



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° 01428 -2013-OEFA/DS-HID

Asunto : Supervisión Regular realizada a locaciones Cashiriari 1 y Cashiriari 3 del Lote 88 de la empresa PLUSPETROL PERÚ CORPORATION S.A.

Referencia: Informe de Supervisión N° 01428 -2013 OEFA/DS/HID.

1. OBJETIVO

Presentar la información pública correspondiente a la supervisión regular efectuada los días del 21 al 24 de agosto de 2013, a las locaciones Cashiriari 1 y Cashiriari 3 Lote 88 de la empresa PLUSPETROL PERU CORPORATION S.A. cuyos resultados constan en el Informe N° 01428 -2013-OEFA/DS-HID.

2. ANTECEDENTES

- 2.1 Con fecha 24 de abril de 2002, mediante R.D. N° 121-2002-EM/DGAA se aprobó en forma definitiva el EIA del proyecto de desarrollo del yacimiento de Gas de Camisea – Lote 88, presentado por la empresa Pluspetrol Perú Corporation S.A. (en adelante Pluspetrol)
- 2.2 Con fecha 15 de octubre de 2009, mediante R.D. N° 383-2009-MEM/AE se aprobó el EIA del proyecto de ampliación del programa de perforación de 04 pozos de desarrollo en la locación Cashiriari 3 – Lote 88 presentado por la empresa Pluspetrol
- 2.3 Con fecha 15 de noviembre de 2007, mediante R.D. N° 935-2007-MEM/AE se aprobó el EIA Semidetallado (EIS-sd) del sistema de línea de conducción Cashiriari 2- Planta de Gas Malvinas Lote 88, presentado por la empresa Pluspetrol.
- 2.4 Con fecha 09 de febrero de 2011, mediante R.D. N° 037-2011-MEM-AAE se aprueba el Plan de Abandono Parcial de la Locación Cashiriari 1, del Lote 88 presentado por la empresa Pluspetrol.
- 2.5 Con fecha 13 de abril de 2012, mediante R.D. No 102-2012-MEM/AE se aprobó el EIA para Ampliación del Programa Exploración y Desarrollo en la Locación San Martín Este del Lote 88, presentado por la empresa Pluspetrol.
- 2.6 Con fechas 16 y 17 de mayo de 2012, el OEFA realizó la supervisión ambiental regular a las instalaciones de la Planta de Separación de Gas Malvinas y locación Cashiriari 1 de la empresa Pluspetrol con Informe de Supervisión N° 193-2012-OEFA-/DS-HID.
- 2.7 Con fecha 30 de noviembre de 2012, el OEFA realizó la supervisión ambiental regular a la locación Cashiriari 3 del Lote 88 de la empresa Pluspetrol, según consta en el Acta de Supervisión N° 008154 e Informe N° 016-2012-OEFA/DS-HID.
- 2.8 Del 15 al 19 de febrero de 2013, el OEFA realizó la supervisión ambiental regular a las locaciones San Martín 1 y San Martín Este, según Acta de Supervisión N° 008511 al N° 008513. Como parte de la supervisión y con apoyo de la empresa Envirolab, se midió la calidad de ruido ambiental y se





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"

toma muestras para análisis de calidad de efluentes de aguas residuales domésticas y calidad de suelos. Informe N° 94-2013-OEFA/DS-HID.

