



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

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

INFORME N° 613 -2014-OEFA/DE-SDCA

PARA : **MILENA JENNY LEÓN ANTÚNEZ**
Coordinadora de calidad de agua y suelo

ASUNTO : Reporte del monitoreo ambiental en el marco de la supervisión regular. Llevado a cabo del 16 al 21 de junio del 2014, en los botaderos Agua Las Vírgenes y El Edén, operado por las municipalidades El Tambo y Huancayo.

FECHA : San Isidro, 30 JUL. 2014

501-20886

Por medio del presente me dirijo a usted, para alcanzarle el reporte del monitoreo ambiental en el marco de la supervisión regular llevado a cabo del 16 al 21 de junio de 2014, en los botaderos Agua Las Vírgenes y El Edén, operado por las municipalidades El Tambo y Huancayo, ubicados en la provincia de Huancayo, departamento de Junín.

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

Atentamente

Luis Angel Ancco Pichuilla

Luis Angel Ancco Pichuilla
Especialista en Calidad de Agua y Suelo





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

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

San Isidro, 30 JUL. 2014

Visto el informe N° 613 -2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, PÓNGASE a consideración de la Sub Dirección de Calidad Ambiental para los fines correspondientes.

Atentamente,



Milena Jenny León Antúnez
COORDINADORA DE CALIDAD DE AGUA Y SUELO

San Isidro, 30 JUL. 2014

Visto el informe N° 613 -2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, PÓNGASE a conocimiento de la Subdirección de Supervisión a Entidades.

Atentamente,



Paola Chinen Guima
SUBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Producción Responsable y del Compromiso Climático"

FICHA SUELO

N° 367- SU

REPORTE DE MONITOREO AMBIENTAL EN APOYO A LAS SUPERVISIONES DEL OEFA

Tipo de supervisión	Regular	x	Botaderos Agua Las Vírgenes y El Edén
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Municipalidad Provincial de Huancayo y Municipalidad Distrital El Tambo
Área de operación o proyecto	Botaderos Agua Las Vírgenes y El Edén
Provincia	Huancayo
Departamento	Junín

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	16 de junio de 2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	21 de junio de 2014
Equipo Técnico	Javier Alcides Olivas Valverde – Subdirección de Supervisión a Entidades
	Arturo Espinoza Martínez – Subdirección de Supervisión a Entidades
	Luis Angel Ancco Pichuilla – Dirección de Evaluación

Puntos de monitoreo botadero El Edén

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
S-01	Suelo	18 L	474571	8665738	A 132 m aproximadamente del punto de entrada al botadero el Edén.
S-02	Suelo	18 L	474657	8665806	A 108 m aproximadamente del punto de entrada al botadero el Edén (blanco).
S-03	Suelo	18 L	474538	8665760	A 170 m aproximadamente del punto de entrada al botadero el Edén.
S-04	Suelo	18 L	474386	8665682	A 314 m aproximadamente del punto de entrada al botadero el Edén o a 72 m del río Mantaro.
S-05	Suelo	18 L	474432	8665606	A 286 m aproximadamente del punto de entrada al botadero el Edén o a 80 m del río Mantaro.
S-06	Suelo	18 L	474594	8665650	A 122 m aproximadamente del punto de entrada al botadero el Edén y a 50 m del río Shullcas.

Puntos de monitoreo botadero Aguas Las Vírgenes

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
S-07	Suelo	18 L	474342	8665996	A 350 m aproximadamente del punto de entrada al botadero Agua las Vírgenes.
S-08	Suelo	18 L	474293	8665968	A 374 m aproximadamente del punto de entrada al botadero Agua las Vírgenes.
S-09	Suelo	18 L	474231	8665930	A 402 m aproximadamente del punto de entrada al botadero Agua las Vírgenes o a 2 m del río Mantaro.
S-10	Suelo	18 L	474211	8665991	A 340 m aproximadamente del punto de entrada al botadero Agua las Vírgenes o a 3 m del río Mantaro.
S-11	Suelo	18 L	474190	8666081	A 250 m aproximadamente del punto de entrada al botadero Agua las Vírgenes o a 3 m del río Mantaro.
S-12	Suelo	18 L	474374	8665811	A 548 m aproximadamente del punto de entrada al botadero Agua las Vírgenes o a 173 m del punto S-03 del botadero el Edén (blanco).

