HD INGENIERIA Y CONSULTORIA SAS

INFORME MENSUAL DE GESTIÓN AMBIENTAL No. 5

18 de febrero al 17 de marzo de 2023

CENTRO DE TRABAJO LA CALERA

CONTRATO DE OBRA No. 388 DE 2022

GESTIÓN AMBIENTAL DE OBRA

CENTRO DE TRABAJO LA CALERA

TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE CONTENIDO 1
INTRODUCCIÓN 3
1. INFORMACIÓN GENERAL 5
1.1 INFORMACIÓN AMBIENTAL 5
1.2 INFORMACIÓN DEL PROYECTO 5
2. INFORME MENSUAL DE GESTIÓN AMBIENTAL 5
3. PROGRAMAS DE MANEJO AMBIENTAL 6
3.1 CAPACITACIÓN AMBIENTAL PERSONAL DE OBRA 6
3.2 MANEJO DE MATERIALES E INSUMOS DE OBRA 7
3.3 MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES DE OBRA 9
3.4 MANEJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y RCD 11
3.5 MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES 13
3.7 MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS 14
3.8 MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPO 15
3.10 MANEJO DE CAMPAMENTOS 16
4. OTRAS CONSIDERACIONES DE LA GESTIÓN AMBIENTAL 18
4.1 REGISTRO DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE OBRA 19
6. CONCLUSIONES 20

LISTADO DE ANEXOS

ANEXO 1. Registro de Capacitaciones ambiental 7
ANEXO 2. Control de materiales de cantera 7
ANEXO 3. Control material de excavación 11
ANEXO 4. Soporte de pago de alquiler de baños 17

LISTA DE TABLAS

TABLA 1. Información ambiental 5
TABLA 2. Información del proyecto 5
TABLA 3. Seguimiento cronograma de capacitaciones 6
TABLA 4. Manejo de material de cantera 7
TABLA 6. Control residuos convencionales de obra 9
TABLA 7. Manejo de material excavación y RCD 11
TABLA 8. Registro de puntos de acopio de material de excavación y RCD 12
TABLA 9. Control de residuos peligrosos y especiales 13
TABLA 10. Manejo de maquinaria y equipos 16

INTRODUCCIÓN

El objeto del presente documento es establecer las medidas de manejo ambiental a seguir para la prevención, minimización, corrección y compensación de los impactos ambientales que se presenten durante la intervención de 749.56 metros lineales de placa huella, en dos tramos, realizando mejoramiento mediante la construcción de la estructura de placa huella con base en la guía de Diseño de pavimentos con placa huella del Invias. Además de la implementación de obras de drenaje (cunetas revestidas) que garanticen la estabilidad de la vía y el correcto manejo de las aguas lluvias que se presenten en la época de invierno. Se realizará intervención en los tramos correspondientes, los cuales van desde el K0+000 A K0+330.15 y K0+480 a K0+889.4, ya que son las zonas que necesitan prioridad debido a las altas pendientes que presenta.

En el presente documento se detalla la gestión ambiental de obra realizada durante el periodo comprendido entre el 18 de febrero al 17 de marzo de 2023, en el marco de las responsabilidades legales y contractuales de la empresa **HD Ingeniería y Consultoría SAS.**

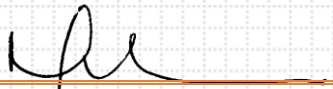
LISTA DE DISTRIBUCIÓN

ÁREA O DEPENDENCIA		No. DE COPIAS
Copia No. 1	Municipio de la Calera – entidad contratante	1 (original)
Copia No. 2	Secretaria de Obras Publicas – si lo requiere	1
Copia No. 3	Archivo del proyecto – HD Ingeniería y Consultoría SAS	1
Copia No. 4	HR Ingeniería SAS - Interventoría	1

ÍNDICE DE MODIFICACIONES

ÍNDICE VERSIÓN	CAPÍTULO MODIFICADO	FECHA DE MODIFICACIÓN	OBSERVACIONES
V1	-	Marzo de 2023	Versión original

