2020

INFORME MENSUAL AMBIENTAL

PERIODO 3 – NOVIEMBRE 2020

CONTRATO No. CO1.PCCNTR.1577435

OBJETO:

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 DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO

GRUPO No. 2 – BOSA

GMA CONSTRUCCIONES ®

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 4

1. GESTIÓN DOCUMENTAL 5

1.1 PRESENTACIÓN DEL INFORME MENSUAL DE GESTIÓN AMBIENTAL 5
1.2 CERTIFICACIONES DISPOSICIÓN DE RCD 5
1.3 CUMPLIMIENTO A LOS PERMISOS Y LICENCIAS 6
1.4 CUMPLIMIENTO ESTRUCTURA INFORME 6

2. MANEJO DE MATERIALES E INSUMOS 7

2.1 PROTECCIÓN Y DEMARCACIÓN DE ACUERDO CON EL PMA 7
2.2 MEZCLA DE CONCRETO 7
2.3 MADERA UTILIZADA 7
2.4 ZONAS VERDES LIBRES DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES 7
2.1 PARÁMETROS RELEVANTES E INHERENTES AL PROYECTO 7

3. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES 8

3.1 CONTENEDORES Y CLASIFICACIÓN EN LA FUENTE DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES GENERADOS. 8
3.2 DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES, CON GESTORES AUTORIZADOS 8
3.3 PARÁMETROS RELEVANTES E INHERENTES AL PROYECTO 8

4. MANEJO DE RCD 8

4.1 PIN AMBIENTAL ASIGNADO POR LA sed 8
4.2 CLASIFICACIÓN, ACOPIO Y PROTECCIÓN DE LOS MATERIALES RCD 8
4.3 DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN DE RCD 8
4.4 REUTILIZACIÓN DE MATERIAL RCD GENERADOS EN LA OBRA 8
4.5 REPORTE DE RCD GENERADOS EN EL MES DISCRIMINADOS POR TIPO DE RESIDUO 8
4.6 4.6 VOLQUETAS DESTINADAS AL TRANSPORTE DE ESCOMBROS 9
4.7 Parámetros relevantes e inherentes al proyecto 9

5. MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES 10

5.1 MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESpECIALES 10
5.2 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES 10
5.3 PARÁMETROS RELEVANTES E INHERENTES AL PROYECTO 10

6. MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS 10

6.1 DISPOSICIÓN ADECUADA DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS 10
6.2 ACOPIO SEGURO, SEÑALIZACIÓN DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS 10
6.3 PARÁMETROS RELEVANTES E INHERENTES AL PROYECTO 10

7. MANEJO ADECUADO Y USO EFICIENTE DEL AGUA 11

7.1 INVENTARIO DE SUMIDEROS 11
7.1 ESTADO SUMIDEROS 11
7.2 MANEJO Y DISPOSICIÓN ADECUADA DE LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS 11
7.3 MANEJO Y DISPOSICIÓN ADECUADA DE LAS AGUAS RESIDUALES NO DOMÉSTICAS 11
7.4 CONDICIONES DE FUENTES HÍDRICAS Y ZONAS DE RONDA 11
7.5 ACOPIO DE MATERIALES PÉTREOS ALEJADOS DE CUERPOS DE AGUA 11
7.6 PARÁMETROS RELEVANTES E INHERENTES AL PROYECTO 11

CRA 14 No. 75 – 42 OF. 2 BARRIO EL LAGO – BOGOTÁ – COLOMBIA
PBX 805 2978 – MÓVIL 316 308 1739
E-MAIL: augusto.garcia@grupogma.com – mario.obando@grupogma.com – ivan.botero@grupogma.com

8. MANEJO ADECUADO Y USO EFICIENTE DEL AGUA 12

8.1 CERRAMIENTO DE LA OBRA 12
8.2 HUMECTACIÓN DE SUPERFICIES 12
8.3 CUBRIMIENTO PERMANENTE DE MATERIALES PÉTREOS 12
8.4 SISTEMA PARA EVITAR EMISIONES Y RUIDOS 12
8.5 LIMPIEZA PERMANENTE DE VÍAS DE ACCESO A LOS FRENTES DE TRABAJO 12
8.6 SISTEMA DE LIMPIEZA DE LLANTAS 12
8.7 DOCUMENTACIÓN OBLIGATORIA DE LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA 12
8.8 CUBRIMIENTO DE VOLQUETAS 12
8.9 PARÁMETROS RELEVANTES E INHERENTES AL PROYECTO 12

9. MANEJO DE FAUNA, FLORA Y PAISAJE 13

10. MANEJO DE PUBLICIDAD EXTERIOR VISUAL 13

11. CAPACITACIONES AMBIENTALES 13

11.1 CAPACITACIÓN AMBIENTAL PROGRAMADA EN EL MES 13
11.2 PARÁMETROS RELEVANTES E INHERENTES AL PROYECTO 13

12. ORDEN Y ASEO 13

12.1 REGISTRO DE FRENTES DE OBRA ORDENADOS Y LIMPIOS 13
12.2 DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LOS FRENTES DE OBRA 13
12.3 PARÁMETROS RELEVANTES E INHERENTES AL PROYECTO 13

13. RESPUESTA A VISITAS Y REQUERIMIENTOS DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y SED 14

13.1 SUBSANACIÓN DE LAS OBSERVACIONES REALIZADAS POR LA SED 14
13.2 VISITAS Y REQUERIMIENTOS REALIZADOS POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL 14
13.3 DOCUMENTACIÓN VISITAS DE LA SDA 14
13.4 PARÁMETROS RELEVANTES E INHERENTES AL PROYECTO 14

CRA 14 No. 75 – 42 OF. 2 BARRIO EL LAGO – BOGOTÁ – COLOMBIA
PBX 805 2978 – MÓVIL 316 308 1739
E-MAIL: augusto.garcia@grupogma.com – mario.obando@grupogma.com – ivan.botero@grupogma.com

INTRODUCCIÓN

La gestión ambiental engloba el conjunto de actividades o estrategias que podemos desarrollar para cuidar el medio ambiente y prevenir los problemas ambientales. Su propósito es saber "qué hay que hacer" para proteger y conservar el medio ambiente, cómo utilizar de manera racional los recursos que nos ofrece el planeta.

