



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

INFORME N° 362-2014-OEFA/DE-SDCA

PARA : **MILENA JENNY LEÓN ANTÚNEZ**
Coordinadora de Calidad Ambiental de Agua y Suelo

ASUNTO : Reporte del Monitoreo Ambiental en el Marco de la Supervisión Regular a la Municipalidad Provincial de Tumbes – Botadero de la Municipalidad de la ciudad de Tumbes; ubicado en el distrito y provincia Tumbes, departamento Tumbes, llevado a cabo del 13 al 15 de mayo 2014.

FECHA : San Isidro, 10 JUN. 2014

101-16371

Por medio del presente me dirijo a usted, para remitir el reporte del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la supervisión regular a la Municipalidad Provincial de Tumbes - Botadero de la Municipalidad de la Ciudad de Tumbes; ubicado en el distrito y provincia Tumbes, departamento Tumbes, llevado a cabo del 13 al 15 de mayo de 2014.

Es todo cuanto informo a usted, para los fines que considere pertinente.

Atentamente,



G. R. P. A.
Quim. Giovanna Pinto Alcarraz

Reg. C.Q.P. N° 464

Especialista en Calidad Ambiental del Agua





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

San Isidro, 10 JUN. 2014

Visto el Informe N° 362-2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, PÓNGASE a consideración de la Subdirección de Calidad Ambiental para los fines correspondientes.

Atentamente,



MILENA JENNY LEÓN ANTÚNEZ
Coordinadora de Calidad Ambiental de Agua y Suelo

San Isidro, 10 JUN. 2014

Visto el Informe N° 362-2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, TRASLÁDESE a la Subdirección de Supervisión a Entidades - Dirección de Supervisión.

Atentamente,



PAOLA CHINEN GUIMA
Subdirectora de Calidad Ambiental
Dirección de Evaluación

CC: Subdirección de Supervisión a Entidades

2



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA SUELO

N° 043-SU

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

REPORTE DE MONITOREO AMBIENTAL EN APOYO A LAS SUPERVISIONES DEL OEFA

TIPO DE SUPERVISIÓN	Regular	X	Supervisión Regular a la Municipalidad Provincial de Tumbes
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Municipalidad Provincial de Tumbes
Área de operación o proyecto	Botadero de la Municipalidad de la ciudad de Tumbes
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito y provincia Tumbes, departamento Tumbes

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	13/05/2014
Fecha finalización	15/05/2014
Equipo Técnico	Quím. Giovanna M. Pinto Alcarraz – Dirección de Evaluación
	Ing. Javier Alcidez Olivas Valverde – Dirección de Supervisión
	Ing. Arturo Espinoza Martínez – Dirección de Supervisión

Puntos de monitoreo

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Fecha	Hora	Norte
		Zona	Este	Norte			
SU - 1B	Suelo	17 M	054752	9602046	13/05/2014	13:30	Calicata de 80 cm x 80 cm, con 20 cm de profundidad, y tomado como suelo basal.
SU - 2	Suelo	17 M	0564728	9602112	13/05/2014	14:45	Calicata de 80 cm x 80 cm, con 65 cm de profundidad, suelo de relleno con presencia de residuos sólidos.
SU - E3	Suelo	17 M	0564682	9602132	14/05/2014	10:15	Calicata de 80 cm x 80 cm, con 65 cm de profundidad, suelo de relleno con presencia de residuos sólidos.
SU - E4	Suelo	17 M	0564508	9602274	14/05/2014	11:30	Calicata de 80 cm x 80 cm, con 65 cm de profundidad, suelo de relleno con presencia de residuos sólidos.
SU - E5	Suelo	17 M	0564547	9602409	14/05/2014	12:30	Calicata de 80 cm x 80 cm, con 30 cm de profundidad, suelo natural.





Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM			Zona	Este	Norte
		(Datum WGS84)					
		Zona	Este	Norte			
SU - E6	Suelo	17 M	0564862	9602163	14/05/2014	13:45	Calicata de 80 cm x 80 cm, con 45 cm de profundidad, suelo natural.
SU - E7	Suelo	17 M	0564549	9602463	15/05/2014	10:40	Calicata de 80 cm x 80 cm, con 60 cm de profundidad, suelo natural limo arcilloso.
SU - E8	Suelo	17 M	0564629	9602387	15/05/2014	11:35	Calicata de 80 cm x 80 cm, con 60 cm de profundidad, suelo natural limo arcilloso.

Protocolo de monitoreo

Se extrajeron muestras de suelo en los lugares señalados por los supervisores del OEFA, para lo cual se realizaron calicatas de 80 cm x 80 cm, a diferentes profundidades para lo cual se empleó un pico y una pala, finalmente con ayuda de una pala de polietileno o de acero inoxidable, según tipo de análisis y de acuerdo al procedimiento señalado por el laboratorio se colectó la muestra de suelo. Las muestras, fueron apropiadamente rotuladas, registrándose los datos de cada una en la respectiva cadena de custodia. Asimismo se empleó como referencia la Guía para muestreo de suelo en el marco del Decreto Supremo N° 002-2013 – MINAM, Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Suelo.



Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
Suelo	Benceno, Tolueno, Etilbenceno, Xileno, Naftaleno, Fracción Hidrocarburos: F-1, F-2 y F-3, Benzo Pireno, Aldrín, Endrin, DDT, Heptacloro, Cianuro libre, Arsénico (As), Bario (Ba), Cadmio (Cd) Cromo hexavalente (Cr VI), Mercurio (Hg).	-
Laboratorio	AGQ Lab&TechnologicalServices.	-

3. OBSERVACIONES

13 de mayo 2014: Día con cielo despejado y fuerte radiación, olor a quemado y putrefacto, presencia de moscas, focos donde estaba finalizando la quema de residuos sólidos (plásticos y otros), ambiente con carga de patógenos, partículas, contaminantes cancerígenos por la quema de plásticos.