Protocolo de monitoreo de suelo

Referencialmente se aplicó la Guía para Muestreo de Suelo aprobado por el MINAM mediante el D.S. N° 085-2014-MINAM del 31 de marzo de 2014; Ítem 1.3.1 Muestreo de Identificación, la aplicación referencial se debe a que no se cuenta aún con los valores de fondo a nivel nacional.

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
Suelo	Fracción de hidrocarburos (C ₆ -C ₁₀)	EPA 8015-B
	Fracción de hidrocarburos (C ₁₀ -C ₂₈)	EPA 8015-M
	Fracción de hidrocarburos (C ₂₈ -C ₄₀)	EPA 8015-D
	Benceno	
	Tolueno	
	Etilbenceno	
	Xileno	
	Naftaleno	
	Benzo (a) pireno	
	Aldrin	
	Endrin	
	DDT	
	Heptacloro	
	Cianuro libre	
	Arsénico Total	
	Bario Total	
	Cadmio Total	
	Cromo VI	
	Mercurio Total	
	Plomo Total	

Laboratorio Envirottest



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

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

3. OBSERVACIÓN

- Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental por cuanto aún no se cuenta con los reportes de laboratorio.

4. ANEXOS

	Si	No
Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio	x	
Registro fotográfico	x	
Mapa de ubicación de los puntos de monitoreo	x	

FECHA

San Isidro, 30 JUL. 2014

Luis Angel Ancco Pichuilla
Especialista en Calidad de Agua y Suelo
Dirección de Evaluación





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

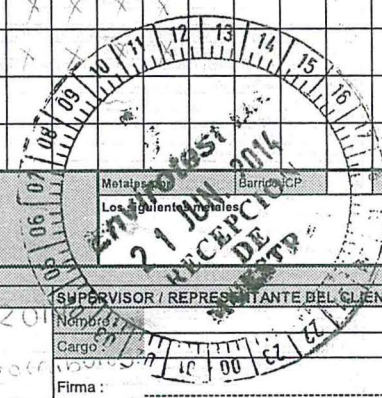
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

Anexo 1

Cadenas de custodia

CADENA DE CUSTODIA

DATOS DEL CLIENTE						Agua		M.S.	C.A.	S.O.	Emi.	Otro	I.E. N°(a):	Pág.	de									
ENVÍAR INFORME DE ENSAYO A													141310	2	2									
RAZÓN SOCIAL						Organismo de Evaluación y fiscalización Ambiental																		
DIRECCIÓN						A.V. República de Panamá 3542																		
TELÉFONO						995515433		E-MAIL		laneco@cta.gob.pe														
CONTACTO																								
ORDEN DE SERVICIO N°						COTIZACIÓN N°																		
OTRA REFERENCIA						Las Virgenes - Huancayo																		
ENVÍAR FACTURA A																								
RAZÓN SOCIAL						OEFA																		
RUC						20521296769																		
DIRECCIÓN						A.V. República de Panamá 3542																		
NOMBRE DEL PROYECTO																								
PROCEDENCIA						Las Virgenes - Huancayo																		
ANÁLISIS REQUERIDOS																								
Número de frascos por punto de muestreo						Benceno Tolueno Etilbenceno Xileno Naptuleno F ₁ (C ₈ -C ₁₀) F ₂ (C ₁₀ -C ₁₂) F ₃ (C ₁₂ -C ₁₄) Benzol y Pireno Aldrin Endrin DDT Heptacloro Cloruro libre Arsenico Total Cadmio Total Cromo Total Mercurio Total Plomo Total																		
Indicar con una (X) en los recuadros inferiores, los análisis requeridos por cada muestra																								
N° de muestra (a)	Código de Cliente	Fecha (d-m-a)	Hora (24:00)	Matriz ó Producto (b)	Ubicación UTM	Benceno	Tolueno	Etilbenceno	Xileno	Naptuleno	F ₁ (C ₈ -C ₁₀)	F ₂ (C ₁₀ -C ₁₂)	F ₃ (C ₁₂ -C ₁₄)	Benzol y Pireno	Aldrin	Endrin	DDT	Heptacloro	Cloruro libre	Arsenico Total	Cadmio Total	Cromo Total	Mercurio Total	Plomo Total
7	S-07	18/6/14	15:15	M.S.	8665996	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	S-08	18/6/14	15:30	M.S.	8665998	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	S-09	18/6/14	16:15	M.S.	8665930	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	S-10	18/6/14	16:40	M.S.	8665991	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	S-11	18/6/14	17:05	M.S.	8666081	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	S-12	18/6/14	17:25	M.S.	8665811	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
(a) : Información llenada por Recepción de Muestras. (b) MATRIZ Ó PRODUCTO: Salud Ocupacional (S.O.) [Respirables (Resp.), Inhalables (Inha.), Polvos (Polv.), PVC, MCE], Calidad de Aire (C.A.) [PM-10, PM-2.5 (HV, LV), PTS, Sol. Cap.], Otros																								
Agua (A.) [Agua Natural (A. Superficia, A. Subterránea, A. de Manantial, A. Termal, A. de Lluvia o fluvial), Agua Residual (A.R.) (A. R. Doméstica, A. R. Industrial, A. R. Municipal), Agua de Uso y Consumo Humano (A. de piscina, A. de bebida = A. Potable/A. Envasada/A. de mesa, A. de laguna artificial), Agua Salina (A. de Mar, A. Salobres, Salmuera), Agua de Proceso (A. de circulación o enfriamiento, A. de alimentación para calderas, A. de calderas, A. de lixiviación, A. purificada, A. de inyección y reinyección), Emisiones (Emi.) [Partículas iso., SO ₂], Muestra Sólida (M.S.) [Suelo (Sue.), Lodo (Lod.), Sedimento (Sed.)]																								
INFORMACIÓN DEL MUESTREO																								
MUESTREO REALIZADO POR		PLAN/PROCEDIMIENTO DE MUESTREO		CODIGO DE EQUIPOS UTILIZADOS		OBSERVACIONES																		
Empresa: OEFA		Responsable: Ing. Luis Oncco				TDR: 1373-LAB-2014 F ₁ , F ₂ , F ₃ : fracción de hidrocarburos																		
Firma: [Firma]						Firma: [Firma]																		
LABORATORIO - RECEPCIÓN DE MUESTRAS																								
Entregado por:		Recibido por:		Origen de los envases de las muestras:		Cliente																		
Fecha (d-m-a):		Fecha (d-m-a):		Condición de la Muestra:		Envirotest																		
Firma:		Firma:																						



