

**INFORME N° 473-2013-OEFA/DE-SDCA**

PARA : **Ing. MILENA LEON ANTUNEZ**
Coordinadora de Calidad de Agua y Suelo

ASUNTO : Informe de campo de la evaluación ambiental del derrame de hidrocarburo en el Lote 08, Batería 03, Terminal Yanayacu de la empresa Pluspetrol Norte S.A. realizada del 20 al 23 de junio de 2013

REF. : Reporte preliminar de siniestros de la empresa Pluspetrol Norte S.A.

FECHA : 05 NOV. 2013

Por medio del presente me dirijo a usted, a fin de saludarla cordialmente e informarle, sobre la atención a la emergencia ambiental realizada del 20 al 23 de junio de 2013 en el área afectada por el derrame de petróleo en el Lote 08, Batería 03 - Yanayacu, de la empresa Pluspetrol Norte S.A., debido a supuestos cortes de los ductos por parte de personas ajenas a sus operaciones, según indica la empresa en cuestión. De lo cual se detalla lo siguiente:

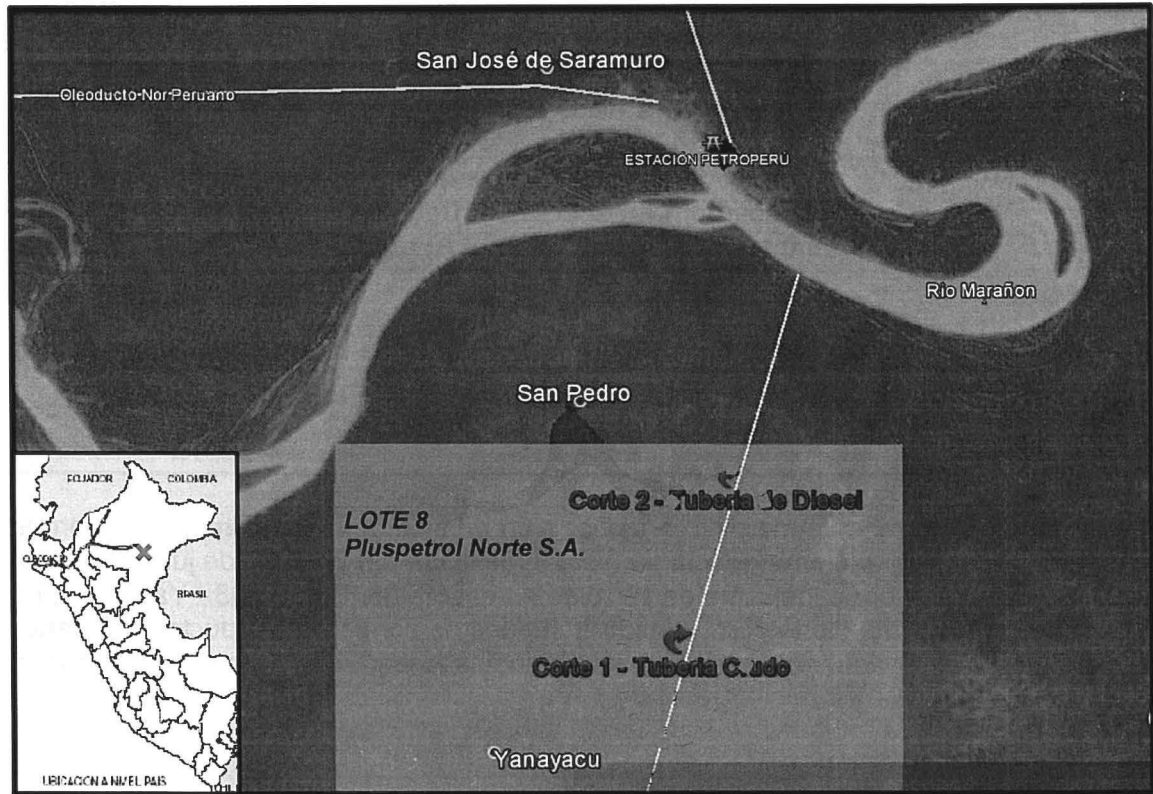
1. ANTECEDENTES

- Con fecha 19 de junio de 2013, el OEFA recibió un reporte preliminar de siniestros, el cual indica la existencia de un derrame de hidrocarburo debido a los cortes de los ductos de crudo de petróleo y diesel, ubicado en la Batería 03, Lote 8, de la empresa Pluspetrol Norte S.A., en el distrito de Urarinas, provincia de Nauta, departamento de Loreto.
- En base a la información recibida, el OEFA a través de su Dirección de Evaluación, realizó la visita de campo y el respectivo monitoreo ambiental en el área indicada, el 22 de junio del presente año.

METODOLOGÍA DE MUESTREO, PARÁMETROS Y ANÁLISIS**2.1. UBICACIÓN / COORDENADAS UTM**

El derrame de petróleo se produjo en el Lote 08, Batería 03, Terminal Yanayacu, distrito de Urarinas, provincia de Loreto, región Loreto (ver figura N° 1). Para posicionar los puntos de toma de muestras en el área del derrame se constató la zona del siniestro, el corte y la señalización del kilometraje a lo largo del ducto.

Dentro de las actividades de control efectuadas por la empresa Pluspetrol Norte S.A., se observó la colocación de una grapa en los puntos de corte, para contener el derrame de petróleo crudo y el de diesel; asimismo, se verificó la colocación de barreras de polietileno, para evitar la expansión del hidrocarburo.



--- Área presuntamente influenciada Lote 8.



La ubicación geo-referenciada del total de los puntos de monitoreo y su descripción se detallan en el cuadro N° 01.

Cuadro N° 01:
Puntos de Muestreo de Sedimentos

ESTACIÓN	FECHA	HORA	UBICACIÓN	COORDENADAS UTM	
				ESTE	NORTE
TOMA 01	22.06.13	12:30	Ubicado en área de corte de tubería del oleoducto, km 7 + 726 metros.	507905	9468264
TOMA 02	22.06.13	13:20	Ubicado a 200 metros aproximadamente, aguas abajo de la barrera de contención del corte de tubería del oleoducto.	507991	9468562
TOMA 03	22.06.13	16:45	Ubicada en el área de corte de tubería del diésel-ducto, km 11 + 952 metros.	508911	9471626
TOMA 04	22.06.13	17:00	Ubicada a 200 metros aproximadamente, aguas abajo del área de corte de tubería del diésel-ducto	508963	9471817

Fuente: Dirección de Evaluación.



2.2. MUESTRAS DE SEDIMENTO:

Para la toma de muestras de sedimento se siguió con lo indicado en el "Procedimiento para muestreo de aguas y sedimentos", del Instituto de

M



Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de la República de Colombia.

Las muestras fueron entregadas al laboratorio Servicios Analíticos Generales S.A.C. (en adelante SAG), acreditado por el INDECOPI. Los métodos utilizados por el laboratorio para el análisis de los parámetros se detallan en el Cuadro N° 02:

Cuadro N°02:
Métodos utilizados por el Laboratorio

ANÁLISIS	MÉTODO	N° DE MUESTRAS
Metales Totales	EPA METHOD 200.7	04
TPH	EPA METHOD 8015C	04

Fuente: Dirección de Evaluación.

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Actualmente las muestras de sedimentos recolectadas se encuentran en proceso de análisis por parte del laboratorio SAG, el cual será insumo para la elaboración del informe final.

Atentamente,

ING. MIGUEL ANGEL SALCEDO PINO
Especialista en Calidad Ambiental del Agua
Dirección de Evaluación

05 NOV. 2013

Se remite el Informe N° 443-2013-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, **PÓNGASE** a consideración de la Subdirección de Calidad Ambiental para los fines correspondientes.

Atentamente,

Ing. MILENA LEÓN ANTÚNEZ
Coordinadora de Calidad de Agua y Suelo



San Isidro, 05 NOV 2013

Visto el Informe N° 473-2013-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, **PÓNGASE** a consideración de la Dirección de Evaluación para los fines correspondientes.

Atentamente,



PAOLA CHINÉN GUIMA
Subdirectora de Calidad Ambiental
Dirección de Evaluación

San Isidro, 05 NOV. 2013

De conformidad con el Informe que antecede y estando de acuerdo con su contenido **APRUEBESE** el Informe N° 473-2013-OEFA/DE-SDCA.

Atentamente,

MILAGROS DEL PILAR VERÁSTEGUI SALAZAR
Directora de Evaluación



REGISTRO FOTOGRÁFICO

FOTOGRAFÍA 01: LLEGADA A LA BATERÍA 03



Llegada a la Bateria 03 Terminal Yanayacu, partiendo de la comunidad nativa de Saramuro a través del río Marañón.

