



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° 162 -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. Llevado a cabo el 03 y 04 de febrero de 2014, en el Área de Influencia de la Progresiva 53 + 939 del Oleoducto Trompeteros-Saramuro del Lote 8, operado por la empresa Pluspetrol Norte S.A.

**FECHA :** San Isidro, 27 MAR. 2014

Por medio del presente me dirijo a usted, para alcanzarle el reporte del Monitoreo Ambiental en el marco de la Supervisión Especial llevado a cabo el 03 y 04 de febrero de 2014, en el Área de Influencia de la Progresiva 53 + 939 del Oleoducto Trompeteros-Saramuro del Lote 8, operado por la empresa Pluspetrol Norte S.A., ubicado en la provincia de Loreto, distrito de Urarinas, departamento de Loreto.

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, 27 MAR. 2014

Visto el informe N° 162-2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, PÓNGASE a consideración de la Sud Dirección de Calidad Ambiental para los fines correspondientes.



Atentamente,

  
Milena Jenny León Antúnez  
COORDINADORA DE CALIDAD DE AGUA Y SUELO

San Isidro, 27 MAR. 2014

Visto el informe N° 162-2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, PÓNGASE a conocimiento de la Coordinación de Hidrocarburos de la Dirección de Supervisión para los fines correspondientes.



Atentamente,

  
Paola Chinen Guima  
SUBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL

CC: Subdirección de Supervisión Directa

**REPORTE DE MONITOREO AMBIENTAL EN APOYO A LAS SUPERVISIONES DEL OEFA**

Tipo de supervisión	Regular		Área de influencia de la Progresiva 53+939 del Oleoducto Trompeteros-Saramuro (Línea B) del Lote 8, operado por la empresa Pluspetrol Norte S.A. realizado el 03 y 04 de febrero de 2014.
	Especial	x	
	Otro		

**1. DATOS DEL ADMINISTRADO**

Razón social del administrado	Pluspetrol Norte S.A.
Área de operación o proyecto	Progresiva 53+939 del Oleoducto Trompeteros-Saramuro (Línea B) del Lote 8.
Distrito	Urarinas
Provincia	Loreto
Departamento	Loreto

**2. DATOS DEL MONITOREO**

Fecha inicio (dd-mm-aa)	03 de febrero de 2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	04 de febrero de 2014
Equipo Técnico	Gregorio Rivera Lapa – Dirección de Supervisión Luis Angel Ancco Pichuilla – Dirección de Evaluación

**Puntos de monitoreo**

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
S-01	Suelo	18 M	493770	9528000	A 1.5 metros del punto de derrame de crudo (Progresiva 53+939 de la Línea B)
S-02	Suelo	18 M	493757	9528005	A 10 metros del punto de derrame de crudo (Progresiva 53+939 de la Línea B)
S-03	Suelo	18 M	493751	9528022	A 30 metros del punto de derrame de crudo (Progresiva 53+939 de la Línea B)

**Protocolo de monitoreo de suelo**

Guía para el Muestreo y Análisis de Suelo del Subsector Hidrocarburos del Ministerio de Energía y Minas.

**Muestras colectadas**

Matriz	Parámetros	Observaciones
Suelo	Fracción de hidrocarburos (C <sub>6</sub> -C <sub>10</sub> )	EPA 8015-B
	Fracción de hidrocarburos (C <sub>10</sub> -C <sub>28</sub> )	EPA 8015-C
	Fracción de hidrocarburos (C <sub>28</sub> -C <sub>40</sub> )	EPA 8015-D

Laboratorio

Inspectorate Services 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 Producción Responsable y del Compromiso Climático"

### 3. OBSERVACIÓN


Los resultados del análisis de las fracciones de hidrocarburos en suelo, serán comparados con los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Suelo, aprobado por Decreto Supremo N° 002-2013-MINAM (Uso Agrícola).

### 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

05/03/2014

  
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 Producción Responsable y del Compromiso Climático”

# Anexo I

Cadenas de custodia





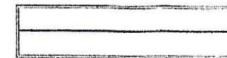
CC- Nº 000657


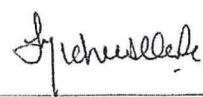
TDR.