REGISTRO DE ELABORACIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN

ÁREA		GESTIÓN AMBIENTAL DE OBRA
DOCUMENTO		INFORME GESTIÓN AMBIENTAL No. 5
APROBACIÓN	RESPONSABLES	
	ELABORACIÓN Asesor HSEQ	Nombre: Giovanni Pineda Cortez
		Firma: 
		Fecha: marzo de 2023
	REVISIÓN Director de obra	Nombre: Giovanni Pineda Cortez
		Firma: 
		Fecha: marzo de 2023
	APROBACIÓN Representante Legal	Nombre: Horacio Díaz Torres
		Firma: 
		Fecha: marzo de 2023

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1 INFORMACIÓN AMBIENTAL

TABLA 1. Información ambiental

EMPRESA:	HD INGENIERÍA Y CONSULTORÍA SAS
NIT.	901.100.579-1
REPRESENTANTE LEGAL	HORACIO DÍAZ TORRES
RESPONSABLE HSEQ	GIOVANNI PINEDA CORTES
CENTRO DE TRABAJO:	LA CALERA
PRESUPUESTO PAGA	($15.686.890,00)
DOCUMENTO:	INFORME MENSUAL DE GESTIÓN AMBIENTAL
ALCANCE DEL INFORME:	IMPLEMENTACIÓN DE LA ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL PAGA
PERIODO EVALUADO:	18 DE FEBRERO AL 17 DE MARZO DE 2023
EVALUADOR:	HR INGENIERÍA SAS – INTERVENTORÍA
EVALUADO:	HD INGENIERÍA Y CONSULTORÍA SAS
PRESENTADO A:	MUNICIPIO DE LA CALERA – ENTIDAD CONTRATANTE SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS ING. JEISSON ORJUELA SUPERVISOR ING. DEIVIS FELIZZOLA

1.2 INFORMACIÓN DEL PROYECTO

TABLA 2. Información del proyecto

OBJETO DEL CONTRATO:	"MEJORAMIENTO DE LA VÍA EN LA VEREDA ALTAMAR QUE CONDUCE DESDE LA FUNDACIÓN CRECER HASTA EL SECTOR DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA"
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	MUNICIPIO DE LA CALERA
PLAZO CONTRATO	SEIS (6) MESES
FECHA DE INICIO	18 DE OCTUBRE DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN	18 DE ABRIL DE 2023
CONTRATISTA	HD INGENIERÍA Y CONSULTORÍA SAS
INTERVENTORÍA	HR INGENIERÍA SAS
VALOR DEL CONTRATO DE OBRA	MIL DOS MILLONES CIENTO SE SESENTA Y UN MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS CON OCHENTA Y CUATRO CENTAVOS M/CTE ($ 1.002.161.594,84)
ANTICIPO	LA ENTIDAD NO ENTREGA ANTICIPO
LICENCIAS AMBIENTALES	N.A

2. INFORME MENSUAL DE GESTIÓN AMBIENTAL

La estructura general del presente informe y sus respectivos anexos está establecida en el programa de adaptación de la guía ambiental – PAGA.

3. PROGRAMAS DE MANEJO AMBIENTAL

3.1 CAPACITACIÓN AMBIENTAL PERSONAL DE OBRA

Con el objetivo de capacitar de manera adecuada a los trabajadores sobre las medidas ambientales y los impactos ambientales de la ejecución del contrato cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO DE LA VÍA EN LA VEREDA ALTAMAR QUE CONDUCE DESDE LA FUNDACIÓN CRECER HASTA EL SECTOR DE LA CAPILLA DEL MUNICIPIO DE LA CALERA CUNDINAMARCA",** el profesional responsable de la implementación del PAGA, realiza capacitaciones para mitigar y prevenir posibles emergencias de orden ambiental.

El tema de la capacitación del periodo fue: Desinfección de agua potable en situaciones de emergencia.



Fotografía 1. *Capacitación gestión ambiental*



Fotografía 2*. Participación de trabajadores en capacitación ambiental*

En la tabla # 3, llevamos el seguimiento de las capacitaciones realizadas durante el tiempo de ejecución del objeto contractual:

TABLA 3. Seguimiento cronograma de capacitaciones

Periodo	CAP- Programada	CAP – Ejecutadas	Indicador de cumplimiento
Octubre/ noviembre 2022	1	1	1 CAP ejecutadas X 100 / 1 CAP programadas = 100%
Noviembre/ diciembre 2022	1	1	1 CAP ejecutadas X 100 / 1 CAP programadas = 100%
diciembre 2022/ enero 2023	1	1	1 CAP ejecutadas X 100 / 1 CAP programadas = 100%
Enero / febrero 2023	1	1	1 CAP ejecutadas X 100 / 1 CAP programadas = 100%
Febrero / marzo 2023	1	1	1 CAP ejecutadas X 100 / 1 CAP programadas = 100%