FOTOGRAFÍA 02: RECORRIDO A TRAVÉS DEL DUCTO



Recorrido por el ducto de transporte de crudo, a través de la zona pantanosa, partiendo del km 16, hacia el km 7 +726m, donde se reportó el primer incidente de corte.

FOTOGRAFÍA 03: TOMA DE MUESTRA DEL CORTE Km 7+ 726

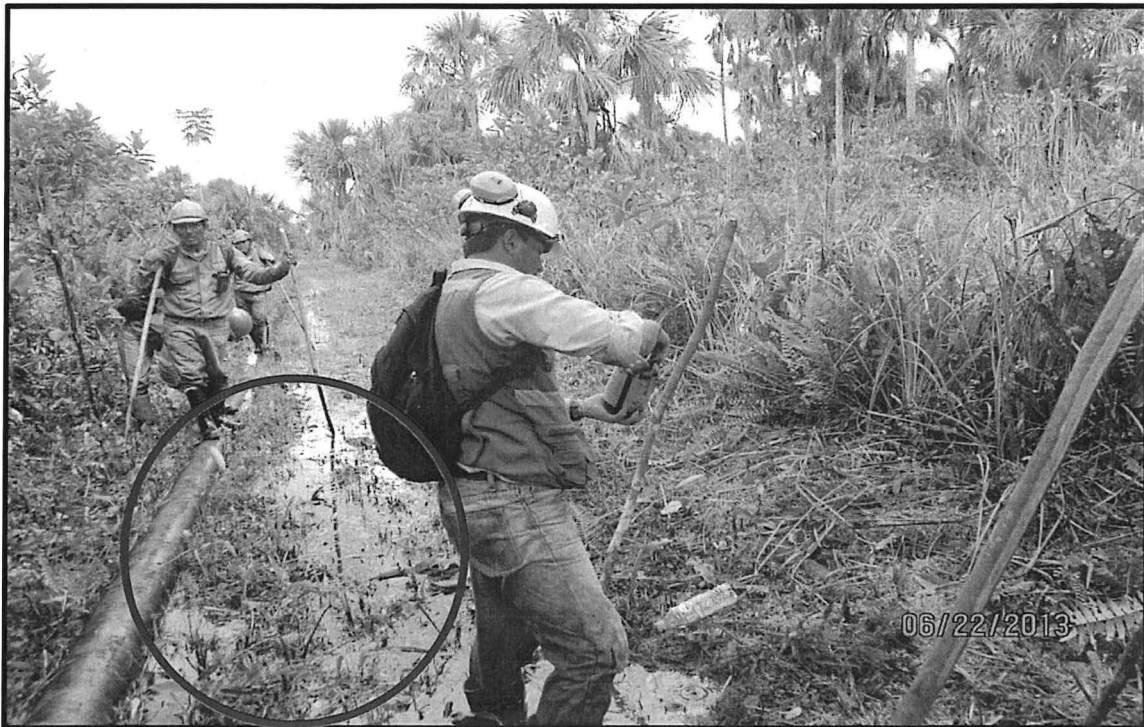
Constatación del derrame del crudo, se observa el crudo a nivel superficial y la colocación de grapas, en este punto se recolectó muestra de sedimento.

FOTOGRAFÍA 04: CORTE DE LA TUBERIA Km. 7+ 726

Retiro de las grapas de contención, constatación visual del corte en la tubería.



FOTOGRAFÍA 05: TOMA DE MUESTRA.



Segunda toma de muestra a 200 metros aproximadamente, aguas abajo de la barrera de contención del corte de tubería del Km 7+ 726 m, se muestra presencia de hidrocarburos en la superficie del agua.

FOTOGRAFÍA 07: TOMA DE MUESTRA DEL CORTE Km 11 + 952m.



Constatación de la presencia de una grapa en el punto de corte de la tubería de transporte del diesel y metros arriba la presencia de hidrocarburos en la superficie

FOTOGRAFÍA 08: TOMA DE MUESTRA.

Retiro de la grapa y constatación visual del corte del ducto del diésel; recolección de la tercera toma de muestra de sedimento ubicada en el área de corte de tubería del diésel-ducto, km 11 + 952 m. se muestra agua con presencia de hidrocarburos en la superficie.

FOTOGRAFÍA 09: AREA DE ACOPIO DE SUELO IMPACTADOS

Constatación de zona de acopio de bolsas plásticas conteniendo suelo impactado por el derrame.