INFORME DE SEGUIMIENTO AMBIENTAL No 7
DEL 01 DE MARZO DE 2021 AL 31 DE MARZO DE 2021

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020

CONTRATANTE:
SECRETARIA DE EDUCACION

CONTRATISTA: INTER OBRAS GR S.A.S

ELABORADO POR: ING. VANESSA NIETO
APROBADO POR: ARQ. GONZALO ROMERO

Calle 140 No. 11 – 45 – OFICINA 1003 – EDIFICIO TORRE HHC
Teléfono 317 437 80 79 - Bogotá, Colombia
Email. interobrased@gmail.com

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. JUSTIFICACION 3
3. ALCANCE 3
4. OBJETIVOS 4
4.1 Objetivo general 4
4.2 Objetivos específicos 4
5. GESTION AMBIENTAL 5
5.1 Manejo de campamentos 6
5.2 Manejo de materiales de construcción 6
5.3 Manejo integral de residuos sólidos, líquidos y peligrosos 6
5.4 Manejo de residuos de construcción y demolición 7
5.5 Control de emisiones atmosféricas y ruido 7
5.6 Manejo silvicultural, de fauna y flora 8
5.7 Manejo integral de cuerpos de agua 8
5.8 Capacitación ambiental 8
5.9 Conclusiones 9
6 ANEXOS 10

Calle 140 No. 11 – 45 – OFICINA 1003 – EDIFICIO TORRE HHC
Teléfono 317 437 80 79 - Bogotá, Colombia
Email. interobrased@gmail.com

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe muestra el desarrollo de la ejecución de la obra durante el periodo del 01 de marzo de 2021 al 31 de marzo de 2021 entorno al contrato No. CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020, el cual tiene por objeto "ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO RECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO – Secretaria de Educación".

De esta manera se evidencia el desarrollo y la ejecución de los planes realizados (Plan de Manejo Ambiental y Plan de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición de acuerdo con las actividades que se realizaron para cada frente de obra.

2. JUSTIFICACION

Dar a conocer el manejo ambiental y las medidas de prevención para el personal del proyecto, que se realizaron durante la ejecución del proyecto.

3. ALCANCE

El presente informe contiene todas las actividades que se desarrollaron durante los periodos de ejecución de la obra, cumpliendo así con el objeto del proyecto para las obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento de las plantas físicas de los colegios distritales de la Secretaria Distrital.

Calle 140 No. 11 – 45 – OFICINA 1003 – EDIFICIO TORRE HHC
Teléfono 317 437 80 79 - Bogotá, Colombia
Email. interobrased@gmail.com

4. OBJETIVOS

4.1 Objetivo general

Verificar que las actividades propias de la obra no afecten el medio ambiente, propiciando alternativas de corrección y mitigación de los posibles impactos ambientales a generar.

4.2 Objetivos específicos

- Disponer de manera adecuada los diferentes tipos de residuos generados en obra.
- Controlar, inspeccionar y revisar en obra, la ejecución del plan de manejo ambiental.

Calle 140 No. 11 – 45 – OFICINA 1003 – EDIFICIO TORRE HHC
Teléfono 317 437 80 79 - Bogotá, Colombia
Email. interobrased@gmail.com

5. GESTION AMBIENTAL

En este periodo se realizaron las siguientes actividades constructivas para los diferentes frentes de obra:

LUGAR	ACTIVIDADES
FRANCISCO ANTONIO ZEA DE USME - SEDE A	1) LO TRABAJOS FUERON TERMNADOS EN UN 100%, EN MESES ANTERIORES. 2) SE REALIZO REPOSICION DE UNA CANECA PLASTICA DEL PUNTO ECOLOGICO, DE COLOR VERDE, LA CUAL FUE DAÑADA DURANTE LA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES.
ORLANDO FALS BORDA - SEDE A	1) SE TERMINAN ACTIVIDADES DE CERRAMIENTO EN UN 100%, HUBO DETALLES DE PINTURAS, LAS CUALES FUERON REALIZADA OPORTUNAMENTE. 2) SE HA HECHO LA ENTREGA DE ESTA SEDE A NTERVENTORIA Y A LA VEZ AL COLEGIO
LOS COMUNEROS , OSWALDO GUAYASAMIN - SEDE A	1) LAS ACTIVIDADES EN ESTE COLEGIO, FUERON TERMINADAS EN UN 100%, Y ENTREGADAS A INTERVENTORIA Y AL COORDINADOR DE LA LOCALIDAD DE USME. 2) HUBO DETALES DE CONEXIÓN DE REDES DE ALARMAS, LAS CUALES FUERON TERMINADAS EN UN 100%, Y RECIBIDAS A SATISFACCION POR LA INTERVENTORIA.
GABRIEL GARCIA MARQUEZ - SEDE A	1) LOS TRABAJOS EN ESTA SEDE FUERON TERMINADOS EN ESTE PERIODO EN UN 100%, TANTO EN BIBLOTECA COMO EN BLOQUE DE AULAS. 2) DE IGUAL MANERA, LOS TRABAJOS FUERON ENTREGAGADOS AL RECTOR DEL COLEGIO, EN EL SITIO.
OFELIA URIBE ACOSTA - SEDE A	1) LOS TRABAJOS EN ESTA SEDE FUERON TERMINADOS EN ESTE PERIODO EN UN 100%. 2) DE IGUAL MANERA, LOS TRABAJOS FUERON ENTREGADOS AL RECTOR DEL COLEGIO. 3) EL MATERIAL PROCEDENTE DE L DESMONTE, FUE ENTREGADO A PERSONAL DEL COLEGIO, PARA SU DISPOSICION, PUES NO PERMITIERON HACER EL RETIRO.

Tabla 1. Actividades durante el periodo

Calle 140 No. 11 – 45 – OFICINA 1003 – EDIFICIO TORRE HHC
Teléfono 317 437 80 79 - Bogotá, Colombia
Email. interobrased@gmail.com

5.1.1 Manejo de campamentos

De acuerdo con el objeto del contrato, no es necesario tener campamentos en los frentes de obra.

Ya que cada frente de obra cuenta con un espacio apto para el acopio de materiales, herramienta y residuos a disponer.

5.2 Manejo de materiales de construcción

En septiembre de 2020, se hizo envió de los documentos para la apertura del PIN, este fue abierto el 13 de octubre y el PIN para Inter Obras GR SAS es el 19045.

Durante el mes de marzo no se tuvo acopio de material por que las actividades de obra en los frentes establecidos ya se terminaron y se entregaron a satisfacción.

5.3 Manejo integral de residuos sólidos, líquidos y peligrosos

Durante el mes de marzo no se realizó disposición de ningún residuo peligroso, debido a que las actividades de obra en los frentes establecidos ya se terminaron y se entregaron a satisfacción.

En el ANEXO 1 se encuentran las certificaciones de recolección de los RESPEL del mes de noviembre.

El manejo de los residuos sólidos que se generan en los diferentes frentes de obra, se están manejado mediante los puntos ecológicos de cada colegio; con este manejo se pretende hacer buenas prácticas de segregación en la fuente y hacer una buena disposición de los residuos no peligrosos y evitar así la contaminación cruzada de materiales contaminados con los no contaminados. Dos veces a la semana se realiza la recolección de este tipo de residuos y la limpieza de los contenedores.

Calle 140 No. 11 – 45 – OFICINA 1003 – EDIFICIO TORRE HHC
Teléfono 317 437 80 79 - Bogotá, Colombia
Email. interobrased@gmail.com



Imagen 1. Puntos ecológicos

5.4 Manejo de residuos de construcción y demolición

Durante el mes de marzo no se dispuso residuos de construcción y demolición por que las actividades de obra en los frentes establecidos ya se terminaron y se entregaron a satisfacción.

En el ANEXO 2 se encuentra los certificados de RCD.

En el ANEXO 3 se encuentran los anexos 2, 3, 4 y 5 de la SDA de todos los periodos.

5.5 Control de emisiones atmosféricas y ruido

Para la prevención de emisiones atmosféricas provocadas por la dispersión de material particulado procedente de las actividades de cada frente de obra, el material granular se cubría todos los días.

Los vehículos que ingresaban a los frentes de obra tenían una velocidad máxima de 20km/h, con esto se evitaban accidentes y el arrastre de material particulado.

Calle 140 No. 11 – 45 – OFICINA 1003 – EDIFICIO TORRE HHC
Teléfono 317 437 80 79 - Bogotá, Colombia
Email. interobrased@gmail.com

5.6 Manejo silvicultural, de fauna y flora

En las zonas delimitadas durante el proyecto los individuos arbóreos presentes no fueron intervenidos, las actividades realizadas no presentaron ninguna afectación a estos.



Imagen 3. No afectación de individuos arbóreos.

Los operarios tuvieron mucho cuidado en las actividades a ejecutar cerca de ellos, para así no afectar su raíz.

5.7 Manejo integral de cuerpos de agua

Durante la ejecución de la obra no se realizó la protección a los sumideros, ya que las áreas a intervenir no lo necesitaban.

5.8 Capacitación ambiental

En este periodo no se realizó capacitación ambiental debido a que esta fue realizada en el mes de enero de 2021 y las por que las actividades de obra en los frentes establecidos ya se terminaron y se entregaron a satisfacción.

Calle 140 No. 11 – 45 – OFICINA 1003 – EDIFICIO TORRE HHC
Teléfono 317 437 80 79 - Bogotá, Colombia
Email. interobrased@gmail.com

5.9 Conclusiones

- No se realizó protección a los sumideros, ya que las áreas intervenidas no lo necesitaban.
- Las actividades realizadas durante la ejecución de la obra, no tuvieron incidencias en los individuos arbóreos.
- Las canteras donde provenían los materiales granulares contaban con permiso minero y licencia ambiental.
- Los vehículos que transportaban los RCD contaban con pin ambiental.
- La disposición de los RESPEL y RCD se realizaban con empresas que contaban con permiso ambiental.
- Las actividades de obra en los frentes establecidos ya se terminaron y se entregaron a satisfacción.

Calle 140 No. 11 – 45 – OFICINA 1003 – EDIFICIO TORRE HHC
Teléfono 317 437 80 79 - Bogotá, Colombia
Email. interobrased@gmail.com

6 ANEXOS

A continuación, se enlista los anexos del presente informe.

No ANEXO	CONCEPTO
ANEXO 1	CERTIFICADOS RESPEL
ANEXO 2	CERTIFICADOS RCD
ANEXO 3	ANEXOS PGRCD

Calle 140 No. 11 – 45 – OFICINA 1003 – EDIFICIO TORRE HHC
Teléfono 317 437 80 79 - Bogotá, Colombia
Email. interobrased@gmail.com

15 de enero del 2021

Señores

Inter Obras S.A.S.

Gonzalo Corredor

Asunto: Recolección y Disposición Teja de Asbesto

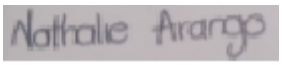
Por medio de la presente me permito comunicar que Ecolimpia S.A.S. ESP empresa dedicada a la gestión integral de residuos recogió, transporto y dispuso las siguientes cantidades de tejas de asbesto, por medio de la empresa Inter Obras S.A.S.

F. Recolección	Sede / Obra	Kilos
26/11/2020	Colegio El Virrey Jose Solis - Sede A	2.160
28/11/2020	Colegio El Virrey Jose Solis - Sede A	3.120
30/11/2020	Colegio El Virrey Jose Solis - Sede A	2.500
10/12/2020	Colegio Los Comuneros Oswaldo Guayasamin - Sede A	1.300
10/12/2020	Colegio Usminia - Sede A	1.840
19/12/2020	Colegio Usminia - Sede A	2.860
26/12/2020	Colegio Los Comuneros Oswaldo Guayasamin - Sede A	3.910
31/12/2020	Colegio Usminia - Sede A	1.300
TOTAL		**18.990**

Así mismo indicamos que los certificados de disposición final son emitidos directamente por el dispositores los cuales cuentan con su correspondiente licencia ambiental y son emitidos en un tiempo aproximado de 60 días.

Gracias por la atención prestada.

Cordialmente;



Nathalie Arango

Coordinadora Comercial

TRATAMIENTOS Y RELLENOS AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS ESP
NIT: 900.962.813-3
CERTIFICA QUE:

La empresa Inter Obras GB S.A.S. identificado con NIT No. 900599052 de la sede Colegio El Virrey José Solis - SEDE A PIN 19045, por intermedio de ECOLIMPIA SAS ESP quien realizo la recolección y transporte, identificado con NIT No. 900556332 -1, entrego a TRACOL S.A.S ESP los siguientes residuos para su respectiva disposición final en celda de seguridad de acuerdo a los siguientes datos:

Solicitud No.	Nombre Tecnico	Fecha Disposición	Peso Kg	Nombre Declarado	Pretratamiento	Corriente Y	Corriente A
TRA12749	TEJAS ASBESTO	27/11/2020	2160	No aplica		Y36 POLVOS DE ASBESTO	NO APLICA

El material se trató de acuerdo con la licencia ambiental otorgada por la CAR:
1. Resolución 989 de 26 de mayo de 2015 Otorgada a VALCO CONSTRUCTORES LTDA. para:
" Almacenamiento, tratamiento y disposición final celda de desechos peligrosos"
2. Licencia Ambiental Cedida totalmente por medio de la Resolución 1821 de Julio 2017 a TRACOL SAS ESP Nit.900962813-3.

La presente certificación se expide a los (20) días del mes (Enero) de 2021. Cualquier información adicional relacionada con este certificado, se encuentra disponible para su consulta en las instalaciones de TRACOL SAS ESP.

Identificador:

31056207132963856382492O

Cordialmente,

CERTIFICACIÓN No. 371731

TECNOLOGÍAS AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A.S E.S.P, Ahora denominado: VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P NIT. 805.001.538-5

CERTIFICA QUE:

La empresa: Inter Obras GB S.A.S., Identificada con NIT 900599052, localizada en la ciudad de Bogotá-Calle 140 N 11 - 45 Ed Torre HHC, Tel: 7458611, por intermedio de la empresa ECOLIMPIA SAS ESP, identificación: 900556332 - CALLE 59 C SUR NO 51-50 ATLANTA LA CORUÑA, Tel: 7300150, entregó el material que fue recibido de acuerdo con las siguientes especificaciones:

FECHA RECOLECCIÓN / RECEPCIÓN	SOLICITUD / ÍTEM	NOMBRE TÉCNICO	NOMBRE DECLARADO	CORRIENTE Y - A	MANEJO	TRATAMIENTO / FECHA / PTA	SEDE / PR	PESO / Kg	INF
11-28-2020	397725 / 5415451	Tejas de asbesto	Tejas de asbesto	Y36 - N/A	Disposición Directa	Celda 12-03-2020 LA ESPERANZA - BUGASEO	Colegio El Virrey Jose Solis - Sede A Secretaria de Educacion pin 19045	3120.00	

NOMBRE DE LA EMPRESA QUE REALIZÓ EL TRANSPORTE: ECOLIMPIA SAS ESP

El material que se certifica, fue tratado de acuerdo con las licencias ambientales aprobadas para TECNOLOGÍAS AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A.S E.S.P, Ahora denominado: VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P

TECNIAMSA NACIONAL Nit. 805.001.538-5

1 Resolución 0100 No. 0150-0693 del 31 de agosto de 2018, expedida por la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA que autoriza el almacenamiento, tratamiento y aprovechamiento de residuos peligrosos.