ANEXO 1. Registro de Capacitaciones ambiental

3.2 MANEJO DE MATERIALES E INSUMOS DE OBRA

El avance del proceso constructivo para este periodo contempla las siguientes actividades e ingreso de insumos de obra:

- Excavaciones mecánicas
- Excavaciones manuales
- Conformación y compactación del terreno para vía
- Conformación de terreno para cunetas
- Transporte de material de excavación a los acopios temporales de obra
- Ingreso de material de obra (cemento, acero, material de cantera, etc.)
- Figurado y colocación acero
- Excavación y nivelación de pozos de inspección
- Fabricación y colocación de concretos
- Transporte de material de excavación al acopio Alcaldía La Calera

En este periodo reportado se generaron medidas preventivas para minimizar los impactos ambientales derivados del proceso constructivo, entre las cuales destacamos las siguientes:

- Acopios temporales de arena – grava – material de afirmado (base), están señalizados y cubiertos
- El acopio de cemento esta señalizado y debidamente cubierto con plástico
- Solo se mantiene en frentes de obra los materiales requeridos para las actividades semanales

La tabla # 4, muestra las cantidades de material de cantera que ingresaron a obra durante el 18 de febrero al 17 de marzo. De igual forma, se registra el proveedor (cantera) que suministra dichos materiales:

TABLA 4. Manejo de material de cantera

Material	Cantidad	Proveedor
Arena lavada	56m^3	Cantera Santa Bárbara
Grava ¾	56m^3	Cantera Santa Bárbara
Afirmado (B200)	0m^3	Cantera Cotransvacar
Base (SBG TIPO PEA)	0m^3	Reciclados Industriales SAS

ANEXO 2. Control de materiales de cantera

Es importante acotar que, durante el periodo comprendido entre el 17 de febrero al 18 de marzo no se registró ingreso a obra de material de afirmado: Base (SBG TIPO PEA) o Afirmado (B200).



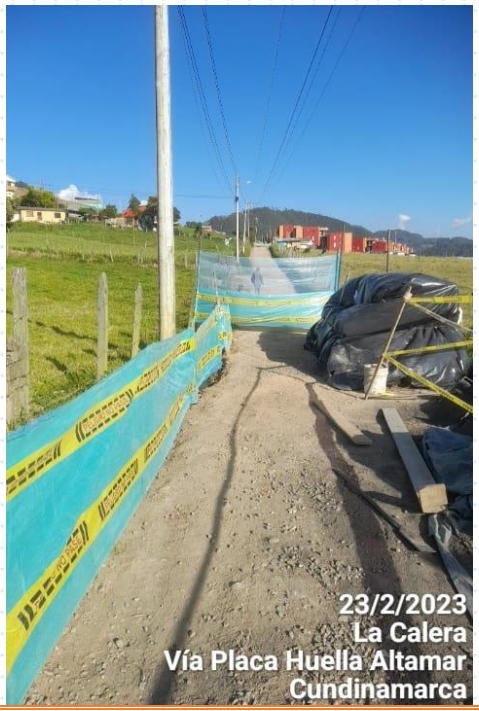
Fotografía 3. *Acopio temporal de arena cubierto*



Fotografía 4*. Acopio temporal de cemento*



Fotografía 5. *Acopios temporales de material de obra delimitados y señalizados*



Fotografía 6. *Aislamiento de puntos de acopio de material de obra*



Fotografía 7. *Acopio temporal de arena cubierto*



Fotografía 8. *Demarcación acopio de arena*

3.3 MANEJO DE RESIDUOS CONVENCIONALES DE OBRA

En cumplimiento de lo dispuesto en el PAGA, durante y después de la jornada de trabajo se realiza la clasificación y recolección de residuos de obra, los cuales son acopiados y dispuestos de acuerdo a su tipo.

- Los residuos convencionales del presente periodo fueron entregados a la empresa prestadora de aseo del municipio de La Calera – ESPUCAL E.S.P.
- Los residuos de acero y madera son clasificados y acopiados temporalmente en los frentes de obra, una vez se cuente con las cantidades o volúmenes considerables serán retirados y dispuestos según corresponda.
- El personal responsable de la gestión ambiental operativa de obra realiza la clasificación diaria de los residuos y ubicación en los respectivos puntos de acopio
- Tanto el punto ecológico de obra como los acopios temporales están demarcados y señalizados
- Garantizamos que los frentes de trabajo y la obra en general cuente se mantenga en condiciones limpias, seguras y libres de residuos.

