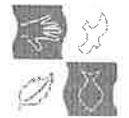


**anam**

Autoridad Nacional del Ambiente
Administración Regional de Chiriquí
David, Chiriquí, Rep. de Panamá
Tel-Fax: 774-6671

PROTOCOLO DE INSPECCIÓN A EsIA APROBADO # 007-01-13

| | | |
|---|---|---|
| Proyecto: RELLENO SANITARIO DE BOQUETE | Fecha de inspección: 04-01-13 | |
| Promotor: MUNICIPIO DE BOQUETE | Hora de Inspección: 11:17 a.m. | |
| Ubicación: Caldera, distrito de Boquette Provincia de Chiriquí. | Participantes de la Inspección: | |
| Descripción: Habilitación de un globo de terreno de 26 hectáreas para relleno sanitario tipo trinchera, con fosas impermeabilizadas, cubrir de tierra diariamente y compactar la basura. Se construirá una infraestructura para el personal, una caseta de vigilancia, un área para lavado de los camiones y se construirá una tina para tratamiento de los lixiviados. | | |
| Representante Legal: Alcalde Manolo Ruiz | Nombre del representante de la Empresa: Alcalde Manolo Ruiz | |
| Resolución de aprobación: DIEORA-IA- (12-07-06). | Nombre del Funcionario de la Autoridad competente: Iovana Barraza Edisaura Jaramillo | |
| Objetivo de la Inspección: Verificar el cumplimiento de las actividades y medidas de mitigación contempladas en el Estudio de Impacto Ambiental y responsabilidades establecidas en la Resolución de aprobación. | | |
| Categoría del Estudio: II | Participantes por la Empresa: Alcalde Manolo Ruiz Arq. Benjamín García | |
| # de Inspecciones: No: 13 | ¿Cumple con las medidas? | |
| - Etapa en que se encuentra el proyecto: Construcción <input type="checkbox"/> Operación <input checked="" type="checkbox"/> Abandono <input type="checkbox"/> | | |
| Medidas contempladas en la resolución DIEORA-IA-033-2001 | Sí No Observaciones | |
| Cumplir con las especificaciones del MINSA en lo que corresponde a diseños planos de trincheras, técnicas y procesos de lixiviación y gases, tipo de membrana que se colocará en el fondo de la trinchera | ✓ | |
| Construir sistema de tratamiento de aguas producto del lavado de los camiones que transportan los desechos | ✓ | |
| Presentar cada año un informe sobre la aplicación y eficiencia de las medidas de mitigación. Elaborado por un profesional idóneo. | ✓ | Presentó informe de Seguimiento el 10 de octubre de 2012 contemplando las medidas de mitigación utilizadas en la etapa de construcción y operación. |
| Colocar un letrero en un lugar visible sobre la aprobación del EsIA del proyecto relleno sanitario. | ✓ | |
| Presentar la modificaciones, cambios o adiciones que no estén contemplados en el EsIA | ✓ | |

**anam**

Autoridad Nacional del Ambiente
Administración Regional de Chiriquí
David, Chiriquí, Rep. de Panamá
Tel-Fax: 774-6671

| Medidas de Mitigación contempladas en el PMA del Estudio de Impacto Ambiental | Sí | No | Observaciones |
|--|----|----|--|
| • Área para disposición de los desechos peligrosos (una trinchera) | | | Se observó una trinchera para el depósito de llantas usadas. No se identificó la trinchera para desechos hospitalarios. |
| • Impermeabilizar el fondo de la trinchera en caso de ser necesario | ✓ | | |
| • Habilitar la cassetta de vigilancia | ✓ | | |
| • Sistema de drenaje interno para conducir los lixiviados | | | No se observó |
| • Reforestación y arborización | | | |
| • Tapado diario de la basura Buena compactación de los desechos | ✓ | | |
| • Buena compactación de los desechos | ✓ | | |
| • Mantenimiento periódico de los camiones | ✓ | | Al momento de la inspección, ni dentro del informe presentado no se presentó la bitácora de mantenimiento de los vehículos |

Daños adversos al ambiente:

- Al momento de la inspección no se observaron daños significativos al ambiente.

Observaciones:

- El promotor del Proyecto, Alcalde Ruiz no pudo brindar entrevista porque se encontraba atendiendo unas personas de Veraguas quienes estaban interesados en repetir la metodología utilizada en dicho relleno para la disposición final de los residuos sólidos en dicha provincia.
- No se observaron lixiviados en las trincheras.
- Un trabajador del relleno aplicando un pesticida a través de una bomba para evitar los vectores.
- Una retroexcavadora compactando la basura en una de las trincheras y esparciendo la tierra para crear una capa y seguir disponiendo residuos en el sitio.
- No se observó quema, ni olores molestos en el relleno sanitario.
- Una estructura provisional para los recicladores.
- Un camión recolector de basura con su respectiva cubierta.
- Según el arquitecto García se mejoró el sistema de tratamiento de lixiviados en una de las trincheras.
- No se observó evidencia del sitio para el lavado de camiones.
- Una vivienda familiar a la entrada del proyecto dentro de los predios.

Firma de los técnicos participantes:

Refrendo por:

Revisado por:

| | |
|--|--|
| | |
| Lic. Eneida Palma Jefe Área Protección Ambiental ANAM-Chiriquí | Lic. Mauricio Fuentes Administrador Regional ANAM-Chiriquí |