- 2.9 El 01 de marzo de 2013, la empresa Pluspetrol mediante carta PPC-MA-13-113 0328 remite al OEFA el reporte mensual de Monitoreo de Calidad Ambiental de enero 2013-Lote 88. Registro N° 2013-E01-007391.
- 2.10 El 05 de marzo de 2013, la empresa Envirolab mediante carta C170/2013/GG remite al OEFA el informe de ensayo N°1302307 correspondiente al análisis de agua, de efluente industrial y agua superficial-Lote 88. Registro N° 2013-E01-007695
- 2.11 El 12 de marzo de 2013, la empresa Envirolab mediante carta S/N remite al OEFA dos informes de ensayo N°1302308 correspondiente al análisis de suelos - Lote 88. Registro N° 2013-E01-008360.
- 2.12 El 12 de marzo de 2013, la empresa Envirolab mediante carta 189/2013/GG remite al OEFA dos informes de ensayo N°1302305 correspondiente a los análisis de agua superficial y agua de efluente doméstico - Lote 88. Registro N° 2013-E01-007696.
- 2.13 Del 22 al 23 de mayo de 2013, el OEFA realizó la supervisión ambiental regular a las locaciones San Martín 1 y San Martín Este de Pluspetrol, según consta en el Acta de Supervisión N° 008689, 008692, 008694 y 008695. Informe N° 418-2013-OEFA/DS-HID.
- 2.14 El 01 de julio de 2013, la empresa Pluspetrol mediante carta PPC-MA-13-0328 remite al OEFA el reporte mensual de Monitoreo de Calidad Ambiental de mayo 2013-Lote 88. Registro N° 2013-E01-020761.
- 2.15 El 08 de julio de 2013, la empresa Pluspetrol mediante carta PPC-MA-13-0238 remite al OEFA información complementaria al reporte mensual de Monitoreo de Calidad Ambiental de marzo 2013-Lote 88. Registro N° 2013-E01-016180.
- 2.16 Del 16 al 19 de julio de 2013 el OEFA realizó la supervisión ambiental regular a las locaciones del Lote 88 de Pluspetrol, según consta en Acta de Supervisión. Informe en revisión por el supervisor al 15/10/2013, estado que prosigue al 11/11/2013, según el control de la Coordinación de Hidrocarburos.
- 2.17 El 01 de agosto de 2013, la empresa Pluspetrol mediante carta PPC-MA-13-0368 remite al OEFA el reporte mensual de Monitoreo de Calidad Ambiental de junio 2013-Lote 88. Registro N° 2013-E01-024202.
- 2.18 Del 21 al 24 de agosto de 2013 el OEFA realizó la supervisión ambiental regular a las locaciones Cashiriari 1 y Cashiriari 3, según consta en el Acta de Supervisión N° 008539 y N° 008541.



3. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA SUPERVISADA

Titular: PLUSPETROL PERU CORPORATION S.A.

Estudios Ambientales:

El informe está basado en el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto de Desarrollo del Yacimiento de Gas de Camisea – Lote 88, probado con R. D. N° 121-202-MEM/AEE; igualmente en Plan de Abandono Parcial Locación Cashiriari



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"

1, aprobado con R. D. N° 037-2011-MEM-AAE, así como en EIA de Ampliación del Programa de Exploración y Desarrollo de la Locación San Martín Este, aprobado con R.D. N° 102-2012-MEM/AAE.

3.1 Ubicación

El Lote 88 se encuentra en la cuenca del Bajo Urubamba, en el distrito de Echarate, provincia de la Convención, al extremo norte del departamento del Cusco. Se localiza geográficamente entre los 11°30' y 12° Latitud Sur, y entre 72°20' y 73°30'.

3.2 Descripción del Proyecto

En 1999, se inició la licitación del Proyecto Camisea en dos módulos; uno de explotación y procesamiento y otro de transporte y distribución. El primer módulo se adjudicó el 16 de febrero de 2000 al consorcio integrado por Pluspetrol Perú Corporation S.A., Hunt Oil Company of Perú LLC, sucursal del Perú, SK Corporation, Tecpetrol y Sonatrach, el segundo módulo se adjudicó a Transportadora de Gas del Perú (TGP), ambos contratos fueron suscritos el 9 de diciembre de 2000.

Desde diciembre de 2001 a agosto de 2004, se ejecutó los sub proyectos Sismica 3D, Planta de Gas Malvinas, Perforación en Locaciones San Martín 1 y San Martín 3, y Línea de Conducción desde los pozos San Martín 1 y San Martín 3 hacia la Planta Malvinas, poniéndose en operación el 06 de agosto de 2004.

Como parte del Lote 88 se desarrolló el proyecto Cashiriari, cuya construcción se inició en mayo de 2008. En julio de 2009 se inició la producción de los pozos de Cashiriari 1 y en setiembre de 2010 de Cashiriari 3.

Actualmente los pozos de Cashiriari 1, Cashiriari 3, San Martín 1, San Martín 3 y las líneas de conducción Cashiriari – Malvinas y San Martín – Malvinas, están en etapa de producción. No hay personal permanente, las operaciones son controladas remotamente desde paneles localizados en la Planta de Gas de Malvinas, con visitas periódicas por parte de operadores y por personal de mantenimiento.



