



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE  
Y RECURSOS NATURALES

RESOLUCION MARN No. 11170-369-2014

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, San Salvador, a los treinta días del mes de abril del año dos mil catorce. Vistos el Acta y el Informe de la Gerencia de Cumplimiento Ambiental, respecto a la Auditoría de Evaluación Ambiental de la actividad “DIAGNOSTICO AMBIENTAL DEL MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE DESECHOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO DE ATQUIZAYA”, cuyo titular es la ALCALDIA MUNICIPAL DE ATQUIZAYA, representada legalmente por la licenciada ANA LUISA RODRIGUEZ DE GONZALEZ, en su calidad de Alcaldesa Municipal. El proyecto se encuentra ubicado en el municipio de Atiquizaya, departamento de Ahuachapán. EL ORGANO EJECUTIVO en el Ramo de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

CONSIDERANDO QUE:

- I. Con fecha siete de diciembre del año dos mil siete, este Ministerio emitió la Resolución MARN N° 11170-1749-2007, por medio de la cual se otorgó Permiso Ambiental, al titular antes mencionado. En dicho Permiso, se expresa, entre otros aspectos, que el municipio cerró técnicamente su botadero a cielo abierto, que funcionaba dentro del sitio de relleno sanitario, además ha efectuado hasta la fecha una buena operación del relleno sanitario, por lo que no se requiere presentar Fianza de Cumplimiento por parte de este Ministerio.
- II. El artículo 27 de la Ley del Medio Ambiente, expresa que para asegurar el cumplimiento de las condiciones fijadas en el Permiso Ambiental, el Ministerio, realizará Auditorías de Evaluación Ambiental, las cuales servirán de base para establecer las obligaciones que debe cumplir el titular del proyecto con relación al Permiso Ambiental.
- III. El artículo 35 del Reglamento General de la Ley del Medio Ambiente, señala entre otros aspectos que previo a la liberación de la fianza se hará por parte de este Ministerio, una Auditoría de Evaluación Ambiental con la finalidad de verificar si las medidas ambientales se han realizado en la forma establecida.
- IV. De conformidad a lo establecido en los artículos 36-A del Reglamento General de la Ley del Medio Ambiente, el cual establece la potestad que tiene el Ministerio de realizar auditorías de evaluación ambiental periódicas, a fin de garantizar el cumplimiento de las condiciones definidas en el Permiso Ambiental; el artículo 37 de dicho Reglamento, establece el procedimiento a seguir en el proceso de la auditoría, la cual se desarrolla en diferentes etapas, siendo una de las condiciones, la de establecer los hallazgos encontrados y la implementación de un Programa de Manejo o de Adecuación Ambiental, según sea el caso, debidamente ajustado, para superar los hallazgos encontrados, concediéndole al titular un plazo máximo de



treinta días a partir del siguiente de la notificación, para los efectos de su evaluación, aprobación y seguimiento por parte del Ministerio;

- V. Se procedió a desarrollar por parte del cuerpo técnico de este Ministerio, Auditoría de Evaluación Ambiental, el día veintiocho de noviembre del año dos mil trece, a la actividad antes mencionado, plasmándose en el Informe de Auditoría de Evaluación Ambiental de fecha catorce de enero del año dos mil catorce, que forman parte integrante de la presente Resolución, la siguiente conclusión: que las condiciones fijadas en el Permiso Ambiental, se encuentran implementándose. El detalle de los Hallazgos y de las Conclusiones de la Auditoría de Evaluación Ambiental, se encuentran establecidas en el mencionado Informe de Auditoría de Evaluación Ambiental.

POR TANTO:

De conformidad a los considerandos anteriores y en atención a lo establecido en los artículos, 27 de la Ley del Medio Ambiente y 35, 36, 36-A, 37, 38 y 39 de su Reglamento General.

RESUELVE:

1. Que la ALCALDIA MUNICIPAL DE ATQUIZAYA, representada legalmente por la licenciada ANA LUISA RODRIGUEZ DE GONZALEZ, en su calidad de Alcaldesa Municipal. Dicha Alcaldía, es la titular de la actividad "DIAGNOSTICO AMBIENTAL DEL MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE DESECHOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO DE ATQUIZAYA", ubicado en el municipio de Atiquizaya, departamento de Ahuachapán, debe continuar llevando a cabo el Programa de Adecuación Ambiental y las respectivas medidas ambientales, tal y como fue aprobado en el Permiso Ambiental.
2. De acuerdo al Art. 37 letras h) y j), del Reglamento General de la Ley del Medio Ambiente, el titular deberá presentar dentro de un plazo máximo de treinta días a partir del día siguiente de la notificación de la presente Resolución, para efectos de evaluación, aprobación y seguimiento, por parte del Ministerio, el Programa de Adecuación Ambiental Ajustado de la mencionada actividad, que incluya la actualización del cronograma de ejecución de las medidas ambientales, así como la actualización de sus costos.
3. En atención al artículo 27 de la Ley del Medio Ambiente, este Ministerio podrá realizar las Auditorías de Evaluación Ambiental que considere necesarias, a efecto de determinar el cumplimiento de las obligaciones establecidas en el Permiso Ambiental y en la presente Resolución.
4. En caso de incumplimiento a lo establecido en esta Resolución, se iniciarán los respectivos procedimientos administrativos que establece la Ley del Medio Ambiente.
5. El contenido de la Resolución MARN N° 11170-1749-2007, de fecha siete de diciembre del año dos mil siete, se mantiene íntegro en lo que no se oponga a la presente Resolución.