2 Resolución No. 141 del 4 de febrero del 2013 con sus modificaciones, expedida por la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR. Que autoriza disposición final en celda de seguridad y planta de tratamiento de aguas residuales.

3 Resolución No. 1741 del 26 de diciembre del 2018, expedida por la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR – CORPOCESAR. Que autoriza disposición final de residuos peligrosos en celda de seguridad y biorremediación.

4 Resolución No. 2988 del 11 de diciembre de 2018, resolución No. 248 del 17 de junio de 2015 con sus modificaciones y Resolución No. 292 del 31 de agosto 2009, expedida por la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CALDAS-CORPOCALDAS que autoriza el tratamiento térmico por incineración y autoclave.

5 Resolución No. 462 del 26 de agosto de 2009 con sus modificaciones, expedida por la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – CRA. Que autoriza el tratamiento térmico y disposición final en celda de seguridad.

La presente certificación se expide a los 16 día(s) del mes 12 de 2020. Cualquier información adicional relacionada con este certificado, se encuentra disponible para consulta en las instalaciones de TECNOLOGÍAS AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A.S E.S.P, Ahora denominado: VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P NIT. 805.001.538-5

Cordialmente,

Oscar Fernando Álvarez Rincón
Director nacional de operaciones

Veolia Servicios Industriales Colombia S.A.S. E.S.P.
NIT:805001538-5
Oficina Principal: Calle 96 No. 10 -72, Piso 3 -Bogotá D.C.
PBX: (+ 51-1) 518 8492
Línea Nacional de atención al cliente: 01 8000 180071
co.experienciadecliente.operacionesindustriales@veolia.com
www.Veolia.com.co



TRATAMIENTOS Y RELLENOS AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS ESP
NIT: 900.962.813-3
CERTIFICA QUE:

La empresa Inter Obras GB S.A.S. identificado con NIT No. 900599052 de la sede Colegio El Virrey José Solis - SEDE A PIN 19045, por intermedio de ECOLIMPIA SAS ESP quien realizo la recolección y transporte, identificado con NIT No. 900556332 -1, entrego a TRACOL S.A.S ESP los siguientes residuos para su respectiva disposición final en celda de seguridad de acuerdo a los siguientes datos:

Solicitud No.	Nombre Tecnico	Fecha Disposición	Peso Kg	Nombre Declarado	Pretratamiento	Corriente Y	Corriente A
TRA12975	TEJAS ASBESTO	01/12/2020	2500	No aplica		Y36 POLVOS DE ASBESTO	NO APLICA

El material se trató de acuerdo con la licencia ambiental otorgada por la CAR:
1. Resolución 989 de 26 de mayo de 2015 Otorgada a VALCO CONSTRUCTORES LTDA. para:
" Almacenamiento, tratamiento y disposición final celda de desechos peligrosos"
2. Licencia Ambiental Cedida totalmente por medio de la Resolución 1821 de Julio 2017 a TRACOL SAS ESP Nit.900962813-3.

La presente certificación se expide a los (27) días del mes (Enero) de 2021. Cualquier información adicional relacionada con este certificado, se encuentra disponible para su consulta en las instalaciones de TRACOL SAS ESP.

Identificador:

970234443769488057136232 2

Cordialmente,

TRATAMIENTOS Y RELLENOS AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS ESP
NIT: 900.962.813-3
CERTIFICA QUE:

La empresa Inter Obras GB S.A.S. identificado con NIT No. 900599052 de la sede Colegio: Los Comuneros Oswaldo Guayasamin - SEDE A, por intermedio de ECOLIMPIA SAS ESP quien realizo la recolección y transporte, identificado con NIT No. 900556332 -1, entrego a TRACOL S.A.S ESP los siguientes residuos para su respectiva disposición final en celda de seguridad de acuerdo a los siguientes datos:

Solicitud No.	Nombre Tecnico	Fecha Disposición	Peso Kg	Nombre Declarado	Pretratamiento	Corriente Y	Corriente A
TRA13149	TEJAS ASBESTO	07/12/2020	1300	No aplica		Y36 POLVOS DE ASBESTO	NO APLICA

El material se trató de acuerdo con la licencia ambiental otorgada por la CAR:
1. Resolución 989 de 26 de mayo de 2015 Otorgada a VALCO CONSTRUCTORES LTDA. para:
" Almacenamiento, tratamiento y disposición final celda de desechos peligrosos"
2. Licencia Ambiental Cedida totalmente por medio de la Resolución 1821 de Julio 2017 a TRACOL SAS ESP Nit.900962813-3.

La presente certificación se expide a los (20) días del mes (Enero) de 2021. Cualquier información adicional relacionada con este certificado, se encuentra disponible para su consulta en las instalaciones de TRACOL SAS ESP.

Identificador:

96368357566759269639 6

Cordialmente,

TRATAMIENTOS Y RELLENOS AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS ESP
NIT: 900.962.813-3
CERTIFICA QUE:

La empresa Inter Obras GB S.A.S. identificado con NIT No. 900599052 de la sede Colegio Usminia - SEDE A, por intermedio de ECOLIMPIA SAS ESP quien realizo la recolección y transporte, identificado con NIT No. 900556332 -1, entrego a TRACOL S.A.S ESP los siguientes residuos para su respectiva disposición final en celda de seguridad de acuerdo a los siguientes datos:

Solicitud No.	Nombre Tecnico	Fecha Disposición	Peso Kg	Nombre Declarado	Pretratamiento	Corriente Y	Corriente A
TRA13149	TEJAS ASBESTO	07/12/2020	1840	No aplica		Y36 POLVOS DE ASBESTO	NO APLICA

El material se trató de acuerdo con la licencia ambiental otorgada por la CAR:
1. Resolución 989 de 26 de mayo de 2015 Otorgada a VALCO CONSTRUCTORES LTDA. para:
" Almacenamiento, tratamiento y disposición final celda de desechos peligrosos"
2. Licencia Ambiental Cedida totalmente por medio de la Resolución 1821 de Julio 2017 a TRACOL SAS ESP Nit.900962813-3.

La presente certificación se expide a los (20) días del mes (Enero) de 2021. Cualquier información adicional relacionada con este certificado, se encuentra disponible para su consulta en las instalaciones de TRACOL SAS ESP.

Identificador:

19645705044686238629 5

Cordialmente,

TRATAMIENTOS Y RELLENOS AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS ESP
NIT: 900.962.813-3
CERTIFICA QUE:

La empresa Inter Obras GB S.A.S. identificado con NIT No. 900599052 de la sede Colegio Usminia - SEDE A, por intermedio de ECOLIMPIA SAS ESP quien realizo la recolección y transporte, identificado con NIT No. 900556332 -1, entrego a TRACOL S.A.S ESP los siguientes residuos para su respectiva disposición final en celda de seguridad de acuerdo a los siguientes datos:

Solicitud No.	Nombre Tecnico	Fecha Disposición	Peso Kg	Nombre Declarado	Pretratamiento	Corriente Y	Corriente A
TRA13965	TEJAS ASBESTO	21/12/2020	2860	No aplica		Y36 POLVOS DE ASBESTO	NO APLICA

El material se trató de acuerdo con la licencia ambiental otorgada por la CAR:
1. Resolución 989 de 26 de mayo de 2015 Otorgada a VALCO CONSTRUCTORES LTDA. para:
" Almacenamiento, tratamiento y disposición final celda de desechos peligrosos"
2. Licencia Ambiental Cedida totalmente por medio de la Resolución 1821 de Julio 2017 a TRACOL SAS ESP Nit.900962813-3.

La presente certificación se expide a los (9) días del mes (Febrero) de 2021. Cualquier información adicional relacionada con este certificado, se encuentra disponible para su consulta en las instalaciones de TRACOL SAS ESP.

Identificador:

19350054479705769133 1

Cordialmente,

TRATAMIENTOS Y RELLENOS AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS ESP
NIT: 900.962.813-3
CERTIFICA QUE:

La empresa Inter Obras GB S.A.S. identificado con NIT No. 900599052 de la sede Colegio Los Comuneros Oswaldo Guayasamin - SEDE A, por intermedio de ECOLIMPIA SAS ESP quien realizo la recolección y transporte, identificado con NIT No. 900556332 -1, entrego a TRACOL S.A.S ESP los siguientes residuos para su respectiva disposición final en celda de seguridad de acuerdo a los siguientes datos:

Solicitud No.	Nombre Tecnico	Fecha Disposición	Peso Kg	Nombre Declarado	Pretratamiento	Corriente Y	Corriente A
TRA13967	TEJAS ASBESTO	28/12/2020	3910	No aplica		Y36 POLVOS DE ASBESTO	NO APLICA

El material se trató de acuerdo con la licencia ambiental otorgada por la CAR:
1. Resolución 989 de 26 de mayo de 2015 Otorgada a VALCO CONSTRUCTORES LTDA. para:
" Almacenamiento, tratamiento y disposición final celda de desechos peligrosos"
2. Licencia Ambiental Cedida totalmente por medio de la Resolución 1821 de Julio 2017 a TRACOL SAS ESP Nit.900962813-3.

La presente certificación se expide a los (9) días del mes (Febrero) de 2021. Cualquier información adicional relacionada con este certificado, se encuentra disponible para su consulta en las instalaciones de TRACOL SAS ESP.

Identificador:

93698213311778049590

Cordialmente,

TRATAMIENTOS Y RELLENOS AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS ESP
NIT: 900.962.813-3
CERTIFICA QUE:

La empresa Inter Obras GB S.A.S. identificado con NIT No. 900599052 de la sede Colegio Usminia - SEDE A, por intermedio de ECOLIMPIA SAS ESP quien realizo la recolección y transporte, identificado con NIT No. 900556332 -1, entrego a TRACOL S.A.S ESP los siguientes residuos para su respectiva disposición final en celda de seguridad de acuerdo a los siguientes datos:

Solicitud No.	Nombre Tecnico	Fecha Disposición	Peso Kg	Nombre Declarado	Pretratamiento	Corriente Y	Corriente A
TRA14244	TEJAS ASBESTO	31/12/2020	1300	No aplica		Y36 POLVOS DE ASBESTO	NO APLICA

El material se trató de acuerdo con la licencia ambiental otorgada por la CAR:
1. Resolución 989 de 26 de mayo de 2015 Otorgada a VALCO CONSTRUCTORES LTDA. para:
" Almacenamiento, tratamiento y disposición final celda de desechos peligrosos"
2. Licencia Ambiental Cedida totalmente por medio de la Resolución 1821 de Julio 2017 a TRACOL SAS ESP Nit.900962813-3.

La presente certificación se expide a los (9) días del mes (Febrero) de 2021. Cualquier información adicional relacionada con este certificado, se encuentra disponible para su consulta en las instalaciones de TRACOL SAS ESP.

Identificador:

88547651963259992653330

Cordialmente,

CEMEX COLOMBIA S.A - NIT: 860.002.523-1
SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RCD
SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE – PIN: 1778 - 8418
MEDIANTE RESOLUCIÓN SDA NO. 1280 – 2017 / 3882 - 2018
MEDIANTE RESOLUCIÓN ANLA NO. 1506 – 2006 / 1112 - 2012

CERTIFICA QUE:

La firma MORENO VARGAS con identificación 1018403829 ingresó al sitio de Disposición final de RCD ESCOMBRERA TUNJUELO, durante el mes 11 del año 2020, un total de 1 viajes expresados en: 7 M3 volqueta sencilla y/o volqueta doble troque.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 12 días del mes 02 del año 2021, para presentar a la obra ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS D con PIN: 19045.
En constancia se firma:



SALOME ESTEPHANIA FIQUE ESPITIA
COORDINADORA DE RECAUDO RCD
CEMEX COLOMBIA S.A.

Consecutivo para la verificación del certificado: 6IV7QOsi-22065, generado en: 2021-02-12
La presente certificación tendrá una fecha máxima de verificación de 30 días calendario a partir de su recepción, para solicitud de ajustes y cambios de la misma por parte de

CEMEX COLOMBIA S.A - NIT: 860.002.523-1
SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RCD
SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE – PIN: 1778 - 8418
MEDIANTE RESOLUCIÓN SDA NO. 1280 – 2017 / 3882 - 2018
MEDIANTE RESOLUCIÓN ANLA NO. 1506 – 2006 / 1112 - 2012

CERTIFICA QUE:

La firma RAMIREZ DIAZ con identificación 79582273 ingresó al sitio de Disposición final de RCD ESCOMBRERA TUNJUELO, durante el mes 12 del año 2020, un total de 1 viajes expresados en: 11.04 toneladas volqueta sencilla y/o volqueta doble troque.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 12 días del mes 02 del año 2021, para presentar a la obra ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS D con PIN: 19045.
En constancia se firma:



SALOME ESTEPHANIA FIQUE ESPITIA
COORDINADORA DE RECAUDO RCD
CEMEX COLOMBIA S.A.

Consecutivo para la verificación del certificado: yGFRGzSw-22066, generado en: 2021-02-12
La presente certificación tendrá una fecha máxima de verificación de 30 días calendario a partir de su recepción, para solicitud de ajustes y cambios de la misma por parte de

CEMEX COLOMBIA S.A - NIT: 860.002.523-1
SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RCD
SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE – PIN: 1778 - 8418
MEDIANTE RESOLUCIÓN SDA NO. 1280 – 2017 / 3882 - 2018
MEDIANTE RESOLUCIÓN ANLA NO. 1506 – 2006 / 1112 - 2012

CERTIFICA QUE:

La firma con identificación 0 ingresó al sitio de Disposición final de RCD ESCOMBRERA TUNJUELO, durante el mes 11 del año 2020, un total de 3 viajes expresados en: 21 M3 volqueta sencilla y/o volqueta doble troque.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 23 días del mes 03 del año 2021, para presentar a la obra ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS D con PIN: 19045.
En constancia se firma:



SALOME ESTEPHANIA FIQUE ESPITIA
COORDINADORA DE RECAUDO RCD
CEMEX COLOMBIA S.A.

Consecutivo para la verificación del certificado: wgoHRXfb-22522, generado en: 2021-03-23
La presente certificación tendrá una fecha máxima de verificación de 30 días calendario a partir de su recepción, para solicitud de ajustes y cambios de la misma por parte de

CEMEX
Construyendo un mejor futuro

CEMEX COLOMBIA S.A - NIT: 860.002.523-1
SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RCD
SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE – PIN: 1778 - 8418
MEDIANTE RESOLUCIÓN SDA NO. 1280 – 2017 / 3882 - 2018
MEDIANTE RESOLUCIÓN ANLA NO. 1506 – 2006 / 1112 - 2012

CERTIFICA QUE:

La firma RAMIREZ DIAZ con identificación 79582273 ingresó al sitio de Disposición final de RCD ESCOMBRERA TUNJUELO, durante el mes 02 del año 2021, un total de 1 viajes expresados en: 14.54 toneladas volqueta sencilla y/o volqueta doble troque.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 23 días del mes 03 del año 2021, para presentar a la obra ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS D con PIN: 19045.
En constancia se firma:



SALOME ESTEPHANIA FIQUE ESPITIA
COORDINADORA DE RECAUDO RCD
CEMEX COLOMBIA S.A.