0040-LAB-2014

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
 Av. Elmer Faucett N° 444  
 Callao, Perú  
 Teléfono: (511)613-8080 Fax: 6289016

**SOLICITUD DE SERVICIOS ANALÍTICOS N°  
 INFORME DE ENSAYO N°**



DATOS DEL CLIENTE				DATOS DEL MONITOREO							DATOS DEL ENVIO							
Nombre o razón social : <b>OEFA</b> Dirección : <b>Calle Manuel Gonzalez Obechea 247</b> Persona de contacto : <b>Luis Aneco</b> Telefono/Fax : <b>995515933</b> Correo Electrónico : <b>laneco@oefta.gob.pe</b>				Muestra			Muestreado por : <b>Luis Aneco</b>  Procedimiento :  N° Orden de Servicio :				Enviado por : Fecha y Hora de Envío : Medio de Envío :							
				Ubicación							<input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> Otro							
				Dirección /Referencia : <b>Lote 8</b> Distrito : <b>Trompeteros</b> Provincia : <b>Loreto</b> Departamento : <b>Loreto</b>											Nombre Medio de Envío : Recogido por : Fecha y Hora :			
MUESTRA				ENSAYOS SOLICITADOS														
N°	ESTACION DE MONITOREO (Descripción según Cliente)			TIPO DE MATRIZ							OBSERVACIONES							
	FILTRADA																	
	PRESERVANTE QUIMICO																	
PARÁMETROS		BIOLÓGICOS			FISICOQUIMICOS													
		Fecha de muestreo	Hora del Muestreo	N° Envases														
				P	V													
						<b>FH(C5-C10)</b> <b>FH(C10-C20)</b> <b>FH(C20-C40)</b>												
						<b>RECIBIDO</b> <b>LA RECEPCIÓN DE MUESTRAS Y</b> <b>DIVISION DE MEDIO AMBIENTE</b> <b>06 FEB. 2014</b>  <b>INSPECTORATE SERVICES PERU S.A.C.</b>												
						<b>SU</b> <b>SU</b> <b>FH: Fracción DE</b> <b>HIIDROCARBuros</b>  <b>FH (C5 - C10)</b> <b>FH (C10 - C20)</b> <b>FH (C20 - C40)</b>												
						<b>ASU</b>												
				Para ser llenado por Area de Recepción (Laboratorio)			Condiciones de Recepción			Iniciales para Matriz Agua			Iniciales para Matriz Sólida					
Firma del cliente 				Fecha Recepción : <b>2014/02/06</b> Hora de Recepción : <b>12:59</b> Recibidas por : <b>Ad.</b>			Envases en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Envases adecuados (PV, etc)* <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Con Ice pack <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO Dentro del tiempo de vida útil <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO *(Plástico y Vidrio)			Agua Potable - AP Agua Superficial - AS Agua Subterránea - ASUB Agua Residual Doméstica - ARD Agua Residual Industrial - ARI			Agua Mar - AMAR Agua de Proceso - APRO Pluviómetro - BK Duplicadas - DUP			Suelo - SU Sedimento - SED Lodo - LD		







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"

# Anexo II

Vistas fotográficas





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"



Fotografía N° 1. Vista del lugar donde ocurrió el derrame







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"



Fotografía N° 2. Personal del OEFA realizando la Georeferenciación del punto del derrame de crudo









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"

Fotografía N° 3: Punto de monitoreo S-02



Fotografía N° 4: Personal de CORPESA retirando la grapa del punto del derrame





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”



Fotografía N° 5. Crudo retenido en un bajal cubierto con vegetación de distintos tipos de tamaño