TABLA 5. Control residuos convencionales de obra

Residuo	Cantidad	Gestión
Residuos convencionales periodo oct – nov	20,5Kg	Recolección con empresa de servicios ESPUCAL E.S.P.
Residuos convencionales periodo nov- diciembre	31,5Kg	Recolección con empresa de servicios ESPUCAL E.S.P.
Residuos convencionales periodo diciembre 2022 a enero 2023	39,5Kg	Recolección con empresa de servicios ESPUCAL E.S.P.

Residuos convencionales periodo enero / febrero 2023	55,9Kg	Recolección con empresa de servicios ESPUCAL E.S.P.
Residuos convencionales periodo febrero / marzo 2023	35,9Kg	Recolección con empresa de servicios ESPUCAL E.S.P.



Fotografía 9. *Mantenimiento de punto de acopio de ecológico de obra*



Fotografía 10*. Acopio temporal de residuos de madera*



Fotografía 11. *Jornada de recolección de residuos de obra*



Fotografía 12*. Punto ecológico en el frente de obra*



Fotografía 13. *Jornada de orden y aseo de obra*



Fotografía 14. *Recolección de residuos de madera*

3.4 MANEJO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y RCD

En la tabla # 7, informamos la ubicación o disposición del material de excavación, que a la fecha se ha generado en las actividades de excavación, igualmente en el anexo # 3, entregamos Excel donde se registran los volúmenes generados mes a mes y los respectivos vales de transporte/entrega.

TABLA 6. Manejo de material excavación y RCD

Material	Cantidad	Gestión
Material de excavación oct- nov	180m^3	Acopio definitivo finca Sausalito - Aprovechamiento en siembra de cultivos agrícolas
Material de excavación dic 2022- enero 2023	84m^3	Acopio Alcandía La Calera (sujeto a certificación al final del proyecto)
Material de excavación octubre de 2022- enero 2023	161,99m^3	Proceso constructivo - Confinamiento de bordillos en los frentes de obra (ver certificado del interventor)
Material de excavación enero / febrero	276m^3	Acopio definitivo finca Altamar - Aprovechamiento en siembra de cultivos agrícolas **(240m^3)** Acopio definitivo finca Alaska - Aprovechamiento en simbra de cultivos agrícolas **(36m^3)**
Material de excavación febrero / marzo	0m^3	No se registra actividades de excavación

ANEXO 3. Control material de excavación

De acuerdo al compromiso pactado en el informe ambiental # 4, en el **ANEXO 3,** entregamos los vales que soportan las entregas de material de excavación del periodo enero – febrero de 2023.

Durante el quinto mes de ejecución del objeto contractual, no se generó material de excavación, por lo tanto, no se remiten cantidades y/o documentos soportes.

Contamos con los puntos de acopio de material de excavación avalados por la interventoría activos para ser utilizados durante la ejecución del contrato:

TABLA 7. Registro de puntos de acopio de material de excavación y RCD

Lugar o punto de acopio	Responsable	Tipo de material	Gestión o disposición
Finca el Sausalito Acopio definitivo	Gilberto Cerón	Material de excavación libre de residuos de concreto	Aprovechamiento en siembra de cultivos agrícolas
Finca Altamar Acopio definitivo	Eusebio Sánchez	Material de excavación libre de residuos de concreto	Aprovechamiento en siembra de cultivos agrícolas
Finca Buenavista y Finca el Edén Acopio definitivo	Alfredo Rincón Prieto	Material de excavación libre de residuos de concreto	Aprovechamiento en acondicionamiento de paso vial o de acceso
Finca Alaska Acopio definitivo	Mauro Aiden Escobar	Material de excavación libre de residuos de concreto	Aprovechamiento en acondicionamiento de paso vial o de acceso
Acopio Alcandía La Calera Acopio temporal	Alcaldia La Calera	Material de excavación libre de residuos de concreto	(sujeto a certificación al final del proyecto)
Acopio en frentes de obra Acopio temporal y aprovechamiento in situ en actividades constructivas	HD Ingeniería y Consultoría SAS	Material de excavación y RCD	(sujeto a certificación del interventor)

