



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"

INFORME N° 660-2014-OEFA/DE-SDCA

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

ASUNTO : Reporte del Monitoreo Ambiental en el marco de la Supervisión Regular a la empresa Procesadora de Gas Pariñas SAC ubicada en el distrito de Pariñas provincia de Talara, del departamento de Piura.

FECHA : San Isidro, 06 AGO. 2014 101-21650

Por medio del presente me dirijo a usted, para remitirle el reporte del Monitoreo Ambiental en el marco de la Supervisión Regular realizado el 29 de mayo de 2014, a la empresa Procesadora de Gas Pariñas SAC (Planta Criogénica), ubicada en el distrito de Pariñas, provincia de Talara del departamento de Piura,

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

Atentamente

CARMEN DINA CONOPUMA RIVERA
ESPECIALISTA EN CALIDAD DE AGUA

San Isidro, 06 AGO. 2014

Visto el informe N° 660-2014-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 DE AGUA Y SUELOS





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, 06 AGO. 2014

Visto el informe N° 6602014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, TRASLÁDESE a la Coordinación de Hidrocarburos de la Subdirección de Supervisión Directa - Dirección de Supervisión para los fines correspondientes.

Atentamente,



PAOLA CHINEN GUIMA
SUBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL
DIRECCION DE EVALUACION



Página 2



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA SUELO

N° 330-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	A la empresa Procesadora de Gas Pariñas – Talara- Piura.
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Procesadora de Gas Pariñas SAC
Área de operación o proyecto	Planta Criogénica
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito de Pariñas - provincia de Talara - departamento de Piura

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	29 - 05 - 2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	29 - 05 - 2014
Equipo Técnico	Ing. Carmen Dina Conopuma Rivera (Dirección de Evaluación)
	Ing. Gilberto Rafael Mendieta García (Dirección de Supervisión)

Puntos de monitoreo de suelo

N°	Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
			Zona	Este	Norte	
1	SP-1	SU	17 M	9501826	474842	A 2 m de la Poza API de la empresa.
2	SP-3	SU	17 M	9501790	474751	A 3 m del pozo de petróleo N° 2777, dentro de las instalaciones de la empresa.
3	SP-2	SU	17 M	9501695	474805	A 0.5 m del grupo de generadores; en la recta del frontis de la pared de las instalaciones.

Protocolo de monitoreo

En la toma de muestras de suelo se aplicó:

- 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 a que no se cuenta aún con los valores de fondo a nivel nacional.



Handwritten signature



www.oefa.gob.pe

Av. República de Panamá N° 3542
San Isidro - Lima, Perú.
Teléf.: (511) 713-1553



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"

Muestras colectadas y parámetros a analizar

Table with 3 columns: Matriz, Parámetros, Observaciones. Row 1: Suelo, Hidrocarburos totales fracciones: F1, F2 y F3; Hidrocarburos totales (F1, F2, F3), PCB, cianuro libre., Análisis en Laboratorio

*Laboratorio
Envirotest SAC

3. OBSERVACIONES

- Esta ficha no incluye los resultados del análisis del monitoreo ambiental, por cuanto aún no se cuenta con el reporte remitido por el laboratorio.

4. ANEXOS

Table with 3 columns: Description, Si, No. Rows: Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio, Registro fotográfico, Mapa de puntos de monitoreo

FECHA

San Isidro, 06 AGO. 2014

Handwritten signature of Carmen Dina Conopuma Rivera

CARMEN DINA CONOPUMA RIVERA
ESPECIALISTA EN CALIDAD DE AGUA
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFAFICHA
EFLUENTE

N° 114 - EF-0

"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	A la empresa Procesadora de Gas Pariñas – Talara- Piura.
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Procesadora de Gas Pariñas SAC
Área de operación o proyecto	Planta Criogénica
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito de Pariñas - provincia de Talara - departamento de Piura

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	29 - 05 - 2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	29 - 05 - 2014
Equipo Técnico	Carmen Dina Conopuma Rivera (Dirección de Evaluación) Ing. Gilberto Mendieta García (Dirección de Supervisión)

Puntos de monitoreo

N°	Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM			Descripción
			(Datum WGS84)			
			Zona	Este	Norte	
1	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---

Protocolo de monitoreo

No tuvo lugar.