RESOLUCION MARN No. 11170-369-2014

La presente Resolución entrará en vigencia a partir del día de su notificación.-  
COMUNÍQUESE.- HERMAN HUMBERTO ROSA CHAVEZ, MINISTRO DE MEDIO  
AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES.-----



*Hernández Larios*  
Lic. Silvia Margarita Hernández de Larios.  
Directora General de Evaluación y Cumplimiento Ambiental.

**MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**  
**GERENCIA DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL**

**INFORME DE AUDITORIA DE EVALUACION AMBIENTAL**

**1. ANTECEDENTES DE LA ACTIVIDAD, OBRA O PROYECTO.**

**1.1. PERMISO AMBIENTAL.**

Nombre de la actividad, obra o proyecto:	<b>"DIAGNOSTICO AMBIENTAL DEL MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE DESECHOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO DE ATQUIZAYA"</b>
Titular de la actividad, obra o proyecto:	ALCALDIA MUNICIPAL DE ATQUIZAYA
Representante Legal	ANA LUISA RODRÍGUEZ DE GONZALEZ
Ubicación de la actividad, obra o proyecto:	Municipio de Atiquizaya, departamento de Ahuachapán
Descripción de la actividad, obra o proyecto:	en la recolección y disposición final de desechos sólidos generados en el municipio, la frecuencia de recolección es diaria y se efectúa en dos (2) camiones de baranda cerrada, el primero con capacidad de ocho (8) toneladas y el segundo de cuatro (4) toneladas. La recolección diaria es de aproximadamente 7.24 toneladas, estimándose una generación para el municipio de toneladas por día; los desechos son trasladados al Relleno Sanitario de Atiquizaya
Número de expediente/DGA:	11170
Numero de permiso ambiental:	MARN-No-11170-1749-2007
Fecha de emisión del permiso ambiental:	siete de diciembre de dos mil siete
Tipo de permiso ambiental:	<input type="checkbox"/> Ubicación y Construcción <input type="checkbox"/> Funcionamiento <input checked="" type="checkbox"/> No especifica el tipo de permiso
Fecha de notificación del permiso ambiental:	3 de septiembre de 2008
Monto de fianza de cumplimiento ambiental:	No requirió presentar fianza de fiel cumplimiento.

**1.2. CONSTITUCION NUEVA FIANZA AMBIENTAL. SI ☐ NO ☒**

**1.3. MODIFICACION AL PERMISO AMBIENTAL: SI ☐ NO ☒**

**1.4. AUDITORIAS DE EVALUACION AMBIENTAL: SI ☐ NO ☒**

**2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION DE LA AUDITORIA DE EVALUACION AMBIENTAL**

Auditoria Número	1/2013 de auditoría 2
Nombre del titular y/o representante(s) del titular presentes en AEA:	Pedro Jose Canana Iglesias, encargado del Relleno Sanitario, con DUI: 00830392-3.
Fecha y hora planificada de realización de la AEA	28 de noviembre de 2013 09:00 horas
Equipo Auditor:	Licda. Claudia Joana Rodriguez – Auditora Líder Inga. Diana Celeste Melendez – Auditora Ambiental



**MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**  
**GERENCIA DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL**

En la reunión inicial se le informara al titular o representante del titular, sobre el objetivo y alcance de la Auditoría de Evaluación Ambiental:

**Objetivo**

Verificar el cumplimiento de las Medidas Ambientales, fijadas en el Permiso, por el titular del proyecto, según la Resolución MARN-No-11170-1749-2007

**Alcance**

En la Auditoría de Evaluación Ambiental se realizará específicamente lo relacionado a:

- Las Condiciones de cumplimiento obligatorio durante la recepción de los desechos sólidos y,
- Las Condiciones de cumplimiento obligatorio durante el funcionamiento del sistema de aseo municipal.