Es importante resaltar que, el material de excavación producto de las actividades constructivas acopiado temporalmente en los frentes de obra, es aprovechado in situ en las actividades de:

- Proceso constructivo - Confinamiento de bordillos en los frentes de obra



Fotografía 15. *Aprovechamiento in situ del material de excavación en cunetas*



Fotografía 16*. Aprovechamiento in situ del material de excavación en cunetas*

3.5 MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y ESPECIALES

- Por las características de la obra, no se generaron residuos especiales.
- Es importante anotar que, a la fecha la obra no registra contingencias ambientales.

Los residuos peligrosos (bolsa de cemento), generados en las actividades constructivas son entregadas al proveedor y gestor autorizado (CEMEX COLOMBIA), para disposición final.
En el presente periodo reportado NO se registró recolección de bolsa de cemento al gestor autorizado **(CEMEX COLOMBIA);** en el próximo mes de trabajo se realizará la entrega de estos residuos así como, el reporte de la planilla de recolección.

TABLA 8. Control de residuos peligrosos y especiales

Residuo	Cantidad	Gestión
Bolsa de cemento oct- nov	190,4 kg	Recolectado por el proveedor CEMEX
Bolsa de cemento nov-dic	94,8 kg	Recolectado por el proveedor CEMEX
Bolsa de cemento dic 2022 – enero 2023	300 bolsas	Acopiadas en la obra pendiente de entrega al proveedor y gestor autorizado (CEMEX)
Bolsa de cemento enero – febrero de 2023	350,2 kg	Recolectado por el proveedor CEMEX
Bolsa de cemento febrero - marzo de 2023	300 bolsas	Acopiadas en la obra pendiente de entrega al proveedor y gestor autorizado (CEMEX)
Bolsa de cemento febrero – marzo de 2023	480 bolsas	Acopiadas en la obra pendiente de entrega al proveedor y gestor autorizado (CEMEX)



Fotografía 17. *Recolección residuos peligrosos (sacos de cemento)*



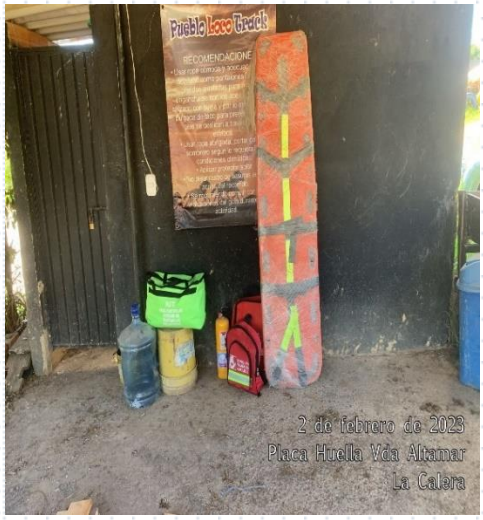
Fotografía 18*. Punto de acopio de residuos peligrosos (sacos de cemento)*

Para atender una posible contingencia por derrame de combustibles, se cuenta con un kit anti derrames ubicado en el frente de obra.

A la fecha y gracias al adecuado proceso de tanqueo de la maquinaria de obra, no se registran derrames de combustibles, aceites o grasas en el frente de trabajo.



Fotografía 19. *Kit ante derrames ubicado en obra y equipos de emergencias*



Fotografía 20. *Kit anti derrames*

3.7 MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS

La mitigar las emisiones atmosféricas en obra, se realizan diversas actividades preventivas, entre las cuales destacamos las siguientes:

- Limpieza de los vehículos, prestando especial atención a las ruedas
- Minimización de los recorridos de volquetas en los frentes de obra
- Reducción al máximo de la altura de los acopios de pétreos
- Todos los materiales de obra están cubiertos con plásticos



