



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"

INFORME N° 407-2014-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 Especial de la Coordinación de Hidrocarburos, en la empresa Consorcio Terminales, realizado el 22 de mayo de 2014.

FECHA : San Isidro, 24 JUN. 2014

Por medio del presente me dirijo a usted, para remitirle el reporte del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la Supervisión Especial de la Coordinación de Hidrocarburos, en la empresa Consorcio Terminales, realizado el 22 de mayo de 2014, en el distrito de San Jerónimo, provincia de Cusco, departamento de Cusco.

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

Atentamente,


DAVID JOE PARRA VELASQUE
EVALUADOR

San Isidro, 24 JUN. 2014

Visto el informe N° 407-2014-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 DE AGUA Y SUELO

Página 1



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, 24 JUN. 2014

Visto el informe N° 407-2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, TRASLÁDESE a la Coordinación de Hidrocarburos de la Subdirección de Supervisión Directa - Dirección de Supervisión para los fines correspondientes.

Atentamente,



LA CHINEN GUIMA
SUBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN

CC: Subdirección de Supervisión Directa





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA SUELO

N° 051- 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		Supervisión Especial de la Coordinación de Hidrocarburos
	Especial	X	
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Consortio Terminales
Área de operación o proyecto	Terminal Cusco
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito de San Jerónimo, provincia de Cusco, departamento de Cusco.

**2. DATOS DEL MONITOREO**

Fecha inicio (dd-mm-aaaa)	22 - 05 - 2014
Fecha fin (dd-mm-aaaa)	22 - 05 - 2014
Equipo Técnico	David Joe Parra Velasque - Dirección de Evaluación
	Katia Toledo Mori - Dirección de Supervisión

Punto de monitoreo de suelo

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
		S-01	Suelo	19 L	
S-02	Suelo	19 L	186953	8500229	Muestra de suelo compuesta tomada a 0.20 metros de profundidad, ubicado aproximadamente a 80 metros al Este del Punto S-01. Pertenece también al área remediada denominada "Área B" de la Zona de descarga de ferrocarriles
S-03	Suelo	19 L	186979	8500156	Muestra de suelo tomada a 0.15 metros de profundidad, ubicado en área remediada denominada "Área c" entre el Tanque 14 (G84) y punto de monitoreo de aire SOTAVENTO.





Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM			Descripción
		(Datum WGS84)			
		Zona	Este	Norte	
S-04	Suelo	19 L	186787	8500216	Muestra de suelo tomada a 0.20 metros de profundidad, ubicado en área remediada denominada "Área A" entre el zona de estacionamiento y punto de monitoreo de aire BARLOVENTO.

**Protocolo de monitoreo**

Referencialmente se aplicó la "Guía para muestreo de suelos", aprobado por Resolución Ministerial 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.

Parámetros a analizar

Matriz	Parámetros	Observaciones
Suelo	TPH F1 Fracción de Hidrocarburo (C ₅ – C ₁₀)	Análisis en Laboratorio* (TDR N° 1048-LAB-2014)
	TPH F2 Fracción de Hidrocarburo (C ₁₀ – C ₂₈)	
	TPH F3 Fracción de Hidrocarburo (C ₂₈ – C ₄₀)	
	PCB	
	Metales Totales (As, Ba, Cd, Hg, Pb)	
	Cromo Hexavalente	

*Laboratorio: AGQ Perú S.A.C.

3. OBSERVACIONES

- Durante la toma de muestra de suelos en el punto S-01 se presentó ligera lluvia por aproximadamente 40 minutos. Se retomó el trabajo de muestreo luego de 3 horas observándose cielo parcialmente nublado con brillo solar.
- 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 Certificado de Calibración de equipo		x
Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio	x	
Registro fotográfico	x	

FECHA

San Isidro, 26 de mayo de 2014.

DAVID JOE PARRA VELASQUE
EVALUADOR





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"

af

ANEXO I

Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio

CADENA DE CUSTODIA / SOLICITUD DE ANÁLISIS

MAP: TDR: 1048-LAB-2014

Pág. 1 de 1

CLIENTE	ORGANISMO DE EVALUACION Y FILTRACION AMBIENTAL (OEFA)	Preserv.	Otro	
DIRECCIÓN	AV. REPUBLICA DE PANAMA 5742 - SAN ISIDRO	pH>9		
PERSONA DE CONTACTO	DAVID PARRA VELASQUEZ	pH<2		
TELÉFONO / e-mail	969876824	E		
CONTRATO / OTRA REF.		P		
		V	X	X

