

PROYECTO:

Movimiento, Extracción y Acarreo de Tierra de Cerro Murciélagos.

Resolución IA-0043-2012 de 24 de ENERO de 2012.



PREPARADO POR:

ENID RAQUEL RIVERA QUINTERO.

AUDITORA AMBIENTAL No. DIPROCA AA-004-2015

DECIMO TERCER INFORME.

Periodo: 25 de octubre de 2018 al 24 de abril de 2019.

Décimo Tercer Informe de Seguimiento Proyecto:
“Movimiento, Extracción y Acarreo de Tierra del Cerro Murciélagos”.

1. ÍNDICE

No.	Tema	Página
2.	INTRODUCCIÓN	2
3.	ASPECTOS TÉCNICOS	2
4.	PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL	3
5.	NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	11
6.	OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PROMOTOR	11
7.	ANEXOS	11

2. INTRODUCCIÓN

En cumplimiento con la **Resolución IA-0043-2012**, de 24 enero de 2012, por medio de la cual se aprueba el Estudio de Impacto Ambiental, Categoría I, sobre el proyecto denominado “**Movimiento, Extracción y Acarreo de Tierra del Cerro Murciélagos**”, la empresa **Campos de Pesé, S.A.**, Promotora del Proyecto, presenta para evaluación de la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente de Herrera el siguiente **Décimo Tercer Informe de Seguimiento**. El presente Informe cubre el período entre el 25 de octubre del 2018 al 24 de abril de 2019.

El Informe ha sido elaborado bajo la responsabilidad de **Enid Raquel Rivera Quintero**, Auditora Ambiental con registro en el Ministerio de Ambiente No. DIPROCA AA-004-2015.

3. ASPECTOS TÉCNICOS

a. Descripción del Proyecto:

- Localización Geográfica:

El sitio del proyecto se encuentra ubicado en el corregimiento de Las Cabras, distrito de Pesé, provincia de Herrera, a la mano izquierda del puente metálico que conduce desde Los Hatillos a Las Cabras.

- Características Técnicas:

El proyecto consiste en el movimiento, extracción y acarreo de tierra, en una sola sección, delimitada y específica del Cerro Murciélagos. Este material se empleará para el acondicionamiento de los caminos internos de la Empresa Campos de Pesé, S. A. como parte de los trabajos de transporte de personal, equipo, insumos y caña. Los trabajos de extracción son puntuales, o sea, sólo se realizarán cuando se necesite la tierra para la rehabilitación de los caminos. El globo de terreno del proyecto tiene una extensión de 6,370 m², con un volumen de extracción de tierra de 50,960 m³.

- Modificaciones:

No hay modificaciones hasta el momento. Cualquier modificación contemplada sería comunicada a la Dirección Regional del Ministerio de Ambiente.

b. Avance del Proyecto:

- Equipo: El equipo y maquinaria considerada para estos trabajos consiste en pala mecánica, retroexcavadora y camiones volquetes.
- Personal: El personal requerido para los trabajos de extracción incluye a operadores de equipo pesado.
- Avance de Actividades: Durante el período del presente informe no se ha realizado ningún trabajo de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio.
- Problemas Enfrentados durante las Etapas del Proyecto: Durante el período del presente informe no se ha realizado ningún trabajo de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio.
- Soluciones Propuestas: No se ha requerido implementar soluciones.

4. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL:

- Cronograma de Cumplimiento del PMA:

Seguidamente se presenta el **Cuadro 1** con el Cronograma de Cumplimiento de las Medidas de Mitigación contempladas en el Plan de Manejo Ambiental.

- Resolución de Aprobación:

De la misma manera, se presenta el **Cuadro 2** con el Cronograma de Cumplimiento de las Medidas de Mitigación contempladas en la **Resolución IA-0043-2012** de 24 de enero de 2012.

Cuadro 1: Medidas de Mitigación establecidas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado.

No.	IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS	Ejecutadas		OBSERVACIONES
			SI	NO	
Construcción	Suelo: Erosión y compactación	<ul style="list-style-type: none"> a. Intervenir solo el área de construcción, b. Realizar los trabajos en el menor tiempo posible, y c. Emplear los equipos y herramientas adecuadas. 		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.
Construcción	Basura y/o residuos	<ul style="list-style-type: none"> a. Colocar basureros con tapa, b. Tener un sitio para los desechos, c. Llevar la basura y los desechos al vertedero municipal, y d. Dialogar con los trabajadores sobre el manejo de basura y residuos. 		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.
Construcción	Aire: Ruidos molestos	<ul style="list-style-type: none"> a. Utilizar equipo de protección contra ruidos, b. Emplear los equipos y maquinarias adecuados, c. Las maquinarias y equipos deben estar en buenas condiciones mecánicas, d. El horario de trabajo debe ser en horas del día (8:00 a.m. a 4:00 p.m.). 		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.
Construcción	Polvos	<ul style="list-style-type: none"> a. Colocar una barrera de árboles alrededor del proyecto, b. Hacer los trabajos, en el menor tiempo posible, c. Aplicar agua durante los trabajos con los equipos y maquinarias, d. Utilizar sitios específicos, para compilar los materiales de desecho, y e. Laborar en un horario diurno (8:00 a. m. a 4:00 p. m.) 		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.
Construcción	Emisiones de gases	<ul style="list-style-type: none"> a. Dar un mantenimiento mecánico constante a los equipos y maquinarias, b. Uso de equipos y maquinarias en buenas condiciones mecánicas, y c. Emplear combustibles amigables con el ambiente. 		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.