Consecutivo para la verificación del certificado: QnpENXZj-22523, generado en: 2021-03-23
La presente certificación tendrá una fecha máxima de verificación de 30 días calendario a partir de su recepción, para solicitud de ajustes y cambios de la misma por parte de

Link de verificación

Certificación No.: CERT-221-2021

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

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

CERTIFICA QUE

La firma INTER OBRAS GR SAS Identificada con NIT. 900599052-9, ingreso al sitio de reconformación morfológica Minas las Manas durante el periodo comprendido entre el día 15 de octubre de 2020 hasta el día 16 de octubre de 2020, Ingresando un total de (2) Viajes, para un volúmen de CATORCE M3. (14 M3) sueltos de material, como se relaciona a continuación, provenientes de la obra N° CO1. PCCNTR 1577537 DE 2020, PIN OBRA: 19045.

Id	Descripción Viaje	Total M3	Total Viajes
2	Sencillo- Excavación, Tierras, Arcillas, Recebos	7,0	1,0
5	Sencillo- Demolición, Concreto, Mampostería	7,0	1,0

La presente certificación se expide a solicitud del interesado el día 21 de enero de 2021.

NICOLE STHEFANNY GUZMAN LAVERDE
COORDINADOR ADMINISTRATIVO DE PROYECTO

YURY DAYANA OTALORA MUÑOZ
ASISTENTE DE FACTURACION

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

MÁQUINAS AMARILLAS

Link de verificación

Certificación No.: CERT-222-2021

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

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

CERTIFICA QUE

La firma INTER OBRAS GR SAS Identificada con NIT. 900599052-9, ingreso al sitio de reconformación morfológica Minas las Manas durante el periodo comprendido entre el día 10 de noviembre de 2020 hasta el día 19 de noviembre de 2020, Ingresando un total de (4) Viajes, para un volúmen de VEINTIOCHO M3. (28 M3) sueltos de material, como se relaciona a continuación, provenientes de la obra N° CO. PCCNTR 1577537 DE 2020, PIN OBRA: 19045.

Id	Descripción Viaje	Total M3	Total Viajes
2	Sencillo- Excavación, Tierras, Arcillas, Recebos	28,0	4,0

La presente certificación se expide a solicitud del interesado el día 21 de enero de 2021.

NICOLE STHEFANNY GUZMAN LAVERDE
COORDINADOR ADMINISTRATIVO DE PROYECTO

YURY DAYANA OTALORA MUÑOZ
ASISTENTE DE FACTURACION

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

MÁQUINAS AMARILLAS

Link de verificación

Certificación No.: CERT-462-2021

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

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

CERTIFICA QUE

La firma INTER OBRAS GR SAS Identificada con NIT. 900599052-9, ingreso al sitio de reconformación morfológica Minas las Manas durante el periodo comprendido entre el día 10 de noviembre de 2020 hasta el día 10 de noviembre de 2020, Ingresando un total de (1) Viajes, para un volúmen de SIETE M3. (7 M3) sueltos de material, como se relaciona a continuación, provenientes de la obra No. CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020, PIN OBRA: 19045.

Id	Descripción Viaje	Total M3	Total Viajes
5	Sencillo- Demolición, Concreto, Mampostería	7,0	1,0

La presente certificación se expide a solicitud del interesado el día 16 de febrero de 2021.

NICOLE STHEFANNY GUZMAN LAVERDE
COORDINADOR ADMINISTRATIVO DE PROYECTO

YURY DAYANA OTALORA MUÑOZ
ASISTENTE DE FACTURACION

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

MÁQUINAS AMARILLAS

INTER OBRAS GR S.A.S.

ANEXO 2

FORMATO DE INFORME DE SEGUIMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RCD DE LA OBRA

Descripción del material				1	1	2	2	3					5 Acumulado			6 AGOSTO			7 SEPTIEMBRE		
Etapa	Tipología del residuo	Componente	Observaciones	Volumen total de materiales usados en obra (m3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidades proyectada de RCD a generar en obra (m3)	Cantidades proyectada de RCD a generar en obra (ton)	Disposición final	Reutilización %	Reciclaje %	Otros	4 Lugar de disposición final (2)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)
Demolición	RCD Pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	Tipo de obra a demoler: Edificio ____ Exterior Edificios ____ Dotacional ____ Vias ____ Canaletas Puentes Otro PLAZOLETA Y CORREDORES Área de la construcción a demoler 2600 M2 Altura o espesor (según corresponda) de la demolición 0,10 m Empresa que realiza la demolición			22,1	36,5	X				CEMEX, SAN ANTONIO Y MAQUINAS AMARILLAS		138,5			0,0	NO HUBO GENERACION DE RCD		0,0	NO HUBO GENERACION DE RCD
	RCD No Pétreos	Plásticos, PVC																			
		Metales																			
		Maderas																			
		Cartón, papel																			
		Vidrios																			
		Otros	TUBERIA DE GRES																		
Excavación y Cimentación	Residuos de cespedón	Coberturas vegetales	Realiza separación de la cobertura vegetal SI NO X Dimensiones de material retirado Largo ____metros Ancho ____metros Alto ____metros																		
	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 residuos inertes poco o no plásticos y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometria	Dimensiones de material retirado Largo (410.69) metros Ancho(000.50) metros Alto (000.70) metros																		
Construcción	RCD Pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes		18,4	29,5			X					243,2			0		NO HUBO ENTRADA DE MATERIAL	166,4		Ingreso: cemento 80 m3, concreto 24 m3 (104 m3 - 1600 kg/m3)
	RCD No Pétreos	Plásticos, PVC																			
		Maderas	NA																		
		Cartón, papel	NA																		
		Vidrios	NA																		
		Cables de energía																			
		Cableado de voz y datos	NA																		
		Otros																			
	Residuos de carácter metálico	Chatarra	NA																		
		Cobre	NA																		
		Alumino	NA																		
		Metales																			
	Residuos especiales	Poliestireno, cartón - yeso (drywall), llantas usadas	NA																		
	Residuos posconsumo	Luminarias convencionales y fluorescentes	NA																		
		Residuos eléctricos y electrónicos como lámparas, balastros, cirduitos, entro otros.																			
	Residuos peligrosos	Desechos y envases de productos químicos, emulsiones, alquitran, pinturas, disolventes orgánicos, aceites, asfaltos, resinas, plastificantes,tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escoria, plomo, cenizas volantes, y desechos explosivos o cualquier elemento que este incluido en los anexos del decreto 4741 de 2005	TEJAS CON ASBESTO				1,2	X				EMPRESA CON PERMISOS AMBIENTALES					0			0	
	Otros	Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores	NA																		
				18,4	29,5	22,1	37,7						0	0		0	0,00		166	0,00	

(1) Tratamiento: Marque con una "X" al que corresponda (2) Lugar de disposición: sitio de disposición final aprobado por la autoridad ambiental competente y/o zona de aprovechamiento que va a utilizar para los residuos generados en la obra (3) Justificación: breve explicación cuando las cantidades proyectadas no coincidan con las reales. (4) Volumen total de materiales a usar en obra: De acuerdo al Artículo 4 de la Resolución 01115 de 2012, se debe de

8 OCTUBRE			9 NOVIEMBRE			10 DICIEMBRE			11 ENERO			12	
Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	No. anexo	Descripcción del certificado
	23,1	MAQUINAS AMARILLAS		103,9	MAQUINAS AMARILLAS Y CEMEX		11,5	CEMEX		0,0	NO HUBO GENERACION DE RCD		
57,6		Ingreso: recebo B-200 24m3, arena de rio 6m3, gravilla 6m3 (36 m3 - 1600 kg/m3)	19,2		Ingreso: recebo B-200 6m3 (6 m3 - 1600 kg/m3)	0		NO HUBO INGRESO DE MATERIAL	0		NO HUBO INGRESO DE MATERIAL		
	0			0			0			0			
58	0,00		19	0,00		0	0,00						

ifinir el volumen de materiales a usar para con este dato calcular la cantidad de RCD´s que deben ser aprovechados y/o reutilizados en obra, de acuerdo con el porcentaje de aprovechamiento que le corresponda a la obra y al año en el que se desarrolle.

INTER OBRAS GR S.A.S.	ANEXO 3	Versión: 0
	INFORME DE APROVECHAMIENTO INSITU	Página: 1 de 3

Mes del Aprovechamiento:	**ENERO 2021**
Nombre del Proyecto:	**INTER OBRAS GR SAS**
PIN:	**19045**

1. Registro fotográfico del "antes" del sitio que va a ser usado para la reutilización, con referencia de la zona:

Descripción:

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

2. Esquema del área a usar para la reutilización de los RCD's (Especifique las dimensiones del área para reutilizar)

Alto: **Ancho:** **Largo:**

3. Tipo de material a emplear en la reutilización:

4. Descripción del proceso a realizar: Definir el origen del residuo y el coeficiente de compactación del material.

5. Registro fotográfico durante la reutilización:

Descripción:

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

6. Registro fotográfico de la finalización del proceso de reutilización:

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

7, Volumen total reutilizado: 0
8, Duración del proceso: 0
9. Área final recuperada: 0 m2
10. Valor del % de la reutilización, respecto al total del material utilizado para la construcción de la obra: 0

11. Comentarios, Conclusiones y/o Justificación de la no reutilización:

El contrato se inicio a finales de octubre por lo cual no se generaron actividades constructivas

Firma del Representante Legal
GONZALO ROMERO

INTERGR OBRAS S.A.S.	ANEXO 4	Version:0.0
	ESTIMACIÓN DE COSTOS DE TRATAMIENTO DE LOS RCD DE L A OBRA	Pagina 1 de 1

RCD GENERADO	ESTIMACIÓN RCD				Explicación de la conversión	PRECIO DE GESTIÓN EN PLANTA				DISPOSICIÓN FINAL			
	CANTIDAD ESTIMADA SEGÚN PG-RCD	UNIDAD*	CANTIDAD ESTIMADA SEGÚN PG-RCD	UNIDAD*		UNIDAD**	COSTO POR UNIDAD	COSTO TOTAL	% DEL PRESUPUESTO DE L A OBRA	UNIDAD**	COSTO POR UNIDAD	COSTO TOTAL	% DEL PRESUPUESTO DE LA OBRA
Coberturas vegetales													
Tierras, arcillas (caolín), limos y residuos inertes, plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría, arcillas (caolín), limos y residuos inertes poco o no plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría													
Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	22,1	M3	36,5	TON						0 m3 0 ton	$ 31.800	$ -	0,00%
Plásticos, PVC													
Maderas													
Cartón, papel													
Vidrios													
Acero, hierro, cobre, aluminio, estaño y zinc													
Poliestireno, cartón-yeso (drywall), llantas usadas.													
Desechos de productos químicos, emulsiones, alquitrán, pinturas, disolventes orgánicos, aceites, asfaltos, resinas, plastificantes, tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escoria, plomo, cenizas volantes, luminarias convencionales y fluorescentes, y desechos explosivos o cualquier elemento que este incluido en los anexos del Decreto 4741 de 2005			1,2	TON							$ -	$ -	0,00%
Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores													
Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores													
										0		0	0,0%

INTER OBRAS GR S.A.S.	**FORMATO REGISTRO INDICADORES RCD**	**Versión:** 2 **Página:** 1 de 1

Datos generales del proyecto

Nombre del proyecto:	INTER OBRAS GR SAS	**Dirección:**	Calle 140 No. 11 – 45 – OFICINA 1003
Número de contrato:	CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020	**Nombre del responsable del diligenciamiento del formato:**	VANESSA NIETO

INDICADORES RCD MES ENERO

EFICIENCIA	Gastos de la implementaciòn del PG RCD / Presupuesto planeado para el PG RCD	*100	0 / 702780	*100	=	0,0%
EFICACIA	Cantidad de residuos aprovechados en la obra (ton) / Cantidad Total de material usado para la ejecuciòn de la obra (ton)	*100	0 / 0	*100	=	0,0%
EFECTIVIDAD	Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados (ton) / Cantidad estimada de RCD (ton)	*100	0 / 36,5	*100	=	0,0%

Bogotá, 01 de febrero de 2021

INTER OBRAS GR SAS:

En el periodo de enero de 2021, para el contrato CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020, con objeto “ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO RECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO – Secretaria de Educación” no se desarrollaron actividades de reutilización, y/o aprovechamiento de residuos; debido a que los residuos provenientes de las actividades realizadas no cumplen con las especificaciones técnicas de calidad.

Cordialmente



Gonzalo Romero
Representante Legal
Nit: 900.599.052-9

INTERGR OBRAS S.A.S.

FORMATO DE INFORME DE SEGUIMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RCD DE LA OBRA

Descripción del material								3					5 Acumulado			6 AGOSTO			
Etapa	Tipología del residuo	Componente	Observaciones	1 Volumen total de materiales usados en obra (m3)	1 Volumen total de materiales usados en obra (ton)	2 Cantidades proyectada de RCD a generar en obra (m3)	2 Cantidades proyectada de RCD a generar en obra (ton)	Disposición final	Reutilización %	Reciclaje %	Otros	4 Lugar de disposición final (2)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)
Demolición	RCD Pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	Tipo de obra a demoler: Edificio ____ Exterior Edificios ____ Dotacional ____ Vías ____ Canaletas ____ Puentes ____ Otro PLAZOLETA Y CORREDORES Área de la construcción a demoler 2600 M2 Altura o espesor (según corresponda) de la demolición 0,10 m Empresa que realiza la demolición			22,1	36,5	X				CEMEX, SAN ANTONIO Y MAQUINAS AMARILLAS		150,1			0,0	NO HUBO GENERACION DE RCD	
	RCD No Pétreos	Plásticos, PVC																	
		Metales																	
		Maderas																	
		Cartón, papel																	
		Vidrios																	
		Otros	TUBERIA DE GRES																
Excavación y Cimentación	Residuos de cespedón	Coberturas vegetales	Realiza separación de la cobertura vegetal Si NO X Dimensiones de material retirado Largo _____metros Ancho _____metros Alto _____metros																
	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 granulometría, arcillas (caolin), limos y residuos inertes poco o no plásticos y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría	Dimensiones de material retirado Largo (410.69) metros Ancho(000.50) metros Alto (000.70) metros																
Construcción	RCD Pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes		18,4	29,5			X					243,2			0		NO HUBO ENTRADA DE MATERIAL	166,4
	RCD No Pétreos	Plásticos, PVC																	
		Maderas	NA																
		Cartón, papel	NA																
		Vidrios	NA																
		Cables de energía																	
		Cableado de voz y datos	NA																
		Otros																	
	Residuos de carácter metálico	Chatarra	NA																
		Cobre	NA																
		Alumino	NA																
		Metales																	
	Residuos especiales	Poliestireno, cartón - yeso (drywall), llantas usadas	NA																
	Residuos posconsumo	Luminarias convencionales y fluorescentes	NA																
		Residuos eléctricos y electrónicos como lámparas, balastros, cirduitos, entro otros.																	
	Residuos peligrosos	Desechos y envases de productos químicos, emulsiones, alquitran, pinturas, disolventes orgánicos, aceites, asfaltos, resinas, plastificantes,tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escoria, plomo, cenizas volantes, y desechos explosivos o cualquier elemento que este incluido en los anexos del decreto 4741 de 2005	TEJAS CON ASBESTO				1,2	X				EMPRESA CON PERMISOS AMBIENTALES					0		
	Otros	Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores	NA																
				18,4	29,5	22,1	37,7						0	0		0	0,00		166

