



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"

**CARGO**

**INFORME N° 749-2014-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, por derrame de diésel ocurrido en la Locación de Tambo perteneciente al Lote 1AB, operado por la empresa Pluspetrol Norte S.A; realizado el 27 de mayo de 2014.

FECHA : San Isidro, 01 SET. 2014 101-23965

Por medio del presente me dirijo a usted, para remitirle el reporte del Monitoreo Ambiental, realizado en el marco de la Supervisión Especial a la Locación de Tambo, perteneciente al Lote 1AB operado por la empresa Pluspetrol Norte S.A; por derrame de diésel; ubicado en el distrito Andoas, provincia Datem del Maraón, departamento Loreto; realizado el 27 de mayo de 2014.

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

Atentamente



*Miguel Angel Salcedo Pino*  
**MIGUEL ANGEL SALCEDO PINO**  
**EVALUADOR**

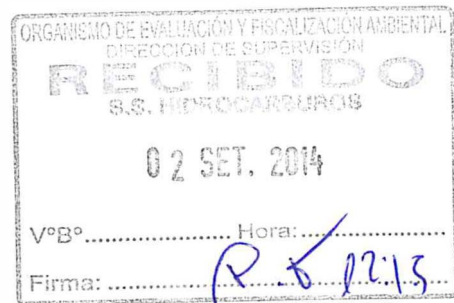
San Isidro, 01 SET. 2014

Visto el Informe N° 749-2014-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*  
**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 Producción Responsable y del Compromiso Climático"

San Isidro, 01 SET. 2014

Visto el Informe N° 749 -2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, TRASLÁDESE a la Coordinación de Hidrocarburos de la Subdirección de Supervisión Directa, de la Dirección de Supervisión para los fines correspondientes.



Atentamente,

PAOLA CHINEN GUIMA  
SUBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL  
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA SUELO

N° 701-SU

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

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

TIPO DE SUPERVISIÓN	Regular		Supervisión Especial del subsector Hidrocarburos
	Especial	x	
	Otro		

### 1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Pluspetrol Norte S.A
Área de operación o proyecto	Lote 1AB - Locación de Tambo
Localidad, distrito, provincia y departamento	Andoas, Datem del Maraón, Loreto

### 2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	27 - 05 - 2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	27 - 05 - 2014
Equipo Técnico	Miguel Ángel Salcedo Pino - Dirección de Evaluación Olga Giovanna Romero Becerra - Dirección de Supervisión

#### Puntos de monitoreo de suelo

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
SU-01	Suelo	18M	0350634	9679091	Lote 1AB, Locación de Tambo, a 500 m. aproximadamente del pozo Tambo Sur 1X, siguiendo la línea del diselducto del referido pozo, en dirección al pozo Tambo 4; a 0.60 m. de la grapa instalada en la referida tubería en contención del derrame de diésel producido. Muestra arcillosa húmeda.
SU-02	Suelo	18M	0350603	9679082	Lote 1AB, Locación de Tambo, a 5 m. aproximadamente del punto SU-01 (siguiendo la línea del diselducto, en dirección al pozo Tambo 4, considerando la posible ruta que pudo haber tomado el volumen de diésel derramado). Muestra arcillosa húmeda.
SU-03	Suelo	18M	0350615	9679091	Lote 1AB, Locación de Tambo, a 10 m. aproximadamente del punto SU-01 (siguiendo la línea del diselducto, en dirección al pozo Tambo 4, considerando la posible ruta que pudo haber tomado el volumen de diésel derramado). Muestra arcillosa húmeda.
SU-BK	Suelo	18M	0350739	9678729	Lote 1AB, Locación de Tambo, a 400 m. aproximadamente del pozo Tambo Sur 1X, siguiendo la línea del diselducto del referido pozo, en dirección al pozo Tambo 4. Muestra arcillosa húmeda (Punto blanco).



✓



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"

Protocolo 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 Muestreo de Identificación, la aplicación referencial se debe que no se cuenta aún con los valores de fondo a nivel nacional.