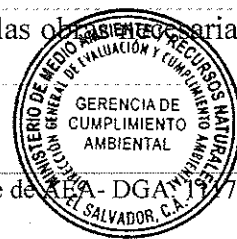
Durante el desarrollo de la Auditoría de Evaluación Ambiental se ha revisado y analizado la siguiente documentación:

- 1) Resolución de Permiso Ambiental MARN-No-11170-1749-2007

**2.1. ACTIVIDADES Y ACCIONES AUDITADAS CONTENIDAS EN EL PERMISO AMBIENTAL**

**2.1.1. DETALLE DE OTRAS CONDICIONES DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO:**

#	CONDICIONES DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO DURANTE LA RECEPCIÓN DE LOS DESECHOS SÓLIDOS
1	Para la operación de la actividad, el titular debe considerar lo establecido en los Requisitos mínimos para relleno sanitario manual del Anexo del Reglamento Especial sobre el Manejo Integral de los Desechos Sólidos.
2	No se permitirá la recepción, tratamiento ni disposición final de desechos peligrosos. Cuando se desee recibir un desecho del cual se desconocen sus características, deberán realizarse los análisis necesarios para comprobar que no presenta ninguna de las especificadas en el Art. 5 de la Ley del Medio Ambiente (Conceptos y Definiciones Básicas, "Desechos Peligrosos").
3	La disposición de desechos debe efectuarse en capas de 20 a 30 centímetros y la cobertura diaria de los desechos debe realizarse con un espesor mínimo de 0.15 metros. El cubrimiento deberá realizarse todos los días al final de la jornada, después del ingreso de los desechos sólidos, no deberá quedar nada al descubierto.
4	Deberá dejarse en la laguna de lixiviados un borde libre de 0.50 metros, cuando el nivel del agua alcance esta altura deberá efectuarse la recirculación de lixiviados. La recirculación sólo se permitirá en las zonas activas de las celdas, no podrán utilizarse lixiviados para fines de riego o humectación de áreas de corte. Asimismo, no deberán efectuarse descargas de lixiviados hacia un cuerpo de agua.
5	Al finalizar el período de utilización de cada celda, se deberá clausurar la misma, colocando una capa de cobertura final de al menos 40 centímetros de espesor, capa de tierra orgánica que soporte cobertura vegetal.
6	Al finalizar el período de vida útil, se deberá efectuar la rotulación de cierre y las obligaciones para garantizar que no se seguirá utilizando para depósito de desechos sólidos.



**MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**  
**GERENCIA DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL**

- |  |  |
|--|--|
| 7  | El titular es responsable por el mantenimiento del sitio clausurado, por un período de al menos CINCO (5) años después de su clausura.   |
| 8  | Deberá proporcionarse equipo de protección personal a todo el personal que opere en la actividad.  |
| 9  | Deberá implementarse un sistema que evite la dispersión de desechos sólidos fuera de las trincheras por acción del viento; las áreas aledañas a las trincheras y los terrenos vecinos deberán mantenerse libres de desechos.   |
| 10   | Deberá construir drenajes para las aguas lluvias, tanto en las zonas clausuradas como en las zonas activas. Estos drenajes deberán mantenerse en buenas condiciones.   |
| 11   | No se permitirá que personas ajenas al relleno sanitario, en especial menores de edad, permanezcan en la instalación, ni que ejecuten labores de separación de desechos.   |
| 12   | Implementar planes de control de vectores y roedores, los cuales deben elaborarse según lo indique el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, instancia competente.   |
| 13   | El titular deberá realizar un monitoreo estricto de las actividades realizadas con el objeto de asegurar su efectiva y adecuada realización, documentando lo realizado como: volúmenes de desechos dispuestos, control de vehículos y procedencia de los mismos, cobertura de los desechos, control de lixiviados, entre otros; esta información deberá ser incluida en el informe anual de operación.   |
| <b>CONDICIONES DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO DURANTE EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ASEO MUNICIPAL</b> |  |
| 14   | Deberá proporcionarse equipo de protección personal a todos los empleados del servicio de aseo.  |
| 15   | Durante la recolección y el transporte de desechos, deben implementarse medidas para evitar la dispersión de los mismos por acción del viento y el derrame de lixiviados.  |
| 16   | Durante la recolección, transporte, entrada y salida de los camiones recolectores al sitio de disposición final, se deberán tomar las medidas necesarias para evitar cualquier congestionamiento en el flujo normal de vehículos o un accidente de tránsito, estas medidas deberán conocerlas todos los operarios de sistema.  |
| 17   | No se permitirá la recolección o transporte de desechos que presenten alguna de las características especificadas en el Art. 5 de la Ley del Medio Ambiente (Conceptos y Definiciones Básicas, "Desechos Peligrosos").   |
| 18   | Para la contratación del personal del servicio de aseo, deberá tomarse en consideración lo establecido en el Capítulo V "Del Trabajo de las Mujeres y de los Menores", del Código de Trabajo vigente.  |
| 19   | El titular debe implementar planes de separación de desechos sólidos en el origen, evitando con esto la proliferación de centros de separación que no cuenten con permiso ambiental y fomentando el manejo integral de desechos sólidos.   |
| 20   | El titular será responsable de velar porque no proliferen botaderos a cielo abierto dentro de su municipio, para lo cual debe implementar ordenanzas que regulen el manejo de desechos sólidos, mejoramiento y control de coberturas y frecuencias de recolección, campañas de sensibilización a la población y planes de vigilancia ambiental y sanitaria, en coordinación con las autoridades competentes.   |
| 21   | El titular deberá establecer alianzas estratégicas con otras autoridades como la Policía Nacional Civil (PNC), el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), el Fondo de Conservación Vial (FOVIAL) y otras que se consideren pertinentes, con el objeto de ejercer vigilancia permanente en las calles, carreteras y autopistas que atraviesan el municipio, para evitar la proliferación de botaderos clandestinos en estos lugares. |
| 22   | El titular deberá diseñar y poner en marcha planes para el manejo de desechos sólidos en las áreas   |



**MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**  
**GERENCIA DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL**

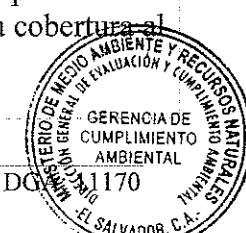
	rurales del municipio, a través de sistemas de compostaje, composteras domiciliarias, centros de acopio de desechos reciclables, campañas de limpieza, etc.; donde la implementación de un sistema convencional de recolección de desechos no sea factible.
23	En caso de utilizar un sitio de disposición final diferente a lo descrito en el Diagnóstico Ambiental, deberá ser un relleno sanitario autorizado por este Ministerio; además el titular deberá presentar a este Ministerio copia del contrato de disposición final, cada vez que cumpla el plazo establecido en el mismo o en caso de cambio del mismo.
24	Implementar planes de control de vectores y roedores, dentro del municipio, si el caso lo amerita, los cuales deben elaborarse según lo indique la autoridad competente.
25	El titular deberá informar al personal que participará en la ejecución del proyecto, las disposiciones contenidas en la resolución emitida por el Ministerio, a fin de que éstas sean cumplidas.
Posterior a la visita de campo a la actividad obra o proyecto no se recibió documentación y aclaraciones para desvanecer hallazgos	

### 3. HALLAZGOS.

En la Auditoría se hizo un recorrido por las instalaciones de la actividad, obra o proyecto para verificar el cumplimiento de las condiciones ambientales establecidas en el permiso ambiental Resolución MARN-No-11170-1749-2007, encontrándose el estado de cumplimiento de la siguiente forma:

#### 3.1 OTRAS MEDIDAS AMBIENTALES DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO CUMPLIDAS:

#	CONDICIONES DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO DURANTE LA RECEPCIÓN DE LOS DESECHOS SÓLIDOS	JUSTIFICACIÓN
1	Para la operación de la actividad, el titular debe considerar lo establecido en los Requisitos mínimos para relleno sanitario manual del Anexo del Reglamento Especial sobre el Manejo Integral de los Desechos Sólidos.	Se observó que en el relleno sanitario existen tres maquinarias para la conformación, compactación y cobertura de los desechos sólidos, lográndose evidenciar que el personal utiliza equipo de protección personal como: mascarillas, guantes botas, chalecos y casco (ver fotografías 1 y 2).
2	No se permitirá la recepción, tratamiento ni disposición final de desechos peligrosos. Cuando se desee recibir un desecho del cual se desconocen sus características, deberán realizarse los análisis necesarios para comprobar que no presenta ninguna de las especificadas en el Art. 5 de la Ley del Medio Ambiente (Conceptos y Definiciones Básicas, "Desechos Peligrosos").	Se constató que se encuentran disponiendo desechos sólidos en las trincheras 27 y 28 pertenecientes a la fase uno del relleno sanitario, donde se logró constatar que los desechos sólidos que están siendo dispuestos son desechos de tipo domiciliario, en la visita no se identificaron desechos con características pertenecientes a desechos peligrosos (ver fotografía 3).
3	La disposición de desechos debe efectuarse en capas de 20 a 30 centímetros y la cobertura diaria de los desechos debe realizarse con un espesor mínimo de 0.15 metros. El cubrimiento deberá realizarse todos los días al final de la jornada, después del ingreso de los desechos sólidos, no deberá quedar nada al descubierto.	Se observó que en el relleno sanitario únicamente se encontraban sin cobertura los desechos sólidos que estaban siendo dispuestos (ver fotografía 4). Con lo que se puede decir que los desechos sólidos reciben su cobertura al final de la jornada.



**MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**  
**GERENCIA DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL**

4	Deberá dejarse en la laguna de lixiviados un borde libre de 0.50 metros, cuando el nivel del agua alcance esta altura deberá efectuarse la recirculación de lixiviados. La recirculación sólo se permitirá en las zonas activas de las celdas, no podrán utilizarse lixiviados para fines de riego o humectación de áreas de corte. Asimismo, no deberán efectuarse descargas de lixiviados hacia un cuerpo de agua.	Se observó que la laguna de captación de los lixiviados se encontraba con niveles óptimos, (superior al borde de 0.5m), sin riesgo a que sufriera un rebalse de lixiviados (ver fotografías 5 y 6).
5	Al finalizar el período de utilización de cada celda, se deberá clausurar la misma, colocando una capa de cobertura final de al menos 40 centímetros de espesor, capa de tierra orgánica que soporte cobertura vegetal.	Se constató que las celdas terminadas contaban con su cobertura final, observándose que existe cobertura vegetal como gramíneas (ver fotografía 7).
6	Al finalizar el período de vida útil, se deberá efectuar la rotulación de cierre y las obras necesarias para garantizar que no se seguirá utilizando para depósito de desechos sólidos.	Se observó que la fase uno del relleno sanitario se encuentra próxima a finalizar la cual comprende 35 trincheras de las cuales: de la 1 a la 5 fueron utilizadas para el cierre técnico del botadero; la 27 y 28 donde se constató que se encontraban disponiendo los desechos sólidos, quedando libre y próximas aperturase las trincheras 12 y 13; las demás ya se encuentran clausuradas y cuentan con su cobertura final de material terreo y cobertura vegetal como: gramíneas. En Auditoria de Evaluación Ambiental, se nos informó por parte del señor Pedro Jose Canana Iglesias, encargado del Relleno Sanitario, que para la segunda etapa del relleno sanitario ya les aprobaron los fondos para su ejecución, que comprende de la trinchera 36 a la 67.
8	Deberá proporcionarse equipo de protección personal a todo el personal que opere en la actividad.	Se observó el uso de equipo de protección personal en los trabajadores del Relleno Sanitario, (ver fotografía 2 y 9).
9	Deberá implementarse un sistema que evite la dispersión de desechos sólidos fuera de las trincheras por acción del viento; las áreas aledañas a las trincheras y los terrenos vecinos deberán mantenerse libres de desechos.	Se verificó por medio de dossier fotográfico la implementación de la condición ambiental, por medio de la utilización de malla metálica cuando las condiciones de viento en el sitio.
10	Deberá construir drenajes para las aguas lluvias, tanto en las zonas clausuradas como en las zonas activas. Estos drenajes deberán mantenerse en buenas condiciones.	Se observó que la parte baja o pie de las celdas ya clausuradas cuentan con canaletas forjadas en suelo natural (ver fotografía 8).
11	No se permitirá que personas ajenas al relleno sanitario, en especial menores de edad, permanezcan en la instalación, ni que ejecuten	Al momento de realizarse la Auditoria de Evaluación Ambiental no se observaron personas ajenas a las actividades del relleno





**MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**  
**GERENCIA DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL**

	labores de separación de desechos.	sanitario.
12	Implementar planes de control de vectores y roedores, los cuales deben elaborarse según lo indique el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, instancia competente.	En Auditoria de Evaluación Ambiental se constató que se encontraba personal realizando actividades de fumigación para el control de vectores de interés sanitario (ver fotografía 9), así como se proporcionó copia de facturas de compra de insecticidas.
13	El titular deberá realizar un monitoreo estricto de las actividades realizadas con el objeto de asegurar su efectiva y adecuada realización, documentando lo realizado como: volúmenes de desechos dispuestos, control de vehículos y procedencia de los mismos, cobertura de los desechos, control de lixiviados, entre otros; esta información deberá ser incluida en el informe anual de operación.	En Auditoria de Evaluación Ambiental, se tuvo a la vista y se proporciona una muestra reciente de la documentación referente al control de volúmenes dispuestos en el relleno sanitario Solicitar registros de: volúmenes de desechos dispuestos, que incluye la procedencia de los camiones. Así como también se proporcionó copia del Informe Anual del Funcionamiento del Relleno Sanitario del año 2012, en el cual detallan la cantidad de desechos sólidos depositados mensualmente al relleno sanitario y resultados de análisis de laboratorio de parámetros físico-químicos, de los lixiviados, realizados en fecha 14/03/13, verificándose que los parámetros de Demanda Bioquímica de Oxígeno, Demanda Química de Oxígeno y pH cumplen con la Norma Salvadoreña Obligatoria: NSO 13.49.01:09 "Aguas Residuales Descargadas a un Cuerpo Receptor", quedando fuera de los límites permisibles el parámetro de Aceites y Grasas, no obstante es de mencionar, que los lixiviados, no son descargados a un cuerpo receptor, sino que estos los recirculan en las celdas o trincheras ya clausuradas.
	<b>CONDICIONES DE CUMPLIMIENTO OBLIGATORIO DURANTE EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ASEO MUNICIPAL</b>	<b>JUSTIFICACIÓN</b>
14	Deberá proporcionarse equipo de protección personal a todos los empleados del servicio de aseo.	Se observó al momento de la Auditoria de Evaluación, que ingresaba un camión a disponer los desechos sólidos, observándose que el personal contaba con mascarillas y botas de hule.
15	Durante la recolección y el transporte de desechos, deben implementarse medidas para evitar la dispersión de los mismos por acción del viento y el	Se observó el ingreso de un camión el cual contaba con la cobertura de los desechos sólidos que transportaba (ver fotografía 10).



**MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**  
**GERENCIA DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL**

	derrame de lixiviados.	
16	Durante la recolección, transporte, entrada y salida de los camiones recolectores al sitio de disposición final, se deberán tomar las medidas necesarias para evitar cualquier congestionamiento en el flujo normal de vehículos o un accidente de tránsito, estas medidas deberán conocerlas todos los operarios de sistema.	Según lo manifestado por el encargado del relleno sanitario, no existe congestionamiento de vehículos en la entrada de los camiones al relleno sanitario, ya que ingresan aproximadamente entre 3 a 6 camiones diarias al relleno y en diferentes horarios.
17	No se permitirá la recolección o transporte de desechos que presenten alguna de las características especificadas en el Art. 5 de la Ley del Medio Ambiente (Conceptos y Definiciones Básicas, "Desechos Peligrosos").	En la trinchera activa del relleno sanitario se verificó que no existen desechos sólidos con características de peligrosidad.
19	El titular debe implementar planes de separación de desechos sólidos en el origen, evitando con esto la proliferación de centros de separación que no cuenten con permiso ambiental y fomentando el manejo integral de desechos sólidos.	En Auditoria de Evaluación Ambiental se tuvo a la vista carpeta técnica de planta de compostaje y área de separación de desechos sólidos, para ejecutarla llevarla a cabo cuando la municipalidad cuente con los fondos y logar fomentar el manejo integral de desechos sólidos.
20	El titular será responsable de velar porque no proliferen botaderos a cielo abierto dentro de su municipio, para lo cual debe implementar ordenanzas que regulen el manejo de desechos sólidos, mejoramiento y control de coberturas y frecuencias de recolección, campañas de sensibilización a la población y planes de vigilancia ambiental y sanitaria, en coordinación con las autoridades competentes.	En el recorrido que se realizó por la parte urbana del municipio no se observaron botaderos a cielo abierto de desechos sólidos.
21	El titular deberá establecer alianzas estratégicas con otras autoridades como la Policía Nacional Civil (PNC), el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), el Fondo de Conservación Vial (FOVIAL) y otras que se consideren pertinentes, con el objeto de ejercer vigilancia permanente en las calles, carreteras y autopistas que atraviesan el municipio, para evitar la proliferación de botaderos clandestinos en estos lugares.	Según lo manifestado por el encargado del relleno sanitario el señor Pedro José Canana Iglesias, se realizan las coordinaciones con las instituciones como: Unidad de Salud, Policía Nacional Civil (PNC), centros escolares, con quienes realizan la vigilancia y campañas de limpieza.
22	El titular deberá diseñar y poner en marcha planes para el manejo de desechos sólidos en las áreas rurales del municipio, a través de sistemas de compostaje, composteras domiciliarias, centros de acopio de desechos reciclables, campañas de limpieza, etc.; donde la implementación de un sistema convencional de recolección de desechos	En Auditoria de Evaluación Ambiental se tuvo a la vista carpeta técnica de planta de compostaje y área de separación de desechos sólidos, para ejecutarla llevarla a cabo cuando la municipalidad cuente con los fondos y logar fomentar el manejo integral de desechos sólidos.



**MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**  
**GERENCIA DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL**

	no sea factible.	
24	Implementar planes de control de vectores y roedores, dentro del municipio, si el caso lo amerita, los cuales deben elaborarse según lo indique la autoridad competente.	Según documentación proporcionada en Auditoria de Evaluación Ambiental, la municipalidad realiza el control de vectores en el municipio y en centros escolares.
25	El titular deberá informar al personal que participará en la ejecución del proyecto, las disposiciones contenidas en la resolución emitida por el Ministerio, a fin de que éstas sean cumplidas.	En Auditoria de Evaluación Ambiental, se realizó entrevista al señor Álvaro Antonio Mejía con DUI: 00876755-9, coordinador del relleno sanitario quien manifestó que conocía las disposiciones contenidas en la resolución emitida por el Ministerio, así como también nos mostró copia de la resolución sujeta a Auditoria de Evaluación Ambiental.

En la reunión final se informó de los resultados de la presente auditoría, asimismo se entregó copia del acta levantada de acuerdo al Artículo 39 del Reglamento General de la Ley del Medio Ambiente, cuya copia se anexa.

**4. OBSERVACIONES Y/O REPORTES DE CAMBIOS DE CONDICIONES FIJADAS EN EL PERMISO AMBIENTAL**

- Al momento de realizarse la Auditoria de Evaluación Ambiental, se verificó que la fase uno del relleno sanitario ya se encuentra próxima a finalizar, la cual comprende 35 trincheras de las cuales: de la 1 a la 5 fueron utilizadas para el cierre técnico del botadero; la 27 y 28 donde se constató que se encontraban disponiendo los desechos sólidos, quedando libre y próximas aperturase las trincheras 12 y 13; las demás ya se encuentran clausuradas, así mismo el señor Pedro José Canana Iglesias, encargado del relleno sanitario, manifestó que para la segunda etapa del relleno sanitario ya les aprobaron los fondos para su ejecución, que comprende de la trinchera 36 a la 67.

**5. CONCLUSION DE LA AUDITORIA.**

De la Auditoría de Evaluación Ambiental, se determinó que las condiciones ambientales fijadas en el Permiso Ambiental según Resolución MARN-No-11170-1749-2007, se encuentran implementándose, tal como se detalla en el numeral 3.

Para los efectos consiguientes, se emite el presente Informe de Auditoría de Evaluación Ambiental en la ciudad de San Salvador a los 14 días del mes de enero de 2014.

**6. ANEXOS**

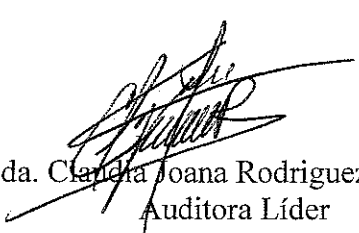
1	Fotografías
2	Acta preliminar de Auditoría de Evaluación Ambiental
3	Plan de Auditoria de Evaluación Ambiental.
4	Registro de participación de participantes en Auditoria de Evaluación Ambiental



---

**MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**  
**GERENCIA DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL**


---



Licda. Claudia Joana Rodriguez Fernández  
Auditora Líder



Ing. Diana Celeste Melendez Huevo  
Auditora



Vo Bo. Arq. Vilma Vidal.  
Especialista en Auditoria Ambiental

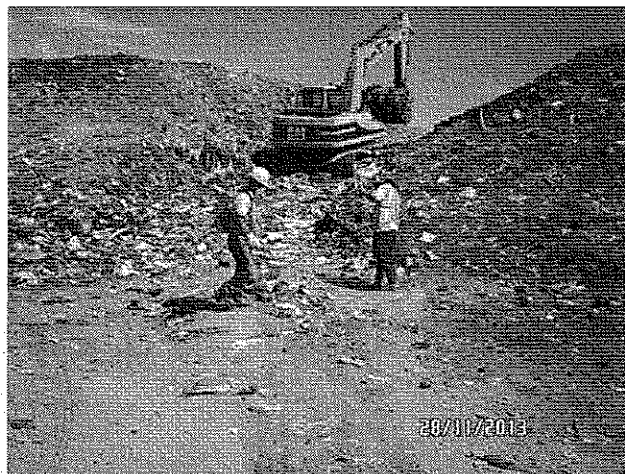
**MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**  
**GERENCIA DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL**

**Anexo # 1: FOTOGRAFÍAS.**

Proyecto: **“DIAGNOSTICO AMBIENTAL DEL MANEJO Y DISPOSICION FINAL DE DESECHOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO DE ATQUIZAYA”**



Fotografía 1. Vista de la maquinaria utilizada en el relleno sanitario.



Fotografía 2. En la fotografía se observa la que el personal utiliza equipo de protección personal.



Fotografía 3. Vista del tipo de desechos sólidos que están siendo dispuestos en el relleno sanitario.



Fotografía 4. En la fotografía se puede observar que los desechos sólidos que no cuentan con cobertura son los que estaban siendo dispuestos en el día.



Fotografía 5. En la fotografía las condiciones en la que se observó la laguna de captación de lixiviados.



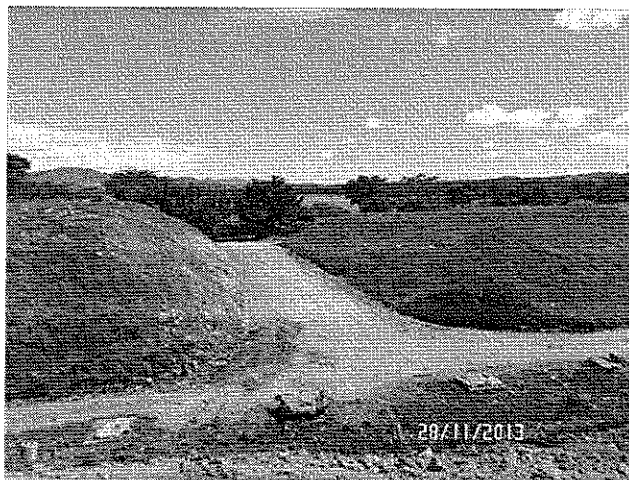
Fotografía 6. Vista del nivel en el cual se encontró la laguna de captación de lixiviados.



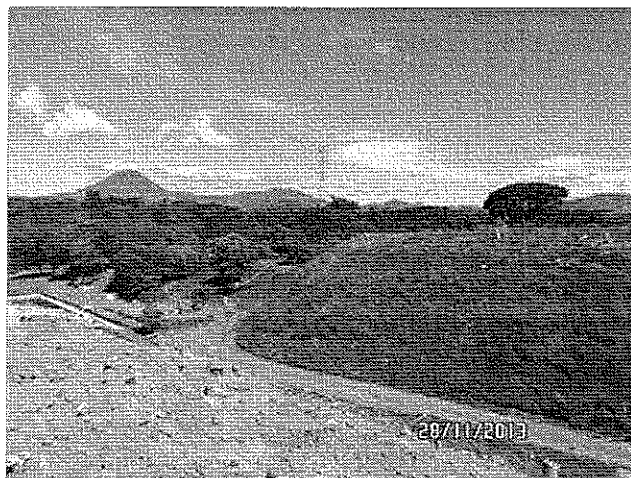
---

**MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**  
**GERENCIA DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL**

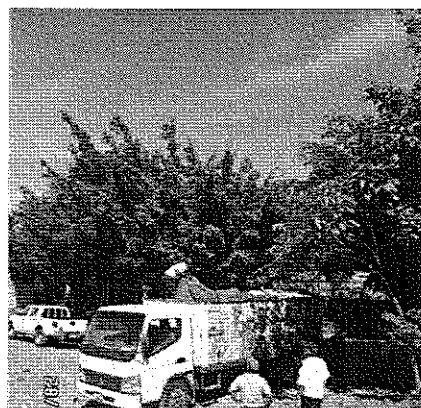
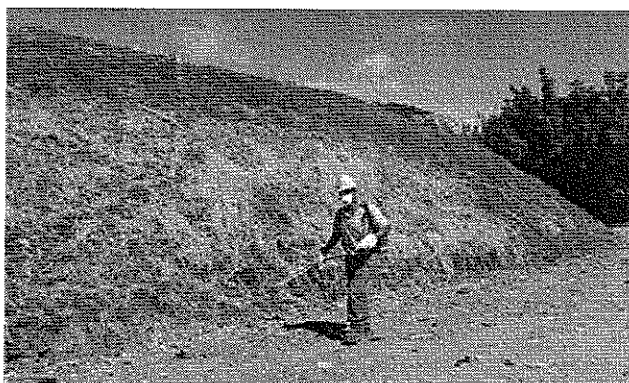
---



Fotografía 7. Vista de las celdas clausuradas.



Fotografía 8. Vista panorámica donde se puede observar las canaletas ubicadas al pie de la celda.









c) Documentación: Copias simples de registros de ingreso de los camiones con desechos sólidos, con sus volumenes que consta de nueve folios; copia simple de informe anual del funcionamiento del Redero sanitario del año dos mil doce, que consta de nueve folios; copias simples de ordenes de compra de bienes y servicios y facturas de compra de insecticidas para el control de vectores, que consta de nueve folios; un folio de control de toneladas de desechos sólidos.



**MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES**

por año ingresados al Rollero Sanitario; y tres folios de dossier fotográfico, del control de vectores y roedores control de la dispersión de los desechos sólidos por lo accionamiento y proceso de la construcción de una trinchera en el Rollero Sanitario

d) Entrevistas: Se realizó una entrevista al señor Alvaro Antonio Mejía, la cual se anexa y forma parte de la presente acta.

e) En Reunión final, con participación de los presentes, se comunicó los resultados de la Auditoría de Evaluación Ambiental. Posteriormente se explicó que el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, continuará con el procedimiento establecido en el Art. 37 del Reglamento General de la Ley del Medio Ambiente, para realizar la Auditoría de Evaluación Ambiental. A las \_\_\_\_\_ horas, se cierra y extiende la presente acta, copia de la misma será entregada al titular y no habiendo nada más que hacer constar, para constancia y ratificación de la presente, firmamos:

