



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

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

INFORME N° 702 -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 al Lote IV, operado por la empresa Interoil Perú S.A; realizado del 23 al 25 de abril de 2014

FECHA : San Isidro, 13 AGO. 2014

101-22276

Por medio del presente me dirijo a usted, para remitirle el reporte del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la Supervisión Regular al Lote IV, operado por empresa Interoil Perú S.A; ubicado en el distrito El Alto, provincia Talara, departamento Piura; realizado del 23 al 25 de abril de 2014.

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

Atentamente



MIGUEL ANGEL SALCEDO PINO
EVALUADOR

San Isidro, 13 AGO. 2014



Visto el Informe N° 702 -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 SUELO



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

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

San Isidro, 13 AGO. 2014

Visto el Informe N° 702-2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, TRASLÁDESE a la Coordinación de Hidrocarburos de la Subdirección de Supervisión Directa, de la Dirección de Supervisión para los fines correspondientes.

Atentamente



PAOLA CHINEN GUIMA
SUBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN



Página 2



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA SUELO

N° 459-SU

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Producción Responsable y del Compromiso Climático"**REPORTE DE MONITOREO AMBIENTAL EN APOYO A LAS SUPERVISIONES DEL
OEFA**

TIPO DE SUPERVISIÓN	Regular	x	Supervisión Regular del Subsector Hidrocarburos
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Interoil Perú S.A
Área de operación o proyecto	Lote IV
Localidad, distrito, provincia y departamento	El Alto, Talara, Piura

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	23 - 04 - 2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	25 - 04 - 2014
Equipo Técnico	Miguel Angel Salcedo Pino - Dirección de Evaluación Eduardo Taype Huamán - Dirección de Supervisión

Puntos de monitoreo de suelo

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
		SU-01	Suelo	17M	
SU-02	Suelo	17M	0480923	9504801	Lote IV, Yacimiento Álvarez, locación del pozo 4894. (A 160 m. aprox. del pozo). Muestra arenosa, presencia leve de olor y color presumiblemente a hidrocarburos. Área aprox. de 2,0 m. x 17,0 m. y una profundidad desde la superficie de 0.10 m.
SU-03	Suelo	18M	0477662	9499934	Lote IV, Subestación, colindante a poza de evaporación (A 0,20 m. aprox.). Presencia de posibles filtraciones en el área perimetral de la referida poza. Muestra húmeda.

Protocolo de monitoreo

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



✓



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

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

Muestras colectadas

Table with 3 columns: Matriz, Parámetros, Observaciones. Row 1: Suelo*, Fracción de Hidrocarburos F1 (C5-C10), F2 (C10-C28), F3 (C28-C40), Bifenilos Policlorados (PCB), Cromo VI, Arsénico, Bario, Cadmio, Mercurio, Plomo, Análisis de Laboratorio (TDR N° 743)

*Laboratorio AGQ Perú S.A.C.

3. OBSERVACIONES

Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental, por cuanto aún no se cuentan con el reporte de laboratorio.

4. ANEXOS

Table with 3 columns: Description, Si, No. Rows: Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio (Si: X), Copia de Certificado de Calibración de equipo (No: X), Registro fotográfico (Si: X)

FECHA

San Isidro, 13 FEB. 2014

Miguel Ángel Salcedo Pino
MIGUEL ANGEL SALCEDO PINO
EVALUADOR
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA EFLUENTE

N° 123- EF

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

REPORTE DE MONITOREO AMBIENTAL EN APOYO A LAS SUPERVISIONES DEL OEFA

TIPO DE SUPERVISIÓN	Regular	<input checked="" type="checkbox"/>	Supervisión Regular del Subsector Hidrocarburos
	Especial	<input type="checkbox"/>	
	Otro	<input type="checkbox"/>	

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Interoil Perú S.A
Área de operación o proyecto	Lote IV
Localidad, distrito, provincia y departamento	El Alto, Talara, Piura

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	25 - 04 - 2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	25 - 04 - 2014
Equipo Técnico	Miguel Angel Salcedo Pino - Dirección de Evaluación Eduardo Taype Huamán - Dirección de Supervisión

Puntos de monitoreo de Efluente

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
EFLU-01	Efluente	17M	0477652	9499927	Poza de evaporación de la subestación perteneciente al Lote IV. Muestra levemente turbia y presencia moderada de sólidos sedimentados. El efluente de la poza no es vertido a ningún cuerpo receptor (ver observación I).

Protocolo de monitoreo

Protocolo de Monitoreo de Calidad de Agua, de la Dirección General de Asuntos Ambientales Energéticos del Ministerio de Energía y Minas.

Resultados y parámetros de campo

Equipo empleado			Potenciómetro HANNA Instruments					
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)
EFLU-01	25/04/2014	16:15	31,7	7,54	---	---	---	---

---: Parámetro no medido.





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

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

Muestras colectadas

Table with 3 columns: Matriz, Parámetros, Observaciones. Row 1: Efluente*, DQO, TPH, Aceites y grasas, Cloruros, Cr, Hg, Cd, As, P, Ba, Pb, Nitrógeno-Amoniacal, Análisis de Laboratorio (TDR N° 742)

*Laboratorio AGQ Perú S.A.C

3. OBSERVACIONES

I En coordinación con el Ing. Eduardo Taype Huamán a cargo de la supervisión, se realizó la toma de muestra y medición de parámetros de campo (pH, Temperatura), debido a que no se evidenció visualmente la impermeabilidad de la poza y encontrarse indicios de posibles filtraciones al suelo.

II Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental, por cuanto aún no se cuentan con el reporte de laboratorio.