Muestras colectadas

Table with 3 columns: Matriz, Parámetros, Observaciones. Row 1: Suelo\*, Fracción de Hidrocarburos F1 (C5-C10), F2 (C10-C28), F3 (C28-C40), Análisis de Laboratorio (TDR N° 1359)

\*Laboratorio AGQ Perú S.A.C

3. OBSERVACIONES

Según Reporte Preliminar de Emergencias Ambientales, el incidente tuvo lugar el 21 de mayo de 2014, debido a un orificio por causas no precisadas del diselducto del pozo Tambo Sur 1X (tubería de 2 pulg. de diámetro fuera de servicio); produciéndose el derrame de diésel contenido en la referida tubería, afectándose un área no determinada (Anexo III).

La toma de muestra de los puntos SU-01, SU-02, SU-03 y SU-BK, se realizó a una profundidad de 0,15 m. aproximadamente.

Durante el monitoreo ambiental se produjeron lloviznas de menor y mayor intensidad

Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental, por cuanto aún no se cuentan con el reporte de laboratorio.

4. ANEXOS

Table with 3 columns: Description, Si, No. Rows: Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio, Copia de Certificado de Calibración de equipo, Registro fotográfico, Copia de Reporte Preliminar de Emergencias Ambientales

FECHA

San Isidro, 01 SET. 2014

Miguel Angel Salcedo Pino
MIGUEL ANGEL SALCEDO PINO
EVALUADOR
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

Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio











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

Registro fotográfico



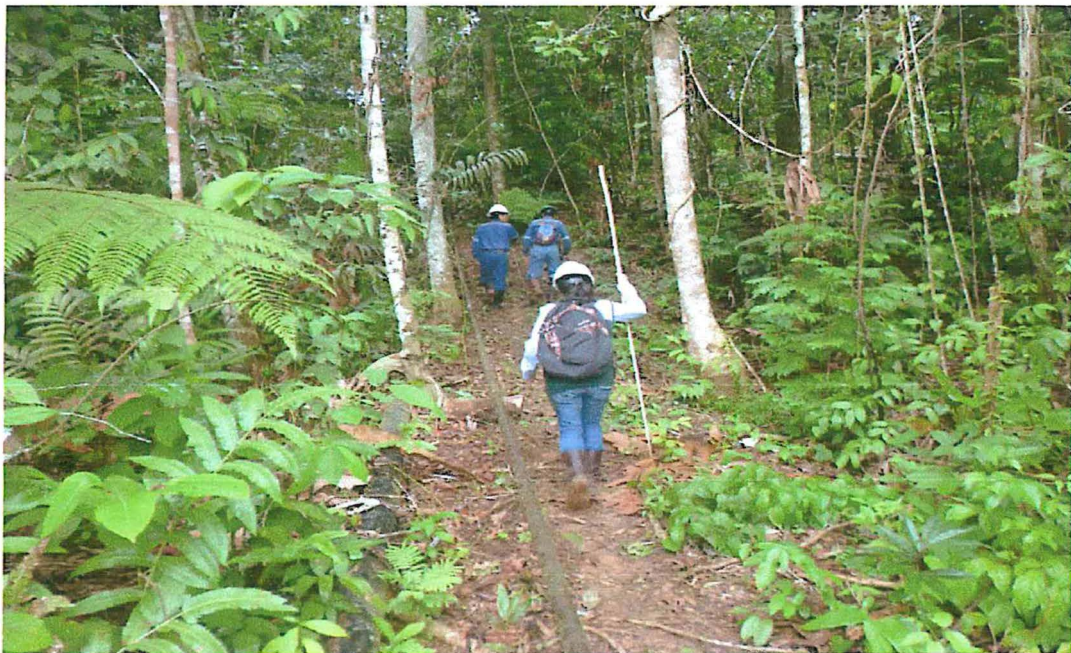
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Producción Responsable y del Compromiso Climático"

## REGISTRO FOTOGRÁFICO



### Fotografía N° 01

Reunión de apertura de la Supervisión y Monitoreo Ambiental entre el equipo técnico del OEFA y representantes del Lote 1AB de la empresa Pluspetrol Norte S.A.