Este informe contiene registro fotográfico y soportes específicos de cada requerimiento ambiental a evaluar según el **FORMATO 002. LISTAS DE CHEQUEO DE LA GESTIÓN AMBIENTAL DEL CONTRATISTA DE OBRA**, que se adjunta a este informe.

CRA 14 No. 75 – 42 OF. 2 BARRIO EL LAGO – BOGOTÁ – COLOMBIA
PBX 805 2978 – MÓVIL 316 308 1739
E-MAIL: augusto.garcia@grupogma.com – mario.obando@grupogma.com – ivan.botero@grupogma.com

1. GESTIÓN DOCUMENTAL

A continuación, se relaciona las actividades de obra ejecutadas en cada colegio durante el periodo del presente informe:

INSTITUCION EDUCATIVA	ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS
JOSE ANTONIO GALAN - Sede A - José Antonio Galán	1) instalación de cubierta 2) instalación de enchape en baños 3) instalación de aparatos sanitarios 4) instalación de ventanearía 5) inició de instalación eléctrica 6) retiro de teja asbesto cemento Y de escombros ▪ **Inicio de obra: 1 de septiembre**
VILLAS DEL PROGRESO - Sede C - Enrique Dussel	1) instalación de cubierta en salones 2) retiro de teja asbesto cemento 3) instalación cubierta en tienda escolar 5) enchapes en tienda escolar 6) pintura de salones ▪ **Inicio de obra: 23 de septiembre**
SAN BERNARDINO - Sede A - San Bernardino	1) instalación de enchape de baños 2) instalación aparatos sanitarios 3) instalación de divisiones en acero inoxidable 4) instalación de redes eléctricas y luminarias ▪ **Inicio de obra: 1 de septiembre**
LEONARDO POSADA PEDRAZA - Sede A - Metrovivienda	1) finalización de obra y entrega final ▪ **Inicio de obra: 9 de septiembre** ▪ **Fecha final de obra: 12 de noviembre**
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER - Sede A - Francisco de Paula Santander	1) demoliciones de piso 2) fundición de zapatas 3) instalación estructura metálica para cubierta 4) fundida de placa de contrapuso para tienda escolar ▪ **Inicio de obra: 9 de septiembre**
BOSA NOVA - Sede A - Bosanova	1) inició de actividades con la demolición piso en hall de 1er y 2do piso ▪ **Inicio de obra: 9 de noviembre**

1.1 PRESENTACIÓN DEL INFORME MENSUAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

El informe se presenta con fechas de corte estipuladas en acuerdo con el área técnica, entre el **30 de octubre y el 30 de Noviembre de 2020**, por lo tanto, la información en este informe contenida es la ejecutada durante este periodo.

1.2 CERTIFICACIONES DISPOSICIÓN DE RCD

Se presenta certificados correspondientes a la disposición realizada en el periodo anterior**, Anexo 1. Certificados de disposición de RCD,** se evidencia el reporte del periodo anterior de disposición de escombro en Cemex.

CRA 14 No. 75 – 42 OF. 2 BARRIO EL LAGO – BOGOTÁ – COLOMBIA
PBX 805 2978 – MÓVIL 316 308 1739
E-MAIL: augusto.garcia@grupogma.com – mario.obando@grupogma.com – ivan.botero@grupogma.com

1.3 CUMPLIMIENTO A LOS PERMISOS Y LICENCIAS

Se presenta licencias ambientales de los gestores de residuos, Cemex como escombrera y ambientes y soluciones como gestor de residuos especiales y peligrosos, teniendo en cuenta que los RCD generados durante el proyecto serán escombros generados de actividades de demolición y residuos especiales como manto asfáltico, cielo raso, cabe resaltar que en este periodo aún no se ha realizado la disposición de la totalidad de los RCD proyectados a generar. **Anexo 2. Licencias de gestores de residuos.**

1.4 CUMPLIMIENTO ESTRUCTURA INFORME

El presente informe cumple con los lineamientos del **formato 002 Lista de chequeo de la gestión ambiental del contratista en obra**, justificando cada numeral como corresponda.

CRA 14 No. 75 – 42 OF. 2 BARRIO EL LAGO – BOGOTÁ – COLOMBIA
PBX 805 2978 – MÓVIL 316 308 1739
E-MAIL: augusto.garcia@grupogma.com – mario.obando@grupogma.com – ivan.botero@grupogma.com

2. MANEJO DE MATERIALES E INSUMOS

A continuación, se relacionan las cantidades de material pétreo llevado a cada colegio en este periodo:

INSTITUCION EDUCATIVA	TIPO DE MATERIAL	CANT (m3)	CANT (tn)	PROVEEDOR	Soporte
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER - Sede A	Arena de rio	5	8.2	Transportes Wilor	FV E4
	Grava	4	6.6		
	Cemento gris	1.2	2	Imperio ingeniería y construccion	10

Se presenta en el **Anexo 3. Soportes de compra – Pétreos**, los soportes de compra de materiales y se anexa el titulo minero 21749 SAP Agregados, que corresponde a la cantera donde el proveedor compra los materiales. La certificación de la cantera se encuentra en proceso de solicitud ya que estas se emiten mes vencido, por lo tanto, se entregará en el siguiente periodo.

2.1 PROTECCIÓN Y DEMARCACIÓN DE ACUERDO CON EL PMA

En este periodo no fue representativa la compra de materiales en las obras ya que las principales actividades ejecutadas fueron instalaciones de estructuras de cubierta y acabados de pintura, sin embargo, se presenta evidencia el mixto llevado a obra. **Anexo 4. Registro fotográfico, Foto 1, Foto2, Foto3.**

2.2 MEZCLA DE CONCRETO

A continuación, se presenta evidencia fotográfica del manejo de las mezclas que se realizan para actividades menores como pañetes o instalaciones de tubería, mezcla que se realiza en batea o en la misma área de aplicación, se presenta evidencia en **Anexo 4. Registro fotográfico, Foto 4, Foto 5, Foto 6.**

2.3 MADERA UTILIZADA

En este periodo no se reporta compra de madera, por lo tanto, el ítem se califica como NO APLICA

2.4 ZONAS VERDES LIBRES DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

Las obras en ejecución no se encontraban afectando zonas verdes dado que estas son ejecutadas en áreas específicas dentro de cada colegio según las actividades a ejecutar. Anexo 4. Registro Fotográfico, Foto24.

2.1 PARÁMETROS RELEVANTES E INHERENTES AL PROYECTO

En este numeral no se caracteriza ningún otro parámetro relacionado con el manejo de insumos y materiales, por lo tanto, la calificación está dada en el parámetro NO APLICA

CRA 14 No. 75 – 42 OF. 2 BARRIO EL LAGO – BOGOTÁ – COLOMBIA
PBX 805 2978 – MÓVIL 316 308 1739
E-MAIL: augusto.garcia@grupogma.com – mario.obando@grupogma.com – ivan.botero@grupogma.com

3. MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES

Teniendo en cuenta que el colegio se encuentra inactivo y no hay población estudiantil, se ha hecho uso de los puntos ecológicos de cada colegio, realizado la debida limpieza y mantenimiento de estos.

3.1 CONTENEDORES Y CLASIFICACIÓN EN LA FUENTE DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES GENERADOS

A continuación, se presenta evidencia fotográfica de los puntos ecológicos usados: **Anexo 4. Registro fotográfico, Foto 7, Foto 8, Foto 9, Foto 10, Foto 11.**

3.2 DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES, CON GESTORES AUTORIZADOS

La disposición de estos residuos se realiza con el camión recolector de basuras de servicios públicos, según el recorrido que realiza el servicio en cada colegio.

3.3 PARÁMETROS RELEVANTES E INHERENTES AL PROYECTO

En este numeral no se caracteriza ningún otro parámetro relacionado con el manejo de residuos convencionales, por lo tanto, la calificación está dada en el parámetro NO APLICA

4. MANEJO DE RCD

En el periodo se generó residuos provenientes de demoliciones de muros, enchapes, retiro de manto asfaltico, desmontes de cielo raso, sin embargo, aún no se realiza la disposición total de estos RCD.

4.1 PIN AMBIENTAL ASIGNADO POR LA SED

El PIN asignado al proyecto es **18894,** se realiza reporte a la SDA, de los reportes generados en el periodo anterior (octubre), en **el Anexo 1. Certificados de disposición de RCD,** se adjunta radicado 2020ER199932 de reporte a la SDA. En el **Anexo 5. Formato de cargue mensual**, se registra la información correspondiente al presente periodo de reporte.

4.2 CLASIFICACIÓN, ACOPIO Y PROTECCIÓN DE LOS MATERIALES RCD

Se presenta evidencia fotográfica de los puntos ecológicos usados: **Anexo 4. Registro fotográfico, Foto 12, Foto 13, Foto 14, Foto 15, Foto 16.**

4.3 DEMARCACIÓN Y PROTECCIÓN DE RCD

En el registro fotográfico del numeral 4.2, se presenta evidencia de cómo se encuentran acopiados los RCD, señalizados y protegidos.

4.4 REUTILIZACIÓN DE MATERIAL RCD GENERADOS EN LA OBRA

No se realizó reutilización de los RCD generados en el presente periodo, debido a que los residuos generados y las actividades ejecutadas no permitían la reutilización de este tipo de RCD.

4.5 REPORTE DE RCD GENERADOS EN EL MES DISCRIMINADOS POR TIPO DE RESIDUO

En el **Anexo 6. Soportes del plan de RCD**, se presentan los soportes relacionados con la disposición final de los residuos dispuestos hasta el corte del presente informe, este anexo será actualizado al momento del cargue en la plataforma de la SDA ya que la información allí contenida debe ser mes vencido.

CRA 14 No. 75 – 42 OF. 2 BARRIO EL LAGO – BOGOTÁ – COLOMBIA
PBX 805 2978 – MÓVIL 316 308 1739
E-MAIL: augusto.garcia@grupogma.com – mario.obando@grupogma.com – ivan.botero@grupogma.com

Estos anexos hacen parte de la gestión ante la autoridad ambiental y se reportaran en la plataforma de la SDA de la siguiente manera:

- ANEXO 2: formato de seguimiento y aprovechamiento de RCD en la obra
- ANEXO 3: informe de aprovechamiento in situ
- ANEXO 4: Costos
- Indicadores
- Soportes de disposición / Certificado de disposición RCD
- Formato cargue de volquetas

En la siguiente tabla se relacionan los RCD generados durante el periodo, los soportes de disposición son remisiones u ordenes de recolección hasta que sean emitidos los certificados, se realiza ajuste de las cantidades reales posterior a la confirmación por parte del proveedor, ambientes y soluciones, de la cantidad real recibida para disposición, los certificados confirmaran también estos pesos reportados.

INSTITUCION EDUCATIVA	TIPO DE RCD	CANT (M^3)	CANT (TON)	SITIO DE DISPOSICION	SOPORTE REMISION / VALE
JOSE ANTONIO GALAN - Sede A - José Antonio Galán	Escombro	7	11.5	Cemex	186199396
	Teja de asbesto	4.1	7.8	Ambientes y soluciones	7753-7696
VILLAS DEL PROGRESO - Sede C - Enrique Dussel	Teja de asbesto	1.5	2.8	Ambientes y soluciones	7694
LEONARDO POSADA PEDRAZA - Sede A - Metrovivienda	Manto asfaltico	1.5	2.8	Ambientes y soluciones	7695

4.6 4.6 VOLQUETAS DESTINADAS AL TRANSPORTE DE ESCOMBROS

Se verifico que el cargue de las volquetas se realizara con las medidas de manejo dadas en el PMA, que se retiraran de obra carpadas y con las cantidades de escombro sin superar el cupo máximo del volcó.