Fotografía 21. *Lavado y aseguramiento de la maquinara de obra*



Fotografía 22. *Área de obra limpio, seguro y*



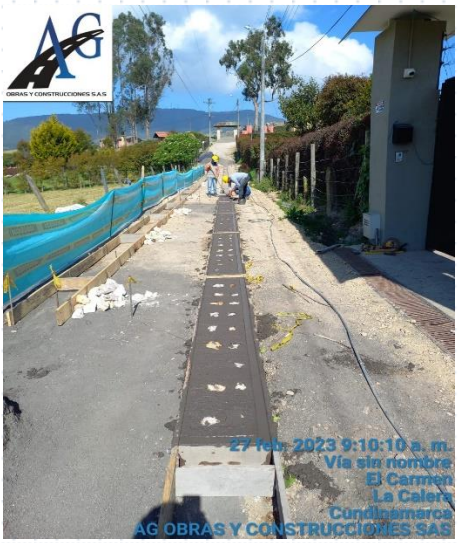
Fotografía 23. *Material de obra cubierto con plástico para mitigar las emisiones atmosféricas*



Fotografía 24. *BOAL- cubriendo el material de playa (arena) para mitigar las emisiones atmosféricas*



Fotografía 25. *Punto fijo de acopio de cemento señalizado y cubierto*



Fotografía 26. *Áreas de trabajo aisladas y humectadas para evitar emisiones atmosféricas*

3.8 MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPO

Para ejecutar las actividades constructivas, se cuenta en campo con la siguiente maquinaria, cuyo ingreso fue avalado por la interventoría.

La maquinaria de obra esta operada por un colaborador idóneo, y por lo general la jornada de trabajo es de 8 hora diarias. Al cierre del primer mes de trabajo, no se registran accidentes – contingencias – emergencias ambientales asociadas a la operación de la maquinaria.

TABLA 9. Manejo de maquinaria y equipos

MAQUINA	MARCA	REFERENCIA	MODELO	INGRESO /RETIRO
Vibro compactador	Dinapac	CA150D	2006	29/11/2022 al 29/11/2022
Mini excavadora	Kubota	U50-5	2015	31/10/2002 al 3/11/2022
Mini cargador	Bobcat	773	2004	5/11/2022 activo

3.9 MANEJO DE CUERPOS DE AGUA Y REDES DE ALCANTARILLADO

Por las características constructivas y área de influencia directa del proyecto, no se requiere el trámite ante las autoridades ambientales de permisos de concesiones de agua, tampoco se requiere permiso de vertimientos. La siguiente es la gestión y manejo de agua del periodo reportado:

- En el área de ejecución de las obras no identificaron cuerpos hídricos subterráneos y superficiales.
- No se identificaron redes y sumideros en los frentes de obra que puedan ser afectados por el arrastre de materiales de obra.
- Las actividades constructivas de conformación y compactación de la vía se realizan de manera eficiente para evitar escorrentías y procesos erosivos.
- El agua potable utilizada en las actividades administrativas (oficina) uso y mantenimiento del campamento de obra es suministrada por la empresa de servicios públicos del municipio de La Calera.
- El agua residual domestica producto de las actividades cotidianas del uso de las instalaciones de la oficina y campamento, son dispuestas en el sistema de alcantarillado municipal, cuyo operador es la empresa de servicios públicos de La Calera – ESPUCAL.
- El agua requerida en los fretes de trabajo para las actividades constructivas y operativas de obra, es suministrada por los residentes de la zona de influencia directa del proyecto, y esta a su vez es suministrada por la empresa de servicios públicos del municipio de La Calera.
- Todos los colaboradores de obra reciben socialización sobre el uso eficiente del agua en todos los procesos del proyecto.

3.10 MANEJO DE CAMPAMENTOS

La dirección de obra determinó el acondicionamiento de un campamento provisional únicamente para el almacenamiento de materiales, insumos, herramientas de obra. Dicho campamento funciona en un predio alquilado a un residente del área de influencia del proyecto.

En el campamento provisional de obra se almacena y funciona de la siguiente manera:

- Materiales
- Equipos y herramientas
- Equipos de emergencias
- El aseo y mantenimiento es responsabilidad de los trabajadores de obra

NOTA 1: *Los colaboradores cuentan con hospedaje externo a la obra.*

NOTA 2. *Todo el personal de obra (contratista, sub contratistas, interventoría, etc.) se alimentan en los establecimientos comerciales del municipio.*
NOTA 3. *En el momento que la dinámica y avance de obra así lo requieran se cambiará o moverá el punto de campamento a un lugar más conveniente para las necesidades de las actividades.*

Atendiendo el requerimiento pactado en el informe ambiental # 4, se anexan los soportes de pago de los alquileres de baños realizados con los residentes del área de influencia del proyecto.

