2020

INFORME MENSUAL AMBIENTAL

PERIODO 4 – DICIEMBRE 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 5
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 9
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
LEONARDO POSADA PEDRAZA - Sede A - Metrovivienda	**Inicio de obra: 9 de septiembre** **Fecha final de obra: 12 de noviembre**
SAN BERNARDINO - Sede A - San Bernardino	**Inicio de obra: 1 de septiembre** **Fecha final de obra: 12 de noviembre**
JOSE ANTONIO GALAN - Sede A - José Antonio Galán	1) Instalación de red eléctrica 2) instalación de puertas 3) vigas en drywall 4) Pintura **Inicio de obra: 1 de septiembre** **Fecha final de obra: 17 de diciembre**
VILLAS DEL PROGRESO - Sede C - Enrique Dussel	1) Desmonte de tejas plásticas 2) Cambio de cubierta en hall 3) Red eléctrica de salones **Inicio de obra: 23 de septiembre** **Fecha final de obra: 17 de diciembre**
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER - Sede A - Francisco de Paula Santander	1) Instalación estructura metálica para cubierta 2) Instalación de cubierta **Inicio de obra: 9 de septiembre**
BOSA NOVA - Sede A - Bosanova	1) inició de actividades con la demolición piso en hall 2) Afinado de pisos 3) enchapado 4) demolición de placa de cancha **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 1 y 30 **de diciembre 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.

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.**

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

1.4 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
BOSA NOVA - Sede A - Bosanova	Recebo B200	3	4.9	Fernando trujillo	104610
	Mixto	12	19.8	Transportes Wilor	FE83

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 Transportes Wilor compra materiales pétreos por medio de ferretería HUGO ALFONSO CORREODR. Se adjunta certificado de cantera del material comprado por el proveedor Fernando Trujillo.

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.**

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 3, Foto 4, Foto 5.**

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, Foto22, Foto 23.**

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 5, Foto 6, Foto 8.**

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

4.1 PIN AMBIENTAL ASIGNADO POR LA SED

El PIN asignado al proyecto es **18894,** a la fecha de entrega del presente **informe el registro en la plataforma de la SDA se encuentra actualizada hasta el periodo octubre como se evidencia en el radicado** 2020ER199932 de reporte a la SDA que se evidencia en **el Anexo 1. Certificados de disposición de RCD,** esto debido a que a la fecha no se cuenta con los certificados correspondientes de disposición, en el transcurso del mes de diciembre se hará el reporte para poder cumplir con el compromiso de cargue de información mes vencido. En el **Anexo 5. Formato de cargue mensual**, se registra la información correspondiente al presente periodo de reporte, teniendo en cuenta que este será actualizado a fin de mes con el fin de registrar toda la información correspondiente a la disposición de RCD.

4.2 CLASIFICACIÓN, ACOPIO Y PROTECCIÓN DE LOS MATERIALES RCD

Se presenta evidencia fotográfica de los acopios de RCD en **Anexo 4. Registro fotográfico, Foto 9, Foto 10, Foto 11, Foto 12.**

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.

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

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.
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 realizara 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
FRANCISCO DE PAULA SANTANDER	Teja de asbesto	2.1	4	Ambientes y soluciones	7938
VILLAS DEL PROGRESO - Sede C - Enrique Dussel	Escombro	7	11.5	Cemex	187383618

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

5.1 MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES

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

5.2 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES

Se presenta soporte de disposición de las tejas de asbesto generadas en el colegio Santander, Anexo 6. Soportes de plan de RCD, se adjunta la orden de remisión que reporta una cantidad de 4000kg recogidos, sin embrago esta cantidad será confirmada cuando el proveedor remita la orden de recolección con el peso exacto emitido en bascula.

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

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

Se presenta evidencia fotográfica del manejo ya copio de sustancias químicas como pinturas y disolventes para la ejecución de actividades de pintura: **Anexo 4. Registro fotográfico, Foto 13, Foto 14.**

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, no se identifica e afectados por el desarrollo de las obras.

7.1 ESTADO SUMIDEROS

En registro fotográfico se evidencia sumidero en buen estado. **Anexo 4. Registro fotográfico, Foto 21, Foto 22, Foto 23.**

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

No se presenta evidencia de cerramientos.

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

Se mejorará el cubrimiento de materiales para próximos informes se presentará evidencia fotográfica.

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:

- Uso eficiente y ahorro de agua
- Orden y aseo

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 16, Foto 17, Foto 18, Foto 19, foto 20.**

12.2 DEMARCACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LOS FRENTES DE OBRA

Se presenta evidencia fotográfica de la señalización implementada: **Anexo 4. Registro fotográfico, Foto 22, Foto 23.**

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 realizan visitas para recibir obras culminadas, sin observaciones a la gestión ambiental.

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 diciembre 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

GMA CONSTRUCCIONES ®	**REGISTRO FOTOGRAFICO**	PÁGINA	1 DE	
		FECHA	30 12	20

Informe Mensual N°: 4 Del 1/12/2020 Al 30/12/2020

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



Foto 1. Colegio Francisco de Paula Santander
Acopio de materiales



Foto 2. Colegio Bosa Nova
Acopio de materiales



Foto 3. Colegio Bosa Nova
Mezcla de concreto



Foto 4. Colegio Bosa Nova
Mezcla de concreto



Foto 4. Colegio Bosa Nova
Mezcla de concreto



Foto 5. Colegio Francisco de Paula Santander
Punto Ecologico



Foto 6.Colegio Villas del progreso punto Ecologico



Foto 7. Colegio Francisco de Paula Santander
Punto recolección tapabocas usados



Foto 8. Colegio Bosanova - Punto Ecológico



Foto 9. Colegio Francisco de Paula Santander
Acopio y Protección de los materiales RCD



Foto 10. Colegio Bosanova Acopio y Protección de los materiales RCD



Foto 11. Colegio Francisco de Paula Santander
Acopio y Protección de los materiales RCD

GMA CONSTRUCCIONES ®	**REGISTRO FOTOGRAFICO**	PÁGINA	1 DE	
		FECHA	30 12	20

Informe Mensual N°: 4 Del 1/12/2020 Al 30/12/2020

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



Foto 12. Colegio Francisco de Paula Santander
Clasificación, Acopio y Protección de los materiales RCD



Foto 13. Colegio Francisco de Paula Santander
Acopio seguro, señalización de las sustancias químicas



Foto 14. Colegio Francisco de Paula Santander
Acopio seguro, señalización de las sustancias químicas



Foto 15. Colegio Bosanova - Señalización



Foto 16. Colegio Jose Antonio Galán
Orden y Aseo



Foto 17. Colegio Francisco de Paula SantanderOrden y Aseo





Foto 18. Colegio Villas del Progreso
Orden y Aseo



Foto 19. Colegio Bosa Nova
Orden y Aseo



Foto 20. Colegio Jose Antonio Galán
Orden y Aseo



Foto 21. Colegio Bosanova
Sumideros



Foto 22. Colegio Bosa Nova
Demarcación de los frentes obra



Foto 23. 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:** diciembre2020

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, estos 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