4.7 PARÁMETROS RELEVANTES E INHERENTES AL PROYECTO

Sin ningún otro parámetro relevante del manejo de RCD, el ítem se califica como NO APLICA

CRA 14 No. 75 – 42 OF. 2 BARRIO EL LAGO – BOGOTÁ – COLOMBIA
PBX 805 2978 – MÓVIL 316 308 1739
E-MAIL: augusto.garcia@grupogma.com – mario.obando@grupogma.com – ivan.botero@grupogma.com

5. MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES

Durante el periodo, se generó en obras residuos calificados en esta categoría como manto asfaltico, cielo raso de lámina de fibrocemento, cielo raso de lámina de PVC, aun no se ha realizado la disposición de estos RCD.

5.1 MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES

Se presenta evidencia fotográfica de los puntos ecológicos usados: **Anexo 4. Registro fotográfico, Foto 12, Foto 13, Foto 14, Foto 15, Foto 16.**

5.2 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES

Al corte del periodo de este informe, no se presenta soportes de disposición final de estos RCD, ya que aún no se realiza disposición final.

5.3 PARÁMETROS RELEVANTES E INHERENTES AL PROYECTO

En este numeral no se caracteriza ningún otro parámetro relacionado con el manejo de residuos peligrosos y especiales, por lo tanto, la calificación está dada en el parámetro NO APLICA

6. MANEJO DE SUSTANCIAS QUÍMICAS

Durante este periodo solo se identificó en obra los materiales correspondientes a la actividad de instalación de manto asfaltico.

6.1 DISPOSICIÓN ADECUADA DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS

Al corte no se ha realizado disposición de envases o recipientes contenedores de sustancias químicas.

6.2 ACOPIO SEGURO, SEÑALIZACIÓN DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS

Durante el periodo del presente reporte se identifica solo en un colegio el manto asfaltico y la emulsión para la instalación del manto, en los demás colegios no se realizaron acopios de sustancias químicas, principalmente por que se ejecutaron en este periodo actividades de demolición o desmontes de cubiertas. Se presenta evidencia fotográfica de los puntos ecológicos usados: **Anexo 4. Registro fotográfico, Foto 17.**

6.3 PARÁMETROS RELEVANTES E INHERENTES AL PROYECTO

En este numeral no se caracteriza ningún otro parámetro relacionado con el manejo de sustancias químicas, por lo tanto, la calificación está dada en el parámetro NO APLICA

CRA 14 No. 75 – 42 OF. 2 BARRIO EL LAGO – BOGOTÁ – COLOMBIA
PBX 805 2978 – MÓVIL 316 308 1739
E-MAIL: augusto.garcia@grupogma.com – mario.obando@grupogma.com – ivan.botero@grupogma.com

7. MANEJO ADECUADO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

7.1 INVENTARIO DE SUMIDEROS

Las actividades de obra a ejecutar en el proyecto son internas en cada colegio, y no se identifica sumideros que puedan verse afectados por el desarrollo de las obras.

7.1 ESTADO SUMIDEROS

No se presenta evidencia de sumideros que puedan verse afectados por la ejecución de las obras.

7.2 MANEJO Y DISPOSICIÓN ADECUADA DE LAS AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS

Durante la ejecución de las obras se hace uso de las instalaciones del colegio para realizar el manejo de las aguas domesticas procedentes de las actividades inherentes a la permanecía del personal de obra en cada colegio.

7.3 MANEJO Y DISPOSICIÓN ADECUADA DE LAS AGUAS RESIDUALES NO DOMÉSTICAS

Durante el periodo en reporte no se realizó actividades de corte de materiales que ameriten el uso de agua, igualmente en la disposición de escombros con el uso de volquetas no fue necesaria realizar actividades de limpieza que implicaran el uso de agua.

7.4 CONDICIONES DE FUENTES HÍDRICAS Y ZONAS DE RONDA

No se evidencia fuentes hídricas que puedan verse afectadas por la ejecución de las obras, las obras son ejecutadas al interior de los colegios.

7.5 ACOPIO DE MATERIALES PÉTREOS ALEJADOS DE CUERPOS DE AGUA

No se identificó cuerpos de agua que pudieran verse afectados por los acopios, igualmente estos acopios no fueron representativos ya que los materiales pétreos usados en obra fueron adquiridos fueron acopiados y los escombros no tienen larga permanencia en las obras y son acopiados dentro de los cerramientos de cada frente de obra según aplique.

7.6 PARÁMETROS RELEVANTES E INHERENTES AL PROYECTO

En este numeral no se caracteriza ningún otro parámetro relacionado con el manejo adecuado y uso eficiente del agua, por lo tanto, la calificación está dada en el parámetro NO APLICA.

CRA 14 No. 75 – 42 OF. 2 BARRIO EL LAGO – BOGOTÁ – COLOMBIA
PBX 805 2978 – MÓVIL 316 308 1739
E-MAIL: augusto.garcia@grupogma.com – mario.obando@grupogma.com – ivan.botero@grupogma.com

8. MANEJO ADECUADO Y USO EFICIENTE DEL AGUA

8.1 CERRAMIENTO DE LA OBRA

Se presenta evidencia fotográfica de los cerramientos usados: **Anexo 4. Registro fotográfico**, **Foto 18, Foto 19, Foto 25, Foto 26.**

8.2 HUMECTACIÓN DE SUPERFICIES

La humectación de las áreas desprovistas de acabados se realizaba humectación de áreas según la necesidad teniendo en cuenta que no fueron áreas significativas.