### Fotografía N° 02

Inicio del recorrido hacia la zona del incidente del derrame de diésel, siguiendo la línea del diselducto (tubería de 2 pulgadas de diámetro) en dirección al pozo Tambo Sur 1X. Ingreso a través de la locación del pozo Tambo 4.



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



#### Fotografía N° 03

Identificación de la zona donde se produjo el derrame de diésel (parte alta de una pendiente) a 500 m. aproximadamente del pozo 1X. Se constata la grapa de contención instalada en la línea del diselducto; se observa las características del terreno (fangoso, arcilloso).



#### Fotografía N° 04

Área monitoreada correspondiente a los puntos SU-01, SU-02 y SU-03. Se observa la pendiente por donde pudo haber discurrido el volumen de diésel derramado, siguiendo la línea del diselducto en dirección al pozo Tambo 4 y al personal del Lote 1AB realizando trabajos de limpieza de la zona.



**Fotografía N° 05**

Punto de toma de muestra SU-01, colindante a la grapa de contención instalada en el diselducto, ubicada en la parte alta de una pendiente, a 500 m. aproximadamente del pozo Tambo Sur 1X. Se observa la línea del crudo (tubería de 6 pulgadas de diámetro) paralela a la del diésel.

**Fotografía N° 06**

Punto de toma de muestra SU-02, a 5 m. aproximadamente del punto SU-01 siguiendo la línea del diselducto en dirección al pozo Tambo 4. La línea se encuentra enterrada en este tramo, se observa la línea de crudo (tubería de 6 pulgadas de diámetro).





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

**Fotografía N° 07**

Toma de muestra del punto SU-03, a 10 m. aproximadamente del punto SU-01 siguiendo la línea del diselducto en dirección al pozo Tambo 4. La línea se encuentra enterrada en este tramo.

**Fotografía N° 08**

Toma de muestra del punto SU-BK, a 400 m. aproximadamente del pozo Tambo Sur 1X. Se observa la zona cubierta de hojas y maleza.





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

Reporte Preliminar de Emergencias Ambientales



**ANEXO I  
FORMATO N° 1**

**REPORTE PRELIMINAR DE EMERGENCIAS AMBIENTALES**

<b>1.- DATOS DEL ADMINISTRADO</b>			
<b>NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: PLUSPETROL NORTE S.A</b>			
<b>Subsector</b>		<b>Actividad: Explotación de Petróleo</b>	
Electricidad		Domicilio legal: Av. República de Panamá 3055 – Piso 8	
Hydrocarburos	X	Distrito: San Isidro	Provincia / Departamento: Lima / Lima
Industria		<b>PERSONAS DE CONTACTO:</b>	
Minería		1.- Ramón Cavero / Yvan Ancka (Gerente Lote 1AB).	
Pesquería		2.- Jorge Meza / Guillermo Prudencio (Superintendente MA y AA.CC.)	
<b>CORREO ELECTRONICO DE LAS PERSONAS DE CONTACTO</b>		<b>TELEFONOS DE LAS PERSONAS DE CONTACTO</b>	
1.- <a href="mailto:yancka@pluspetrol.net">yancka@pluspetrol.net</a> / <a href="mailto:rcavero@pluspetrol.net">rcavero@pluspetrol.net</a>		1.- 4117100 Anexo 6282	
2.- <a href="mailto:jmeza01@pluspetrol.net">jmeza01@pluspetrol.net</a> / <a href="mailto:gprudenc@pluspetrol.net">gprudenc@pluspetrol.net</a>		2.- 4117100 Anexo 6317	


