



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° 445-2014-OEFA/DE-SDCA

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

ASUNTO : Reporte de Monitoreo Ambiental en el Marco de la Supervisión Regular al Lote III de INTEROIL PERÚ S.A., llevado a cabo los días 23 y 24 de abril del 2014, ubicado en el distrito de Pariñas, provincia de Talara, departamento de Piura.


FECHA : San Isidro, 30 JUN. 2014

101-18204

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 III de INTEROIL PERÚ S.A., llevado a cabo los días 23 y 24 de abril del 2014, ubicado en el distrito de Pariñas, provincia de Talara, departamento de Piura.

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

Atentamente,


GONZALO CASTILLO FAURA
EVALUADOR

30 JUN. 2014

San Isidro,

Visto el informe N° 445-2014-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 Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

San Isidro, 30 JUN. 2014

Visto el informe N° 445-2014-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
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN

CC: Subdirección de Supervisión Directa





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA SUELO

N°085-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	Supervisión Regular del Lote III de INTEROIL PERÚ S.A.
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	INTEROIL PERÚ S.A.
Área de operación o proyecto	Lote III.
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito Pariñas, provincia Talara, departamento Piura.

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	23-04-14
Fecha fin (dd-mm-aa)	23-04-14
Equipo Técnico	Ing. Gonzalo Castillo Faura - Dirección de Evaluación Ing. Katia Toledo Mori - Dirección de Supervisión Ing. Ricardo Ayala Orihuela- Dirección de Supervisión

Puntos de monitoreo de suelo

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
SUE-IO-1	Suelo	17	486332	9466337	Punto ubicado aproximadamente a 20m al sureste del pozo 5166 de la Batería 206.
SUE-IO-2	Suelo	17	486054	9464290	Punto ubicado aproximadamente a 10m al sureste del pozo 5139 de la Batería 206.
SUE-IO-3	Suelo	17	485836	9465197	Punto ubicado aproximadamente a 5m al suroeste del pozo 5498 de la Batería 206

Protocolo de monitoreo

Guía para el "Muestreo y Análisis de Suelos", aprobada por el Subsector de Hidrocarburos, de la Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Energía y Minas (octubre 2000).



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"

Parámetros para analizar por laboratorio

Matriz	Parámetros	Observaciones
Suelo*	Fracciones de Hidrocarburos (F ₁ , F ₂ y F ₃)	-
	PCB	-
	Metales totales	-
	Mercurio total	-

*Laboratorio AGQ PERÚ S.A.C.

3. OBSERVACIONES

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



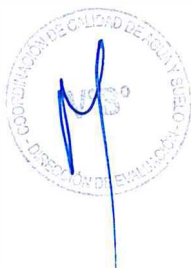
4. ANEXOS

	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	

FECHA

San Isidro, 30 JUN. 2014


GONZALO CASTILLO FAURA
EVALUADOR





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA EFLUENTE

N° 69 EF

"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	Supervisión Regular del Lote III de INTEROIL PERÚ S.A.
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	INTEROIL PERÚ S.A.
Área de operación o proyecto	Lote III.
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito Pariñas, provincia Talara, departamento Piura.

DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	24-04-14
Fecha fin	24-04-14
Equipo Técnico	Ing. Gonzalo Castillo Faura - Dirección de Evaluación
	Ing. Katia Toledo Mori - Dirección de Supervisión
	Ing. Ricardo Ayala Orihuela- Dirección de Supervisión

Puntos de monitoreo de efluente

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
EF-IO-1	Efluente	17	484971	9464229	Agua residual industrial tomada en la poza de evaporación de la estación de tratamiento 202.

Protocolo de monitoreo

Para la toma de muestra de agua (efluente), se utilizó el "Protocolo de Monitoreo de Calidad de Agua para la Industria Petrolera", del Ministerio de Energía y Minas".



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo 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"**Resultados y parámetros de campo**

Equipo empleado			Potenciómetro marca Hanna modelo HI991301N					
Código punto muestreo	Fecha	Hora	T (°C)	pH	OD (mg/L)	C.E. (µS/cm)	SDT (mg/L)	Turbidez (NTU)
EF-IO-1	24-04-14	14:00	27.5	7.72	---	---	---	---

--- No fueron solicitados por supervisión.

Parámetros para analizar por laboratorio

Matriz	Parámetros	Observaciones
Efluente	Aceites y Grasas, TPH, DBO ₅ , DQO, Cloruros, Metales totales, Mercurio Total, Nitrógeno amoniacal	Análisis en laboratorio

*Laboratorio AGQ PERÚ S.A.C.