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

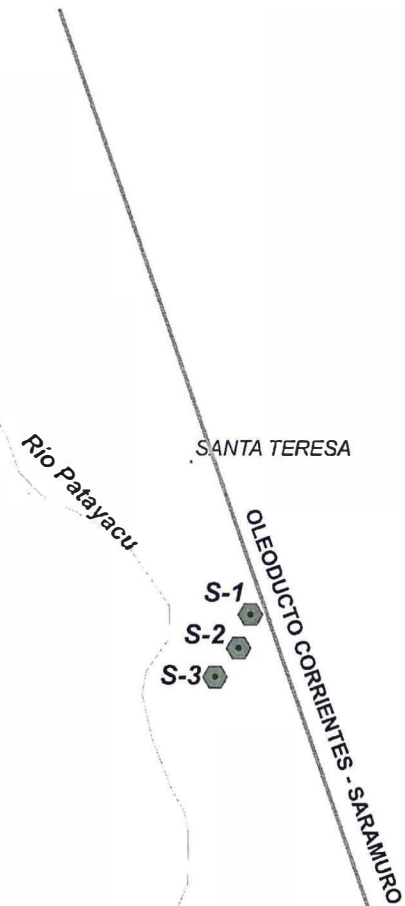
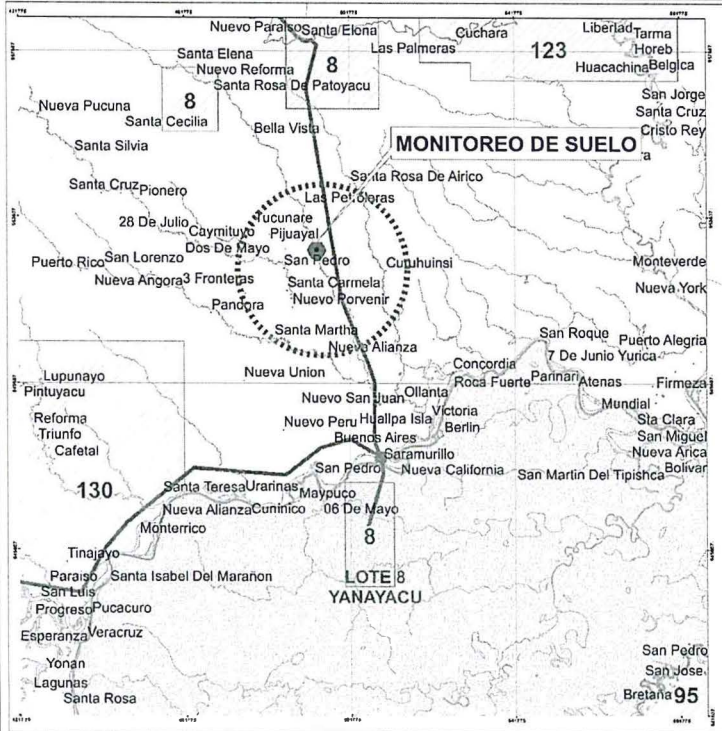
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Producción Responsable y del Compromiso Climático"

# Anexo III

Mapa de ubicación de los puntos de monitoreo







**LEYENDA**

MONITOREO DE CALIDAD DE SUELO

CÓDIGO PUNTO MUESTREO	MATRIZ	COORDENADAS UTM (DATUM WGS84)			DESCRIPCIÓN
		ZONA	ESTE	NORTE	
S-01	Suelos	18 M	493770	9528000	A 1.5 metros del punto de derrame de crudo (Progresiva 53+939 de la línea B)
S-02	Suelos	18 M	493757	9528005	A 10 metros del punto de derrame de crudo (Progresiva 53+939 de la línea B).
S-03	Suelos	18 M	493751	9528022	A 30 metros del punto de derrame de crudo (Progresiva 53+939 de la línea B).

**PERÚ** Ministerio del Ambiente Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

**Distrito de Urarinas, Prov. Loreto, Región Loreto**

**PUNTOS DE MONITOREO DENTRO DE ÁREA DE INFLUENCIA DE LA PROGRESIVA 53 + 939 OPERADO POR PLUSPETROL NORTE S.A.**

0 0.05 0.1 0.2 0.3 0.4 Kilometers

Escala : 1:3.324  
Datum Horizontal WGS84  
Proyección Transversa de Mercator  
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18

Elaborado: SIG-OEFA	Fecha: Feb. 2014
---------------------	------------------

Fuente: Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN, Centros Poblados - INEI. Monitoreo de Calidad de Suelo - Dirección de Evaluación - OEFA.