No.	IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECÍFICAS	Ejecutada		OBSERVACIONES
			SI	NO	
Construcción	Flora: Alteración de la vegetación herbácea	<ul style="list-style-type: none"> a. Sembrar especies de árboles nativas, b. Usar vestimenta adecuada, c. Realizar los trabajos en un área específica, d. Utilizar equipos apropiados, y e. Recoger todos los desechos y colocarlos en un sitio específico. 		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.
Construcción	Fauna: Alejamiento de los animales	<ul style="list-style-type: none"> a. Trabajar en un horario diurno (8:00 a. m. a 4:00 p. m.), b. No ejecutar actos de cacería, c. No dejar funcionando los equipos y maquinarias sin necesidad, d. Realizar los trabajos en un área específica, y e. Utilizar equipos apropiados. 		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.
Construcción	Socioeconómico: Riesgos de accidentes laborales	<ul style="list-style-type: none"> a. Usar vestimenta adecuada de trabajo, b. Los conductores de maquinarias y camiones volquetes deben contar con los requisitos legales para realizar estas labores, c. Dialogar con los obreros sobre los trabajos a realizar y rutas a seguir, d. Colocar una lona sobre el vagón de los camiones, cuando trasporten el material, e. Colocar señales o letreros en los sitios de riesgos de accidentes, f. Contar con un botiquín de primeros auxilios en el proyecto, y g. Tener a mano los teléfonos de los Centro de Salud y hospitales de Las Cabras, Pesé y Chitré, respectivamente. 		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.

No.	IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECIALES	Ejecutada	OBSERVACIÓN	
			SI	NO	
Construcción	Paisaje: Alteración de paisaje	<ul style="list-style-type: none"> a. Intervenir solo el área de operación, b. Realizar los trabajos en el menor tiempo posible, y c. Emplear los equipos y herramientas adecuadas. 		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.
Construcción	Suelo: Erosión y compactación.	<ul style="list-style-type: none"> a. Intervenir solo el área de operación, b. Realizar los trabajos en el menor tiempo posible, y c. Emplear los equipos y herramientas adecuadas. 		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.
Operación	Suelo: Basura y/o residuos sólidos y líquidos	<ul style="list-style-type: none"> a. Colocar basureros con tapa en el lugar de la obra, b. Tener un sitio para los desechos, c. Colocar una letrina portátil, d. Llevar la basura y los desechos al vertedero municipal, y e. Dialogar con los trabajadores sobre el manejo de basura y residuos. 		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.
Operación	Agua: Sedimentación	<ul style="list-style-type: none"> a. Construcción de canales de desviación del agua de las lluvias 		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.
Operación	Aire: Ruidos molestos	<ul style="list-style-type: none"> a. Utilizar equipo de protección contra ruidos, b. Emplear los equipos y maquinarias adecuados, c. Las maquinarias y equipos deben estar en buenas condiciones mecánicas. d. No dejar funcionamiento los equipos y maquinarias sin necesidad, e. El horario de trabajo debe ser en horas del día (8:00 a.m. a 4:00 p.m.). 		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.

Operación	Polvos	<ul style="list-style-type: none"> a. Colocar una barrera de árboles alrededor del proyecto, b. Hacer los trabajos, en el menor tiempo posible, c. Aplicar agua durante los trabajos con los equipos y maquinarias, d. Utilizar sitios específicos, para compilar materiales de desecho, y e. Laborar en un horario diurno (8:00 a. m. a 4:00 p. m.). 		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.
Operación	Emisiones de gases	<ul style="list-style-type: none"> a. Dar un mantenimiento mecánico constante a los equipos y maquinarias, b. No dejar funcionamiento los equipos y maquinarias sin necesidad, c. Uso de equipos y maquinarias en buenas condiciones mecánicas, y d. Emplear combustibles amigables con el ambiente. 		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.
Operación	Flora: Alteración de la capa de hierbas	<ul style="list-style-type: none"> a. Sembrar especies de árboles nativas, b. Usar vestimenta adecuada, c. Realizar los trabajos en un área específica, d. Utilizar equipos apropiados, y e. Recoger todos los desechos y colocarlos en un sitio específico. 		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.
Operación	Fauna: Alejamiento de los animales.	<ul style="list-style-type: none"> a. Trabajar en un horario diurno (8:00 a. m. a 4:00 p. m.), b. No ejecutar actos de cacería, c. No dejar funcionando los equipos y maquinarias sin necesidad, d. Realizar los trabajos en un área específica, y e. Utilizar equipos apropiados. 		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.
Operación	Socioeconómico: Riesgos de accidentes laborales	<ul style="list-style-type: none"> a. Usar vestimenta adecuada de trabajo, b. Los conductores de maquinarias y camiones volquetes deben contar con los requisitos legales para realizar estas labores. c. Dialogar con los obreros sobre los trabajos a realizar y rutas a seguir, 		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.

