



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° 487-2014-OEFA/DE-SDCA**

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

ASUNTO : Reporte del Monitoreo Ambiental de suelo realizado en el marco de la Supervisión Regular al Lote 138 de la empresa PACIFIC STRATUS ENERGY S.A., Sucursal del Perú, ubicado en el ámbito de la cuenca del río Ucayali, en la subcuenca del río Abujao, entre los distritos de Masisea y Calleria, provincia de Coronel Portillo, región Ucayali, llevado a cabo el 23 de abril de 2014.

FECHA : San Isidro, 08 JUL. 2014

101-19239

Por medio del presente me dirijo a usted, para saludarla y en atención a lo solicitado por la Dirección Supervisión, donde se requiere el monitoreo ambiental en el Lote 138 de la empresa PACIFIC STRATUS ENERGY S.A., Sucursal del Perú, se remite el Reporte del Monitoreo Ambiental de suelo realizado en el marco de la Supervisión Regular a dicho Lote para el Campamento Base Betel, ubicado en la margen izquierda del río Ucayali, en territorio de la Comunidad Nativa Betel, distrito de Calleria, provincia de Coronel Portillo, departamento de Ucayali, llevado a cabo el 23 de abril de 2014.

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

Atentamente,

Ritter Pablo Pilco Astudillo  
Dirección de Evaluación



San Isidro, 08 JUL. 2014

Visto el Informe N° 487-2014-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 Ambiental 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, 08 JUL. 2014

Visto el Informe N° 487 -2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, TRASLADASE a la Coordinación de Hidrocarburo de la Subdirección de Supervisión Directa - Dirección de Supervisión.

Atentamente,



**PAOLA CHINEN GUIMA**  
Subdirectora de Calidad Ambiental  
Dirección de Evaluación





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA DE SUELO

N° 107-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	X	Supervisión Regular al Lote 138 de la empresa PACIFIC STRATUS ENERGY S.A., Sucursal del Perú
	Especial		
	Otro		

### 1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	PACIFIC STRATUS ENERGY S.A., Sucursal del Perú
Área de operación o proyecto	Lote 138
Localidad, distrito, provincia y departamento	Ubicado en el ámbito de la cuenca del río Ucayali, en la subcuenca del río Abujao, entre los distritos de Masisea y Callería, provincia de Coronel Portillo, región Ucayali.

### 2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	23-04-2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	23-04-2014
Equipo Técnico	Pitter Pablo Pilco Astudillo (Dirección de Evaluación)
	Olga Giovanna Romero Becerra (Dirección de Supervisión)



#### Puntos de monitoreo de suelo

Campamento Base Betel (Comunidad Nativa Betel, distrito de Callería, provincia de Coronel Portillo)

N°	Código punto muestreo	Datum WGS84		Descripción
		Zona	Coordenadas UTM	
1	SUE-1	18	581307 E 9068485 N	Suelo superficial, tomada fuera del área periférica del Campamento Base Betel, al suroeste del lado que colinda con la comunidad nativa Betel, localizado a 55 m aprox. de distancia perpendicular del lado suroeste del ex-Pit de combustible y a 52 m aprox. de la margen izquierda del río Ucayali.
2	SUE-2	18	581251 E 9068438 N	Suelo superficial, tomada dentro del área periférica del Campamento Base Betel, a 85 m. aprox. de la esquina más próxima del ex-pit de combustible con dirección sureste y a 120 m aprox. de distancia perpendicular de la margen izquierda del río Ucayali.
3	SUE-3	18	581248 E 9068565 N	Suelo superficial, tomada dentro del área periférica del Campamento Base Betel, a 25 m aprox. de distancia perpendicular del lado noreste del ex-pit de combustible y a 80 m aprox. de distancia perpendicular de la margen izquierda del río Ucayali.



**Protocolo de monitoreo**

Guía para el muestreo y análisis de suelo del Sub - Sector Hidrocarburos establecido en el 2000.