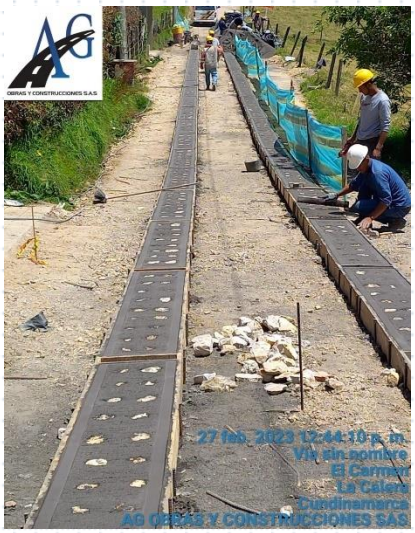
ANEXO 4. Soporte de pago de alquiler de baños



Fotografía 27. *Delimitación del área de obra por calidad y seguridad operativa*



Fotografía 28. *Señalización informativa de obra*



Fotografía 29. *Demarcación del frente de trabajo*



Fotografía 30. *Adecuación de Sendero peatonal*

4. OTRAS CONSIDERACIONES DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

Se trabajo en la construcción – mantenimiento del sedero peatonal y punto de acceso al Colegio Crecer.

- A la fecha de cierre del presente informe (17 de marzo) el ingreso al Colegio Crecer se realiza por el sendero peatonal habilitado, de manera positiva, garantizando la seguridad física de todas las personas que ingresan y salen del colegio.



Fotografía 31. *Instalación del aislamiento de los frentes de trabajo en área del Colegio Crecer*



Fotografía 32*. Paso peatonal por el frente de obra habilitado para circulación de personas del Colegio Crecer*



Fotografía 33. *Construcción de punto de acceso al Colegio Crecer*



Fotografía 34*. Construcción de punto de acceso al Colegio Crecer*

4.1 REGISTRO DE SEÑALIZACIÓN VERTICAL DE OBRA

El registro fotográfico que se presenta a continuación, corresponde a la señalización vertical contemplada en el PMT, y constituye una propuesta técnica para minimizar el impacto generado por la intervención, cambio de uso y condiciones de la vía existente. La señalización facilita la movilización y desplazamientos de los usuarios de las vías (vehículos, peatones, motociclistas, ciclistas, etc.)
Al cierre del presente informe, no se tiene reportes de accidentes de tránsito o con personal externo al proyecto.



Fotografía 35. *Señalización informativa obra*



Fotografía 36. *Implementación del PMT*

5. MANEJO DE PUBLICIDAD VISUAL EXTERIOR

Continuamos cumpliendo con uso y mantenimiento de la publicidad visual del proyecto, en el registro fotográfico se puede evidenciar la valla informativa la fue ubicada e instalada de acuerdo a lo indicado por la entidad contratante – Municipio de La Calera.



Fotografía 37. *Valla informativa del proyecto*



Fotografía 38. *Valla informativa con la información legal del contrato*

6. CONCLUSIONES

Concluimos el informe de gestión ambiental # 6, señalando que, a la fecha de cierre del periodo evaluado, el proyecto se ejecuta cumpliendo los exigencias legales y contractuales, así como, los requerimientos de la interventoría.

El profesional HSEQ de la empresa, realiza las acciones requeridas para dar cumplimiento con los estándares ambientales y PAGA del proyecto, garantizando así, las condiciones seguras, el ambiental laboral limpio y saludable para todos los colaboradores directos e indirectos del proyecto.

Las siguientes con algunas de actividades más representativas de la gestión HSEQ – PAGA - durante el mes reportado:

- Control de ingreso de material de cantera
- Control de volúmenes – acopio – aprovechamiento del material de excavación
- Charlas de gestión ambiental a los trabajadores de obra
- Aplicación de los mecanismos de control y mitigación de los impactos ambientales del proyecto
- Cero contingencias ambientales en el desarrollo de las actividades constructivas
- Cero derrames de combustibles en el área de obra

Finamente resaltamos que, el día día 8 de marzo de 2023, notificamos la renuncia voluntaria del Ingeniero José Luis Morales Ramírez, quien se venía desempeñando como responsable de la implementación del PAGA- al presentarse dicha renuncia, la empresa **HD Ingeniería y Consultoría SAS,** designó al ingeniero Giovanni Pineda Cortes, como nuevo profesional HSEQ atendiendo los requerimientos del PAGA.