4. DE LA SUPERVISION

4.1 Cronograma y Modalidad de la Supervisión

TABLA N° 1		
MODALIDAD DE SUPERVISIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
Supervisión de Gabinete	16/08/2013	20/08/2013
Supervisión de Campo	21/08/2013	24/08/2013



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"**4.2 Instalaciones Supervisadas**

TABLA N° 2				
INSTALACIONES SUPERVISADAS	COORDENADAS UTM		FECHA INICIO	FECHA FINAL
	SISTEMA WGS-84			
	ESTE	NORTE		
Locación Cashiriari 1				
Zonas de tanques de drenaje KOD	756 901	8 686 180	22/08/2013	22/08/2013
Área de transformadores	756 831	8 686 259	22/08/2013	22/08/2013
Generados eléctrico a gas KOLER	756 251	8 686 272	22/08/2013	22/08/2013
Planta de tratamiento de agua potable	756 993	8 686 754	22/08/2013	22/08/2013
Tanque biodigestor	757 031	8 686 339	22/08/2013	22/08/2013
Área de acopio de residuos	746 990	8 686 252	22/08/2013	22/08/2013
Área de lixiviados	746 989	8 686 254	22/08/2013	22/08/2013
Área de selección y clasificación de residuos	746 908	8 686 395	22/08/2013	22/08/2013
Fosa de residuos biodegradables	746 935	8 686 427	22/08/2013	22/08/2013
Pit de combustibles	746 901	8 686 362	22/08/2013	22/08/2013
Depósitos de productos químicos	747 027	8 686 305	22/08/2013	22/08/2013
Locación Cashiriari 3				
Cellar de 5 pozos en producción (punto central)	755 938	8 685 370	23/08/2013	23/08/2013
Cellar de 5 pozos en producción (punto puente grúa)	755 912	8 685 391	23/08/2013	23/08/2013
Pit de descarga o contención de productos	755 928	8 685 410	23/08/2013	23/08/2013
Pit de descarga o contención de productos	755 948	8 685 400	23/08/2013	23/08/2013
Ingreso de ductos a Instalaciones	755 992	8 685 407	23/08/2013	23/08/2013
Tanques de aire comprimido MBE	755 955	8 685 434	23/08/2013	23/08/2013
Área de dos compresoras LS-12	755 952	8 685 436	23/08/2013	23/08/2013
Scraper o ingreso de raspa tubos	755 992	8 685 407	23/08/2013	23/08/2013
Shellter de comunicaciones	755 967	8 685 536	23/08/2013	23/08/2013
Área de clasificación de residuos	755 954	8 685 547	23/08/2013	23/08/2013
Pit de combustibles Emp. IMA	755 938	8 685 550	23/08/2013	23/08/2013
Almacén productos químicos - planta tratamiento agua potable	756 017	8 685 523	23/08/2013	23/08/2013
Planta Biodigestor de aguas residuales	756 002	8 685 540	23/08/2013	23/08/2013
Almacén de químicos SODEXO en campamento.	755 999	8 685 560	23/08/2013	23/08/2013
Fosa biodegradable (residuos orgánicos)	756 107	8 685 550	23/08/2013	23/08/2013



P



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"

5. RESULTADOS DE LA SUPERVISION

Durante la supervisión ambiental regular, se verificó lo siguiente:

- Que en el almacén de productos químicos y dentro de su artesa de contención, se observaron dos (02) envases plásticos con capacidad de un galón cada uno conteniendo THINNER y tres pequeños envases de 5" x 2", conteniendo 5 pastillas de cloro cada uno, se verificó que no contaban con rótulos de identificación ni hojas de seguridad MSDS.
- En el almacén de químicos y dentro de una artesa de contención se observó tres (03) pequeños envases cilíndricos de metal color negro, con contenido de 15 galones cada uno de lubricante de valvulas DECAMERON TS-41-H Resistente Diesel ó Grasa Chemol, que no contaban con la hoja de seguridad MSDS.

El presente reporte público del Informe N° 01428 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 a la Información que administra el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA", aprobado por Resolución de Consejo Directivo N° 015-2012-OEFA/CD.

27 DIC. 2013

DELIA MORALES CUTI
Directora de Supervisión
Organismo de Evaluación y Fiscalización.