Resultados y parámetros de campo

Equipo empleado			MEDIDOR MULTIPARÁMETRO MARCA YSI MODELO PROFESIONAL PLUS					
Código punto muestreo	Fecha (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:dd)	T (°C)	pH	OD (mg/L)	C.E. (µS/cm)	SDT (mg/L)	Turbidez (NTU)
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Muestras colectadas y parámetros a analizar

Matriz	Parámetros	Observaciones
---	---	---
---	---	---





***Laboratorio**

3. OBSERVACIONES

- En el monitoreo a la procesadora de gas no se encontró efluente, dado que lo existente en el tanque colector, según documento mostrado por el administrado fue descargado el día 26 de mayo 2014; es decir 3 días antes del muestreo. Al respecto, el efluente de la poza API así como el de la criogenización son colectados en el tanque, en el cual, cuando alcanza un determinado nivel es descargado a un tanque cisterna y conducido fuera de la planta para su reinyección en el subsuelo.
- Cabe precisar que la procesadora de gas cuenta con una poza API, cuyo efluente a través de un sistema cerrado se conecta directamente con el tanque mencionado, que no permite tomar la muestra en forma directa. Fotografías Nos 7 al 9.
- En el TDR N° 1042-LAB-2014, se indicó 3 efluentes, sin embargo solo se identificó uno, del que no se tomó muestra.

4. ANEXOS

	Si	No
Copia de Certificado de Calibración de equipo		x
Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio		x
Registro fotográfico		x
Mapa de puntos de monitoreo		x

FECHA

San Isidro, 06 AGO. 2014

CARMEN DINA CONOPUMA RIVERA
ESPECIALISTA EN CALIDAD DE AGUA
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA AGUA

N° 065-AG-0

"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		A la empresa Procesadora de Gas Pariñas – Talara- Piura.
	Especial	X	
	Otro		

5. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Procesadora de Gas Pariñas SAC
Área de operación o proyecto	Planta Criogénica
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito de Pariñas - provincia de Talara - departamento de Piura

6. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	29 - 05 - 2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	29- 05 - 2014
Equipo Técnico	Carmen Dina Conopuma Rivera (Dirección de Evaluación) Ing. Gilberto Mendieta García (Dirección de Supervisión)

Puntos de monitoreo

N°	Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
			Zona	Este	Norte	
1	---	---	---	---	---	---
2	---	---	---	---	---	---

Protocolo de monitoreo

No tuvo lugar.

Resultados y parámetros de campo

Equipo empleado			MEDIDOR MULTIPARÁMETRO MARCA YSI MODELO PROFESIONAL PLUS					
Código punto muestreo	Fecha (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:dd)	T (°C)	pH	OD (mg/L)	C.E. (µS/cm)	SDT (mg/L)	Turbidez (NTU)
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Muestras colectadas y parámetros a analizar

Matriz	Parámetros	Observaciones
---	---	---
---	---	---





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"

***Laboratorio**

7. OBSERVACIONES

8. ANEXOS

	Si	No
Copia de Certificado de Calibración de equipo		X
Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio		X
Registro fotográfico		X
Mapa de puntos de monitoreo		X

FECHA

San Isidro, 06 AGO. 2014

CARMEN DINA CONOPUMA RIVERA
ESPECIALISTA EN CALIDAD DE AGUA
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

Copia de Certificado de Calibración de equipo

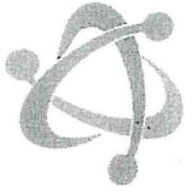


PERÚ

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"



Av. Mariano Cerranza No. 648 Of 101 - Lima 01
265-0920 / 265-3673 Web: www.hualix.com.pe
info@hualix.com.pe ventas@hualix.com.pe

INVERSIONES HUALIX

Laboratorio de Calibración

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Número: CC-02474-13

Fecha: 09 de Diciembre del 2013

Página 1 de 2

SOLICITANTE : SOLUCIÓN INTEGRAL EN MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN
Dirección : Jr. Los Huertos No. 1915 - San Juan de Lurigancho

EQUIPO : MEDIDOR COMBINADO DE PH/CE/TDS/TEMP CON INDICACIÓN DIGITAL
Fabricante : Hanna Instruments Rango : -2.00 a 16.00 pH
Procedencia : Rumania 0.00 a 20.00mS/cm
Modelo : HI991301N 0.00 a 10.00ppt (g/L)
Código de ident. : Comb-210 0.0 a 60°C
Número de serie : 08337189

FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN:

Calibrado el 09 de Diciembre del 2013 en el Laboratorio de INVERSIONES HUALIX EIRL.

PROXIMA CALIBRACION RECOMENDADA:

Diciembre del 2014

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION

La calibración se efectuó estrictamente según lo estipulado por el manual del fabricante.

TRAZABILIDAD

Se utilizó una solución de calibración de pH 4.01 marca Hanna Instruments, lote 3106 con vencimiento en Marzo del 2016; una solución de calibración de pH 7.01 marca Hanna Instruments lote 3319 con vencimiento en Mayo del 2016; una solución de conductividad 12.88mS/cm lote 2485, con fecha de vencimiento en Junio del 2015 y un termohigrómetro digital serie 101412014 con Certificado de Calibración 4087-1231591.

CONDICIONES DE CALIBRACIÓN

Temperatura ambiental: 22.4°C
Humedad relativa: 83%

OBSERVACIONES

- Con fines de identificación se ha colocado una etiqueta autoadhesiva de color verde con la indicación CALIBRADO.
- La periodicidad de calibración está en función del uso, conservación y mantenimiento del equipo.
- La incertidumbre ha sido calculada con un factor de cobertura $k = 2$ para un nivel de confianza del 95%.

RESULTADOS DE MEDICIÓN

Los resultados de calibración se muestran en la página siguiente del presente documento.

Dpto. de Metrología



Esta certificado no podrá ser reproducido parcialmente sin la aprobación por escrito del laboratorio que lo emite

PA



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

Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio



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"



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"

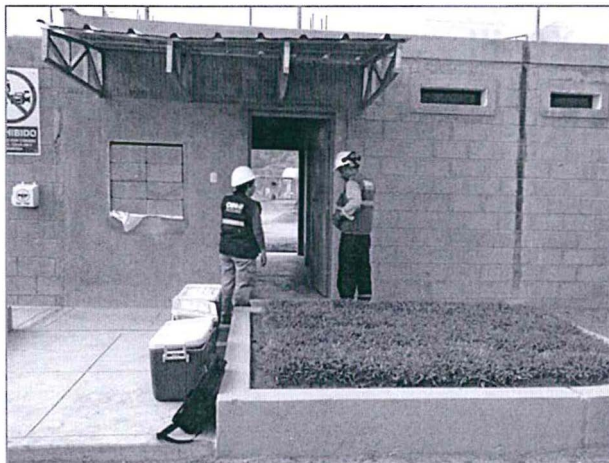
ANEXO III

Registro fotográfico

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"



Fotografía N° 1. Río Frontis de las instalaciones de la empresa Procesadora de Gas Pariñas. 28 mayo2014.

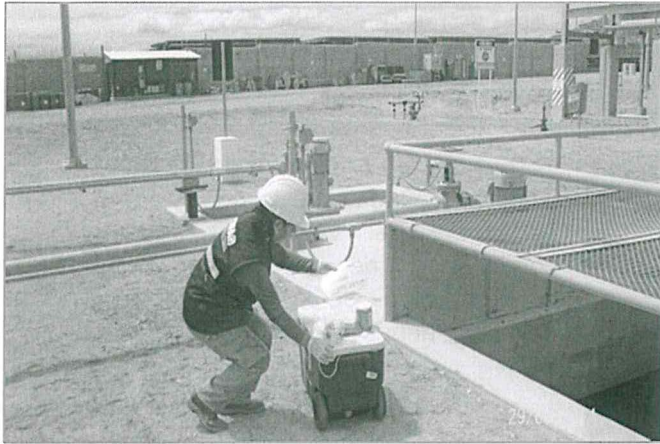


Fotografía N° 2. Al momento de ingreso a la Procesadora de Gas Pariñas SAC. 28 de mayo 2014.



Fotografía N° 3. Durante el recorrido de las instalaciones de la Procesadora de Gas Pariñas SAC. 28 de mayo 2014.

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"



Fotografía N° 4. Durante la toma de muestra de suelo (punto SP-1) al costado de la poza API de la Procesadora de Gas Pariñas SAC. 28 de mayo 2014.

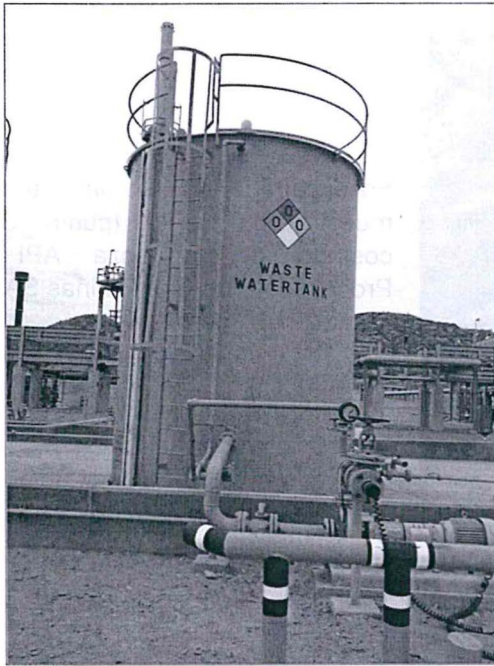


Fotografía N° 5. Durante la toma de muestra de suelo (punto SP-2) al costado de los generadores de electricidad de la Procesadora de Gas Pariñas SAC. 28 de mayo 2014.

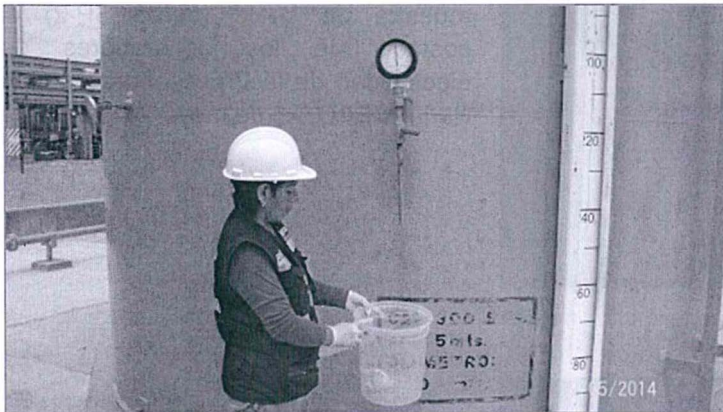


Fotografía N° 6. Durante la toma de muestra de suelo (punto SP-3) al costado del pozo de petróleo abandonado dentro de las instalaciones de la Procesadora de Gas Pariñas SAC. 28 de mayo 2014.

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"



Fotografía N° 7. Tanque donde se colecta el efluente de la poza API, así como del vapor del agua condensado de la planta de criogenización de la Procesadora de Gas Pariñas SAC. 29 de mayo 2014



Fotografía N° 8. El mismo tanque anterior, los efluentes del proceso de criogenización de la Procesadora de Gas Pariñas SAC; que fue vaciado días antes de la supervisión. 29 de mayo 2014



Fotografía N° 9. La poza API donde se trata los residuos de Hidrocarburos y otros del proceso de criogenización de la Procesadora de Gas Pariñas SAC; que no tiene facilidades para la toma de muestras que permita medir la calidad del sistema de tratamiento. SAC. 29 de mayo 2014.



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 IV

Mapa – Puntos de Monitoreo de suelos



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

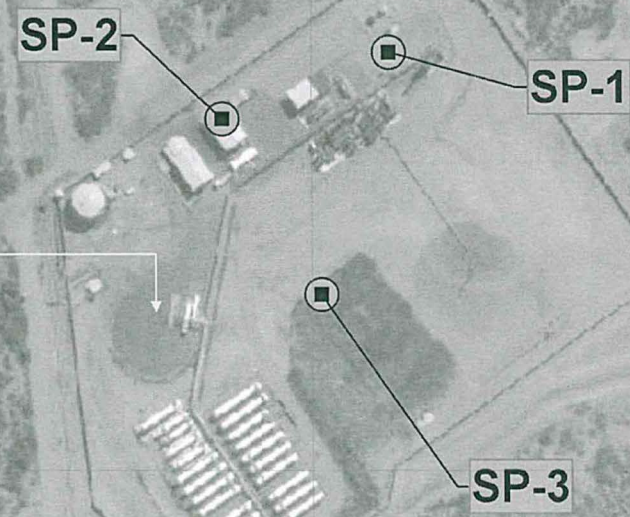
Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

PROCESADORA DE GAS PARIÑAS S.A.C



DISTRITO DE PARIÑAS



DESCRIPCION

☐ PUNTO DE MUESTREO DE SUELOS

N°	MUESTREO	MATRIZ	ZONA	NORTE	ESTE	DESCRIPCION
1	SP-1	SU	17	9501826	474842	A 2 m de la Poza API de la empresa.
2	SP-2	SU	17	9501695	474805	A 3 m del pozo de petróleo N° 2777, dentro de las instalaciones de la empresa.
3	SP-3	SU	17	9501790	474751	A 0.5 m del grupo de generadores; en la recta del frontis de la pared de las instalaciones.

PERÚ
Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Región Piura, Provincia de Talara, Distrito de Pariñas

**MONITOREO DE SUELOS
PROCESADORA DE GAS PARIÑAS S.A.C.**

Escala : 1:1,929
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18

Elaborado: SIG-OEFA	Fecha: Mayo 2014
Fuente: Límites Distritales - INEI, Monitoreo Ambiental realizado por OEFA.	

474400

474800

475200

9502000

9501600

9502000

9501600