(1) Tratamiento: Marque con una "X" al que corresponda (2) Lugar de disposición: sitio de disposición final aprobado por la autoridad ambiental competente y/o zona de aprovechamiento que va a utilizar para los residuos generados en la obra (3) Justificación: breve explicación cuando las cantidades proyectadas no coincidan con las reales. (4) Volumen total de materiale

ANEXO 2

7 SEPTIEMBRE		8 OCTUBRE			9 NOVIEMBRE			10 DICIEMBRE			11 ENERO			12 FEBRERO			13	
Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	No. anexo	Descripcción del certificado
0,0	NO HUBO GENERACION DE RCD		23,1	MAQUINAS AMARILLAS		103,9	MAQUINAS AMARILLAS Y CEMEX		11,5	CEMEX		0,0	NO HUBO GENERACION DE RCD		11,5	CEMEX		
	Ingreso: cemento 80 m3, concreto 24 m3 (104 m3 - 1600 kg/m3)	57,6		Ingreso: recebo B-200 24m3, arena de rio 6m3, gravilla 6m3 (36 m3 - 1600 kg/m3)	19,2		Ingreso: recebo B-200 6m3 (6 m3 - 1600 kg/m3)	0		NO HUBO INGRESO DE MATERIAL	0		NO HUBO INGRESO DE MATERIAL	0		NO HUBO INGRESO DE MATERIAL		
0			0			0			0			0			0			
0,00		58	0,00		19	0,00		0	0,00									

ɛs a usar en obra: De acuerdo al Artículo 4 de la Resolución 01115 de 2012, se debe definir el volumen de materiales a usar para con este dato calcular la cantidad de RCD´s que deben ser aprovechados y/o reutilizados en obra, de acuerdo con el porcentaje de aprovechamiento que le corresponda a la obra y al año en el que se desarrolle.

INTER OBRAS GR S.A.S.	ANEXO 3	Versión: 0
	INFORME DE APROVECHAMIENTO INSITU	Página: 1 de 3

Mes del Aprovechamiento:	**FEBRERO 2021**
Nombre del Proyecto:	**INTER OBRAS GR SAS**
PIN:	**19045**

1. Registro fotográfico del "antes" del sitio que va a ser usado para la reutilización, con referencia de la zona:

Descripción:

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

2. Esquema del área a usar para la reutilización de los RCD's (Especifique las dimensiones del área para reutilizar)

Alto: **Ancho:** **Largo:**

3. Tipo de material a emplear en la reutilización:

4. Descripción del proceso a realizar: Definir el origen del residuo y el coeficiente de compactación del material.

5. Registro fotográfico durante la reutilización:

Descripción:

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

6. Registro fotográfico de la finalización del proceso de reutilización:

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

7, Volumen total reutilizado: 0
8, Duración del proceso: 0
9. Área final recuperada: 0 m2
10. Valor del % de la reutilización, respecto al total del material utilizado para la construcción de la obra: 0

11. Comentarios, Conclusiones y/o Justificación de la no reutilización:

El contrato se inicio a finales de octubre por lo cual no se generaron actividades constructivas

Firma del Representante Legal
GONZALO ROMERO

INTERGR OBRAS S.A.S.	ANEXO 4	Version:0.0
	ESTIMACIÓN DE COSTOS DE TRATAMIENTO DE LOS RCD DE L A OBRA	Pagina 1 de 1

RCD GENERADO	ESTIMACIÓN RCD				Explicación de la conversión	PRECIO DE GESTIÓN EN PL ANTA				DISPOSICIÓN FINAL			
	CANTIDAD ESTIMADA SEGÚN PG-RCD	UNIDAD*	CANTIDAD ESTIMADA SEGÚN PG-RCD	UNIDAD*		UNIDAD**	COSTO POR UNIDAD	COSTO TOTAL	% DEL PRESUPUESTO DE L A OBRA	UNIDAD**	COSTO POR UNIDAD	COSTO TOTAL	% DEL PRESUPUESTO DE LA OBRA
Coberturas vegetales													
Tierras, arcillas (caolín), limos y residuos inertes, plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría, arcillas (caolín), limos y residuos inertes poco o no plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría													
Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	22,1	M3	36,5	TON						7 m3 11,5 ton	$ 31.800	$ 222.600	0,00%
Plásticos, PVC													
Maderas													
Cartón, papel													
Vidrios													
Acero, hierro, cobre, aluminio, estaño y zinc													
Poliestireno, cartón-yeso (drywall), llantas usadas,													
Desechos de productos químicos, emulsiones, alquitrán, pinturas, disolventes orgánicos, aceites, asfaltos, resinas, plastificantes, tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escoria, plomo, cenizas volantes, luminarias convencionales y fluorescentes, y desechos explosivos o cualquier elemento que este incluido en los anexos del Decreto 4741 de 2005			1,2	TON							$ -	$ -	0,00%
Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores													
Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores													
										0		0	0,0%

INTER OBRAS GR S.A.S.	**FORMATO REGISTRO INDICADORES RCD**	**Versión: 2** **Página: 1 de 1**

Datos generales del proyecto

Nombre del proyecto:	INTER OBRAS GR SAS	**Dirección:**	Calle 140 No. 11 – 45 – OFICINA 1003
Número de contrato:	CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020	**Nombre del responsable del diligenciamiento del formato:**	VANESSA NIETO

INDICADORES RCD MES FEBRERO

EFICIENCIA	Gastos de la implementaciòn del PG RCD / Presupuesto planeado para el PG RCD	*100	222600 / 702780	*100	=	31,7%
EFICACIA	Cantidad de residuos aprovechados en la obra (ton) / Cantidad Total de material usado para la ejecuciòn de la obra (ton)	*100	0 / 0	*100	=	0,0%
EFECTIVIDAD	Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados (ton) / Cantidad estimada de RCD (ton)	*100	11,5 / 36,5	*100	=	31,5%

Bogotá, 01 de marzo de 2021

INTER OBRAS GR SAS:

En el periodo de febrero de 2021, para el contrato CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020, con objeto “ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO RECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO – Secretaria de Educación” no se desarrollaron actividades de reutilización, y/o aprovechamiento de residuos; debido a que los residuos provenientes de las actividades realizadas no cumplen con las especificaciones técnicas de calidad.

Cordialmente



Gonzalo Romero
Representante Legal
Nit: 900.599.052-9

CEMEX
Construyendo un mejor futuro

CEMEX COLOMBIA S.A - NIT: 860.002.523-1
SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RCD
SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE – PIN: 1778 - 8418
MEDIANTE RESOLUCIÓN SDA NO. 1280 – 2017 / 3882 - 2018
MEDIANTE RESOLUCIÓN ANLA NO. 1506 – 2006 / 1112 - 2012

CERTIFICA QUE:

La firma RAMIREZ DIAZ con identificación 79582273 ingresó al sitio de Disposición final de RCD ESCOMBRERA TUNJUELO, durante el mes 02 del año 2021, un total de 1 viajes expresados en: 14.54 toneladas volqueta sencilla y/o volqueta doble troque.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 23 días del mes 03 del año 2021, para presentar a la obra ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS D con PIN: 19045.
En constancia se firma:



SALOME ESTEPHANIA FIQUE ESPITIA
COORDINADORA DE RECAUDO RCD
CEMEX COLOMBIA S.A.

Consecutivo para la verificación del certificado: QnpENXZj-22523, generado en: 2021-03-23
La presente certificación tendrá una fecha máxima de verificación de 30 días calendario a partir de su recepción, para solicitud de ajustes y cambios de la misma por parte de

INTER OBRAS GR S.A.S.

ANEXO 2

FORMATO DE INFORME DE SEGUIMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RCD DE LA OBRA

Descripción del material				1	1	2	2	3					5 Acumulado			6 AGOSTO			7	
Etapa	Tipología del residuo	Componente	Observaciones	Volumen total de materiales usados en obra (m3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidades proyectada de RCD a generar en obra (m3)	Cantidades proyectada de RCD a generar en obra (ton)	Disposición final	Reutilización %	Reciclaje %	Otros	4 Lugar de disposición final (2)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	No. anexo	Descripcción del certificado
Demolición	RCD Pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	Tipo de obra a demoler: Edificio ____ Exterior Edificios _____ Dotacional _____ Vías _____ Canaletas _____ Puentes _____ Otro PLAZOLETA Y CORREDORES Área de la construcción a demoler 2600 M2 Altura o espesor (según corresponda) de la demolición 0,10 m Empresa que realiza la demolición _____			22,1	36,5	X				CEMEX, SAN ANTONIO Y MAQUINAS AMARILLAS		0,0			0,0	NO HUBO GENERACION DE RCD		
	RCD No Pétreos	Plásticos, PVC																		
		Metales																		
		Maderas																		
		Cartón, papel																		
		Vidrios																		
		Otros	TUBERIA DE GRES																	
Excavación y Cimentación	Residuos de cespedón	Coberturas vegetales	Realiza separación de la cobertura vegetal SI _____ NO ____X____ Dimensiones de material retirado Largo _____metros Ancho _____metros Alto _____metros																	
	Residuos finos no expansivos y residuos finos expansivos	Tierras, arcillas (caolín), limos y residuos inertes poco o no plásticos y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría, arcillas (caolín), limos y residuos inertes poco o no plásticos y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría	Dimensiones de material retirado Largo (410.69) metros Ancho(000.50) metros Alto (000.70) metros																	
Construcción	RCD Pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes		18,4	29,5			X					0			0		NO HUBO ENTRADA DE MATERIAL		
	RCD No Pétreos	Plásticos, PVC																		
		Maderas	NA																	
		Cartón, papel	NA																	
		Vidrios	NA																	
		Cables de energía																		
		Cableado de voz y datos	NA																	
		Otros																		
	Residuos de carácter metálico	Chatarra	NA																	
		Cobre	NA																	
		Alumino	NA																	
		Metales																		
	Residuos especiales	Poliestireno, cartón - yeso (drywall), llantas usadas	NA																	
	Residuos posconsumo	Luminarias convencionales y fluorescentes	NA																	
		Residuos eléctricos y electrónicos como lámparas, balastros, cirduitos, entro otros.																		
	Residuos peligrosos	Desechos y envases de productos químicos, emulsiones, alquitran, pinturas, disolventes orgánicos, aceites, asfaltos, resinas, plastificantes,tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escoria, plomo, cenizas volantes, y desechos explosivos o cualquier elemento que este incluido en los anexos del decreto 4741 de 2005	TEJAS CON ASBESTO				1,2	X				EMPRESA CON PERMISOS AMBIENTALES					0			
	Otros	Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores	NA																	
				18,4	29,5	22,1	37,7						0	0		0	0,00			

(1) Tratamiento: Marque con una "X" al que corresponda (2) Lugar de disposición: sitio de disposición final aprobado por la autoridad ambiental competente y/o zona de aprovechamiento que va a utilizar para los residuos generados en la obra (3) Justificación: breve explicación cuando las cantidades proyectadas no coincidan con las reales. (4) Volumen total de materiales a usar en obra: De acuerdo al Artículo 4 de la Resolución 01115 de 2012, se debe definir el volumen de materiales a usar para con este dato calcular la cantidad de RCD´s que deben ser aprovechados y/o reutilizados en obra, de acuerdo con el porcentaje de aprovechamiento que le corresponda a la obra y al año en el que se desarrolle.

INTER OBRAS GR S.A.S.	ANEXO 3	Versión: 0
	INFORME DE APROVECHAMIENTO INSITU	Página: 1 de 3

Mes del Aprovechamiento:	**AGOSTO 2020**
Nombre del Proyecto:	**INTER OBRAS GR SAS**
PIN:	**19045**

1. Registro fotográfico del "antes" del sitio que va a ser usado para la reutilización, con referencia de la zona:

Descripción:

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

2. Esquema del área a usar para la reutilización de los RCD's (Especifique las dimensiones del área para reutilizar)

Alto: **Ancho:** **Largo:**

3. Tipo de material a emplear en la reutilización:

4. Descripción del proceso a realizar: Definir el origen del residuo y el coeficiente de compactación del material.

5. Registro fotográfico durante la reutilización:

Descripción:

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

6. Registro fotográfico de la finalización del proceso de reutilización:

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

7, Volumen total reutilizado: 0
8, Duración del proceso: 0
9. Área final recuperada: 0 m2
10. Valor del % de la reutilización, respecto al total del material utilizado para la construcción de la obra: 0

11. Comentarios, Conclusiones y/o Justificación de la no reutilización:

El contrato se inicio a finales de agosto por lo cual no se generaron actividades constructivas

Firma del Representante Legal
GONZALO ROMERO

INTERGR OBRAS S.A.S.	ANEXO 4	Version:0.0
	ESTIMACIÓN DE COSTOS DE TRATAMIENTO DE LOS RCD DE L A OBRA	Pagina 1 de 1

RCD GENERADO	ESTIMACIÓN RCD				Explicación de la conversión	PRECIO DE GESTIÓN EN PL ANTA				DISPOSICIÓN FINAL			
	CANTIDAD ESTIMADA SEGÚN PG-RCD	UNIDAD*	CANTIDAD ESTIMADA SEGÚN PG-RCD	UNIDAD*		UNIDAD**	COSTO POR UNIDAD	COSTO TOTAL	% DEL PRESUPUESTO DE L A OBRA	UNIDAD**	COSTO POR UNIDAD	COSTO TOTAL	% DEL PRESUPUESTO DE L A OBRA
Coberturas vegetales													
Tierras, arcillas (caolín), limos y residuos inertes, plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría, arcillas (caolín), limos y residuos inertes poco o no plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría													
Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	22,1	M3	36,5	TON							$ -	$ 31.800	0,00%
Plásticos, PVC													
Maderas													
Cartón, papel													
Vidrios													
Acero, hierro, cobre, aluminio, estaño y zinc													
Poliestireno, cartón-yeso (drywall), llantas usadas.													
Desechos de productos químicos, emulsiones, alquitrán, pinturas, disolventes orgánicos, aceites, asfaltos, resinas, plastificantes, tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escoria, plomo, cenizas volantes, luminarias convencionales y fluorescentes, y desechos explosivos o cualquier elemento que este incluido en los anexos del Decreto 4741 de 2005			1,2	TON							$ -	$ -	0,00%
Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores													
Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores													
										0		0	0,0%

INTER OBRAS GR S.A.S.	**FORMATO REGISTRO INDICADORES RCD**	**Versión: 2** **Página: 1 de 1**

Datos generales del proyecto			
Nombre del proyecto:	INTER OBRAS GR SAS	**Dirección:**	Calle 140 No. 11 – 45 – OFICINA 1003
Número de contrato:	CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020	**Nombre del responsable del diligenciamiento del formato:**	VANESSA NIETO

INDICADORES RCD MES AGOSTO

EFICIENCIA	**Gastos de la implementaciòn del PG RCD** / **Presupuesto planeado para el PG RCD**	***100**	**0** / **1160700**	***100**	**=**	**0,0%**
EFICACIA	**Cantidad de residuos aprovechados en la obra (ton)** / **Cantidad Total de material usado para la ejecuciòn de la obra (ton)**	***100**	**0** / **0**	***100**	**=**	**0,0%**
EFECTIVIDAD	**Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados (ton)** / **Cantidad estimada de RCD (ton)**	***100**	**0** / **36,5**	***100**	**=**	**0,0%**

Bogotá, 01 de septiembre de 2020

INTER OBRAS GR SAS:

En el periodo de agosto de 2020, para el contrato CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020, con objeto “ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO RECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO – Secretaria de Educación” no se desarrollaron actividades de reutilización, y/o aprovechamiento de residuos; debido a que los residuos provenientes de las actividades realizadas no cumplen con las especificaciones técnicas de calidad.

Cordialmente



Gonzalo Romero
Representante Legal
Nit: 900.599.052-9

INTERGR OBRAS S.A.S.

ANEXO 2

FORMATO DE INFORME DE SEGUIMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RCD DE LA

Descripción del material				1 Volumen total de materiales usados en obra (m3)	1 Volumen total de materiales usados en obra (ton)	2 Cantidades proyectada de RCD a generar en obra (m3)	2 Cantidades proyectada de RCD a generar en obra (ton)	3				4 Lugar de disposición final (2)
Etapa	Tipología del residuo	Componente	Observaciones					Disposición final	Reutilización %	Reciclaje %	Otros	
Demolición	RCD Pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	Tipo de obra a demoler: Edificio ____ Exterior Edificios _____ Dotacional _____ Vias _____ Canaletas _____ Puentes _____ Otro PLAZOLETA Y CORREDORES Área de la construcción a demoler 2600 M2 Altura o espesor (según corresponda) de la demolición 0.10 m Empresa que realiza la demolición			22,1	36,5	X				CEMEX, SAN ANTONIO Y MAQUINAS AMARILLAS
	RCD No Pétreos	Plásticos, PVC										
		Metales										
		Maderas										
		Cartón, papel										
		Vidrios										
		Otros	TUBERIA DE GRES									
Excavación y Cimentación	Residuos de cespedón	Coberturas vegetales	Realiza separación de la cobertura vegetal SI NO X Dimensiones de material retirado Largo _____metros Ancho _____metros Alto _____metros									
	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 granulometría, arcillas (caolin), limos y residuos inertes poco o no plásticos y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría	Dimensiones de material retirado Largo (410.69) metros Ancho(000.50) metros Alto (000.70) metros									
Construcción	RCD Pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes		18,4	29,5			X				
	RCD No Pétreos	Plásticos, PVC										
		Maderas	NA									
		Cartón, papel	NA									
		Vidrios	NA									
		Cables de energía										
		Cableado de voz y datos	NA									
		Otros										
	Residuos de carácter metálico	Chatarra	NA									
		Cobre	NA									
		Alumino	NA									
		Metales										
	Residuos especiales	Poliestireno, cartón - yeso (drywall), llantas usadas	NA									
	Residuos posconsumo	Luminarias convencionales y fluorescentes	NA									
		Residuos eléctricos y electrónicos como lámparas, balastros, cirduitos, entro otros.										
	Residuos peligrosos	Desechos y envases de productos químicos, emulsiones, alquitran, pinturas, disolventes orgánicos, aceites, asfaltos, resinas, plastificantes,tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escoria, plomo, cenizas volantes, y desechos explosivos o cualquier elemento que este incluido en los anexos del decreto 4741 de 2005	TEJAS CON ASBESTO				1,2	X				EMPRESA CON PERMISOS AMBIENTALES
	Otros	Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores	NA									
				18,4	29,5	22,1	37,7					

(1) Tratamiento: Marque con una "X" al que corresponda (2) Lugar de disposición: sitio de disposición final aprobado por la autoridad ambiental competente y/o zona de aprovechamiento que va a utilizar para los residuos generados en la obra (3) Justificación: breve explicación cuando las cantidades proyectadas no coincida que deben ser aprovechados y/o reutilizados en obra, de acuerdo con el porcentaje de aprovechamiento que le corresponda a la obra y

A OBRA

5 Acumulado			6 AGOSTO			7 SEPTIEMBRE			8	
Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	No. anexo	Descripcción del certificado
	0,0			0,0	NO HUBO GENERACION DE RCD		0,0	NO HUBO GENERACION DE RCD		
0			0		NO HUBO ENTRADA DE MATERIAL	166,4		Ingreso: cemento 80 m3, concreto 24 m3 (104 m3 - 1600 kg/m3)		
				0			0			
0	0		0	0,00		166	0,00			

ın con las reales. (4) Volumen total de materiales a usar en obra: De acuerdo al Artículo 4 de la Resolución 01115 de 2012, se debe definir el volumen de materiales a usar para con este dato calcular la cantidad de RCD´s al año en el que se desarrolle.

INTER OBRAS GR S.A.S.	ANEXO 3	Versión: 0
	INFORME DE APROVECHAMIENTO INSITU	Página: 1 de 3

Mes del Aprovechamiento:	**SEPTIEMBRE 2020**
Nombre del Proyecto:	**INTER OBRAS GR SAS**
PIN:	**19045**

1. Registro fotográfico del "antes" del sitio que va a ser usado para la reutilización, con referencia de la zona:

Descripción:

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

2. Esquema del área a usar para la reutilización de los RCD's (Especifique las dimensiones del área para reutilizar)

Alto: **Ancho:** **Largo:**

3. Tipo de material a emplear en la reutilización:

4. Descripción del proceso a realizar: Definir el origen del residuo y el coeficiente de compactación del material.

5. Registro fotográfico durante la reutilización:

Descripción:

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

6. Registro fotográfico de la finalización del proceso de reutilización:

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

7, Volumen total reutilizado: 0
8, Duración del proceso: 0
9. Área final recuperada: 0 m2
10. Valor del % de la reutilización, respecto al total del material utilizado para la construcción de la obra: 0

11. Comentarios, Conclusiones y/o Justificación de la no reutilización:

El contrato se inicio a finales de septiembre por lo cual no se generaron actividades constructivas

Firma del Representante Legal
GONZALO ROMERO

INTERGR OBRAS S.A.S.	ANEXO 4	Version:0.0
	ESTIMACIÓN DE COSTOS DE TRATAMIENTO DE LOS RCD DE L A OBRA	Pagina 1 de 1

RCD GENERADO	ESTIMACIÓN RCD				Explicación de la conversión	PRECIO DE GESTIÓN EN PL ANTA				DISPOSICIÓN FINAL			
	CANTIDAD ESTIMADA SEGÚN PG-RCD	UNIDAD*	CANTIDAD ESTIMADA SEGÚN PG-RCD	UNIDAD*		UNIDAD**	COSTO POR UNIDAD	COSTO TOTAL	% DEL PRESUPUESTO DE L A OBRA	UNIDAD**	COSTO POR UNIDAD	COSTO TOTAL	% DEL PRESUPUESTO DE L A OBRA
Coberturas vegetales													
Tierras, arcillas (caolín), limos y residuos inertes, plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría, arcillas (caolín), limos y residuos inertes poco o no plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría													
Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	22,1	M3	36,5	TON							$ -	$ 31.800	0,00%
Plásticos, PVC													
Maderas													
Cartón, papel													
Vidrios													
Acero, hierro, cobre, aluminio, estaño y zinc													
Poliestireno, cartón-yeso (drywall), llantas usadas,													
Desechos de productos químicos, emulsiones, alquitrán, pinturas, disolventes orgánicos, aceites, asfaltos, resinas, plastificantes, tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escoria, plomo, cenizas volantes, luminarias convencionales y fluorescentes, y desechos explosivos o cualquier elemento que este incluido en los anexos del Decreto 4741 de 2005			1,2	TON							$ -	$ -	0,00%
Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores													
Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores													
										0		0	0,0%

INTER OBRAS GR S.A.S.	**FORMATO REGISTRO INDICADORES RCD**	**Versión: 2** **Página: 1 de 1**

Datos generales del proyecto

Nombre del proyecto:	INTER OBRAS GR SAS	**Dirección:**	Calle 140 No. 11 – 45 – OFICINA 1003
Número de contrato:	CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020	**Nombre del responsable del diligenciamiento del formato:**	VANESSA NIETO

INDICADORES RCD MES SEPTIMBRE

EFICIENCIA	Gastos de la implementaciòn del PG RCD / Presupuesto planeado para el PG RCD	*100	0 / 1160700	*100	=	0,0%
EFICACIA	Cantidad de residuos aprovechados en la obra (ton) / Cantidad Total de material usado para la ejecuciòn de la obra (ton)	*100	0 / 166,4	*100	=	0,0%
EFECTIVIDAD	Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados (ton) / Cantidad estimada de RCD (ton)	*100	0 / 36,5	*100	=	0,0%

Bogotá, 01 de octubre de 2020

INTER OBRAS GR SAS:

En el periodo de septiembre de 2020, para el contrato CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020, con objeto “ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO RECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO – Secretaria de Educación” no se desarrollaron actividades de reutilización, y/o aprovechamiento de residuos; debido a que los residuos provenientes de las actividades realizadas no cumplen con las especificaciones técnicas de calidad.

Cordialmente



Gonzalo Romero
Representante Legal
Nit: 900.599.052-9

fecha_transporte	placa_transporto	pin_transportador2798	clasif_sitio_disp	etapa_RCD	responsable_despacho	nombre_sitio_recep	dir_sitio_recep
15/10/2020	SCG760	752	3	2	VANESSA NIETO	MAQUINAS AMARILLAS	Cr 17 N 142 - 25
16/10/2020	SCG760	752	3	2	VANESSA NIETO	MAQUINAS AMARILLAS	Cr 17 N 142 - 25

INTERGR OBRAS S.A.S.

ANEXO 2

FORMATO DE INFORME DE SEGUIMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RCD DE LA OBRA

Descripción del material				1	1	2	2	3					5 Acumulado		
Etapa	Tipología del residuo	Componente	Observaciones	Volumen total de materiales usados en obra (m3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidades proyectada de RCD a generar en obra (m3)	Cantidades proyectada de RCD a generar en obra (ton)	Disposición final	Reutilización %	Reciclaje %	Otros	4 Lugar de disposición final (2)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación
Demolición	RCD Pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	Tipo de obra a demoler: Edificio _____ Exterior Edificios _____ Dotacional _____ Vías _____ Canaletas _____ Puentes _____ Otro PLAZOLETA Y CORREDORES Área de la construcción a demoler 2600 M2 Altura o espesor (según corresponda) de la demolición 0,10 m Empresa que realiza la demolición			22,1	36,5	X				CEMEX, SAN ANTONIO Y MAQUINAS AMARILLAS		23,1	
	RCD No Pétreos	Plásticos, PVC													
		Metales													
		Maderas													
		Cartón, papel													
		Vidrios													
		Otros	TUBERIA DE GRES												
Excavación y Cimentación	Residuos de cespedón	Coberturas vegetales	Realiza separación de la cobertura vegetal SI _____ NO ___X___ Dimensiones de material retirado Largo _____metros Ancho _____metros Alto _____metros												
	Residuos finos no expansivos y residuos finos expansivos	Tierras, arcillas (caolín), limos y residuos inertes poco o no plásticos y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría, arcillas (caolín), limos y residuos inertes poco o no plásticos y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría	Dimensiones de material retirado Largo (410.69) metros Ancho(000.50) metros Alto (000.70) metros												
Construcción	RCD Pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes		18,4	29,5			X					224		
	RCD No Pétreos	Plásticos, PVC													
		Maderas	NA												
		Cartón, papel	NA												
		Vidrios	NA												
		Cables de energía													
		Cableado de voz y datos	NA												
		Otros													
	Residuos de carácter metálico	Chatarra	NA												
		Cobre	NA												
		Alumino	NA												
		Metales													
	Residuos especiales	Poliestireno, cartón - yeso (drywall), llantas usadas	NA												
	Residuos posconsumo	Luminarias convencionales y fluorescentes	NA												
		Residuos eléctricos y electrónicos como lámparas, balastros, cirduitos, entro otros.													
	Residuos peligrosos	Desechos y envases de productos químicos, emulsiones, alquitran, pinturas, disolventes orgánicos, aceites, asfaltos, resinas, plastificantes,tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escoria, plomo, cenizas volantes, y desechos explosivos o cualquier elemento que este incluido en los anexos del decreto 4741 de 2005	TEJAS CON ASBESTO				1,2	X				EMPRESA CON PERMISOS AMBIENTALES			
	Otros	Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores	NA												
				18,4	29,5	22,1	37,7						0	0	

(1) Tratamiento: Marque con una "X" al que corresponda (2) Lugar de disposición: sitio de disposición final aprobado por la autoridad ambiental competente y/o zona de aprovechamiento que va a utilizar para los residuos generados en la obra (3) Justificación: breve explicación cuando las cantidades proyectadas no coincidan con las reales. (4) Volumen total de materiales a usar en obra: De de aprovechamiento que le corresponda a la obra y al año en el que se desarrolle.