		<p>d. Colocar una lona sobre el vagón de los camiones, cuando trasporten el material,</p> <p>e. Colocar señales o letreros en los sitios de riesgos de accidentes.,</p> <p>f. Contar con un botiquín de primeros auxilios en el proyecto.</p> <p>g. Tener a mano los teléfonos de los Centro de Salud y hospitales de Las Cabras, Pesé y Chitré, respectivamente.</p>			
Operación	Paisaje: Alteración del paisaje.	<p>a. Intervenir solo el área de trabajo,</p> <p>b. Sembrar especies nativas de rápido crecimiento,</p> <p>c. Realizar las labores en el menor tiempo posible,</p> <p>d. Emplear los equipos y herramientas adecuadas, y</p> <p>e. Realizar los trabajos en un área específica.</p>		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.
Abandono	Suelo: Basura y/o residuos sólidos.	<p>a. Colocar basureros con tapa en el lugar de la obra,</p> <p>b. Tener un sitio para los desechos,</p> <p>c. Llevar la basura y los desechos al vertedero municipal, y</p> <p>d. Dialogar con los trabajadores sobre el manejo de basura y residuos.</p>		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.
Abandono	Aire: Ruidos molestos	<p>a. Utilizar equipo de protección contra ruidos,</p> <p>b. Emplear los equipos y maquinarias adecuados,</p> <p>c. Las maquinarias y equipos deben estar en buenas condiciones mecánicas,</p> <p>d. El horario de trabajo debe ser en horas del día (8:00 a.m. a 4:00 p.m.).</p>		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.
Abandono	Polvos	<p>a. Aplicar agua durante los trabajos,</p> <p>b. Realizar los trabajos en un área específica, y</p> <p>c. Laborar en un horario diurno (8:00 a. m. a 4:00 p. m.).</p>		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.

Abandono	Emisiones de gases	<ul style="list-style-type: none"> a. Dar un mantenimiento mecánico constante a los equipos y maquinarias, b. No dejar funcionando los equipos y maquinarias sin necesidad, c. Uso de equipos y maquinarias en buenas condiciones mecánicas, y d. Emplear combustibles amigables con el ambiente. 		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.
Abandono	Socioeconómico: Riesgos de accidentes laborales.	<ul style="list-style-type: none"> a. Usar vestimenta adecuada de trabajo, b. Los conductores de maquinarias y camiones volquetes deben contar con los requisitos legales para realizar estas labores, c. Dialogar con los obreros sobre los trabajos a realizar y rutas a seguir, d. Colocar señales o letreros en los sitios de riesgos de accidentes, e. Contar con un botiquín de primeros auxilios en el proyecto. f. Tener a mano los teléfonos de los Centro de Salud y hospitales de Las Cabras, Pesé y Chitré, respectivamente. 		N/A	No aplica. No se ha realizado ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material en el sitio en este período.

Cuadro 2: Medidas de Mitigación establecidas en la Resolución IA-0043-12 de 24 de enero de 2012.

No.	MEDIDAS DE MITIGACIÓN ESPECIALES	Ejecutadas		OBSERVACIÓN
		SI	NO	
b.	Colocar, dentro del área del Proyecto y antes de iniciar su ejecución, un letrero en un lugar visible con el contenido establecido en el formato adjunto.		N/A	El letrero se instaló al inicio del proyecto, como se observa en los informes anteriores.
c.	Presentar ante el Ministerio de Ambiente, cualquier modificación, adición o cambio de las técnicas y/o medidas que no estén contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental aprobado, con el fin de verificar si se precisa la aplicación de normas establecidas para tales efectos en el Decreto Ejecutivo No. 123 de 14 de agosto de 2009, modificado por el decreto Ejecutivo No. 155 de 5 de agosto de 2011.		N/A	No se ha considerado modificaciones.

5. NIVEL DE CUMPLIMIENTO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y DE LA RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN:

No se ha llevado a cabo ninguna actividad de movimiento, extracción o acarreo de material del sitio.

6. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PROMOTOR:

No hay cambios en el sitio del proyecto con relación al período anterior. El material se utilizado principalmente para la construcción del vado temporal sobre la Quebrada Pesé por donde pasa el equipo de transporte de caña; debido a que las actividades de campo no se han realizado con total normalidad, no fue necesario construir el vado, ni acondicionar caminos, por lo que no se utilizó material de Cerro Murciélagos.

7. ANEXOS

Se presenta fotografía del Cerro Murciélagos.

