



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°503-2014-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 Trujillo – Botadero de Residuos Sólidos Municipales El Milagro, localizado en el distrito Huanchaco, provincia Trujillo, departamento La Libertad, llevado a cabo del 09 al 13 de junio 2014.

FECHA : San Isidro, 09 JUL. 2014

201-19343

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 Trujillo - Botadero de Residuos Sólidos Municipales El Milagro; ubicado en el distrito Huanchaco, provincia Trujillo, departamento La Libertad, llevado a cabo del 09 al 13 de junio de 2014.

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

Atentamente,



Giovanna Pinto Alcarraz
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, 09 JUL. 2014

Visto el Informe N° ~~503~~ 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, 09 JUL. 2014

Visto el Informe N° ~~503~~ 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



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA SUELO

N° 108-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 Trujillo
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Municipalidad Provincial de Trujillo
Área de operación o proyecto	Botadero de Residuos Sólidos Municipales El Milagro
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito Huanchaco, provincia Trujillo, departamento La Libertad

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	09/06/2014
Fecha finalización	13/06/2014
Equipo Técnico	Quím. Giovanna M. Pinto Alcarraz – Dirección de Evaluación Ing. Javier Alcides Olivas Valverde – Dirección de Supervisión Ing. Vicente Antonio Juy Aguilar – Dirección de Supervisión

Puntos de monitoreo

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			FECHA	HORA	Descripción
		Zona	Este	Norte			
		SU-01 BMTR	SUELO	17			
SU-02 BMTR	SUELO	17	0715641	9112294	10/06/2014	12:05	Suelo extraído por calicata de 80 cm x 80 cm con una profundidad de 40 cm.
SU-03 BMTR	SUELO	17	0715094	9112510	10/06/2014	13:25	Suelo extraído por calicata de 80 cm x 80 cm con una profundidad de 20 cm.
SU-04 BMTR	SUELO	17	0715174	9112546	10/06/2014	14:00	Suelo extraído por calicata de 80 cm x 80 cm con una profundidad de 20 cm.
SU-05 BMTR	SUELO	17	0715778	9112417	11/06/2014	10:30	Suelo extraído por calicata de 80 cm x 80 cm con una profundidad de 30 cm.
SU-06 BMTR	SUELO	17	0715045	9112716	11/06/2014	11:05	Suelo extraído por calicata de 80 cm x 80 cm con una profundidad de 40 cm.
SU-07 BMTR	SUELO	17	0715495	9111807	11/06/2014	12:00	Suelo extraído por calicata de 80 cm x 80 cm con una profundidad de 20 cm.
SU-08 BMTR	SUELO	17	0714888	9112318	11/06/2014	13:20	Suelo extraído por calicata de 80 cm x 80 cm con una profundidad de 30 cm.
SU-09 BMTR	SUELO	17	0715131	9112219	12/06/2014	10:30	Suelo extraído por calicata de 80 cm x 80 cm con una profundidad de 30 cm.





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo 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"

SU-10 BMTR	SUELO	17	0715150	9112124	12/06/2014	11:00	Suelo extraído por calicata de 80 cm x 80 cm con una profundidad de 30 cm.
SU-11 BMTR	SUELO	17	0715171	9112068	12/06/2014	11:30	Suelo rocoso, muestra superficial.
SU-12 BMTR	SUELO	17	0714958	9112050	12/06/2014	12:00	Suelo extraído por calicata de 80 cm x 80 cm con una profundidad de 15 cm.

Protocolos de monitoreo

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

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
Suelo	Benceno, Tolueno, Etilbenceno, Xileno, Naftaleno, Hidrocarburos de petróleo fracción 1, 2 y 3, Benzo pireno, Aldrín, Endrín, DDT, Heptacloro, Cianuro (CN) libre, Arsénico (As), Bario (Ba), Plomo (Pb)	-
Laboratorio	AGQ Lab & Technological Services	-

3. OBSERVACIONES

- El 09 de junio de 2014, se participó de una reunión de coordinación en la OD – Trujillo.
 - El 10, 11 y 12 de junio de 2014 el cielo estuvo cubierto, asimismo durante el monitoreo se observó foco de quema de residuos sólidos a cielo abierto.
- 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	


Quím. GIOVANNA MIRIAM PINTO ALCARRAZ
 Reg. C.Q.P. N° 464
 Especialista en Calidad Ambiental de 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-01 BMTR. Botadero de residuos sólidos municipales El Milagro - Trujillo. 10 de junio de 2014.