4. ANEXOS

Table with 3 columns: Description, Si, No. Rows: Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio, Copia de Certificado de Calibración de equipo, Registro fotográfico

FECHA

San Isidro, 13 AGO. 2014

Miguel Ángel Salcedo Pino
EVALUADOR
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 Producción Responsable y del Compromiso Climático"

ANEXO I

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 Producción Responsable y del Compromiso Climático"

ANEXO II

Copia de Certificado de Calibración de equipo



Solucion Integral en
Mineria y Construccion E.I.R.L

HANNA INSTRUMENTS		
°C	°F	pH
0	32	4.01
5	41	4.00
10	50	4.00
15	59	4.00
20	68	4.00
25	77	4.01
30	86	4.02
35	95	4.03
40	104	4.04
45	113	4.05
50	122	4.06
55	131	4.07
60	140	4.09
65	149	4.11
70	158	4.12
75	167	4.14
80	176	4.16
85	185	4.17
90	194	4.19
95	203	4.20

Oficina: JR. Los Huertos N° 1915 –Urb. San Hilarion – San Juan de Lurigancho
Teléfono: 01-458-6558 / RPM: #985-177-771
Web: www.simc.com.pe / E-mail: alex.coaquira@simc.com.pe - gerencia@simc.com.pe



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ref No 28732 Date 28.08.2018
Product Name Buffer Solution
 pH 7.01 ± 0.01 @ 25°C
Product Code H-7007L
Lot Number 8813
Manufacture Date 28.09.2018
Mean Value pH 7.01 ± 0.01
Best Use Before June 2019

This quality product is standardized using a pH meter calibrated by means of two standard solutions of NIST salts: potassium hydrogen tartrate 100 GRM and potassium dihydrogen phosphate / sodium hydrogen phosphate (100-kg / 100-kg GRM) in deionized water for analytical use (ISO3696 / BS3978).

Balances and thermometers used are checked with certified reference materials.

The uncertainty interval represents the expanded uncertainty U with a coverage factor of 2 and represents the 95% level of confidence.

The Chemist:
Elmud / KZAP



CERTIFICATE OF ANALYSIS

Ref No 13G31	Date 13/07/2013
Product Name	Buffer Solution
	pH 4.01 ± 0.01 @ 25°C
Product Code	HI 7004L
Lot Number:	6445
Manufacture Date:	13/07/2013
Mean Value pH	4.01 ± 0.01
Best Use Before	July 2018

This quality product is standardised using a pH meter calibrated by means of two standard solutions of NIST salts: potassium hydrogen tartrate (168 SRM) and potassium dihydrogen phosphate / disodium hydrogen phosphate (165-I-g / 165-II-g SRM) in deionized water for analytical use ISO3696 / BS3978

Balances and thermometers used are checked with certified reference materials

The uncertainty interval represents the expanded uncertainty U with a coverage factor of 2 and represents the 95% level of confidence

The Chemist
Elena LAZAR



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

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

ANEXO III

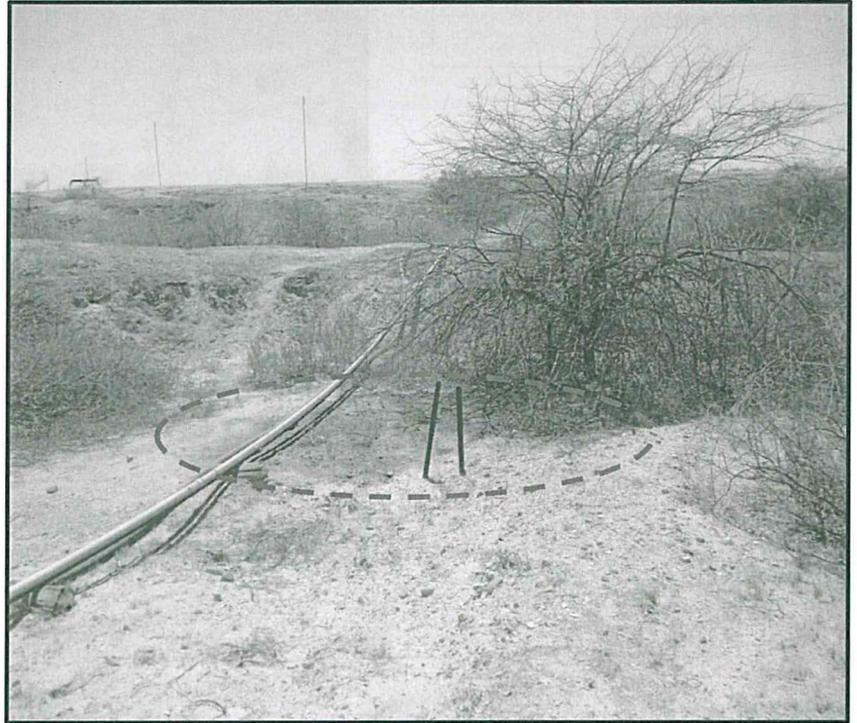
Registro fotográfico

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

REGISTRO FOTOGRÁFICO

PUNTOS DE MONITOREO DE SUELO

Fotografía N° 01
Punto de muestreo SU-01
Lote IV, Yacimiento Álvarez, a
140 m. del pozo 4894.



Fotografía N° 02
Punto de muestreo SU-02
Lote IV, Yacimiento Álvarez, a
160 m. del pozo 4894.



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

Fotografía N° 03
Punto de muestreo SU-03
Lote IV, subestación,
colindante a poza de
evaporación.



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

PUNTO DE MONITOREO DE EFLUENTE

Fotografía N° 01
Punto de muestreo EFLU-01
tomada de la poza de
evaporación de la sub
estación del Lote IV.