8.3 CUBRIMIENTO PERMANENTE DE MATERIALES PÉTREOS

Los materiales pétreos adquiridos en este periodo para la ejecución de obras se acopio en lonas, esto tenido en cuenta que las cantidades de material no fueron representativas. Se presenta evidencia fotográfica del Colegio Francisco de Paula Santander. **Anexo 4. Registro fotográfico, Foto 27.**

8.4 SISTEMA PARA EVITAR EMISIONES Y RUIDOS

Se contó con los cerramientos que aislaban las áreas a intervenir, según aplica en cada colegio y la generación de ruido producto de las actividades de las obras no causo afectaciones a la comunidad, ya que los colegios se encuentran sin población estudiantil que se pueda ver afectada y las obras son ejecutadas dentro de las instalaciones de cada colegio sin afectar a la comunidad aledaña a los colegios.

8.5 LIMPIEZA PERMANENTE DE VÍAS DE ACCESO A LOS FRENTES DE TRABAJO

No se presenta evidencia de limpieza de vías, se tendrá en cuenta para el siguiente informe verificar la ejecución de esta actividad así mismo presentar registro fotográfico, sin embargo, el retiro de los escombros o el ingreso de vehículos descargando material no afectan vías ya que el acceso a las obras es directamente en zonas de descargue de características de placa de concreto o pavimento sin generar arrastre de material a las vías exteriores de los colegios.

8.6 SISTEMA DE LIMPIEZA DE LLANTAS

No se presenta evidencia de un sistema de limpieza de llantas para evitar el arrastre de material adherido a estas, teniendo en cuenta que las zonas de acceso a las obras son en placa de concreto o pavimento. Para el siguiente informe se presentará soporte de verificación de esta actividad si aplica.

8.7 DOCUMENTACIÓN OBLIGATORIA DE LOS VEHÍCULOS Y MAQUINARIA

Durante el presente periodo se realizó retiro de material con volquetas autorizadas por la autoridad ambiental como transportadores de RCD, verificando en el directorio de la página de la secretaria distrital de ambiente que cada volqueta tenga asignación de PIN. Igualmente, se verifica la documentación de cada vehículo, **Anexo 7. Documentación de volquetas.**

PLACA	PIN
XKA898	11407

8.8 CUBRIMIENTO DE VOLQUETAS

Las volquetas que transportan RCD cuentan con el cubrimiento total y cupo permitido del volco.

8.9 PARÁMETROS RELEVANTES E INHERENTES AL PROYECTO

En este numeral no se caracteriza ningún otro parámetro relacionado con el manejo de emisiones atmosféricas, por lo tanto, la calificación está dada en el parámetro NO APLICA.

CRA 14 No. 75 – 42 OF. 2 BARRIO EL LAGO – BOGOTÁ – COLOMBIA
PBX 805 2978 – MÓVIL 316 308 1739
E-MAIL: augusto.garcia@grupogma.com – mario.obando@grupogma.com – ivan.botero@grupogma.com

9. MANEJO DE FAUNA, FLORA Y PAISAJE

La implementación de medidas de manejo a ejecutar en este capítulo NO APLICA ya que las obras desarrolladas enmarcadas en este contrato no interfieren ni generan impactos negativos sobre flora fauna y paisaje, se identifica que en el área directa de las obras no se evidencia estos aspectos que puedan verse afectados.

10. MANEJO DE PUBLICIDAD EXTERIOR VISUAL

Este capítulo con todos sus ítems es calificado como NO APLICA, teniendo en cuenta que no se hace manejo de publicidad exterior visual ya que son obras menores al interior de los colegios que no implican impactos informativos a la comunidad aledaña a los colegios.

11. CAPACITACIONES AMBIENTALES

Teniendo en cuenta el cronograma de capacitaciones establecidos en el PMA las capacitaciones ejecutadas durante el periodo fueron:

- Manejo de sustancias químicas
- Control de emisiones atmosféricas

11.1 CAPACITACIÓN AMBIENTAL PROGRAMADA EN EL MES

Se anexa los soportes de la asistencia de los trabajadores, sin embargo, es de tener en cuenta que estas fueron impartidas a los trabajadores de acuerdo con la dinámica de las obras y las actividades a ejecutar durante el periodo. **Anexo 8. Soporte de asistencia a capacitaciones**

11.2 PARÁMETROS RELEVANTES E INHERENTES AL PROYECTO

En este numeral no se caracteriza ningún otro parámetro relacionado con el manejo de emisiones atmosféricas, por lo tanto, la calificación está dada en el parámetro NO APLICA

12. ORDEN Y ASEO

Las obras permanecieron en condiciones óptimas de orden y aseo, que permitió ejecutar actividades en obra que no generaban riesgo para los trabajadores ni para las actividades propias del proyecto, se realiza jornadas de orden y aseo dejando las áreas despejadas de materiales o residuos.

12.1 REGISTRO DE FRENTES DE OBRA ORDENADOS Y LIMPIOS

Se presenta evidencia fotográfica de los puntos ecológicos usados: **Anexo 4. Registro fotográfico, Foto 20, Foto 21, Foto 22, Foto 23.**

12.2 DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LOS FRENTES DE OBRA

Se implemento cerramientos con láminas de zinc, en los colegios donde las actividades de obra ameritaban la implementación de algún tipo de cerramiento. Se presenta evidencia fotográfica de los puntos ecológicos usados: **Anexo 4. Registro fotográfico, Foto 18, Foto 19, Foto 25, Foto 26.**

12.3 PARÁMETROS RELEVANTES E INHERENTES AL PROYECTO

En este numeral no se caracteriza ningún otro parámetro relacionado con el orden y aseo en obra, por lo tanto, la calificación está dada en el parámetro NO APLICA.

