



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° 349 -2014-OEFA/DE-SDCA

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

ASUNTO : Reporte del Monitoreo de la Emergencia Ambiental realizado del 20 al 21 de mayo de 2014, en el Lote 8 – Oleoducto “A” Corrientes-Saramuro, en el distrito Urarinas, provincia y departamento de Loreto.

FECHA : San Isidro 06 JUN. 2014

101-16091

Por medio del presente me dirijo a usted, para remitirle el Reporte del Monitoreo de Suelo, realizado en el Lote 8, ubicado en el distrito Urarinas, provincia y departamento de Loreto, los días 20 y 21 de mayo de 2014.

El monitoreo se realizó en atención al Reporte de Emergencia Ambiental ocurrido el 18 de mayo de 2014, en el Oleoducto “A” Corrientes-Saramuro reportado por PLUSPETROL NORTE S.A.

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

Atentamente,


RAFAEL VERA TTITO
EVALUADOR

San Isidro, 06 JUN. 2014

Visto el informe N°349-2014-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



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, 06 JUN. 2014

Visto el Informe N° 349 -2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, TRASLÁDESE a la Coordinación de Hidrocarburos de la Subdirección Directa - Dirección de Supervisión.

Atentamente,



PAOLA CHINEN GUIMA
SUBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN

CC: Subdirección de Supervisión Directo





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA SUELO

N° 039- 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 DE LA
OEFA**

TIPO DE SUPERVISIÓN	Regular		Supervisión Especial de la Coordinación de Hidrocarburos.
	Especial	X	
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	PLUSPETROL NORTE S.A
Área de operación o proyecto	Lote 8
Distrito, provincia y departamento	Distrito Urarinas, provincia y departamento de Loreto.

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aaaa)	20 - 05 - 2014
Fecha fin (dd-mm-aaaa)	21 - 05 - 2014
Equipo Técnico	Ing. Robert Torres Palomares - Dirección de Supervisión. Ing. Guillermo A. Chota Valera - Dirección de Supervisión. Ing. Rafahel Vera Ttito - Dirección de Evaluación.

Puntos de monitoreo de Suelo

N°	Código punto muestreo	Matriz	Fecha (dd-mm-aaaa)	Hora (hh-mm)	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
					Zona	Este	Norte	
					1	MS1-CS56	SUELO	
2	MS2-CS56	SUELO	20/05/2014	16:42	18M	0494738	9525184	Punto de muestreo correspondiente a una llanura inundable a la altura de la progresiva km 56 + 957 del Oleoducto "A" Corrientes-Saramuro, en la línea perpendicular 40 metros hacia la zona de menor pendiente, a 2 metros de la barrera contenedora, se tomó la muestra a una profundidad de 0,30 metros.
3	MS3-CS56	SUELO	21/05/2014	07:41	18M	0494785	9525072	Punto de muestreo correspondiente a una



								llanura inundable en la progresiva km 57 + 062 del Oleoducto "A" Corrientes-Saramuro, se tomó la muestra a 0,50 metros de la tubería perforada a una profundidad de 0,30 metros.
4	MS4-CS56	SUELO	21/05/2014	08:07	18M	0494785	9525091	Punto de muestreo correspondiente a una llanura inundable en la progresiva km 57 + 037 del Oleoducto "A" Corrientes-Saramuro, se tomó la muestra a 0,50 metros de la tubería a una profundidad de 0,30 metros.
5	MS5-CS56	SUELO	21/05/2014	08:49	18M	0494806	9524927	Punto de muestreo correspondiente a una llanura inundable en la progresiva km 57 + 202 del Oleoducto "A" Corrientes-Saramuro, se tomó la muestra a 0,50 metros de la tubería a una profundidad de 0,30 metros.
6	MS6-CS56	SUELO	21/05/2014	09:18	18M	0494736	9525029	Punto de muestreo correspondiente a una llanura inundable tomando de referencia la estación MS3-CS56 a 66 metros en dirección SO, a 5 metros de la barrera contenedora, a una profundidad de 0,30 metros.

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 que no se cuenta aún con los valores de fondo a nivel nacional.

Parámetros a Analizar

Matriz	Parámetros a analizar	Observaciones
Suelo	TPH F1 Fracción de Hidrocarburo (C ₅ - C ₁₀) TPH F2 Fracción de Hidrocarburo (C ₁₀ - C ₂₈) TPH F3 Fracción de Hidrocarburo (C ₂₈ - C ₄₀)	Análisis en Laboratorio*

*Laboratorio: AGQ del Perú S.A.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"

3. OBSERVACIONES

- Durante el muestreo de suelo en los puntos MS1-CS56 y MS2-CS56 se presentó precipitación, suelo inundado a una altura de 0.30 metros aproximadamente. El área afectada corresponde a un bosque secundario temporalmente inundable siendo afectados el suelo y la vegetación inferior.
- Durante el muestreo de suelo en los puntos MS3-CS56, MS4-CS56, MS5-CS56 y MS6-CS56 se presentó cielo despejado con brillo solar, suelo inundado a una altura de 0.30 metros aproximadamente. El área afectada corresponde a un bosque secundario temporalmente inundable siendo afectados el suelo y la vegetación inferior.
- Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental, por cuanto aún no se cuenta con los reportes del laboratorio.

