



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

## REPORTE PÚBLICO DEL INFORME N° 1554 -2013-OEFA/DS-HID

Asunto : Supervisión regular realizada al Lote 31E (Campo Pacaya), operado por la empresa Maple Gas Corporation del Perú S.R. L.

Referencia: Informe de Supervisión N° 1554 -2013-OEFA/DS-HID

### 1. OBJETIVO

Presentar la información pública de la Supervisión Regular efectuada el 10 de julio de 2013, al Lote 31E del campo Pacaya, operado por la empresa Maple Gas Corporation del Perú S.R.L. cuyos resultados constan en el Informe N° - 2013-OEFA/DS-HID.

### 2. ANTECEDENTES

- 2.1 El 06 de mayo de 2001, mediante D.S. N° 003-2001-EM, se aprobó el Contrato de Licencia para la Explotación de Hidrocarburos en el Lote 31-E, suscrito entre PERUPETRO S.A. y The Maple Gas Corporation del Perú, Sucursal Peruana.
- 2.2 El 11 de febrero de 2008, mediante la Resolución Directoral N° 108-2008-MEM/AAE, el Ministerio de Energía y Minas aprobó el Estudio de Impacto Ambiental y Social del Proyecto de Reactivación de 4 pozos de Producción, Habilitación de un Pozo de Inyección y el Tendido de un Ducto Pacaya – Puerto Oriente. Lote 31-E.
- 2.3 Del 15 al 16 de octubre del 2011, el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (en adelante, OEFA) realizó una visita de Supervisión Regular al Lote 31-E, operado por la empresa Maple Gas Corporation del Perú S.R.L. (en adelante, Maple) , a fin de verificar el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente.
- 2.4 El 27 de junio de 2012, el OEFA realizó una visita de Supervisión Regular – Operativa al Lote 31-E, operado por la empresa Maple, con la finalidad verificar el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente y el levantamiento de las observaciones pendientes.
- 2.5 El 19 de julio de 2012, mediante la Carta N° MGP-OPM-L-0223-2012 la empresa Maple remitió al OEFA los descargos a las observaciones emitidas durante la visita de Supervisión Regular – Operativa realizado el 28 de junio de 2012.
- 2.6 Del 21 al 22 de febrero del 2013, el OEFA realizó una visita de Supervisión Regular al Lote 31-B, operado por la empresa Maple, a fin de verificar el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente.
- 2.7 El 15 de marzo de 2013, mediante la Carta N° MGP-OPM-L-0104-2013 la empresa Maple, remitió al OEFA los descargos a las observaciones emitidas durante la visita de Supervisión Regular realizado el 21 y 22 de febrero de 2013.
- 2.8 el 10 de julio de 2013, el OEFA realizó una visita de Supervisión Regular al Lote 31-E, operado por la empresa Maple, a fin de verificar el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente.



163

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"  
 "Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

- 2.9 El 23 de julio de 2013, mediante la Carta N° MGP-OPM-L-0232-2013 la empresa Maple, remitió al OEFA los descargos a las observaciones emitidas durante la visita de Supervisión Regular realizado el 10 de julio de 2013.
- 2.10 El 8 de agosto de 2013, mediante Carta N° 778-2013-OEFA/DS, se solicitó a la empresa Maple información adicional relacionado con la visita de Supervisión Regular realizada el 10 de julio de 2013, al Yacimiento Pacaya del Lote 31E
- 2.11 El 21 de agosto de 2013, mediante la Carta N° MGP-OPM-L-0279-2013 la empresa Maple, remitió al OEFA la información solicitada mediante Carta N° 778-2013-OEFA/DS

### 3. DE LA SUPERVISIÓN

#### 3.1 UBICACIÓN

El Lote 31-E, se encuentra ubicado entre los distritos de Contamana y Pedro Márquez, en la Provincia de Ucayali, Región Loreto, zona de la selva central del Perú y tiene una extensión de 140 999.00 hectáreas.

Geográficamente, el Lote 31-E se enmarca entre las coordenadas UTM:

#### Coordenadas del Lote 31-E

Vértice	COORDENADAS UTM SISTEMA WGS84 (ZONA 18)	
	Este	Norte
V1	490,484.17	9'194,629.32
V2	495,322.17	9'194,629.32
V3	495,322.17	9'179,829.32
V4	530,000.00	9'179,829.32
V5	530,040.90	9'170,000.00
V6	540,000.00	9'169,941.28
V7	540,000.00	9'145,000.00
V8	510,000.00	9'145,000.00
V9	510,000.00	9'150,000.00
V10	500,000.00	9'150,000.00
V11	500,000.00	9'169,940.42
V12	490,484.17	9'169,940.42

Fuente: Estudio de Impacto Ambiental y Social para la Reactivación de 4 Pozos de Producción y 1 Pozo de Inyección del Lote 31-E.

#### 3.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto propuesto por Maple Production del Perú, Sucursal Peruana (MAPLE) dentro del Lote 31-E, comprendió a la reactivación de cinco pozos de petróleo: cuatro pozos productores, un pozo de inyección de agua y el tendido de un oleoducto entre el campo Pacaya y Puerto Oriente.

La reactivación de estos pozos, demandó la limpieza y el mantenimiento de los 22 km de la vía de acceso entre el campo Pacaya y Puerto Oriente, para el apoyo logístico; así como también, de la limpieza y mantenimiento de los 1,549 m de vías de acceso a los cinco pozos. Además, como parte del proyecto se construyó facilidades de producción, como son, líneas de flujo para recolectar el petróleo (y agua producida) y sistema de medición; una batería de producción con cuatro



MS

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"  
 "Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

tanques de (dos para petróleo y dos para el almacenamiento de aguas producidas); acueductos desde el tanque hacia el pozo inyector y un sistema de reinyección de aguas producidas.

