



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFADirección
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° 1105 -2013 OEFA/DS - HID

Asunto : Supervisión Regular a la Planta de Fraccionamiento de Líquidos del Gas Natural – Pisco – Proyecto Camisea de la empresa PLUSPETROL PERÚ CORPORATION S.A.

Referencia: Informe de supervisión N° 1105 - 2013-OEFA/DS-HID

1. OBJETIVO

Presentar la información pública correspondiente a la supervisión regular efectuada los días 30 y 31 de mayo del 2013, a la Planta de Fraccionamiento de Líquidos del Gas Natural – Pisco – Proyecto Camisea de la empresa PLUSPETROL PERÚ CORPORATION S.A., cuyos resultados constan en el Informe N° -2013-OEFA/DS.

2. ANTECEDENTES

- 2.1. Con fecha 11 de julio de 2003 mediante R.D. N° 284-2003-EM/DGAA, se aprobó el Estudio de Impacto Ambiental y Social (EIA) del Proyecto Planta de Fraccionamiento de LGN e Instalaciones de Carga, Playa Lobería, Pisco, Ica, Perú, presentado por la empresa Pluspetrol Perú Corporation S.A. (en adelante Pluspetrol S.A).
- 2.2. Con fecha 04 de mayo de 2007 mediante R.D. N° 403-2007-MEM/AEE, se aprobó el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) del Proyecto Ampliación de la Planta de Fraccionamiento de Líquidos de Gas Natural Playa Lobería – Pisco presentado por la empresa Pluspetrol S.A.
- 2.3. Con fecha 29 de octubre de 2010 mediante R.D. N° 361-2010-MEM/AEE, se aprobó el Estudio de Impacto Ambiental (EIA) para la Ampliación de las Unidades de Procesamiento y Almacenamiento de la Planta de Fraccionamiento de Líquidos de Gas Natural Playa Lobería – Pisco presentado por la empresa Pluspetrol S.A.
- 2.4. Con fechas 12 al 14 de febrero de 2013, el OEFA realizó la supervisión ambiental regular a la Planta de Fraccionamiento de Líquidos de Gas Natural Playa Lobería y Terminal Marino de Carga, según consta en las Actas de Supervisión N° 008218, 008219, 008220 y 00008222.
- 2.5. Con fechas 30 al 31 de febrero de 2013, el OEFA realizó la supervisión ambiental regular a la Planta de Fraccionamiento de Líquidos de Gas Natural Playa Lobería y Terminal Marino de Carga, según consta en las Actas de Supervisión N° 008568.

3. DATOS GENERALES DE LA EMPRESA SUPERVISADA

Titular	: PLUSPETROL PERÚ CORPORATION S.A.
Instalación	: Planta de Fraccionamiento de Líquidos del Gas Natural.
Estudio Ambiental	: Estudio de Impacto Ambiental y Social (EIA) del Proyecto Planta de Fraccionamiento de LGN e Instalaciones de Carga.





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Integración Nacional y el Reconocimiento de Nuestra Diversidad"

Extensión : 44 hectáreas toda la Planta.

Provincia : Pisco

Departamento : Ica

4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO (RESUMEN)

La "Planta de Fraccionamiento de Líquidos de Gas Natural" (PFLGN) tiene dos componentes:

- **Componente On-Shore**, que se refiere a la PFLGN la cual incluye trenes de procesos consistentes en:
 - a) Unidad de fraccionamiento para obtener propano y butano;
 - b) Unidad de destilación primaria para producir nafta, diesel,
 - c) Zona de almacenamiento de tanques refrigerados y a presión atmosférica para almacenar propano y butano;
 - d) Tanques convencionales para almacenar los productos de la unidad de destilación primaria,
 - e) Zona de carga e instalaciones auxiliares. Asimismo, en la jurisdicción de Humay, se encuentra la Estación de Filtro y Regulación de Presión de LGN, sujeto a la supervisión.
- **Componente Offshore**, que se refiere al Terminal de Carga para barcos de gran calado, que comprende una plataforma de carga y dolphines de amarre, ocupando un área de aproximadamente 6000 m², apoyada sobre pilotes hincados en el fondo marino y que se ubican a 3100 m de la línea de playa. El transporte de productos hacia la plataforma se efectúa por una batería de cuatro tuberías y un cable de energía e instrumentación submarina. Las tuberías tienen una longitud aproximada de 4000 m, de los cuales 3100 m están bajo el fondo marino.