<b>2.- DEL EVENTO</b>			
Nombre de la instalación:		Lote 1AB – Tambo Sur	Disyector 2"
Fecha: 21 Mayo del 2014		Hora de Inicio: No determinado	Hora de Término: No determinado
Area Afectada: Por determinar		Cantidad derramada: Por determinar	
Lugar donde ocurrió: En la tubería de Diesel de 2" del Pozo Tambo Sur 1X		Coordenadas UTM DATUM PSAD 56	ESTE: 350844 NORTE: 9679437
Localidad:	Zona: Locación de Tambo	Distrito: Andoas	
Provincia: Datem del Marañón.		Departamento: Loreto	
<b>DEL POSIBLE ORIGEN DE LA EMERGENCIA AMBIENTAL:</b>			
<b>Origen del evento (marcar con una X):</b>			
Por factores climatológicos <sup>1</sup>		Por falla humana <sup>2</sup>	
Por factores tecnológicos <sup>3</sup>		Por acto de terceros <sup>4</sup>	
Por otros factores	X	Precisar: Orificio en tubería en desuso. La causa por determinar una vez que se retire la misma. Cabe indicar que esta línea de DIESEL de 2" que abastecía al pozo Tambo Sur 1 se encuentra fuera de servicio por más de veinte años aproximadamente.	

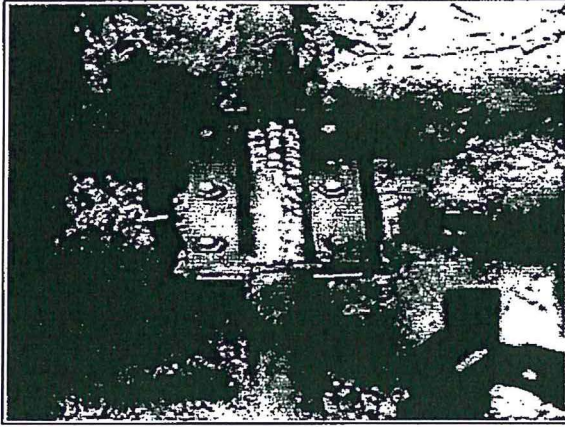

1. Por ejemplo: inundación, incendio natural, sismo, huayco, alud, terremoto y/o tsunami
2. Por ejemplo: por mala manipulación de un operario
3. Por ejemplo: ruptura o colapso de una infraestructura (dique, canal, ducto o tubería), derrame, fuga, explosión y/o incendio.
4. Por ejemplo: por incursiones terroristas, molinos, atentados, sabotajes.
5. Por ejemplo: fotografías a color, de preferencia con georeferencia WGS84



**ANEXO I**  
**FORMATO N° 1**

<b>Descripción del evento:</b>
La Empresa Pluspetrol fue notificada del evento el día miércoles 21 de Mayo por las autoridades comunales de la C.N. Alianza Capahuri en horas de la tarde (15:20 aproximadamente).
Por tratarse de una zona remota y de difícil acceso, se activó el Plan de emergencia preparando la cuadrilla y materiales para la solución temporal.
La cuadrilla se trasladó al el día jueves 22 a primera hora, se colocó la grapa, solucionándose temporalmente el problema.
Se coordinó la conformación de cuadrilla para las acciones de remediación y limpieza de la zona.
<b>Características del área afectada y los componentes posiblemente afectados (aire, agua, suelo):</b>
Suelo arcilloso y maleza de una pendiente.

<b>3.- DE LA PERSONA QUE REPORTA</b>	
<b>Nombre y Apellidos:</b> Jorge Meza Martínez	
<b>DNI ó CE:</b> 05336430	
<b>Teléfono:</b> 4117100 Anexo 6317	<b>Correo Electrónico:</b> <a href="mailto:jmeza01@pluspetrol.net">jmeza01@pluspetrol.net</a>
<b>Cargo de la persona que suscribe el Reporte Preliminar:</b> Superintendente de Medio Ambiente y Asuntos Comunitarios	<b>Firma:</b> 

<b>4.- EVIDENCIAS QUE SUSTENTAN EL REPORTE<sup>5</sup>:</b>	
	

1. Por ejemplo: inundación, incendio natural, sismo, huayco, alud, terremoto y/o tsunami
2. Por ejemplo: por mala manipulación de un operario
3. Por ejemplo: ruptura o colapso de una Infraestructura (dique, canal, ducto o tubería), derrame, fuga, explosión y/o incendio.
4. Por ejemplo: por incursiones terroristas, motines, atentados, sabotajes.
5. Por ejemplo: fotografías a color, de preferencia con georeferencia WGS84

*JM*