Agua ☐ M.S. ☒ C.A. ☐ S.O. ☐ Emi. ☐ Otro ☐

I.E. N^o(a): 141310

Pág. 1 de 2

Envirotest S.A.C., RUC 20523205936. Calle Francisco Masias 2601 Lince, Lima 14. Teléfonos (+511) 442-7673 / 422-3146, Nextel 838*4146, RPM #548512, RPC 989114647. E-mail: info@envirotest.com.pe



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 2

Registro fotográfico

www.oefa.gob.pe

Av. República de Panamá 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7131553

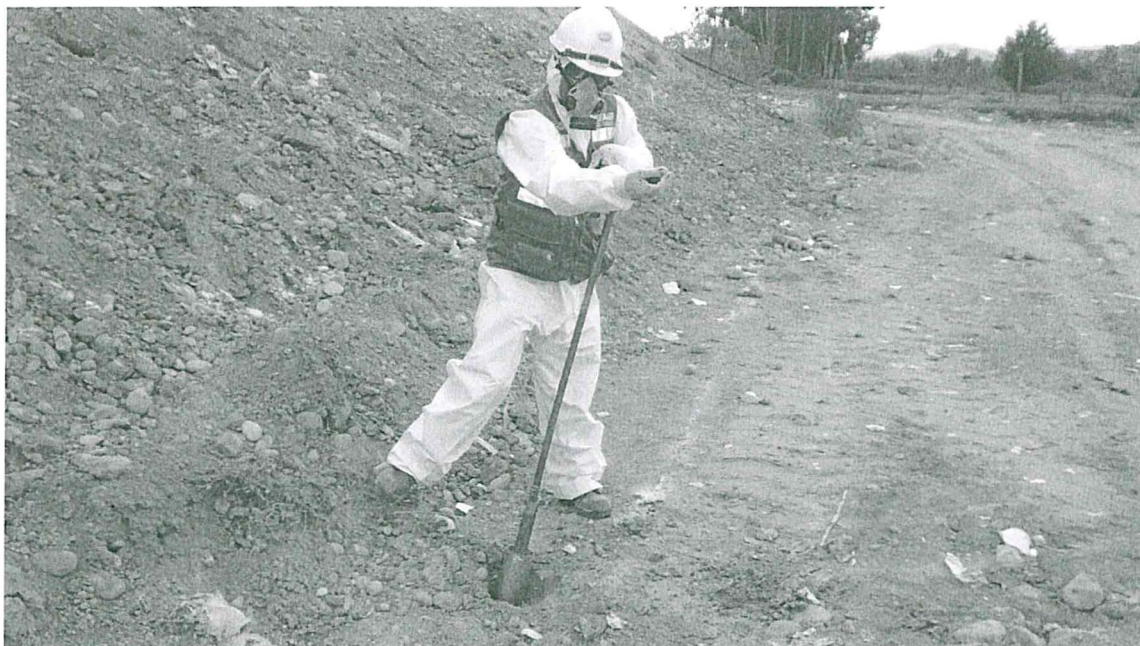


PERÚ

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"



Fotografía N° 1. Toma de muestra en el punto S-01 del botadero el Edén



Fotografía N° 2. Toma de muestra en el punto S-02 del botadero el Edén



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"



Fotografía N° 3. Toma de muestra en el punto S-03 del botadero el Edén



Fotografía N° 4. Toma de muestra en el punto S-04 del botadero el Edén



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"



Fotografía N° 5. Toma de muestra en el punto S-05 del botadero el Edén