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..

**Resultados y parámetros de campo****Muestras colectadas**

Equipo empleado	Barreno helicoidal para muestreo de suelo		
Código punto muestreo	Fecha (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:dd)	pH
<u>Campamento Base Betel</u>			
SUE-1	23/04/2014	11:20	-
SUE-2	23/04/2014	11:40	-
SUE-3	23/04/2014	12:04	-

- No se registró, al no ser solicitado por la Coordinación de Hidrocarburo – Dirección de Supervisión por no estar contemplados en los Estándares Nacionales de Calidad Ambiental para Suelo del Decreto Supremo N° 002-2013-MINAM

**PARAMETROS A ANALIZAR POR LABORATORIO**

Matriz	Parámetros a analizar	Observaciones
Suelo*	F1 (C6-C10), F2 (C10-C28), F3 (C28-C40), arsénico, bario, cadmio, plomo, Cromo VI y mercurio	TdR N° 577 - LAB-2014

\*Laboratorio de Inspectorate Services Perú S.A.C.

**3. OBSERVACIÓN**

El Campamento Base Betel limita con la comunidad nativa de mismo nombre por el lado suroeste.

Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental por cuanto aún no se cuenta con el Informe de Ensayo de laboratorio correspondiente.

**4. ANEXOS**

- Mapa satelital de ubicación de los puntos de monitoreo
- Registro fotográfico





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"

- Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio

**FECHA**

San Isidro, 04 JUL. 2014

Pitter Pablo Pilco Astudillo  
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 Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

# Anexo I

**Mapa satelital de ubicación de los puntos de monitoreo**







PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"



Río Ucayali

CAMPAMENTO BASE-PACIFIC STRATUS ENREGY S.A.


SUE-3

EX-PIT DE COMBUSTIBLE

SUE-1

SUE-2

**LEYENDA**

 Punto de monitoreo

	PERÚ	Ministerio del Ambiente	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
<i>Región Ucayali</i>			
<b>PUNTOS DE MONITOREO DE SUELO EN EL CAMPAMENTO BASE BETEL DEL LOTE 139 DE LA EMPRESA PACIFIC STRATUS ENERGY S.A. EN EL MARCO DE LA SUPERVISIÓN</b>			
<b>ELABORADO:</b>		<b>FECHA:</b>	
AREA DE CALIDAD AMBIENTAL DE AGUA Y SUELO DIRECCION DE EVALUACION - OEFA		23 de abril de 2014	
<b>FUENTE:</b>			
Google Earth e información levantada en campo por el OEFA Datum Horizontal WGS84 Proyección Transversal de Mercator Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18			

[www.oefa.gob.pe](http://www.oefa.gob.pe)

Calle Manuel Gonzales Olaechea N° 247  
San Isidro - Lima, Perú.  
Teléf.: (511) 717-6084





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**



**Foto N° 1**

Coordinación y exposición ante los representantes de la empresa sobre el cronograma de trabajo de supervisión del Lote 138-PACIFIC STRATUS ENERGY para su Campamento Base Betel

**Foto N° 2**

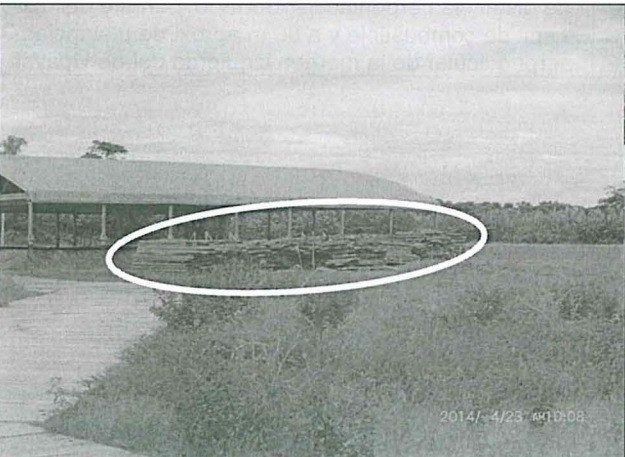
Infraestructura del ex-pit de combustible abandonada del Campamento Base Betel – PACIFIC STRATUS ENERGY S.A.