Fotografía 2. Punto de muestreo SU-02 BMTR. Exteriores del Botadero de residuos sólidos municipales El Milagro Trujillo. 10 de junio de 2014.

Handwritten signature

"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-03 BMTR. Botadero de residuos sólidos municipales El Milagro - Trujillo. 10 de junio de 2014.



Fotografía 4. Punto de muestreo SU-04 BMTR. Botadero de residuos sólidos municipales El Milagro - Trujillo. 10 de junio de 2014.

Handwritten signature

"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-05 BMTR. Exteriores del Botadero de residuos sólidos municipales El Milagro -Trujillo. 11 de junio de 2014.



Fotografía 6. Punto de muestreo SU-06 BMTR. Exteriores del Botadero de residuos sólidos municipales El Milagro -Trujillo. 11 de junio de 2014.

Handwritten signature

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



Fotografía 7. Punto de muestreo SU-07 BMTR. Exteriores del Botadero de residuos sólidos municipales El Milagro -Municipalidad provincial de Trujillo. 11 de junio de 2014.



Fotografía 8. Punto de muestreo SU-08 BMTR. Exteriores Botadero de residuos sólidos municipales El Milagro - Trujillo. 11 de junio de 2014.

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



Fotografía 9. Punto de muestreo SU-09 BMTR. Botadero de residuos sólidos municipales El Milagro - Trujillo. 12 de junio de 2014.



Fotografía 10. Punto de muestreo SU-10 BMTR. Botadero de residuos sólidos municipales El Milagro -Municipalidad provincial de Trujillo. 12 de junio de 2014.

SH 12

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



Fotografía 11. Punto de muestreo SU-11 BMTR. Botadero de residuos sólidos municipales El Milagro -Trujillo. 12 de junio de 2014.



Fotografía 12. Punto de muestreo SU-12 BMTR. Botadero de residuos sólidos municipales El Milagro -Trujillo. 12 de junio de 2014.

8x12



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

CADENA DE CUSTODIA / SOLICITUD DE ANÁLISIS

MAP: _____

Pág. _____ de _____

CLIENTE CEFA DIRECCIÓN Av. Bolivia de Pinar # 2542 S.J. La PERSONA DE CONTACTO TELÉFONO / e-mail CONTRATO / OTRA REF. 						Preserv.	Otro																				
						Envasé	pH>9																				
						Número de alícuotas/frascos por punto de muestreo	pH<2																				
						Análisis Tipo Aplicable (AT)	E																				
							P																				
							V																				
					ANÁLISIS REQUERIDOS																						
ENVIAR FACTURA A (CLIENTE TERCERO) RAZÓN SOCIAL RUC DOMICILIO NOMBRE DEL PROYECTO LUGAR DE MUESTREO 					LABORATORIO FIC (2) IN SITU																						
Código de Laboratorio	Punto de Muestreo	Fecha (dd-mm-aa)	Hora (24:00)	(1) Tipo Muestra / Matriz	Coordenadas UTM (E - N - HUSO)	Número de alícuotas/frascos por punto de muestreo	Análisis Tipo Aplicable (AT)	Percepción	Talco	El Mercurio	Y leño	Alcapulcón	F-2 NP	F-2 NP	Borra Pinta	Alamo	Cuzco	DST	Neplaloro	CNT Bic	Apocuro	Boro	Cadmo	Comar V	Mercurio	Poboro	
								Indicar con una (X) los recuadros inferiores según los análisis requeridos por cada muestra																			
	SU-01 AME	10/06/14	11:15	Suelo						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	SU-02 AME	10/06/14	11:05	Suelo						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	SU-03 AME	10/06/14	13:25	Suelo						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	SU-04 AME	10/06/14	14:00	Suelo						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

(1) MATRIZ: Agua Residual: Doméstica, Municipal, Industrial; Agua Natural: Subterránea (Manantial/Pozo, Termal), Superficial (Río, Laguna/Lago); Agua de Consumo Humano: Bebida (potable, envasada), Piscina, Laguna artificial; Aguas Salinas: Mar, Salobre
 Agua de proceso: circulación/enfriamiento, alimentación calderas, liliación; Muestra Sólida [Suelo, Lodo, Sedimento], Calidad de Aire (C.A.) [PM-10, PM-2.5 (HV, LV), Sol. Captadoras.], Emisiones (Partículas, SO_x, SO₂), Otros
 (2) IN SITU: En caso de muestras tomadas por el cliente en donde quiera que los parámetros in situ se muestren en el informe de laboratorio: Indicar Parámetro y valor obtenido.

MUESTREO REALIZADO POR		INFORMACIÓN DEL MUESTREO		OBSERVACIONES / INCIDENCIAS	SUPERVISOR / CLIENTE
Empresa:	Verificación Intermedia de la T ¹ :				Nombre:
Responsable:	1ª Verificación 2ª Verificación				
Firma:					Firma:

LABORATORIO - RECEPCIÓN DE MUESTRAS			
Entregado por:	Recibido por:	Fecha (dd-mm-aa):	Hora (24:00):
		7:33 C	
Origen envases de muestras: Cliente AGQ T ¹ Ingreso Lab.:		Condición de la(s) Muestra(s):	
Firma y Sello			



CADENA DE CUSTODIA / SOLICITUD DE ANÁLISIS

MAP: _____

Pág. _____ de _____

CLIENTE		OETA		Preserv.		Otro																					
DIRECCIÓN		SAN ISIDRO LIMA		Envase		pH>9																					
PERSONA DE CONTACTO		CLAUDIA PLASO				pH<2																					
TELÉFONO / e-mail		de 310 0000-900-00				E																					
CONTRATO / OTRA REF.		TRP 10 1355				P																					
ENVIAR FACTURA A (CLIENTE TERCERO)						V																					
RAZÓN SOCIAL		Omnigases S.A. Ingeniería y Tecnología Ambiental		Número de alícuotas/frascos por punto de muestreo Análisis Tipo Aplicable (AT)		ANÁLISIS REQUERIDOS																					
RUC		20512225986				LABORATORIO FIJO							(2) IN SITU														
DOMICILIO		Av. Pisco # 16, P. 11, 2512 S. Isidro				Pencoso	Toluceno	CEPI/benceno	Xileno	Naftaleno	F-1 HP	F-2 HP	F-3 HP	Leido Pisco	Aldrin	Endosul	DAT	Hopcalab	CN 10/10	Acenico	Bario	Cromo VI	Mercurio	Plomo			
NOMBRE DEL PROYECTO						Indicar con una (X) los recuadros inferiores según los análisis requeridos por cada muestra																					
LUGAR DE MUESTREO		TROYILLO																									
Código de Laboratorio	Punto de Muestreo	Muestreo		(1) Tipo Muestra / Matriz	Coordenadas UTM (E - N - HUSO)																						
		Fecha (dd-mm-aa)	Hora (24:00)																								
	SI-054116	11/06/14	12:30	Suelo			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
	SI-060116	11/06/14	11:05	Suelo			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
	SI-070116	11/06/14	12:05	Suelo			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
	SI-080116	11/06/14	10:20	Suelo			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
(1) MATRIZ: Agua Residual: Doméstica, Municipal, Industrial; Agua Natural: Subterránea (Manantial/Pozo, Termal), Superficial (Rio, Laguna/Lago); Agua de Consumo Humano: Bebida (potable, envasada), Piscina, Laguna artificial; Aguas Salinas: Mar, Salobre Agua de proceso: circulación/enfriamiento, alimentación calderas, Ilxiviación; Muestra Sólida (Suelo, Lodo, Sedimento), Calidad de Aire (C.A.) (PM-10, PM-2.5 (HV, LV), Sol. Captadoras.), Emisiones (Partículas isoc., SO ₂), Otros.																											
(2) IN SITU: En caso de muestras tomadas por el cliente en donde quiera que los parámetros in situ se muestren en el informe de laboratorio: Indicar parámetro y valor obtenido.																											
MUESTREO REALIZADO POR												INFORMACIÓN DEL MUESTREO															
Empresa: OETA Responsable: G. 202116 Firma: <i>[Firma]</i>												Observaciones / Incidencias: Verificación Intermedia de la T ₂ : 1ª Verificación: _____ 2ª Verificación: _____															
												Nombre: _____ Cargo: _____ Firma: _____															
LABORATORIO - RECEPCIÓN DE MUESTRAS												Origen envases de muestras: Cliente AGQ Ingreso Lab. Condición de la(s) Muestra(s):															
Entregado por:		Recibido por:		Fecha: (dd-mm-aa)		Hora: (24:00)		Firma y Sello 7-030																			



CADENA DE CUSTODIA / SOLICITUD DE ANÁLISIS

MAP: _____

Pág. _____ de _____

CLIENTE			Preserv.															
OEFA			pH>9															
DIRECCIÓN			pH<2															
San Isidro - Lima			E															
PERSONA DE CONTACTO			P															
Cristina Fialta / Oficina			V															
TELÉFONO / e-mail																		
801 232 0232 / info@oeffa.pe																		
CONTRATO / OTRA REF.																		
IDC 01407																		
ENVIAR FACTURA A (CLIENTE TERCERO)			ANÁLISIS REQUERIDOS															
RAZÓN SOCIAL			LABORATORIO FHO								(2) IN SITU							
Oficina de Estudios y Promoción del Empleo			<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> Bacterio Hidro Bioquímico Químico Físico Físico Químico Bioquímico Bacterio Químico Físico Bioquímico Bacterio Químico Físico Bioquímico </div>															
RUC																		
20512286769																		
DOMICILIO																		
Av. Libertador B. 3592, Surco																		
NOMBRE DEL PROYECTO																		
LUGAR DE MUESTREO																		
TROJILLO																		

Código de Laboratorio	Punto de Muestreo	Muestreo		(1) Tipo Muestra / Matriz	Coordenadas UTM (E - N - HUSO)	Número de alícuotas/frascos por punto de muestreo	Análisis Tipo Aplicable (AT)	Indicar con una (X) los recuadros inferiores según los análisis requeridos por cada muestra																				
		Fecha (dd-mm-aa)	Hora (24:00)					Bacterio	Hidro	Bioquímico	Químico	Físico	Físico	Químico	Bioquímico	Bacterio	Químico	Físico	Bioquímico	Bacterio	Químico	Físico	Bioquímico					
SO-09CMTB	14/06/14	11:00	Suelo			1	AT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SO-10BMTA	12/06/14	11:00	II			1	AT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SO-11BMTB	14/06/14	11:30	II			1	AT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
SO-10BMTB	12/06/14	12:00	II			1	AT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

(1) MATRIZ: Agua Residual: Doméstica, Municipal, Industrial; Agua Natural: Subterránea (Manantial/Pozo, Termal), Superficial (Río, Laguna/Lago); Agua de Consumo Humano: Bebida (potable, envasada), Piscina, Laguna artificial; Aguas Salinas: Mar, Salobre
 Agua de proceso: circulación/enfriamiento, alimentación calderas, lixiviación; Muestra Sólida [Suelo, Lodo, Sedimento], Calidad de Aire (C.A.) [PM-10, PM-2.5 (HV, LV), Sol. Captadoras,], Emisiones [Partículas suspendidas, gases]

(2) IN SITU: En caso de muestras tomadas por el cliente en donde quiera que los parámetros in situ se muestren en el Informe de laboratorio: Indicar Parámetro y valor obtenido.

MUESTREO REALIZADO POR				OBSERVACIONES / INCIDENTES				SUPERVISOR / CLIENTE					
Empresa: OEFA		Verificación Intermedia de la Tª:						Nombre: _____					
Responsable: Gabriela P. L.		1ª Verificación						2ª Verificación				Cargo: _____	
Firma: _____												Firma: _____	



LABORATORIO - RECEPCIÓN DE MUESTRAS			Origen envases de muestras: Cliente AGQ <input type="checkbox"/> Ingreso Lab. <input type="checkbox"/>		
Entregado por:	Recibido por:	Fecha (dd-mm-aa):	Condición de la(s) Muestra(s):		
		15/06/14			
			Firma y Sello		