6 AGOSTO			7 SEPTIEMBRE			8 OCTUBRE			9	
Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	No. anexo	Descripcción del certificado
	0,0	NO HUBO GENERACION DE RCD		0,0	NO HUBO GENERACION DE RCD		23,1	MAQUINAS AMARILLAS		
0		NO HUBO ENTRADA DE MATERIAL	166,4		Ingreso: cemento 80 m3, concreto 24 m3 (104 m3 - 1600 kg/m3)	57,6		Ingreso: recebo B-200 24m3, arena de rio 6m3, gravilla 6m3 (36 m3 - 1600 kg/m3)		
	0			0			0			
0	0,00		166	0,00		58	0,00			

e acuerdo al Artículo 4 de la Resolución 01115 de 2012, se debe definir el volumen de materiales a usar para con este dato calcular la cantidad de RCD´s que deben ser aprovechados y/o reutilizados en obra, de acuerdo con el porcentaje

INTER OBRAS GR S.A.S.	ANEXO 3	Versión: 0
	INFORME DE APROVECHAMIENTO INSITU	Página: 1 de 3

Mes del Aprovechamiento:	**OCTUBRE 2020**
Nombre del Proyecto:	**INTER OBRAS GR SAS**
PIN:	**19045**

1. Registro fotográfico del "antes" del sitio que va a ser usado para la reutilización, con referencia de la zona:

Descripción:

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

2. Esquema del área a usar para la reutilización de los RCD's (Especifique las dimensiones del área para reutilizar)

Alto: **Ancho:** **Largo:**

3. Tipo de material a emplear en la reutilización:

4. Descripción del proceso a realizar: Definir el origen del residuo y el coeficiente de compactación del material.

5. Registro fotográfico durante la reutilización:

Descripción:

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

6. Registro fotográfico de la finalización del proceso de reutilización:

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

7, Volumen total reutilizado: 0
8, Duración del proceso: 0
9. Área final recuperada: 0 m2
10. Valor del % de la reutilización, respecto al total del material utilizado para la construcción de la obra: 0

11. Comentarios, Conclusiones y/o Justificación de la no reutilización:

El contrato se inicio a finales de octubre por lo cual no se generaron actividades constructivas

Firma del Representante Legal
GONZALO ROMERO

INTERGR OBRAS S.A.S.	ANEXO 4	Version:0.0
	ESTIMACIÓN DE COSTOS DE TRATAMIENTO DE LOS RCD DE L A OBRA	Pagina 1 de 1

RCD GENERADO	ESTIMACIÓN RCD				Explicación de la conversión	PRECIO DE GESTIÓN EN PL ANTA				DISPOSICIÓN FINAL			
	CANTIDAD ESTIMADA SEGÚN PG-RCD	UNIDAD*	CANTIDAD ESTIMADA SEGÚN PG-RCD	UNIDAD*		UNIDAD**	COSTO POR UNIDAD	COSTO TOTAL	% DEL PRESUPUESTO DE L A OBRA	UNIDAD**	COSTO POR UNIDAD	COSTO TOTAL	% DEL PRESUPUESTO DE L A OBRA
Coberturas vegetales													
Tierras, arcillas (caolín), limos y residuos inertes, plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría, arcillas (caolín), limos y residuos inertes poco o no plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría													
Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	22,1	M3	36,5	TON						14 M3 - 40.5 TON	$ 31.800	$ 445.200	0,00%
Plásticos, PVC													
Maderas													
Cartón, papel													
Vidrios													
Acero, hierro, cobre, aluminio, estaño y zinc													
Poliestireno, cartón-yeso (drywall), llantas usadas.													
Desechos de productos químicos, emulsiones, alquitrán, pinturas, disolventes orgánicos, aceites, asfaltos, resinas, plastificantes, tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escoria, plomo, cenizas volantes, luminarias convencionales y fluorescentes, y desechos explosivos o cualquier elemento que este incluido en los anexos del Decreto 4741 de 2005			1,2	TON							$ -	$ -	0,00%
Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores													
Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores													
										0		0	0,0%

INTER OBRAS GR S.A.S.	**FORMATO REGISTRO INDICADORES RCD**	**Versión: 2** **Página: 1 de 1**

Datos generales del proyecto

Nombre del proyecto:	INTER OBRAS GR SAS	**Dirección:**	Calle 140 No. 11 – 45 – OFICINA 1003
Número de contrato:	CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020	**Nombre del responsable del diligenciamiento del formato:**	VANESSA NIETO

INDICADORES RCD MES OCTUBRE

EFICIENCIA	Gastos de la implementaciòn del PG RCD / Presupuesto planeado para el PG RCD	*100	445200 / 702780	*100	=	63,3%
EFICACIA	Cantidad de residuos aprovechados en la obra (ton) / Cantidad Total de material usado para la ejecuciòn de la obra (ton)	*100	0 / 57,6	*100	=	0,0%
EFECTIVIDAD	Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados (ton) / Cantidad estimada de RCD (ton)	*100	23,1 / 36,5	*100	=	63,2%

Bogotá, 01 de noviembre de 2020

INTER OBRAS GR SAS:

En el periodo de octubre de 2020, para el contrato CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020, con objeto “ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO RECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO – Secretaria de Educación” no se desarrollaron actividades de reutilización, y/o aprovechamiento de residuos; debido a que los residuos provenientes de las actividades realizadas no cumplen con las especificaciones técnicas de calidad.

Cordialmente



Gonzalo Romero
Representante Legal
Nit: 900.599.052-9

Link de verificación

Certificación No.: CERT-221-2021

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

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

CERTIFICA QUE

La firma INTER OBRAS GR SAS Identificada con NIT. 900599052-9, ingreso al sitio de reconformación morfológica Minas las Manas durante el periodo comprendido entre el día 15 de octubre de 2020 hasta el día 16 de octubre de 2020, Ingresando un total de (2) Viajes, para un volúmen de CATORCE M3. (14 M3) sueltos de material, como se relaciona a continuación, provenientes de la obra N° CO1. PCCNTR 1577537 DE 2020, PIN OBRA: 19045.

Id	Descripción Viaje	Total M3	Total Viajes
2	Sencillo- Excavación, Tierras, Arcillas, Recebos	7,0	1,0
5	Sencillo- Demolición, Concreto, Mampostería	7,0	1,0

La presente certificación se expide a solicitud del interesado el día 21 de enero de 2021.

NICOLE STHEFANNY GUZMAN LAVERDE
COORDINADOR ADMINISTRATIVO DE PROYECTO

YURY DAYANA OTALORA MUÑOZ
ASISTENTE DE FACTURACION

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

MÁQUINAS AMARILLAS

fecha_transporte	placa_transporto	pin_transportador2798	clasif_sitio_disp	etapa_RCD	responsable_despacho	nombre_sitio_recep	dir_sitio_recep
5/11/2020	SBF391	3291	3	2	VANESSA NIETO	CEMEX	Cr 17 N 142 - 25
30/11/2020	AEF036	756	3	2	VANESSA NIETO	SAN ANTONIO	Cra. 27 #47a-48
10/11/2020	AEF036	756	3	2	VANESSA NIETO	MAQUINAS AMARIL	Cr 17 N 142 - 25
10/11/2020	ACG760	752	3	2	VANESSA NIETO	MAQUINAS AMARIL	Cr 17 N 142 - 25
14/11/2020	SBH324	748	3	2	VANESSA NIETO	MAQUINAS AMARIL	Cr 17 N 142 - 25
14/11/2020	SBH324	748	3	2	VANESSA NIETO	MAQUINAS AMARIL	Cr 17 N 142 - 25
19/11/2020	FAI105	1442	3	2	VANESSA NIETO	MAQUINAS AMARIL	Cr 17 N 142 - 25
30/11/2020	SCG760	752	3	2	VANESSA NIETO	CEMEX	Cr 17 N 142 - 25
28/11/2020	AEF036	756	3	2	VANESSA NIETO	CEMEX	Cr 17 N 142 - 25

INTERGR OBRAS s.a.s.

AN

FORMATO DE INFORME DE SEGUIMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RCD DE LA OBRA

Descripción del material				1	1	2	2	3				4	5 Acumulado		
Etapa	Tipología del residuo	Componente	Observaciones	Volumen total de materiales usados en obra (m3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidades proyectada de RCD a generar en obra (m3)	Cantidades proyectada de RCD a generar en obra (ton)	Disposición final	Reutilización %	Reciclaje %	Otros	Lugar de disposición final (2)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación
Demolición	RCD Pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	Tipo de obra a demoler: Edificio _____ Exterior Edificios _____ Dotacional _____ Vías _____ Canaletas _____ Puentes _____ Otro PLAZOLETA Y CORREDORES Área de la construcción a demoler 2600 M2 Altura o espesor (según corresponda) de la demolición 0,10 m Empresa que realiza la demolición _____			22,1	36,5	X				CEMEX, SAN ANTONIO Y MAQUINAS AMARILLAS		127,0	
	RCD No Pétreos	Plásticos, PVC													
		Metales													
		Maderas													
		Cartón, papel													
		Vidrios													
		Otros	TUBERIA DE GRES												
Excavación y Cimentación	Residuos de cespedón	Coberturas vegetales	Realiza separación de la cobertura vegetal SI _____ NO ___X___ Dimensiones de material retirado Largo _____metros Ancho _____metros Alto _____metros												
	Residuos finos no expansivos y residuos finos expansivos	Tierras, arcillas (caolín), limos y residuos inertes poco o no plásticos y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría, arcillas (caolín), limos y residuos inertes poco o no plásticos y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría	Dimensiones de material retirado Largo (410.69) metros Ancho(000.50) metros Alto (000.70) metros												
Construcción	RCD Pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes		18,4	29,5			X					224		
	RCD No Pétreos	Plásticos, PVC													
		Maderas	NA												
		Cartón, papel	NA												
		Vidrios	NA												
		Cables de energía													
		Cableado de voz y datos	NA												
		Otros													
	Residuos de carácter metálico	Chatarra	NA												
		Cobre	NA												
		Alumino	NA												
		Metales													
	Residuos especiales	Poliestireno, cartón - yeso (drywall), llantas usadas	NA												
	Residuos posconsumo	Luminarias convencionales y fluorescentes	NA												
		Residuos eléctricos y electrónicos como lámparas, balastros, cirduitos, entro otros.													
	Residuos peligrosos	Desechos y envases de productos químicos, emulsiones, alquitran, pinturas, disolventes orgánicos, aceites, asfaltos, resinas, plastificantes,tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escoria, plomo, cenizas volantes, y desechos explosivos o cualquier elemento que este incluido en los anexos del decreto 4741 de 2005	TEJAS CON ASBESTO				1,2	X				EMPRESA CON PERMISOS AMBIENTALES			
	Otros	Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores	NA												
				18,4	29,5	22,1	37,7						0	0	

(1) Tratamiento: Marque con una "X" al que corresponda (2) Lugar de disposición: sitio de disposición final aprobado por la autoridad ambiental competente y/o zona de aprovechamiento que va a utilizar para los residuos generados en la obra (3) Justificación: breve explicación cuando las cantidades proyectadas no coincidan con las reales. (4) Volumen total de materiales a usar en obra: D desarrolle.

ANEXO 2

6 AGOSTO			7 SEPTIEMBRE			8 OCTUBRE			9 NOVIEMBRE			9	
Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	No. anexo	Descripcción del certificado
	0,0	NO HUBO GENERACION DE RCD		0,0	NO HUBO GENERACION DE RCD		23,1	MAQUINAS AMARILLAS		103,9	MAQUINAS AMARILLAS Y CEMEX		
0		NO HUBO ENTRADA DE MATERIAL	166,4		Ingreso: cemento 80 m3, concreto 24 m3 (104 m3 - 1600 kg/m3)	57,6		Ingreso: recebo B-200 24m3, arena de rio 6m3, gravilla 6m3 (36 m3 - 1600 kg/m3)	19,2		Ingreso: recebo B-200 6m3 (6 m3 - 1600 kg/m3)		
	0			0			0			0			
0	0,00		166	0,00		58	0,00		19	0,00			

De acuerdo al Artículo 4 de la Resolución 01115 de 2012, se debe definir el volumen de materiales a usar para con este dato calcular la cantidad de RCD´s que deben ser aprovechados y/o reutilizados en obra, de acuerdo con el porcentaje de aprovechamiento que le corresponda a la obra y al año en el que se

INTER OBRAS GR S.A.S.	ANEXO 3	Versión: 0
	INFORME DE APROVECHAMIENTO INSITU	Página: 1 de 3

Mes del Aprovechamiento:	**NOVIEMBRE 2020**
Nombre del Proyecto:	**INTER OBRAS GR SAS**
PIN:	**19045**

1. Registro fotográfico del "antes" del sitio que va a ser usado para la reutilización, con referencia de la zona:

Descripción:

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

2. Esquema del área a usar para la reutilización de los RCD's (Especifique las dimensiones del área para reutilizar)

Alto: **Ancho:** **Largo:**

3. Tipo de material a emplear en la reutilización:

4. Descripción del proceso a realizar: Definir el origen del residuo y el coeficiente de compactación del material.

5. Registro fotográfico durante la reutilización:

Descripción:

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

6. Registro fotográfico de la finalización del proceso de reutilización:

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

7, Volumen total reutilizado: 0
8, Duración del proceso: 0
9. Área final recuperada: 0 m2
10. Valor del % de la reutilización, respecto al total del material utilizado para la construcción de la obra: 0

11. Comentarios, Conclusiones y/o Justificación de la no reutilización:

El contrato se inicio a finales de octubre por lo cual no se generaron actividades constructivas

Firma del Representante Legal
GONZALO ROMERO

INTERGR OBRAS S.A.S.	ANEXO 4	Version:0.0
	ESTIMACIÓN DE COSTOS DE TRATAMIENTO DE LOS RCD DE L A OBRA	Pagina 1 de 1

RCD GENERADO	ESTIMACIÓN RCD				Explicación de la conversión	PRECIO DE GESTIÓN EN PL ANTA				DISPOSICIÓN FINAL			
	CANTIDAD ESTIMADA SEGÚN PG-RCD	UNIDAD*	CANTIDAD ESTIMADA SEGÚN PG-RCD	UNIDAD*		UNIDAD**	COSTO POR UNIDAD	COSTO TOTAL	% DEL PRESUPUESTO DE L A OBRA	UNIDAD**	COSTO POR UNIDAD	COSTO TOTAL	% DEL PRESUPUESTO DE L A OBRA
Coberturas vegetales													
Tierras, arcillas (caolín), limos y residuos inertes, plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría, arcillas (caolín), limos y residuos inertes poco o no plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría													
Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	22,1	M3	36,5	TON						63 M3 - 69,3 TON	$ 31.800	$ 2.003.400	0,00%
Plásticos, PVC													
Maderas													
Cartón, papel													
Vidrios													
Acero, hierro, cobre, aluminio, estaño y zinc													
Poliestireno, cartón-yeso (drywall), llantas usadas.													
Desechos de productos químicos, emulsiones, alquitrán, pinturas, disolventes orgánicos, aceites, asfaltos, resinas, plastificantes, tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escoria, plomo, cenizas volantes, luminarias convencionales y fluorescentes, y desechos explosivos o cualquier elemento que este incluido en los anexos del Decreto 4741 de 2005			1,2	TON							$ -	$ -	0,00%
Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores													
Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores													
										0		0	0,0%

INTER OBRAS GR S.A.S.	**FORMATO REGISTRO INDICADORES RCD**	**Versión: 2** **Página: 1 de 1**

Datos generales del proyecto

Nombre del proyecto:	INTER OBRAS GR SAS	**Dirección:**	Calle 140 No. 11 – 45 – OFICINA 1003
Número de contrato:	CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020	**Nombre del responsable del diligenciamiento del formato:**	VANESSA NIETO

INDICADORES RCD MES NOVIEMBRE

EFICIENCIA	Gastos de la implementaciòn del PG RCD / Presupuesto planeado para el PG RCD	*100	2003400 / 702780	*100	=	285,1%
EFICACIA	Cantidad de residuos aprovechados en la obra (ton) / Cantidad Total de material usado para la ejecuciòn de la obra (ton)	*100	0 / 19,2	*100	=	0,0%
EFECTIVIDAD	Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados (ton) / Cantidad estimada de RCD (ton)	*100	103,9 / 36,5	*100	=	284,7%

Bogotá, 01 de diciembre de 2020

INTER OBRAS GR SAS:

En el periodo de noviembre de 2020, para el contrato CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020, con objeto “ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO RECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO – Secretaria de Educación” no se desarrollaron actividades de reutilización, y/o aprovechamiento de residuos; debido a que los residuos provenientes de las actividades realizadas no cumplen con las especificaciones técnicas de calidad.

Cordialmente



Gonzalo Romero
Representante Legal
Nit: 900.599.052-9

CEMEX COLOMBIA S.A - NIT: 860.002.523-1
SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RCD
SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE – PIN: 1778 - 8418
MEDIANTE RESOLUCIÓN SDA NO. 1280 – 2017 / 3882 - 2018
MEDIANTE RESOLUCIÓN ANLA NO. 1506 – 2006 / 1112 - 2012

CERTIFICA QUE:

La firma MORENO VARGAS con identificación 1018403829 ingresó al sitio de Disposición final de RCD ESCOMBRERA TUNJUELO, durante el mes 11 del año 2020, un total de 1 viajes expresados en: 7 M3 volqueta sencilla y/o volqueta doble troque.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 12 días del mes 02 del año 2021, para presentar a la obra ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS D con PIN: 19045.
En constancia se firma:



SALOME ESTEPHANIA FIQUE ESPITIA
COORDINADORA DE RECAUDO RCD
CEMEX COLOMBIA S.A.

Consecutivo para la verificación del certificado: 6IV7QOsi-22065, generado en: 2021-02-12
La presente certificación tendrá una fecha máxima de verificación de 30 días calendario a partir de su recepción, para solicitud de ajustes y cambios de la misma por parte de

CEMEX COLOMBIA S.A - NIT: 860.002.523-1
SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RCD
SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE – PIN: 1778 - 8418
MEDIANTE RESOLUCIÓN SDA NO. 1280 – 2017 / 3882 - 2018
MEDIANTE RESOLUCIÓN ANLA NO. 1506 – 2006 / 1112 - 2012

CERTIFICA QUE:

La firma con identificación 0 ingresó al sitio de Disposición final de RCD ESCOMBRERA TUNJUELO, durante el mes 11 del año 2020, un total de 3 viajes expresados en: 21 M3 volqueta sencilla y/o volqueta doble troque.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 23 días del mes 03 del año 2021, para presentar a la obra ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS D con PIN: 19045.
En constancia se firma:



SALOME ESTEPHANIA FIQUE ESPITIA
COORDINADORA DE RECAUDO RCD
CEMEX COLOMBIA S.A.

Consecutivo para la verificación del certificado: wgoHRXfb-22522, generado en: 2021-03-23
La presente certificación tendrá una fecha máxima de verificación de 30 días calendario a partir de su recepción, para solicitud de ajustes y cambios de la misma por parte de

Link de verificación

Certificación No.: CERT-222-2021

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

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

CERTIFICA QUE

La firma INTER OBRAS GR SAS Identificada con NIT. 900599052-9, ingreso al sitio de reconformación morfológica Minas las Manas durante el periodo comprendido entre el día 10 de noviembre de 2020 hasta el día 19 de noviembre de 2020, Ingresando un total de (4) Viajes, para un volúmen de VEINTIOCHO M3. (28 M3) sueltos de material, como se relaciona a continuación, provenientes de la obra N° CO. PCCNTR 1577537 DE 2020, PIN OBRA: 19045.

Id	Descripción Viaje	Total M3	Total Viajes
2	Sencillo- Excavación, Tierras, Arcillas, Recebos	28,0	4,0

La presente certificación se expide a solicitud del interesado el día 21 de enero de 2021.

NICOLE STHEFANNY GUZMAN LAVERDE
COORDINADOR ADMINISTRATIVO DE PROYECTO

YURY DAYANA OTALORA MUÑOZ
ASISTENTE DE FACTURACION

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

MÁQUINAS AMARILLAS

Link de verificación

Certificación No.: CERT-462-2021

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

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

CERTIFICA QUE

La firma INTER OBRAS GR SAS Identificada con NIT. 900599052-9, ingreso al sitio de reconformación morfológica Minas las Manas durante el periodo comprendido entre el día 10 de noviembre de 2020 hasta el día 10 de noviembre de 2020, Ingresando un total de (1) Viajes, para un volúmen de SIETE M3. (7 M3) sueltos de material, como se relaciona a continuación, provenientes de la obra No. CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020, PIN OBRA: 19045.

Id	Descripción Viaje	Total M3	Total Viajes
5	Sencillo- Demolición, Concreto, Mampostería	7,0	1,0

La presente certificación se expide a solicitud del interesado el día 16 de febrero de 2021.

NICOLE STHEFANNY GUZMAN LAVERDE
COORDINADOR ADMINISTRATIVO DE PROYECTO

YURY DAYANA OTALORA MUÑOZ
ASISTENTE DE FACTURACION

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

MÁQUINAS AMARILLAS

TRATAMIENTOS Y RELLENOS AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS ESP
NIT: 900.962.813-3
CERTIFICA QUE:

La empresa Inter Obras GB S.A.S. identificado con NIT No. 900599052 de la sede Colegio El Virrey José Solis - SEDE A PIN 19045, por intermedio de ECOLIMPIA SAS ESP quien realizo la recolección y transporte, identificado con NIT No. 900556332 -1, entrego a TRACOL S.A.S ESP los siguientes residuos para su respectiva disposición final en celda de seguridad de acuerdo a los siguientes datos:

Solicitud No.	Nombre Tecnico	Fecha Disposición	Peso Kg	Nombre Declarado	Pretratamiento	Corriente Y	Corriente A
TRA12749	TEJAS ASBESTO	27/11/2020	2160	No aplica		Y36 POLVOS DE ASBESTO	NO APLICA

El material se trató de acuerdo con la licencia ambiental otorgada por la CAR:
1. Resolución 989 de 26 de mayo de 2015 Otorgada a VALCO CONSTRUCTORES LTDA. para:
" Almacenamiento, tratamiento y disposición final celda de desechos peligrosos"
2. Licencia Ambiental Cedida totalmente por medio de la Resolución 1821 de Julio 2017 a TRACOL SAS ESP Nit.900962813-3.

La presente certificación se expide a los (20) días del mes (Enero) de 2021. Cualquier información adicional relacionada con este certificado, se encuentra disponible para su consulta en las instalaciones de TRACOL SAS ESP.

Identificador:

31056207132963856382492O

Cordialmente,

CERTIFICACIÓN No. 371731

TECNOLOGÍAS AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A.S E.S.P, Ahora denominado: VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P NIT. 805.001.538-5

CERTIFICA QUE:

La empresa: Inter Obras GB S.A.S., Identificada con NIT 900599052, localizada en la ciudad de Bogotá-Calle 140 N 11 - 45 Ed Torre HHC, Tel: 7458611, por intermedio de la empresa ECOLIMPIA SAS ESP, identificación: 900556332 - CALLE 59 C SUR NO 51-50 ATLANTA LA CORUÑA, Tel: 7300150, entregó el material que fue recibido de acuerdo con las siguientes especificaciones:

FECHA RECOLECCIÓN / RECEPCIÓN	SOLICITUD / ÍTEM	NOMBRE TÉCNICO	NOMBRE DECLARADO	CORRIENTE Y - A	MANEJO	TRATAMIENTO / FECHA / PTA	SEDE / PR	PESO / Kg	INF
11-28-2020	397725 / 5415451	Tejas de asbesto	Tejas de asbesto	Y36 - N/A	Disposición Directa	Celda 12-03-2020 LA ESPERANZA - BUGASEO	Colegio El Virrey Jose Solis - Sede A Secretaria de Educacion pin 19045	3120.00	

NOMBRE DE LA EMPRESA QUE REALIZÓ EL TRANSPORTE: ECOLIMPIA SAS ESP

El material que se certifica, fue tratado de acuerdo con las licencias ambientales aprobadas para TECNOLOGÍAS AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A.S E.S.P, Ahora denominado: VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P

TECNIAMSA NACIONAL Nit. 805.001.538-5

1 Resolución 0100 No. 0150-0693 del 31 de agosto de 2018, expedida por la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA que autoriza el almacenamiento, tratamiento y aprovechamiento de residuos peligrosos.

2 Resolución No. 141 del 4 de febrero del 2013 con sus modificaciones, expedida por la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CUNDINAMARCA – CAR. Que autoriza disposición final en celda de seguridad y planta de tratamiento de aguas residuales.

3 Resolución No. 1741 del 26 de diciembre del 2018, expedida por la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CESAR – CORPOCESAR. Que autoriza disposición final de residuos peligrosos en celda de seguridad y biorremediación.

4 Resolución No. 2988 del 11 de diciembre de 2018, resolución No. 248 del 17 de junio de 2015 con sus modificaciones y Resolución No. 292 del 31 de agosto 2009, expedida por la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE CALDAS-CORPOCALDAS que autoriza el tratamiento térmico por incineración y autoclave.

5 Resolución No. 462 del 26 de agosto de 2009 con sus modificaciones, expedida por la CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – CRA. Que autoriza el tratamiento térmico y disposición final en celda de seguridad.

La presente certificación se expide a los 16 día(s) del mes 12 de 2020. Cualquier información adicional relacionada con este certificado, se encuentra disponible para consulta en las instalaciones de TECNOLOGÍAS AMBIENTALES DE COLOMBIA S.A.S E.S.P, Ahora denominado: VEOLIA SERVICIOS INDUSTRIALES COLOMBIA S.A.S E.S.P NIT. 805.001.538-5

Cordialmente,

Oscar Fernando Álvarez Rincón
Director nacional de operaciones

Veolia Servicios Industriales Colombia S.A.S. E.S.P.
NIT:805001538-5
Oficina Principal: Calle 96 No. 10 -72, Piso 3 -Bogotá D.C.
PBX: (+ 51-1) 518 8492
Línea Nacional de atención al cliente: 01 8000 180071
co.experienciadecliente.operacionesindustriales@veolia.com
www.Veolia.com.co



TRATAMIENTOS Y RELLENOS AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS ESP
NIT: 900.962.813-3
CERTIFICA QUE:

La empresa Inter Obras GB S.A.S. identificado con NIT No. 900599052 de la sede Colegio El Virrey José Solis - SEDE A PIN 19045, por intermedio de ECOLIMPIA SAS ESP quien realizo la recolección y transporte, identificado con NIT No. 900556332 -1, entrego a TRACOL S.A.S ESP los siguientes residuos para su respectiva disposición final en celda de seguridad de acuerdo a los siguientes datos:

Solicitud No.	Nombre Tecnico	Fecha Disposición	Peso Kg	Nombre Declarado	Pretratamiento	Corriente Y	Corriente A
TRA12975	TEJAS ASBESTO	01/12/2020	2500	No aplica		Y36 POLVOS DE ASBESTO	NO APLICA

El material se trató de acuerdo con la licencia ambiental otorgada por la CAR:
1. Resolución 989 de 26 de mayo de 2015 Otorgada a VALCO CONSTRUCTORES LTDA. para:
" Almacenamiento, tratamiento y disposición final celda de desechos peligrosos"
2. Licencia Ambiental Cedida totalmente por medio de la Resolución 1821 de Julio 2017 a TRACOL SAS ESP Nit.900962813-3.

La presente certificación se expide a los (27) días del mes (Enero) de 2021. Cualquier información adicional relacionada con este certificado, se encuentra disponible para su consulta en las instalaciones de TRACOL SAS ESP.

Identificador:

970234443769488057136232 2

Cordialmente,

fecha_transporte,placa_transporto,pin_transportador2798,clasif_sitio_disp,etapa_RCD,responsable_despacho
2020-12-29,SBH324,748,3,2,VANESSA NIETO,CEMEX,Cr 17 N 142 - 25

),nombre_sitio_recep,dir_sitio_recep

INTERGR OBRAS S.A.S.

FORMATO DE INFORME DE SEGUIMIENTO Y APROVECHAMIENTO DE LOS RCD DE LA OBRA

Descripción del material			Observaciones	1 Volumen total de materiales usados en obra (m3)	1 Volumen total de materiales usados en obra (ton)	2 Cantidades proyectada de RCD a generar en obra (m3)	2 Cantidades proyectada de RCD a generar en obra (ton)	3				4 Lugar de disposición final (2)	5 Acumulado		
Etapa	Tipología del residuo	Componente						Disposición final	Reutilización %	Reciclaje %	Otros		Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación
Demolición	RCD Pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	Tipo de obra a demoler: Edificio ____ Exterior Edificios ____ Dotacional ____ Vías ____ Canaletas ____ Puentes ____ Otro PLAZOLETA Y CORREDORES Área de la construcción a demoler 2600 M2 Altura o espesor (según corresponda) de la demolición 0,10 m Empresa que realiza la demolición			22,1	36,5	X				CEMEX, SAN ANTONIO Y MAQUINAS AMARILLAS		136,9	
	RCD No Pétreos	Plásticos, PVC													
		Metales													
		Maderas													
		Cartón, papel													
		Vidrios													
		Otros	TUBERIA DE GRES												
Excavación y Cimentación	Residuos de cespedón	Coberturas vegetales	Realiza separación de la cobertura vegetal SI ____ NO X Dimensiones de material retirado Largo ____ metros Ancho ____ metros Alto ____ metros												
	Residuos finos no expansivos y residuos finos expansivos	Tierras, arcillas (caolín), limos y residuos inertes poco o no plásticos y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría, arcillas (caolín), limos y residuos inertes poco o no plásticos y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría	Dimensiones de material retirado Largo (410.69) metros Ancho(000.50) metros Alto (000.70) metros												
Construcción	RCD Pétreos	Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes		18,4	29,5			X					243,2		
	RCD No Pétreos	Plásticos, PVC													
		Maderas	NA												
		Cartón, papel	NA												
		Vidrios	NA												
		Cables de energía													
		Cableado de voz y datos	NA												
		Otros													
	Residuos de carácter metálico	Chatarra	NA												
		Cobre	NA												
		Alumino	NA												
		Metales													
	Residuos especiales	Poliestireno, cartón - yeso (drywall), llantas usadas	NA												
	Residuos posconsumo	Luminarias convencionales y fluorescentes	NA												
		Residuos eléctricos y electrónicos como lámparas, balastros, cirduitos, entro otros.													
	Residuos peligrosos	Desechos y envases de productos químicos, emulsiones, alquitran, pinturas, disolventes orgánicos, aceites, asfaltos, resinas, plastificantes,tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escoria, plomo, cenizas volantes, y desechos explosivos o cualquier elemento que este incluido en los anexos del decreto 4741 de 2005	TEJAS CON ASBESTO				1,2	X				EMPRESA CON PERMISOS AMBIENTALES			
	Otros	Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores	NA												
				18,4	29,5	22,1	37,7						0	0	

(1) Tratamiento: Marque con una "X" al que corresponda (2) Lugar de disposición: sitio de disposición final aprobado por la autoridad ambiental competente y/o zona de aprovechamiento que va a utilizar para los residuos generados en la obra (3) Justificación: breve explicación cuando las cantidades proyectadas no coincidan con las reales. (4) Volumen total

ANEXO 2

6 AGOSTO			7 SEPTIEMBRE			8 OCTUBRE			9 NOVIEMBRE			10 DICIEMBRE			9	
Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	Volumen total de materiales usados en obra (ton)	Cantidad real generada (ton)	Justificación (3)	No. anexo	Descripcción del certificado
	0,0	NO HUBO GENERACION DE RCD		0,0	NO HUBO GENERACION DE RCD		23,1	MAQUINAS AMARILLAS		103,9	MAQUINAS AMARILLAS Y CEMEX		9,9	CEMEX		
0		NO HUBO ENTRADA DE MATERIAL	166,4		Ingreso: cemento 80 m3, concreto 24 m3 (104 m3 - 1600 kg/m3)	57,6		Ingreso: recebo B-200 24m3, arena de rio 6m3, gravilla 6m3 (36 m3 - 1600 kg/m3)	19,2		Ingreso: recebo B-200 6m3 (6 m3 - 1600 kg/m3)	0		NO HUBO INGRESO DE MATERIAL		
	0			0			0			0			0			
0	0,00		166	0,00		58	0,00		19	0,00		0	0,00			

de materiales a usar en obra: De acuerdo al Artículo 4 de la Resolución 01115 de 2012, se debe definir el volumen de materiales a usar para con este dato calcular la cantidad de RCD´s que deben ser aprovechados y/o reutilizados en obra, de acuerdo con el porcentaje de aprovechamiento que le corresponda a la obra y al año en el que se desarrolle.

INTER OBRAS GR S.A.S.	ANEXO 3	Versión: 0
	INFORME DE APROVECHAMIENTO INSITU	Página: 1 de 3

Mes del Aprovechamiento:	**DICIEMBRE 2020**
Nombre del Proyecto:	**INTER OBRAS GR SAS**
PIN:	**19045**

1. Registro fotográfico del "antes" del sitio que va a ser usado para la reutilización, con referencia de la zona:

Descripción:

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

2. Esquema del área a usar para la reutilización de los RCD's (Especifique las dimensiones del área para reutilizar)

Alto: **Ancho:** **Largo:**

3. Tipo de material a emplear en la reutilización:

4. Descripción del proceso a realizar: Definir el origen del residuo y el coeficiente de compactación del material.

5. Registro fotográfico durante la reutilización:

Descripción:

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

6. Registro fotográfico de la finalización del proceso de reutilización:

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

El registro fotográfico debe tener la fecha y hora de toma

7, Volumen total reutilizado: 0
8, Duración del proceso: 0
9. Área final recuperada: 0 m2
10. Valor del % de la reutilización, respecto al total del material utilizado para la construcción de la obra: 0

11. Comentarios, Conclusiones y/o Justificación de la no reutilización:

El contrato se inicio a finales de octubre por lo cual no se generaron actividades constructivas

Firma del Representante Legal
GONZALO ROMERO

INTERGR OBRAS S.A.S.	ANEXO 4	Version:0.0
	ESTIMACIÓN DE COSTOS DE TRATAMIENTO DE LOS RCD DE L A OBRA	Pagina 1 de 1

RCD GENERADO	ESTIMACIÓN RCD				Explicación de la conversión	PRECIO DE GESTIÓN EN PL ANTA				DISPOSICIÓN FINAL			
	CANTIDAD ESTIMADA SEGÚN PG-RCD	UNIDAD*	CANTIDAD ESTIMADA SEGÚN PG-RCD	UNIDAD*		UNIDAD**	COSTO POR UNIDAD	COSTO TOTAL	% DEL PRESUPUESTO DE L A OBRA	UNIDAD**	COSTO POR UNIDAD	COSTO TOTAL	% DEL PRESUPUESTO DE L A OBRA
Coberturas vegetales													
Tierras, arcillas (caolín), limos y residuos inertes, plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría, arcillas (caolín), limos y residuos inertes poco o no plástico y expansivos que sobrepasan el tamiz # 200 de granulometría													
Concretos, cerámicos, ladrillos, arenas, gravas, cantos, bloques o fragmentos de roca, baldosines, morteros, asfalto y materiales inertes	22,1	M3	36,5	TON						6 M3 - 9,9 TON	$ 31.800	$ 190.800	0,00%
Plásticos, PVC													
Maderas													
Cartón, papel													
Vidrios													
Acero, hierro, cobre, aluminio, estaño y zinc													
Poliestireno, cartón-yeso (drywall), llantas usadas.													
Desechos de productos químicos, emulsiones, alquitrán, pinturas, disolventes orgánicos, aceites, asfaltos, resinas, plastificantes, tintas, betunes, barnices, tejas de asbesto, escoria, plomo, cenizas volantes, luminarias convencionales y fluorescentes, y desechos explosivos o cualquier elemento que este incluido en los anexos del Decreto 4741 de 2005			1,2	TON							$ -	$ -	0,00%
Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores													
Materiales que no pertenecen a los grupos anteriores													
										0		0	0,0%

INTER OBRAS GR S.A.S.	**FORMATO REGISTRO INDICADORES RCD**	**Versión: 2** **Página: 1 de 1**

Datos generales del proyecto

Nombre del proyecto:	INTER OBRAS GR SAS	**Dirección:**	Calle 140 No. 11 – 45 – OFICINA 1003
Número de contrato:	CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020	**Nombre del responsable del diligenciamiento del formato:**	VANESSA NIETO

INDICADORES RCD MES DICIEMBRE

EFICIENCIA	Gastos de la implementaciòn del PG RCD / Presupuesto planeado para el PG RCD	*100	190800 / 702780	*100	=	27,1%
EFICACIA	Cantidad de residuos aprovechados en la obra (ton) / Cantidad Total de material usado para la ejecuciòn de la obra (ton)	*100	0 / 0	*100	=	0,0%
EFECTIVIDAD	Cantidad de RCD dispuestos en sitios autorizados (ton) / Cantidad estimada de RCD (ton)	*100	9,9 / 36,5	*100	=	27,1%

Bogotá, 01 de enero de 2021

INTER OBRAS GR SAS:

En el periodo de diciembre de 2020, para el contrato CO1.PCCNTR.1577537 DE 2020, con objeto “ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO RECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO – Secretaria de Educación” no se desarrollaron actividades de reutilización, y/o aprovechamiento de residuos; debido a que los residuos provenientes de las actividades realizadas no cumplen con las especificaciones técnicas de calidad.

Cordialmente



Gonzalo Romero
Representante Legal
Nit: 900.599.052-9

CEMEX COLOMBIA S.A - NIT: 860.002.523-1
SITIOS DE DISPOSICIÓN FINAL DE RCD
SECRETARIA DISTRITAL DE AMBIENTE – PIN: 1778 - 8418
MEDIANTE RESOLUCIÓN SDA NO. 1280 – 2017 / 3882 - 2018
MEDIANTE RESOLUCIÓN ANLA NO. 1506 – 2006 / 1112 - 2012

CERTIFICA QUE:

La firma RAMIREZ DIAZ con identificación 79582273 ingresó al sitio de Disposición final de RCD ESCOMBRERA TUNJUELO, durante el mes 12 del año 2020, un total de 1 viajes expresados en: 11.04 toneladas volqueta sencilla y/o volqueta doble troque.

La presente se expide a solicitud del interesado a los 12 días del mes 02 del año 2021, para presentar a la obra ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS, ASÍ COMO LA ADECUACIÓN Y/O MEJORAMIENTO DE COMEDORES ESCOLARES DE LOS COLEGIOS DISTRITALES, CON EL FIN DE ATENDER LOS REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES EN TÉRMINOS D con PIN: 19045.
En constancia se firma:



SALOME ESTEPHANIA FIQUE ESPITIA
COORDINADORA DE RECAUDO RCD
CEMEX COLOMBIA S.A.

Consecutivo para la verificación del certificado: yGFRGzSw-22066, generado en: 2021-02-12
La presente certificación tendrá una fecha máxima de verificación de 30 días calendario a partir de su recepción, para solicitud de ajustes y cambios de la misma por parte de

TRATAMIENTOS Y RELLENOS AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS ESP
NIT: 900.962.813-3
CERTIFICA QUE:

La empresa Inter Obras GB S.A.S. identificado con NIT No. 900599052 de la sede Colegio: Los Comuneros Oswaldo Guayasamin - SEDE A, por intermedio de ECOLIMPIA SAS ESP quien realizo la recolección y transporte, identificado con NIT No. 900556332 -1, entrego a TRACOL S.A.S ESP los siguientes residuos para su respectiva disposición final en celda de seguridad de acuerdo a los siguientes datos:

Solicitud No.	Nombre Tecnico	Fecha Disposición	Peso Kg	Nombre Declarado	Pretratamiento	Corriente Y	Corriente A
TRA13149	TEJAS ASBESTO	07/12/2020	1300	No aplica		Y36 POLVOS DE ASBESTO	NO APLICA

El material se trató de acuerdo con la licencia ambiental otorgada por la CAR:
1. Resolución 989 de 26 de mayo de 2015 Otorgada a VALCO CONSTRUCTORES LTDA. para:
" Almacenamiento, tratamiento y disposición final celda de desechos peligrosos"
2. Licencia Ambiental Cedida totalmente por medio de la Resolución 1821 de Julio 2017 a TRACOL SAS ESP Nit.900962813-3.

La presente certificación se expide a los (20) días del mes (Enero) de 2021. Cualquier información adicional relacionada con este certificado, se encuentra disponible para su consulta en las instalaciones de TRACOL SAS ESP.

Identificador:

96368357566759269639 6

Cordialmente,

TRATAMIENTOS Y RELLENOS AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS ESP
NIT: 900.962.813-3
CERTIFICA QUE:

La empresa Inter Obras GB S.A.S. identificado con NIT No. 900599052 de la sede Colegio Usminia - SEDE A, por intermedio de ECOLIMPIA SAS ESP quien realizo la recolección y transporte, identificado con NIT No. 900556332 -1, entrego a TRACOL S.A.S ESP los siguientes residuos para su respectiva disposición final en celda de seguridad de acuerdo a los siguientes datos:

Solicitud No.	Nombre Tecnico	Fecha Disposición	Peso Kg	Nombre Declarado	Pretratamiento	Corriente Y	Corriente A
TRA13149	TEJAS ASBESTO	07/12/2020	1840	No aplica		Y36 POLVOS DE ASBESTO	NO APLICA

El material se trató de acuerdo con la licencia ambiental otorgada por la CAR:
1. Resolución 989 de 26 de mayo de 2015 Otorgada a VALCO CONSTRUCTORES LTDA. para:
" Almacenamiento, tratamiento y disposición final celda de desechos peligrosos"
2. Licencia Ambiental Cedida totalmente por medio de la Resolución 1821 de Julio 2017 a TRACOL SAS ESP Nit.900962813-3.

La presente certificación se expide a los (20) días del mes (Enero) de 2021. Cualquier información adicional relacionada con este certificado, se encuentra disponible para su consulta en las instalaciones de TRACOL SAS ESP.

Identificador:

19645705044686238629 5

Cordialmente,

TRATAMIENTOS Y RELLENOS AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS ESP
NIT: 900.962.813-3
CERTIFICA QUE:

La empresa Inter Obras GB S.A.S. identificado con NIT No. 900599052 de la sede Colegio Usminia - SEDE A, por intermedio de ECOLIMPIA SAS ESP quien realizo la recolección y transporte, identificado con NIT No. 900556332 -1, entrego a TRACOL S.A.S ESP los siguientes residuos para su respectiva disposición final en celda de seguridad de acuerdo a los siguientes datos:

Solicitud No.	Nombre Tecnico	Fecha Disposición	Peso Kg	Nombre Declarado	Pretratamiento	Corriente Y	Corriente A
TRA13965	TEJAS ASBESTO	21/12/2020	2860	No aplica		Y36 POLVOS DE ASBESTO	NO APLICA

El material se trató de acuerdo con la licencia ambiental otorgada por la CAR:
1. Resolución 989 de 26 de mayo de 2015 Otorgada a VALCO CONSTRUCTORES LTDA. para:
" Almacenamiento, tratamiento y disposición final celda de desechos peligrosos"
2. Licencia Ambiental Cedida totalmente por medio de la Resolución 1821 de Julio 2017 a TRACOL SAS ESP Nit.900962813-3.

La presente certificación se expide a los (9) días del mes (Febrero) de 2021. Cualquier información adicional relacionada con este certificado, se encuentra disponible para su consulta en las instalaciones de TRACOL SAS ESP.

Identificador:

19350054479705769133 1

Cordialmente,

TRATAMIENTOS Y RELLENOS AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS ESP
NIT: 900.962.813-3
CERTIFICA QUE:

La empresa Inter Obras GB S.A.S. identificado con NIT No. 900599052 de la sede Colegio Los Comuneros Oswaldo Guayasamin - SEDE A, por intermedio de ECOLIMPIA SAS ESP quien realizo la recolección y transporte, identificado con NIT No. 900556332 -1, entrego a TRACOL S.A.S ESP los siguientes residuos para su respectiva disposición final en celda de seguridad de acuerdo a los siguientes datos:

Solicitud No.	Nombre Tecnico	Fecha Disposición	Peso Kg	Nombre Declarado	Pretratamiento	Corriente Y	Corriente A
TRA13967	TEJAS ASBESTO	28/12/2020	3910	No aplica		Y36 POLVOS DE ASBESTO	NO APLICA

El material se trató de acuerdo con la licencia ambiental otorgada por la CAR:
1. Resolución 989 de 26 de mayo de 2015 Otorgada a VALCO CONSTRUCTORES LTDA. para:
" Almacenamiento, tratamiento y disposición final celda de desechos peligrosos"
2. Licencia Ambiental Cedida totalmente por medio de la Resolución 1821 de Julio 2017 a TRACOL SAS ESP Nit.900962813-3.

La presente certificación se expide a los (9) días del mes (Febrero) de 2021. Cualquier información adicional relacionada con este certificado, se encuentra disponible para su consulta en las instalaciones de TRACOL SAS ESP.

Identificador:

93698213311778049590

Cordialmente,

TRATAMIENTOS Y RELLENOS AMBIENTALES DE COLOMBIA SAS ESP
NIT: 900.962.813-3
CERTIFICA QUE:

La empresa Inter Obras GB S.A.S. identificado con NIT No. 900599052 de la sede Colegio Usminia - SEDE A, por intermedio de ECOLIMPIA SAS ESP quien realizo la recolección y transporte, identificado con NIT No. 900556332 -1, entrego a TRACOL S.A.S ESP los siguientes residuos para su respectiva disposición final en celda de seguridad de acuerdo a los siguientes datos:

Solicitud No.	Nombre Tecnico	Fecha Disposición	Peso Kg	Nombre Declarado	Pretratamiento	Corriente Y	Corriente A
TRA14244	TEJAS ASBESTO	31/12/2020	1300	No aplica		Y36 POLVOS DE ASBESTO	NO APLICA

El material se trató de acuerdo con la licencia ambiental otorgada por la CAR:
1. Resolución 989 de 26 de mayo de 2015 Otorgada a VALCO CONSTRUCTORES LTDA. para:
" Almacenamiento, tratamiento y disposición final celda de desechos peligrosos"
2. Licencia Ambiental Cedida totalmente por medio de la Resolución 1821 de Julio 2017 a TRACOL SAS ESP Nit.900962813-3.

La presente certificación se expide a los (9) días del mes (Febrero) de 2021. Cualquier información adicional relacionada con este certificado, se encuentra disponible para su consulta en las instalaciones de TRACOL SAS ESP.

Identificador:

88547651963259992653330

Cordialmente,