**Foto N° 3**

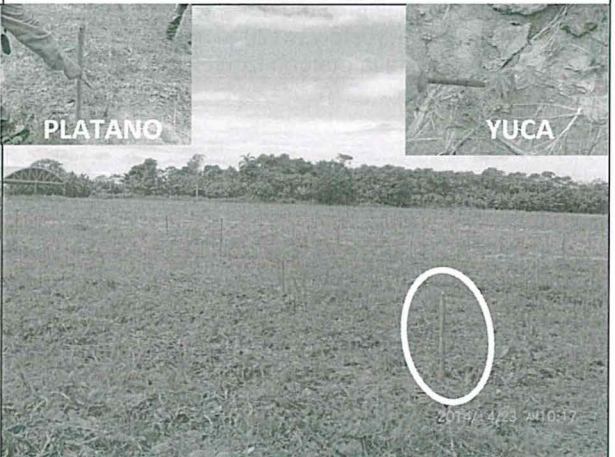
Infraestructura de la ex-trampa de grasas abandonada del Campamento Base Betel – PACIFIC STRATUS ENERGY S.A.

**Foto N° 4**

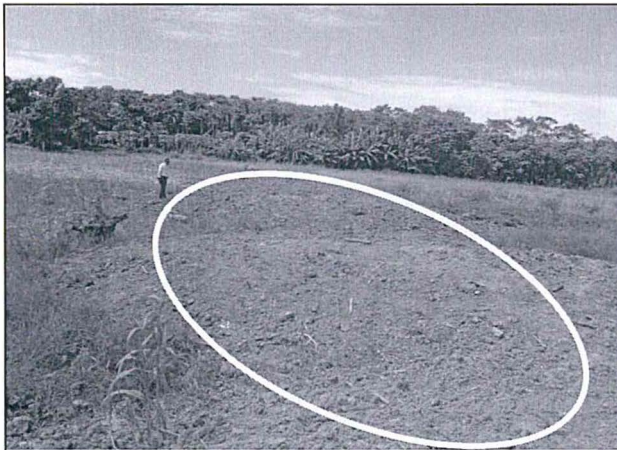
Plataforma de embarque fluvial y camino de acceso del Campamento Base Betel – PACIFIC STRATUS ENERGY S.A.

**Foto N° 5**

Almacenamiento de madera ubicado al noreste del ex-pit de combustible

**Foto N° 6**

Zona desocupada del Campamento, con plantaciones de plátano, yuca, entre otros cultivos.

**Foto N° 7**

Zona almacenada de compost, dentro del área del campamento, ubicada a 350 m aprox. de distancia perpendicular de la margen izquierda del río Ucayali, cerca de su lado sureste del campamento

**Foto N° 8**

SUE-1, muestra de suelo tomada fuera del área periférica del Campamento Base Betel, al suroeste del lado que colinda con la comunidad nativa Betel, localizado a 55 m aprox. de distancia perpendicular del lado suroeste del ex-Pit de combustible y a 52 m aprox. de la margen izquierda del río Ucayali.

**Foto N° 9**

SUE-2, Suelo superficial, tomada dentro del área periférica del Campamento Base Betel, a 85 m. aprox. de la esquina más próxima del ex-pit de combustible con dirección sureste y a 120 m aprox. de distancia perpendicular de la margen izquierda del río Ucayali.

**Foto N° 10**

SUE-3, Suelo superficial, tomada dentro del área periférica del Campamento Base Betel, a 25 m aprox. de distancia perpendicular del lado noreste del ex-pit de combustible y a 80 m aprox. de distancia perpendicular de la margen izquierda del río Ucayali.



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 III

**Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio**