Fotografía N° 6. Toma de muestra en el punto S-06 del botadero el Edén



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"



Fotografía N° 7. Toma de muestra en el punto S-07 del botadero Agua las Vírgenes.



Fotografía N° 8. Toma de muestra en el punto S-08 del botadero Agua las Vírgenes.



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"



Fotografía N° 9. Toma de muestra en el punto S-08 del botadero Agua las Vírgenes



Fotografía N° 10. Toma de muestra en el punto S-09 del botadero Agua las Vírgenes



PERÚ

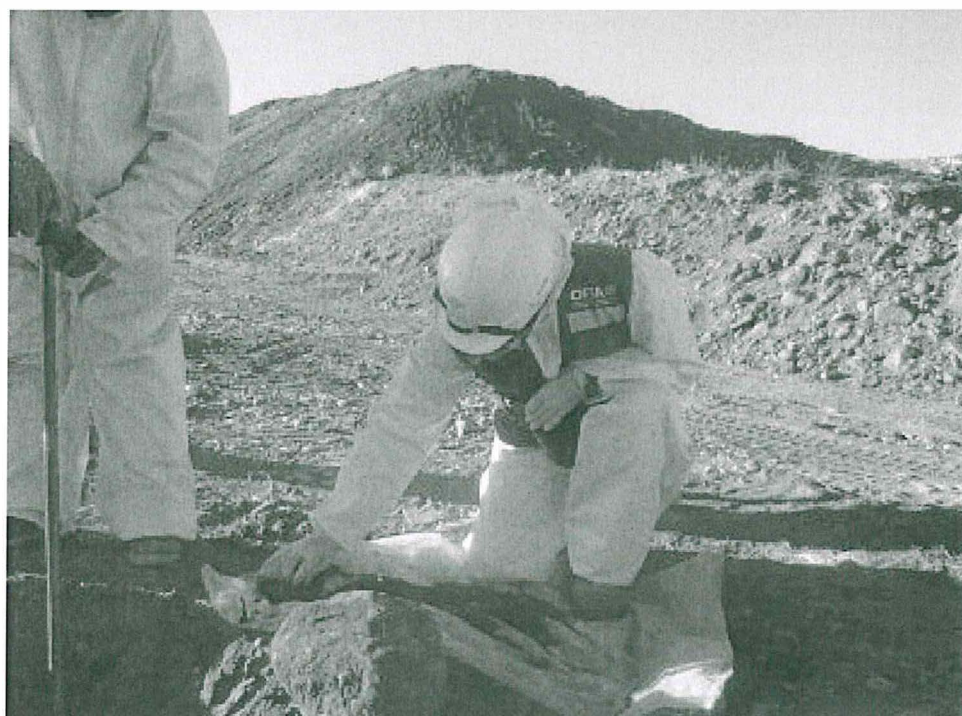
Ministerio
del Ambiente

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"



Fotografía N° 11. Toma de muestra en el punto S-10 del botadero Agua las Vírgenes



Fotografía N° 12. Toma de muestra en el punto S-11 del botadero Agua las Vírgenes



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 3

Mapa de ubicación de los puntos de monitoreo



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"



