



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° 1558 -2013-OEFA/DS-HID

Asunto : Supervisión regular realizada a las Estaciones de Bombeo PS3 y PS4 administradas por la empresa Transportadora de Gas del Perú S.A.

Referencia : Informe de Supervisión Regular N° 1558 -2013-OEFA/DS-HID

### 1. OBJETIVO

Presentar la información pública correspondiente a la supervisión ambiental regular efectuada los días 25 al 27 de octubre de 2013 a las Estaciones de Bombeo PS3 y PS4 administradas por la empresa Transportadora de Gas del Perú S.A.

### 2. ANTECEDENTES

- 2.1 Mediante Resolución Suprema N° 101-2000-EM, con fecha 06 de diciembre de 2000, se otorgó a Transportadora de Gas del Perú S.A. (en adelante TGP) la Concesión de Transporte de Gas Natural por Ductos de Camisea al City Gate y se aprobó el Contrato BOOT de Concesión de Transporte de Gas Natural por Ductos de Camisea al City Gate (Contrato Original).
- 2.2 Mediante Resolución Suprema N° 102-2000-EM, con fecha 06 de diciembre de 2000, se aprobó la suscripción del Contrato de Concesión de Transporte de Líquidos de Gas Natural por Ductos de Camisea a la Costa y se aprobó el Contrato BOOT de Concesión de Transporte de Líquidos de Gas Natural por Ductos de Camisea a la Costa (Contrato Original).
- 2.3 Mediante Resolución Suprema N° 103-2000-EM, con fecha 06 de diciembre de 2000, se otorgó a la empresa TGP la Concesión de Distribución de Gas Natural por Red de Ductos en el Departamento de Lima y Provincia Constitucional del Callao (Contrato Original).
- 2.4 Mediante Resolución Directoral N° 092-2002-MEM-DGAA, con fecha 18 de marzo de 2002, se aprobó el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto Sistemas de Transporte de Gas Natural y Transporte de los Líquidos de Gas Camisea-Lima, presentado por la empresa TGP.
- 2.5 Mediante Resolución Suprema N° 041-2002-EM, con fecha 16 de octubre de 2002, se aprobó la modificación del Contrato de Transporte de Hidrocarburos por Red de Ductos.
- 2.6 Mediante Resolución Suprema N° 041-2004-EM, con fecha 02 de agosto de 2004, se aprobó la modificación del Contrato de Concesión de Transporte de Líquidos de Gas Natural por Ductos de Camisea a la Costa, aprobado por R.S. N° 102-2000-EM.
- 2.7 Mediante Oficio N° 391-2004-MEM/AAE, con fecha 08 de setiembre de 2004, se aprobó el Plan de Manejo Ambiental del Proyecto para las Estaciones de Bombeo Camisea - Lima.
- 2.8 Mediante Resolución Directoral N° 1228/2006/DIGESA/SA, con fecha 20 de julio de 2006, se otorgó la autorización sanitaria para el sistema de tratamiento y disposición sanitaria de aguas residuales domésticas del campamento PS4, en favor de TGP.
- 2.9 Mediante Resolución Directoral N° 468-2009-MEM/AAE, con fecha 16 de diciembre de 2009, modificado con Resolución Directoral N° 010-2010-MEM/AAE, de fecha 14 de enero de 2010, se aprobó el Plan de Manejo Ambiental de Operaciones del Sistema de Transportes de Ductos de GN y LGN Camisea-Lima.
- 2.10 Mediante Resolución Administrativa N° 017-2010-ANA-ALA-APURIMAC, con fecha 23 de marzo de 2010, la Autoridad Nacional del Agua a través de la Administración Local del Agua Apurímac, otorga la licencia a TGP para el campamento PS3, para el uso del agua



*1558*



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"

superficial de la fuente natural del río Alfarpampa, con fines poblacionales, un caudal de 1.50 l.p.s.

- 2.11 Mediante Resolución Directoral N° 0052-2010/DSB/DIGESA/SA, con fecha 27 de abril de 2010, DIGESA otorga la autorización sanitaria para el sistema de tratamiento y disposición sanitaria de aguas residuales domésticas por infiltración en el terreno del campamento Chiquintirca en favor de TGP.
- 2.12 Mediante Resolución Suprema N° 041-2010-EM, con fecha 27 de mayo de 2010, se aprobó la Adenda al Contrato BOOT de Concesión de Transporte de Gas Natural de Camisea al City Gate, a efectos de incorporar las reglas del aumento de la capacidad del sistema de transporte.
- 2.13 Mediante Resolución Suprema N° 045-2010-EM, con fecha 08 de julio de 2010, se aprobó la ampliación de la capacidad del Sistema de Transporte de Gas Natural de Camisea al City Gate Lurin, de 450 MMPCD a 530 MMPCD.
- 2.14 Mediante Resolución Directoral N° 233-2010/DSB/DIGESA/SA, con fecha 05 de noviembre de 2010, se otorgó la autorización sanitaria para el tanque séptico e infiltración en el terreno, proveniente del campamento de la estación de bombeo PS3.
- 2.15 Mediante Resolución Suprema N° 024-2011-EM, con fecha 15 de abril de 2011, se aprobó la Adenda al Contrato BOOT de Concesión de Transporte de Gas Natural de Camisea al City Gate.
- 2.16 Con fecha 05 de diciembre de 2012 el OEFA realizó la supervisión ambiental regular al tramo del Sector Sierra (Kp 244 +150) en el Derecho de Vía del Sistema de Transportes de Ductos de Gas Natural (GN) y Líquidos de Gas Natural (LGN) Camisea-Lima, según consta en el Acta de Supervisión N° 004029.
- 2.17 El 18 de Enero de 2013, el administrado entregó al OEFA, la Declaración Anual de Manejo de Residuos Sólidos 2012 y el Plan de Manejo de Residuos Sólidos 2013, documento registrado en mesa de partes con el N° 2013-E01-003314.
- 2.18 Con fecha 17 de febrero de 2013, el OEFA realiza la supervisión ambiental al Sector Sierra del Sistema de Transportes de Gas Natural y Líquidos de gas Natural, lo cual consta en Actas de Supervisión N° 8406, 8407, 8408, y 8409.
- 2.19 El 27 de marzo de 2013, mediante el registro de mesa de partes N° 2013-E01-010765, el TGP entregó al OEFA el informe Ambiental Anual del periodo 2012.
- 2.20 Del 15 al 19 de abril de 2013, el OEFA, realizó una supervisión ambiental a la Planta de Comprensión Chiquintirca y las Estaciones de Bombeo PS3 y PS4 de TGP.
- 2.21 Del 25 al 27 de octubre de 2013, el OEFA, realizó una supervisión ambiental a las Estaciones de Bombeo PS3 y PS4 de TGP, elaborándose las Actas de Supervisión N° 002278, 002279 y 002280.



### 3. DE LA SUPERVISIÓN

#### 3.1 Ubicación.

Las Estaciones de Bombeo PS3 y PS4 se encuentran ubicadas en el distrito de Anco, provincia de La Mar, en el departamento de Ayacucho; en el siguiente cuadro se detalla la ubicación correspondiente:

Instalación	Coordenadas UTM Zona 18		Distrito	Provincia	Departamento	KP	Altitud (msnm)
	Norte	Este					
Estación PS3	8557146.89	641625.51	Anco	La Mar	Ayacucho	209 + 800	2965.60
Estación PS4	8555406.56	630111.67	Anco	La Mar	Ayacucho	225+900	4088.63

*Handwritten signature*



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

### 3.2 Descripción del Proyecto

Desde enero de 2002 hasta agosto del 2004 TGP construyó el Sistema de Transporte por Ducto (STD) de Gas Natural (en adelante GN) y de Líquido de Gas Natural (en adelante LGN) que inicia en Camisea, en la selva del Cusco, hasta la costa del Pacífico. El STD cuenta con instalaciones de superficie Estaciones de Bombeo o Pump Stations (PS), Estaciones Reductoras de Presión o Pressure Reduction Station (PRS) y desde el año 2009, una Planta Comprensora de GN, que controlan el flujo de GN a lo largo de todo el ducto. Los flujos de GN y LGN, así como las instalaciones, son controlados, en forma automática y en tiempo real por el Sistema de Control y Adquisición de Datos (SCADA), cuyo centro de Control se ubica en el Centro de Operaciones de TGP en Lurín (Lima).

Las Estaciones de Bombeo, tienen como finalidad impulsar la masa de líquidos de gas natural (LGN) hasta superar las alturas propias de la cordillera peruana. Para esto, se cuenta con cuatro Estaciones de Bombeo: PS1, PS2, PS3 y PS4.

### 3.3 Cronograma de Supervisión

#### 3.3.1 Modalidad de Supervisión

TABLA N° 1		
MODALIDAD DE SUPERVISIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
Supervisión de Gabinete	16/10/2013	20/10/2013
Supervisión de Campo	25/10/2013	27/10/2013

#### 3.3.2 Instalaciones Supervisadas

TABLA N° 2				
INSTALACIONES SUPERVISADAS	COORDENADAS UTM		FECHA INICIO	FECHA FINAL
	SISTEMA WGS84			
	ESTE	NORTE		
<b>Estación de Bombeo PS-3</b>				
Área de recepción y envío de raspatubos	641647	8557166	25/10/2013	25/10/2013
Bombas	641668	8557220	25/10/2013	25/10/2013
Kit de contingencias	641619	8557214	25/10/2013	25/10/2013
Almacén de aceites y refrigerantes nuevos	641611	8557190	25/10/2013	25/10/2013
Almacén de residuos sólidos	641603	8557187	25/10/2013	25/10/2013
Almacén de productos químicos e hidrocarburos	641591	8557194	25/10/2013	25/10/2013
Taller de mantenimiento	641597	8557209	25/10/2013	25/10/2013



*RST*



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"

TABLA N° 2

INSTALACIONES SUPERVISADAS	COORDENADAS UTM		FECHA INICIO	FECHA FINAL
	SISTEMA WGS84			
	ESTE	NORTE		
Generadores	641591	8557177	25/10/2013	25/10/2013
Planta de tratamiento de agua residual - PTARD de PS3	641584	8557249	26/10/2013	26/10/2013
Monitoreo de efluentes domésticos a la salida de PTARD de PS3	641584	8557249	26/10/2013	26/10/2013
Pozas de infiltración	641610	8557267	26/10/2013	26/10/2013
Grifo de diesel	641597	8557234	26/10/2013	26/10/2013
Tanque horizontal de diesel	641597	8557234	26/10/2013	26/10/2013
Monitoreo de suelos en zona adyacente al tanque horizontal de diesel	641581	8557252	26/10/2013	26/10/2013
Planta de tratamiento de agua residual - PTARD de Planta de Compresores Chiquintirca	641708	8557152	26/10/2013	26/10/2013
Monitoreo de efluentes domésticos a la salida de PTARD de Planta de compresores	641708	8557152	26/10/2013	26/10/2013
Planta de tratamiento de agua potable	641678	8557117	26/10/2013	26/10/2013
Punto de acopio de residuos	641709	8557240	26/10/2013	26/10/2013
Planta de compostaje	641322	8556766	26/10/2013	26/10/2013
<b>Estación de Bombeo PS-4</b>				
Almacén de residuos sólidos	630159	8555377	26/10/2013	26/10/2013
Almacén de aceites y refrigerantes nuevos	630155	8555363	26/10/2013	26/10/2013
Generadores	630160	8555352	26/10/2013	26/10/2013
Taller de mantenimiento	630132	8555333	26/10/2013	26/10/2013
Bombas	630066	8555354	26/10/2013	26/10/2013
Área de recepción y envío de raspatabos	630103	8555396	26/10/2013	26/10/2013
Inyección de química (reductor de fricción)	630078	8555409	26/10/2013	26/10/2013
Kit de derrames	630177	8555317	26/10/2013	26/10/2013



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"

TABLA N° 2				
INSTALACIONES SUPERVISADAS	COORDENADAS UTM		FECHA INICIO	FECHA FINAL
	SISTEMA WGS84			
	ESTE	NORTE		
Planta de tratamiento de agua residual - PTARD de PS4	630227	8555370	26/10/2013	26/10/2013
Monitoreo de efluente doméstico (PTARD)	630227	8555370	26/10/2013	26/10/2013

#### 4. RESULTADO DE LA SUPERVISIÓN

En la presente supervisión ambiental a las Estaciones de Bombeo PS3 y PS4 de la empresa Transportadora de Gas Natural - TGP, se supervisó el manejo de residuos peligrosos, almacenamiento de productos químicos, manejo de efluentes domésticos y se verificó los avances de los compromisos asumidos en los Instrumentos de Gestión Ambiental.

El presente reporte público del Informe N° *1558* -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