El proyecto de Ampliación de las Unidades de Procesamiento y Almacenamiento de la PFLGN, consiste en la ampliación de una tercera unidad de fraccionamiento de LGN (para obtener propano y butano) y una tercera unidad de destilación primaria (para obtener nafta, diesel o su derivado). Además de la construcción de una nueva esfera de almacenaje de LGN idéntica a las dos existentes.

Durante el año 2012 se concluyó con las actividades constructivas de la segunda ampliación de la Planta de Fraccionamiento de LGN, al mismo tiempo se mantuvo la normal operación de la planta, recibiendo los líquidos de gas natural transportados desde la Planta de Gas Malvinas. Para ello contó con las unidades siguientes:

- ◆ 02 Esferas de almacenamiento de NGL.
- ◆ 02 Tanques de almacenamiento de Diesel.
- ◆ 02 Tanques de almacenamiento de Nafta.
- ◆ 03 Tanques de almacenamiento de propano.
- ◆ 03 Tanques de almacenamiento de butano.



- ◆ 02 Tanques de almacenamiento de condensado
- ◆ 02 Unidades de fraccionamiento.
- ◆ 02 Unidades de destilación primaria.
- ◆ 04 Homos.
- ◆ 05 turbinas

La capacidad actual de procesamiento de la Planta es de 120 mil barriles/día (MBPD).

Las estructuras habilitadas como parte de la segunda ampliación de la planta de fraccionamiento de LGN Pisco, y que iniciaron su operación en el último trimestre del 2012, se indican a continuación:

- ◆ 01 Esferas de almacenamiento de NGL.
- ◆ 01 Unidad Topping.
- ◆ 01 Tanque de almacenamiento de Diesel.
- ◆ 02 Bullets de propano presurizado
- ◆ 01 Tanques de condensado
- ◆ 01 Unidades de fraccionamiento de LGN

5. DE LA SUPERVISIÓN

5.1 Modalidad de la supervisión o cronograma de la supervisión.



TABLA N° 2		
MODALIDAD DE SUPERVISION	FECHA INICIO	FECHA FINAL
Supervisión de Gabinete	07.05.2013	10.05.2013
Supervisión de Campo	30.05.2013	31.05.2013

5.2 Instalaciones supervisadas

La supervisión regular, se realizó los días 30 y 31 de mayo del 2013:

INSTALACIONES SUPERVISADAS	COORDENADAS UTM SISTEMA WGS84	
	N	E
Planta N° 2: Sistema Hot Oil, se observa suelo con material extraño, se coordina para la toma de muestra.	8477138	0367233
Poza API, para la recolección de las aguas contaminadas, del subsistema de drenaje de aguas de la planta.	8477090	0367103
Poza de Retención de las aguas de retro lavado de PTAP.	8477098	0367106
Tanque Stop para el almacenamiento de Hidrocarburos recuperados.	8477093	0367084
Flare para el quemado de gases generados por las emisiones del proceso ocurridas en casos de purgas, mantenimiento y/o emergencia operativa.	8476724	0366949



PERU

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Regulación AmbientalDocumento de las Personas con Discapacidad en el Perú
Mapa de la Integración Nacional y el Reconocimiento de Nuestra Diversidad

INSTALACIONES SUPERVISADAS	COORDENADAS UTM SISTEMA WGS84	
	N	E
Zona estancia donde se observa sumidero completamente seco del Palo del Tanque de almacenamiento de Nafta -TKBL-13020.	8476742	0367153
Parte lateral de zona estancia donde se observa acumulación de agua y bolsas rotas con material regado en el interior del palo del Tanque de almacenamiento de Nafta -TKBL-13020.	8476742	0367153
Vista panorámica de Planta de Fraccionamiento de LGN.	8477082	0367512
Otra vista lateral de Planta de Fraccionamiento de LGN, donde se observa los hornos y las columnas de fraccionamiento.	8477082	0367512
Almacén de productos químicos "acetilén", donde se observa la doble contención.	8477133	0367655
Otra vista almacén de productos químicos "pinturas y otros", donde se observa la doble contención.	8477133	0367655
Planta de Tratamiento de Agua Potable - PTAP "Osmosis Inversa".	8477219	0367617
Almacén temporal de residuos sólidos peligrosos. Donde se observa la doble contención en toda el área.	8477135	0367703
Almacén temporal de residuos líquidos peligrosos. Donde se observa la doble contención en toda el área.	8477191	0367720
Terminal de carga, vista de pasarela lado Oeste.	8477570	0363002
Terminal de carga, vista de Reiser - Zona 3 Nafta / Diesel NDBS / P / B.	8477563	0363122
Terminal de carga, vista de Zona 4 - Combustores "Vaporizador de propano".	8477548	0363280
Personal que participó en la supervisión ambiental al terminal de carga.	8477548	0363280
Personal que participó en la supervisión ambiental antes del zape hacia el terminal de carga.	8474200	0360400
Almacén N° 2, donde se visualiza equipo de respuesta de emergencia "Stihmers".	8474163	0360382
Almacén N° 2, donde se visualiza equipo de respuesta de emergencia "Barrera permanente".	8474163	0360382
Almacén N° 2, donde se visualiza equipo de respuesta de emergencia "Power Packs Alemán".	8474163	0360382
Alberas del Almacén N° 2, donde se visualiza equipo de respuesta de emergencia "Embarcación PINGUINO".	8474163	0360382
Almacén N° 1, donde se visualiza equipo de respuesta de emergencia "Stihmers".	8473903	0360322
Almacén N° 1, donde se visualiza equipo de respuesta de emergencia "Barrera inflamable".	8473903	0360322
Almacén N° 1, donde se visualiza equipo de respuesta de emergencia "Stihmer tipo brocha".	8473903	0360322
En área de Truck Loading, se observó manejo de residuos sólidos.	8477302	0367122
Área de Truck Loading, pendientes de construcción de loza en lata N° 4.	8477302	0367122
Área de Truck Loading, camión sistema cargando GLP en lata N° 1.	8477302	0367122
Toma de muestra de efluente doméstico PIS-PDF-ED-08: Salida de la planta de tratamiento de agua residual doméstico.	8477322	0367536
Toma de muestra de Suelo PIS-PDF-MS-16: A 50m de PV6.	8477124	0366967
Toma de muestra de Suelo PIS-PDF-MS-18: A 10m norte del escopo de Sodexo.	8477152	0367710
Toma de muestra de Suelo PIS-PDF-MS-X: Lado este del acumulador VBA-13250.	8477141	0367235
Toma de muestra de cuerpo receptor T1-C-0: A 1.5 km de la plataforma marítima.	8477414	0364821
Toma de muestra de cuerpo receptor T3-C-0: A 2.0 km de la plataforma marítima.	8478371	0365126
Toma de muestra de cuerpo receptor T7-C-0: A 2.5 km de la plataforma marítima.	8476421	0364578





Estaciones de monitoreo de calidad de agua, suelo y agua de mar donde se tomaron muestras:

INSTALACIONES SUPERVISADAS	COORDENADAS UTM SISTEMA WGS84	
	N	E
Toma de muestra de efluente doméstico PIS-PDF-ED-06: Salida de la planta de tratamiento de agua residual doméstico.	8477322	0367536
Toma de muestra de Suelo PIS-PDF-MS-16: A 50m de PVB.	8477124	0366967
Toma de muestra de Suelo PIS-PDF-MS-18: A 10m norte del acopio de Sodexo.	8477152	0367710
Toma de muestra de Suelo PIS-PDF-MS-X: Lado este del acumulador VBA-13250.	8477141	0367235
Toma de muestra de cuerpo receptor T1-C-0: A 1.5 km de la plataforma marina.	8477414	0364621
Toma de muestra de cuerpo receptor T5-C-0: A 2.0 km de la plataforma marina.	8478371	0365126
Toma de muestra de cuerpo receptor T7-C-0: A 2.5 km de la plataforma marina.	8476421	0364579

6. RESULTADO DE LA SUPERVISION

Durante la supervisión ambiental regular, se verificó lo siguiente:

El área estanca TKBJ-13020, de la Planta de Fraccionamiento de Líquidos del Gas Natural – Pisco – Proyecto Camisea.

El presente reporte público del Informe N° -2013 OEFA/DS 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, 01 OCT. 2013

DELIA MORALES CUTI

Directora de Supervisión

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA

1911
A. J. H. [Signature]