CRA 14 No. 75 – 42 OF. 2 BARRIO EL LAGO – BOGOTÁ – COLOMBIA
PBX 805 2978 – MÓVIL 316 308 1739
E-MAIL: augusto.garcia@grupogma.com – mario.obando@grupogma.com – ivan.botero@grupogma.com

13. ESPUESTA A VISITAS Y REQUERIMIENTOS DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL Y SED

Se realizo visita el día 12 de noviembre al colegio LEONARDO POSADA PEDRAZA - Sede A – Metrovivienda, con el objeto de recibir las obras allí ejecutadas, de esta visita no generaron reportes o solicitudes de la gestión ambiental, por lo tanto, no hubo observaciones que subsanar.

13.1 SUBSANACIÓN DE LAS OBSERVACIONES REALIZADAS POR LA SED

En el presente periodo no hubo observaciones que subsanar, por lo tanto, el ítem es calificado como NO APLICA.

13.2 VISITAS Y REQUERIMIENTOS REALIZADOS POR LA AUTORIDAD AMBIENTAL

En el presente periodo no hubo visitas por parte de la autoridad ambiental por lo tanto no hay observaciones que subsanar, el ítem es calificado como NO APLICA.

13.3 DOCUMENTACIÓN VISITAS DE LA SDA

Este ítem NO APLICA, debido a que no se presentaron visitas durante el periodo por parte de la SDA.

13.4 PARÁMETROS RELEVANTES E INHERENTES AL PROYECTO

En este numeral no se caracteriza ningún otro parámetro relacionado con el manejo de emisiones atmosféricas, por lo tanto, la calificación está dada en el parámetro NO APLICA

Como constancia de lo anterior se firma en Bogotá DC a los 30 días del mes de noviembre de 2020,

LYZZETH PATRICIA TEJEIRO RICO
Especialista en Seguridad Industrial, Higiene y Gestión Ambiental
CC. 37.860.298 de Bucaramanga

CRA 14 No. 75 – 42 OF. 2 BARRIO EL LAGO – BOGOTÁ – COLOMBIA
PBX 805 2978 – MÓVIL 316 308 1739
E-MAIL: augusto.garcia@grupogma.com – mario.obando@grupogma.com – ivan.botero@grupogma.com

CONSTRUCCIONES ®	**REGISTRO FOTOGRAFICO**	PÁGINA	1 DE
		FECHA	27 11

Informe Mensual N°: 3 Del 30/10/2020 Al 27/11/2020

INFORME DE GESTION AMBIENTAL PARA EL PROYECTO CO1.PCCNTR.1577435 GRUPO No. 2 – BOSA



Foto 1. Colegio Francisco de Paula Santander
Acopio de material bajo techo





Foto 2. Colegio Francisco de Paula Santander
Acopio de materiales



Foto 3. Colegio Bosa Nova
Acopio de materiales

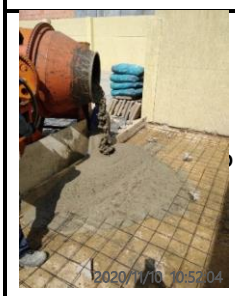




Foto 4. Colegio Francisco de Paula Santander,
uso de mezcladora



Foto 5.Colegio Galan, Mezcla uso minimo in situ





Foto 6. Colegio San Bernardino Uso de Mezclas

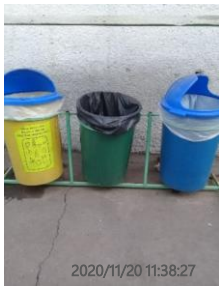


Foto 7. Colegio Francisco de Paula Santander
Punto Ecologico



Foto 8. Colegio Galan punto ecologio



Foto 9.Colegio Villas del progreso punto
ecologico



Foto 10. Colegio Leonardo Posada Pedrza - Sede
A Punto Ecológico



Foto 11. Colegio Bosanova - Punto Ecológico



Foto 12. Colegio Jose Antonio Galán
Clasificación, Acopio y Protección de los
materiales RCD

GMA CONSTRUCCIONES ®	**REGISTRO FOTOGRAFICO**	PÁGINA 1 DE	
		FECHA 27 11	

Informe Mensual N°: 3 Del 30/10/2020 Al 27/11/2020

INFORME DE GESTION AMBIENTAL PARA EL PROYECTO CO1.PCCNTR.1577435 GRUPO No. 2 – BOSA



Foto 13. Colegio Francisco de Paula Santander
Acopio y Protección de los materiales RCD



Foto 14. Colegio Bosanova Acopio y Protección de los materiales RCD



Foto 15. Colegio Leonardo Posada Pedraza
Clasificación, Acopio y Protección de los materiales RCD



Foto 16. Colegio Francisco de Paula Santander
Clasificación, Acopio y Protección de los materiales RCD



Foto 17. Colegio San Bernardino
Acopio seguro, señalización de las sustancias químicas



Foto 18. Colegio Bosanova - Señalización



Foto 19. Colegio San Bernardino
Cerramiento de Obra



Foto 20. Colegio Jose Antonio Galán
Orden y Aseo



Foto 21. Colegio Leonardo Posada Pedraza
Orden y Aseo



Foto 22. Colegio Villas del Progreso
Orden y Aseo



Foto 23. Colegio San Bernardino
Orden y Aseo



Foto 24. Colegio Leonardo Posada Pedraza
Zonas verdes despejadas sin afectaciones por obra

	REGISTRO FOTOGRAFICO	PÁGINA	1	DE
		FECHA	27	11

Informe Mensual N°: 3 Del 30/10/2020 Al 27/11/2020

INFORME DE GESTION AMBIENTAL PARA EL PROYECTO CO1.PCCNTR.1577435 GRUPO No. 2 – BOSA



Foto 25. Colegio Jose Antonio Galan
Demarcación de los frentes obra



Foto 26. Colegio San Bernardino
Demarcación de los frentes obra



Foto 27. Colegio Francisco de Paula Santander
Cubrimiento permanente de materiales pétreos

ANEXO 3. INFORME DE APROVECHAMIENTO IN SITU

Nombre del Proyecto: 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 DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO EDUCATIVO **CONTRATO DE OBRA No.** CO1.PCCNTR.1577435 GRUPO 2 – BOSA **PERIODO:** noviembre 2020

PIN: 18894

1. Registro Fotográfico del "antes" del sitio que va a ser usado para la reutilización, con referencia de la zona:
   NO APLICA

2. Esquema del área a usar para la reutilización de los RCD´s **NO APLICA**

3. Tipo de material a emplear en la reutilización: **NO APLICA**

4. Descripción del proceso a realizar **NO APLICA**

5. Registro fotográfico durante la reutilización **NO APLICA**

6. Registro fotográfico de la finalización del proceso de reutilización **NO APLICA**

7. Volumen total reutilizado: (m^3) **NO APLICA**

8. Duración del proceso: (meses) **NO APLICA**

9. Área final recuperada (m^2) **NO APLICA**

10. Valor del % de la reutilización, respecto al total del material utilizado para la construcción de la obra: (%) **NO APLICA**

11. Comentarios, Conclusiones y /o Justificación por no hacer reutilización:

No se realiza reutilización durante este periodo, ya que las actividades ejecutadas requieren de material con otras características técnicas, en este caso se usó arena de rio y grava, teniendo en cuenta que los residuos generados fueron escombros no fue posible reutilizarlos para las actividades de obra ejecutadas en este periodo, por lo tanto, éstos fueron dispuestos en escombrera autorizada.

AUGUSTO JOSÉ GARCIA PEREZ
RpL. GMA CONSTRUCCIONES SAS
CC. 91.517.952 de Bucaramanga

CRA 14 No. 75 – 42 OF. 2 BARRIO EL LAGO – BOGOTÁ – COLOMBIA
PBX 805 2978 – MÓVIL 316 308 1739
E-MAIL: augusto.garcia@grupogma.com – mario.obando@grupogma.com – ivan.botero@grupogma.com

ORDEN DE RECOLECCION DE RESIDUOS

VERSIÓN 002	FECHA DE ACTUALIZACIÓN 26/05/2020	PROCESO OPERATIVO	CODIGO: F - OPE - 002

EMPRESA SOLICITANTE: GMA CONSTRUCCIONES SAS		**FECHA DE SOLICITUD** 2020-11-09	**CONSECUTIVO:** **007753**
NIT: 900.212.478-1	**DIRECCIÓN:** CARRERA 78J # 58M 22 SUR JOSE ANTONIO GALAN	**FECHA DE RECOLECCIÓN:** 2020-11-12	
CIUDAD: BOGOTA, D. C.	**PERSONA DE CONTACTO:**	**TELÉFONO:** 8052978	

ITEM	NOMBRE DEL RESIDUO	PESO APROXIMADO	PESO RECOLECTADO	GESTION REALIZADA A LOS RESIDUOS	ESTADO
1	TEJAS DE ASBESTO	3000	2801	Celda | INDUSTRIAL | Disposicion Directa	Recogido
PESO TOTAL RECOLECTADO (Kg)			2801		

NOTA. LOS RESIDUOS NO APROBADOS SERÁN REPORTADOS AL GENERADOR UNA VEZ HECHA LA VERIFICACIÓN DE ESTE FORMATO, CON EL FIN DE DARLE LAS RECOMENDACIONES PERTINENTES PARA LA GESTIÓN DE DICHOS RESIDUOS

El generador certifica que los residuos entregados corresponden exactamente a la declaración realizada por la empresa. El generador continuará siendo responsable en forma integral por los efectos ocasionados a la salud o al ambiente, de un contenido químico o biológico no declarado al receptor y a la autoridad ambiental. (Artículo 13 decreto 4741 de 2005)(Artículo 2.2.6.1.3.2 decreto 1076 de 2015). El generador deberá entregar envasados, empaquetados, embalados y etiquetados sus residuos o desechos peligrosos conforme a la normatividad vigente (artículo 10, numeral (d) decreto 4741 de 20005)(Parágrafo artículo 2.2.6.1.3.1 decreto 1076 de 2015)

OBSERVACIONES GENERALES	OBSERVACIONES CONDUCTOR	OBSERVACIONES CLIENTE / NOMBRE PERSONA QUE ENTREGA LOS RESIDUOS
- por favor tener en cuenta recoger en la mañana para el dia jueves 12 de noviembre de 2020, son lonas las que faltaron recoger - - Placa del vehículo: TLO263		- 12-11-2020 baudilio arguello maestro de obra

APROBÓ: 

ORDEN DE RECOLECCION DE RESIDUOS

VERSIÓN 002	FECHA DE ACTUALIZACIÓN 26/05/2020	PROCESO OPERATIVO	CODIGO: F - OPE - 002

EMPRESA SOLICITANTE: GMA CONSTRUCCIONES SAS		**FECHA DE SOLICITUD** 2020-10-30	**CONSECUTIVO:** **007696**
NIT: 900.212.478-1	**DIRECCIÓN:** CARRERA 78J # 58M 22 SUR JOSE ANTONIO GALAN	**FECHA DE RECOLECCIÓN:** 2020-11-04	
CIUDAD: BOGOTA, D. C.	**PERSONA DE CONTACTO:**	**TELÉFONO:** 8052978	

ITEM	NOMBRE DEL RESIDUO	PESO APROXIMADO	PESO RECOLECTADO	GESTION REALIZADA A LOS RESIDUOS	ESTADO
1	LAMINAS DE ASBESTO	1000			Aprobado
2	TEJAS DE ASBESTO	9000	5040	Celda | INDUSTRIAL | Disposicion Directa	Recogido
PESO TOTAL RECOLECTADO (Kg)			5040		

NOTA. LOS RESIDUOS NO APROBADOS SERÁN REPORTADOS AL GENERADOR UNA VEZ HECHA LA VERIFICACIÓN DE ESTE FORMATO, CON EL FIN DE DARLE LAS RECOMENDACIONES PERTINENTES PARA LA GESTIÓN DE DICHOS RESIDUOS

El generador certifica que los residuos entregados corresponden exactamente a la declaración realizada por la empresa. El generador continuará siendo responsable en forma integral por los efectos ocasionados a la salud o al ambiente, de un contenido químico o biológico no declarado al receptor y a la autoridad ambiental. (Artículo 13 decreto 4741 de 2005)(Artículo 2.2.6.1.3.2 decreto 1076 de 2015). El generador deberá entregar envasados, empaquetados, embalados y etiquetados sus residuos o desechos peligrosos conforme a la normatividad vigente (artículo 10, numeral (d) decreto 4741 de 20005)(Parágrafo artículo 2.2.6.1.3.1 decreto 1076 de 2015)

OBSERVACIONES GENERALES	OBSERVACIONES CONDUCTOR	OBSERVACIONES CLIENTE / NOMBRE PERSONA QUE ENTREGA LOS RESIDUOS
- PROGRAMAR PARA EL DIA MIERCOLES - - Placa del vehículo: TLO263		- 04-11-2020 baudilio arguello maestro de obra

APROBÓ: 

ORDEN DE RECOLECCION DE RESIDUOS

VERSIÓN 002	FECHA DE ACTUALIZACIÓN 26/05/2020	PROCESO OPERATIVO	CODIGO: F - OPE - 002

EMPRESA SOLICITANTE: GMA CONSTRUCCIONES SAS		**FECHA DE SOLICITUD** 2020-10-30	**CONSECUTIVO:** **007695**
NIT: 900.212.478-1	**DIRECCIÓN:** CARRERA 92 #72 42 SUR LEONARDO POSADA	**FECHA DE RECOLECCIÓN:** 2020-11-03	
CIUDAD: BOGOTA, D. C.	**PERSONA DE CONTACTO:**	**TELÉFONO:** 8052978	

ITEM	NOMBRE DEL RESIDUO	PESO APROXIMADO	PESO RECOLECTADO	GESTION REALIZADA A LOS RESIDUOS	ESTADO
1	MANTO ASFALTICO	3000	2820	Celda | INDUSTRIAL | Disposicion Directa	Recogido
PESO TOTAL RECOLECTADO (Kg)			2820		

NOTA. LOS RESIDUOS NO APROBADOS SERÁN REPORTADOS AL GENERADOR UNA VEZ HECHA LA VERIFICACIÓN DE ESTE FORMATO, CON EL FIN DE DARLE LAS RECOMENDACIONES PERTINENTES PARA LA GESTIÓN DE DICHOS RESIDUOS

El generador certifica que los residuos entregados corresponden exactamente a la declaración realizada por la empresa. El generador continuará siendo responsable en forma integral por los efectos ocasionados a la salud o al ambiente, de un contenido químico o biológico no declarado al receptor y a la autoridad ambiental. (Artículo 13 decreto 4741 de 2005)(Artículo 2.2.6.1.3.2 decreto 1076 de 2015). El generador deberá entregar envasados, empaquetados, embalados y etiquetados sus residuos o desechos peligrosos conforme a la normatividad vigente (artículo 10, numeral (d) decreto 4741 de 20005)(Parágrafo artículo 2.2.6.1.3.1 decreto 1076 de 2015)

OBSERVACIONES GENERALES	OBSERVACIONES CONDUCTOR	OBSERVACIONES CLIENTE / NOMBRE PERSONA QUE ENTREGA LOS RESIDUOS
- PROGRAMAR PARA EL DIA MARTES - - Placa del vehículo: TLO263		- 03-11-2020 jose miguel roncancio oficial

APROBÓ: 

ORDEN DE RECOLECCION DE RESIDUOS

VERSIÓN 002	FECHA DE ACTUALIZACIÓN 26/05/2020	PROCESO OPERATIVO	CODIGO: F - OPE - 002

EMPRESA SOLICITANTE: GMA CONSTRUCCIONES SAS		**FECHA DE SOLICITUD** 2020-10-30	**CONSECUTIVO:** **007694**
NIT: 900.212.478-1	**DIRECCIÓN:** CARRERA 102 A # 57F 34 SUR VILLAS DEL PROGRESO	**FECHA DE RECOLECCIÓN:** 2020-11-03	
CIUDAD: BOGOTA, D. C.	**PERSONA DE CONTACTO:**	**TELÉFONO:** 8052978	

ITEM	NOMBRE DEL RESIDUO	PESO APROXIMADO	PESO RECOLECTADO	GESTION REALIZADA A LOS RESIDUOS	ESTADO
1	TEJAS DE ASBESTO	6000	2810	Celda | INDUSTRIAL | Disposicion Directa	Recogido
PESO TOTAL RECOLECTADO (Kg)			2810		

NOTA. LOS RESIDUOS NO APROBADOS SERÁN REPORTADOS AL GENERADOR UNA VEZ HECHA LA VERIFICACIÓN DE ESTE FORMATO, CON EL FIN DE DARLE LAS RECOMENDACIONES PERTINENTES PARA LA GESTIÓN DE DICHOS RESIDUOS

El generador certifica que los residuos entregados corresponden exactamente a la declaración realizada por la empresa. El generador continuará siendo responsable en forma integral por los efectos ocasionados a la salud o al ambiente, de un contenido químico o biológico no declarado al receptor y a la autoridad ambiental. (Artículo 13 decreto 4741 de 2005)(Artículo 2.2.6.1.3.2 decreto 1076 de 2015). El generador deberá entregar envasados, empaquetados, embalados y etiquetados sus residuos o desechos peligrosos conforme a la normatividad vigente (artículo 10, numeral (d) decreto 4741 de 20005)(Parágrafo artículo 2.2.6.1.3.1 decreto 1076 de 2015)

OBSERVACIONES GENERALES	OBSERVACIONES CONDUCTOR	OBSERVACIONES CLIENTE / NOMBRE PERSONA QUE ENTREGA LOS RESIDUOS
- PROGRAMAR PARA EL DIA MARTES - - Placa del vehículo: TLO263		- 03-11-2020 luis eduardo jaraba oficial construccion

APROBÓ: 