El tendido del oleoducto fue construido a lo largo de los 22 km de la vía de acceso entre el campo Pacaya y Puerto Oriente; la tubería usada fue de 2" de diámetro de FV<sup>1</sup>; durante el tiempo que duró la instalación de esta tubería, los hidrocarburos producidos fueron transportados en camiones cisterna. Es importante señalar que durante la época que el campo fue explotado, existió un oleoducto a lo largo de esta misma vía.

Las plataformas de los pozos se encuentran ubicadas en una zona con micro relieves que varían entre tres y cinco metros, sobre pastizales de colinas bajas, las áreas son relativamente planas dentro de los linderos donde se encuentran los pozos.

### 3.3 CRONOGRAMA DE LA SUPERVISIÓN

#### 3.3.1 Modalidad de Supervisión

TABLA N° 1		
MODALIDAD DE SUPERVISIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
Supervisión de Gabinete (Revisión de los documentos descritos en los antecedentes).	02/07/2013	07/07/2013
Supervisión de Campo	08/07/2013	11/07/2013

#### 3.3.2 Instalaciones Supervisadas

En el cuadro adjunto se indican las instalaciones supervisadas, que comprendió la Base Pacaya.

TABLA N° 2				
INSTALACIONES SUPERVISADAS	COORDENADAS UTM SISTEMA WGS84		FECHA INICIO	FECHA FINAL
	ESTE	NORTE		
Batería	9176063	0517230	10.07.2013	10.07.2013
Tanque de Almacenamiento de Agua de Producción.	9176064	0517223	10.07.2013	10.07.2013
Bomba de Transferencia de Agua	9176068	0517211	10.07.2013	10.07.2013
Relleno	9176001	0517184	10.07.2013	10.07.2013
Pozo PA 31X	9176197	0517107	10.07.2013	10.07.2013
Pozo Inyector PA 33	9176646	0516884	10.07.2013	10.07.2013
Pozo PA 35	9175791	0517365	10.07.2013	10.07.2013
Pozo PA 37	9176098	0517330	10.07.2013	10.07.2013
Pozo PA 38	9175948	0517158	10.07.2013	10.07.2013
Batería	9176063	0517230	10.07.2013	10.07.2013
Tanque de Almacenamiento de Agua de Producción.	9176064	0517223	10.07.2013	10.07.2013
Bomba de Transferencia de Agua	9176068	0517211	10.07.2013	10.07.2013
Relleno	9176001	0517184	10.07.2013	10.07.2013
Pozo PA 31X	9176197	0517107	10.07.2013	10.07.2013
Pozo Inyector PA 33	9176646	0516884	10.07.2013	10.07.2013

<sup>1</sup> Oleoducto de 2" de diámetro de Fibra de Vidrio (FV)




"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"  
 "Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

#### 4 RESULTADO DE LA SUPERVISIÓN

En la presente supervisión se comprobó lo siguiente:

- Se verificó las Plataformas de los Pozos Productivos, estado de los cabezales y las líneas de producción.
- Se verificó las Plataformas de los Pozos Inyectores, durante la inspección de estos pozos se pudo verificar que el Pozo Inyectores PA-33 se encuentra fuera de servicio.
- Se verificó que el Pozo Inyector es el Pozo PA-37, la reinyección se realiza a través del ANULAR.
- Se inspeccionó si el almacén central de residuos sólidos peligrosos del Lote 31E cumple con la ley General de Residuos sólidos peligrosos N° 27314 y su Reglamento D.S: N° 054-2004-PCM.
- Se verificó el área estanca de los tanques de almacenamiento de crudo de la Bateria Pacaya.

#### ANALISIS DEL INFORME DE MONITOREO AMBIENTAL PERIODO FEBRERO – JUNIO 2013

Cuadro N° 1: Monitoreo de Efluentes Domésticos provenientes de la Poza Séptica (PA 01) – Pacaya, Durante el Año 2013.

Mes	Parámetros			
	Aceites y Grasas (mg/l)	Coliformes termotolerantes (NMP/100 ml)	DBO5 (mg/l)	DQO (mg/l)
Febrero 2013	---	37000	--	---
Marzo 2013	---	2000	---	---
Abril 2013	---	4100	---	---
Mayo 2013	---	4100	---	---
Junio 2013	---	37000	---	---



Cuadro N° 1: Monitoreo de Efluentes Domésticos provenientes de la Poza Séptica (PA 04) – Puerto Oriente, Durante el Año 2013.

Mes	Parámetros			
	Aceites y Grasas (mg/l)	Coliformes termotolerantes (NMP/100 ml)	DBO5 (mg/l)	DQO (mg/l)
Febrero 2013	37.1	11000	331	405
Marzo 2013	28	4100	205	257
Abril 2013	35.6	4100	190	339
Mayo 2013	111.8	4100	622	864
Junio 2013	22.4	17000	240	466





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"  
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

El presente reporte público del Informe N° **1554** - 2013-OEFA/DS-HID, ha sido elaborado de conformidad con lo dispuesto en el numeral 7.2.1 de la Directiva N° 001-2012-OEFA/CD - "Directiva que promueve mayor transparencia respecto de la Información que administra el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA", aprobado por Resolución de Consejo Directivo N° 015-2012-OEFA/CD.

San Isidro, 27 DIC. 2013

**DELIA MORALES CUTI**

Directora de Supervisión

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA