

**REALIZACIÓN DEL MONITOREO  
SEMESTRAL DEL RELLENO SANITARIO  
DE BOLIVAR  
Agosto-2017**

## 9. PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO AMBIENTAL

### Programa de Monitoreo Ambiental.

Cuyo objetivo está direccionado para la prevención de la contaminación del suelo, aire y agua, así como la prevención de afectación al ambiente y a la salud de los trabajadores por las actividades propias del proyecto.

14 de Agosto 2016

Dando cumplimiento a la Actualización del Plan de Manejo Ambiental del Relleno Sanitario del Cantón Bolívar, se realizó el segundo Monitoreo semestral en el mes de Agosto; para ello se contrató los servicios de CORPLAB que es un laboratorio acreditado por la OAE (Organismo de Acreditación Ecuatoriano); efectuándose los siguientes monitoreos:

### Monitoreo del Ruido Ambiente.

#### Monitoreo del Ruido



### Monitoreo de Gases

Objetivo: Proceder a realizar el monitoreo de gases con frecuencia semestral durante la etapa de operación, clausura y abandono de las instalaciones del relleno sanitario, hasta que se determine que ay no existe la generación de gases.

En la inspección de campo los técnicos determinaron que no existe fuente fija de combustión, razón por la que se resolvió no realizar este monitoreo y se procedió a efectuar el monitoreo de la calidad del aire ambiente en cada una de las plataformas que se encuentran en operación; en las que se midieron los siguientes parámetros:

Monóxido de carbono (CO)
Dióxido de azufre
Dióxido de Nitrógeno (NO <sub>2</sub> )
Ozono (O <sub>3</sub> )
Hidrocarburos
Matrial particulado (PM 2,5)
Material particulado (PM 10)
Presión Atmosférica

### Ejecución del monitoreo de la calidad del aire ambiente en las plataformas



**Monitoreo de Lixiviados.**

Objetivo: Realizar periódicamente monitoreos de la calidad del agua, es decir en la fuente hídrica más cercana al relleno sanitario; con la finalidad de verificar el cumplimiento al Acuerdo Ministerial 097–A-TULSMA, Libro VI, Anexo 1, Norma de calidad ambiental y de descarga de efluentes al recurso agua. Tabla 9. Límites de descarga a un cuerpo de agua dulce.

DETALLE	PARÁMETRO A ANALIZAR
Agua	Zinc
	Cloruros
	Cobre
	Fenoles
	Demanda Bioquímica de Oxígeno
	Demanda Química de Oxígeno
	Fósforo
	Hierro
	Nitrógeno Total
	Potencial de Hidrógeno
	Sólidos Suspendidos Totales
	Sólidos Totales
DETALLE	PARÁMETRO A ANALIZAR
Agua	Sulfatos
	Temperatura
	Tensoactivos
	Alcalinidad
	Calcio
	Sodio
	Cianuro Total
	Conductividad Eléctrica
	Cromo Total
	Magnesio
	Sólidos Disueltos Totales
	Dureza Total
	Potasio

Para realizar el muestreo se tiene ubicados dos puntos de control:

Primer Punto-Quebrada Morocho (Aguas Arriba).

Segundo Punto-Quebrada Morocho (Aguas Abajo).

Quebrada Morocho (Aguas Arriba)



**Conclusión.-** En el mes de Septiembre se tendrán los resultados del monitoreo de los parámetros ambientales del Relleno Sanitario.