14 de mayo 2014: Día nublado, con alta temperatura ambiental, humo, olor a quemado y putrefacto, presencia de de moscas, quema en varios lugares de residuos sólidos, ambiente con alta carga de patógenos y contaminantes cancerígenos por la quema de todo tipo de plásticos.

15 de mayo de 2014, Día soleado, suelo húmedo por lluvia del día anterior, ambiente con olor a putrefacto, carga de organismos patógenos y presencia de moscas.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental, por cuanto aún no se cuenta con el reporte de laboratorio.

4. ANEXOS

	Si	No
Registro fotográfico	x	
Copia de cadena de custodia con sello de recepción del laboratorio	x	

FECHA

San Isidro, 19 de mayo del 2014



Quím. GIOVANNA MIRIAM PINTO ALCARRAZ
Reg. C.Q.P. N° 464
Especialista en Calidad Ambiental del Agua





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

ANEXO I

Registro fotográfico

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"



Fotografía 1. Punto de muestreo SU – B1, suelo basal, calicata de 80 cm x 80 cm con 20 cm de profundidad. Botadero de la Municipalidad de la ciudad de Tumbes, 13-05-2014.



Fotografía 2. Colecta de muestra de suelo para análisis de orgánicas en el punto de muestreo SU – B1. Botadero de la Municipalidad de la ciudad de Tumbes, 13-05-2014

2/10/14

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"



Fotografía 3. Punto de muestreo SU – 2, suelo de relleno con presencia de residuos sólidos, calicata de 80 cm x 80 cm con 65 cm de profundidad. Botadero de la Municipalidad de la ciudad de Tumbes, 13-05-2014.

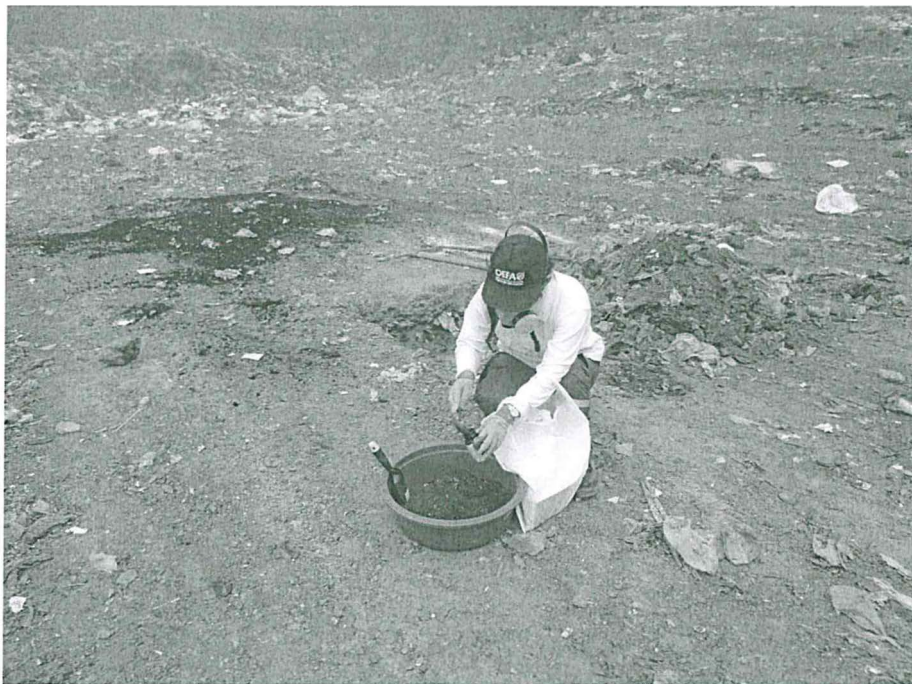


Fotografía 4. Punto de muestreo SU – E3, suelo de relleno con presencia de residuos sólidos, calicata de 80 cm x 80 cm con 65 cm de profundidad. Botadero de la Municipalidad de la ciudad de Tumbes, 14-05-2014.

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"



Fotografía 5. Punto de muestreo SU – E4, suelo de relleno con presencia de residuos sólidos, calicata de 80 cm x 80 cm con 65 cm de profundidad. Botadero de la Municipalidad de la ciudad de Tumbes, 14-05-2014.



Fotografía 6. Colecta de muestra de suelo para análisis de orgánicos. Punto de muestreo SU – E4. Botadero de la Municipalidad de la ciudad de Tumbes, 14-05-2014.

5/14/14

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"



Fotografía 7. Colecta de muestra de suelo para análisis de metales. Punto de muestreo SU – E5, calicata de 80 cm x 80 cm con 30 cm de profundidad. Botadero de la Municipalidad de la ciudad de Tumbes, 14-05-2014



Fotografía 8. Colecta de muestra de suelo para análisis de metales. Punto de muestreo SU – E6, calicata de 80 cm x 80 cm con 45 cm de profundidad. Botadero de la Municipalidad de la ciudad de Tumbes, 14-05-2014

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"



Fotografía 8. Colecta de muestra de suelo para análisis de orgánicos. Punto de muestreo SU – E7, calicata de 80 cm x 80 cm con 60 cm de profundidad. Botadero de la Municipalidad de la ciudad de Tumbes, 15-05-2014



Fotografía 9. Colecta de muestra de suelo para análisis de orgánicos. Punto de muestreo SU – E8, calicata de 80 cm x 80 cm con 60 cm de profundidad. Botadero de la Municipalidad de la ciudad de Tumbes, 15-05-2014



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

ANEXO II

Copia de Cadenas de Custodia