4. ANEXOS

	Sí	No
Copia de certificado de calibración de equipo		x
Copias de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio	x	
Registro fotográfico de cada muestra	x	

FECHA

San Isidro,



RAFAHEL VERA TTITO
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"

ANEXO I

Copia de Cadena de Custodia

TDR: N° 1321						Referencia: MONITOREO DE EMERGENCIA AMBIENTAL												<input type="radio"/> Composito <input type="radio"/>																																																																																																		
Cliente: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA						<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="12">Análisis requeridos / Preservantes</th> <th rowspan="5">Observaciones</th> </tr> <tr> <th>FRACCION DE HIDROCARBUROS F1 (C5-C10)</th> <th>FRACCION DE HIDROCARBUROS F2 (C10-C28)</th> <th>FRACCION DE HIDROCARBUROS F3 (C28-C40)</th> <th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>														Análisis requeridos / Preservantes												Observaciones	FRACCION DE HIDROCARBUROS F1 (C5-C10)	FRACCION DE HIDROCARBUROS F2 (C10-C28)	FRACCION DE HIDROCARBUROS F3 (C28-C40)										1	X	X	X									2	X	X	X									3	X	X	X									4	X	X	X									5	X	X	X									6	X	X	X								
Análisis requeridos / Preservantes																				Observaciones																																																																																																
FRACCION DE HIDROCARBUROS F1 (C5-C10)	FRACCION DE HIDROCARBUROS F2 (C10-C28)	FRACCION DE HIDROCARBUROS F3 (C28-C40)																																																																																																																		
1	X	X	X																																																																																																																	
2	X	X	X																																																																																																																	
3	X	X	X																																																																																																																	
4	X	X	X																																																																																																																	
5	X	X	X																																																																																																																	
6	X	X	X																																																																																																																	
Procedencia: PLUSPETROL LORETO - LOTE 8																																																																																																																				
Fecha: 20/05/2014 al 21/05/2014																																																																																																																				
Hora de inicio: Hora de fin:																																																																																																																				
Muestreo realizado por: <input type="radio"/> Cliente <input checked="" type="radio"/>																																																																																																																				
Item	Estación	Identificación	Fecha	Hora	Matriz*	P	V	B																																																																																																												
1	MS1-CS56	Altura de la progresiva km 56 + 957 del Oleoducto A Corrientes-Saramuro.	20/05/2014	16:06	SL		1		X	X	X																																																																																																									
2	MS2-CS56	Altura de la progresiva km 56 + 957 del Oleoducto A Corrientes-Saramuro, en la línea perpendicular 40 metros hacia la zona de menor pendiente	20/05/2014	16:42	SL		1		X	X	X																																																																																																									
3	MS3-CS56	Altura de la progresiva km 57 + 062 del Oleoducto A Corrientes-Saramuro.	21/05/2014	07:41	SL		1		X	X	X																																																																																																									
4	MS4-CS56	Altura de la progresiva km 57 + 037 del Oleoducto A Corrientes-Saramuro.	21/05/2014	08:07	SL		1		X	X	X																																																																																																									
5	MS5-CS56	Altura de la progresiva km 57 + 202 del Oleoducto A Corrientes-Saramuro.	21/05/2014	08:49	SL		1		X	X	X																																																																																																									
6	MS6-CS56	Tomando de referencia la estación MS3-CS56 a 66 metros en dirección SO., a 5 metros de la barrera contenedora.	21/05/2014	09:16	SL		1		X	X	X																																																																																																									

(*) Matriz: AR: Agua Residual, AC: Agua de Consumo, ASUB: Agua Subterránea, AS: Agua Superficial, RRLL: Residuos Líquidos, LIX: Lixiviados y Soluciones, LD: Lodos, SL: Suelos, SD: Sedimentos, RRSS: Residuos Sólidos, RRHH: Recursos Hidrobiológicos, O= Otros (especificar).

Inspector responsable: <i>Rafael Vera Tito</i>	Fecha: <i>20/05/2014</i>	Hora:	Material enviado:	
Representante del cliente:	Fecha:	Hora:	Coofers <input type="text" value="1"/>	Botellas <input type="text" value="6"/>
Recibido por:	Fecha:	Hora:	Ice packs <input type="text"/>	Bolsas <input type="text"/>
			Material recepcionado:	
			Coofers <input type="text"/>	Botellas <input type="text"/>
			Ice packs <input type="text"/>	Bolsas <input type="text"/>
			Total de muestras recibidas:	



COD 38 CADENA DE CUSTODIA - AGUA - D-OI



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

Fotografía N° 1. Toma de Muestra de Suelo del Punto MS1-CS56.



Fotografía N° 2. Toma de Muestra de Suelo del Punto MS2-CS56



Fotografía N° 3. Toma de Muestra de Suelo del Punto MS3-CS56



Fotografía N° 4. Toma de Muestra de Suelo del Punto MS4-CS56



Fotografía N° 5. Toma de Muestra de Suelo del Punto MS5-CS56



Fotografía N° 6. Toma de Muestra de Suelo del Punto MS6-CS56