ENVIAR FACTURA A (CLIENTE TERCERO)					ANÁLISIS REQUERIDOS															
RAZÓN SOCIAL					Número de alícuotas-frascos por punto de muestreo	Análisis Tipo Aplicable (AT)	LABORATORIO FIJO							(2) IN SITU						
RUC																				
DOMICILIO																				
NOMBRE DEL PROYECTO																				
LUGAR DE MUESTREO							TPH, (P. S.) FLOCCULACIÓN F. (S. T. S.) TRAZAS DE HIERRO F. (S. T. S.) PCB METALIC. T. SODIO HEXAFLUO- OFOSFATO													

Código de Laboratorio	Punto de Muestreo	Muestreo		(1) Tipo Muestra / Matriz	Coordenadas UTM (E - N - HUSO)	Indicar con una (X) los recuadros inferiores según los análisis requeridos por cada muestra
		Fecha (dd-min-aa)	Hora (24:00)			
	S-01	22-05/14	10:52 AM	Muestra líquida / SUELO		X X X X X X
	S-02	22-05/14	16:37 PM	Muestra líquida / SUELO		X X X X X X
	S-03	22-05/14	16:50 PM	Muestra líquida / SUELO		X X X X X X
	S-04	21-05-14	17:28 PM	Muestra líquida / SUELO		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).
 Agua de proceso: circulación/entriamiento, alimentación calderas, lixiviación; Muestra Sólida [Suelo, Lodo, Sedimento], Calidad de Aire (C.A.) [PM-10, PM-2.5 (HV, LV), Sol. Captadoras.], Emisiones [Partículas inorg., org., 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				SUPERVISOR / CLIENTE	
Empresa:	OEFA	Verificación Intermedia de la T1:	OBSERVACIONES / INCIDENCIAS				Nombre:	
Responsable:	DAVID PARRA VELASQUEZ	1ª Verificación:					Cargo:	
Firma:	<i>(Firma)</i>	2ª Verificación:					Firma:	



LABORATORIO - RECEPCION DE MUESTRAS					
Entregado por:		Origen envases de muestras:	AGQ	T1 Ingreso Lab:	
Recibido por:		Condición de la(s) Muestra(s):			
Fecha:		Hora:			



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

Registro fotográfico

af



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

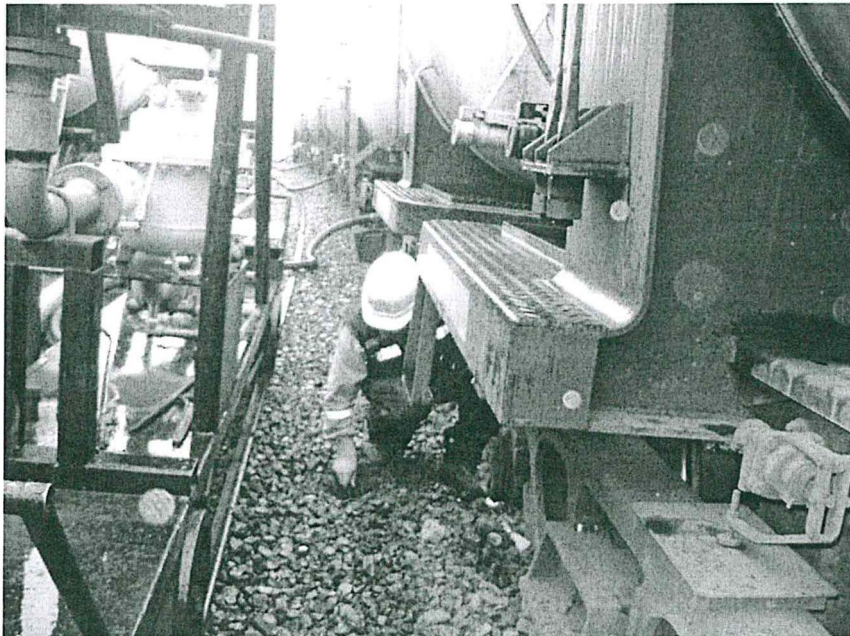
Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

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

Fotografía 1. Zona de descarga de Ferrocarriles perteneciente al Área remediada denominada "Área B"



Fotografía 2. Toma de muestra de suelo (S-01) Área remediada denominada "Área B"





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 3. Toma de muestra de suelo (S-02) Área remediada denominada "Área B"



Fotografía 4. Toma de muestra de suelo (S-03) Área remediada denominada "Área C"





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 5. Punto S-04, ubicado entre zona de estacionamiento y punto de monitoreo de aire BARLOVENTO



Fotografía 6. Personal del OEFA tomando muestra de suelo (S-04) Área remediada denominada "Área A"