3. OBSERVACIONES

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

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	

FECHA

San Isidro, 30 JUN. 2014

GONZALO CASTILLO FAURA
EVALUADOR



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"

ANEXOS



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 N° 01

Copia de Certificado de Calibración de potenciómetro marca Hanna modelo HI 991301N



INVERSIONES HUALIX E.I.R.L.

Laboratorio de Calibración

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Número: CC-02399-13

Fecha: 14 de Noviembre 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 : 0.00 a 14.00 pH
Procedencia : Rumania 0.00 a 20.00mS/cm
Modelo : HI991301N 0.00 a 10.00ppt (g/L)
Código de ident. : Comb-203 0.0 a 60°C
Número de serie : 08615192

FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN:

Calibrado el 14 de Noviembre del 2013 en el Laboratorio de INVERSIONES HUALIX E.I.R.L.

PROXIMA CALIBRACION RECOMENDADA:

Noviembre 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: 20.9°C

Humedad relativa: 84%

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.

Marcos Antonio Felis
Epto. de Metrología





INVERSIONES HUALIX S.A.

Av. Mariano Carranza No. 646 Of 101 - Lima 01
☎ 265-0920 / 265-3673 Web: www.hualix.com.pe
✉ info@hualix.com.pe ventas@hualix.com.pe

Laboratorio de Calibración

Número: CC-02399-13

Fecha: 14 de Noviembre del 2013

Página 2 de 2

RESULTADOS DE CALIBRACIÓN

pH			
BUFFER PATRÓN DE pH	LECTURA OBTENIDA (pH)	DESVIACIÓN (pH)	INCERTIDUMBRE (pH)
4.01	4.01	0.00	±0.2
7.01	7.01	0.00	±0.2

CONDUCTIVIDAD			
SOLUCIÓN PATRÓN DE CONDUCTIVIDAD	LECTURA OBTENIDA (mS/cm)	DESVIACIÓN (mS/cm)	INCERTIDUMBRE (mS/cm)
12.88	12.88	0.00	±0.2

TEMPERATURA			
TEMP. PATRÓN °C	TEMP. PROMEDIO (°C)	DESVIACIÓN (°C)	INCERTIDUMBRE (°C)
20.00	20.1	-0.1	±0.10


Marco Antonio Fdez
Dpto. de Metrología



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



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 N° 02

Copia de Cadenas de Custodia con sello de recepción del laboratorio

CADENA DE CUSTODIA / SOLICITUD DE ANÁLISIS

MAP: _____ Pág. _____ de _____

CLIENTE		OEFA				Otras: pH>9 pH<2		H ₂ S y H ₂ S H ₂ O - HNO ₃																			
DIRECCIÓN										Envase: E F V		X X X		X X X													
PERSONA DE CONTACTO		Gonzalo Castillo														X X X		X X X									
TELÉFONO / e-mail		FDR N° 740-LAB-2014																									
CONTRATO / OTRA REF.																											
ENVIAR FACTURA A (CLIENTE TERCERO)										ANÁLISIS REQUERIDOS																	
RAZÓN SOCIAL		OEFA				Número de alícuotas/frascos por punto de muestreo Análisis Tipo Aplicable (AT)		LABORATORIO FIJO						(2) IN SITU													
RUC		20521286769						DBO Nitrógeno amoniacal DBO Cloruro TPH Acetino y Gases Mn-Hg + Hg																			
DOMICILIO																											
NOMBRE DEL PROYECTO																											
LUGAR DE MUESTREO		Lote III, Talara																									
Código de Laboratorio		Punto de Muestreo		Muestreo		(1) Tipo Muestra / Matriz		Coordenadas UTM (E - N - HUSO)																			
		Fecha (dd-mm-aa)		Hora (24:00)						Indicar con una (X) los recuadros inferiores según los análisis requeridos por cada muestra																	
EF-IO-1		24.04.14		14:00		Agua Residual		484971 9464229		7		X		X		X		X		X		X		X			
<p>(1) MATRIZ: Agua Residual; Doméstica, Municipal, Industrial; Agua Natural; Subterránea (Manantial/Pozo, Terminal, Superficial (Rio, Laguna/Lago); Agua de Consumo Humano: Bebida (potable, emvasada), Piscina, Laguna artificial; Aguas Salinas: Mar, Salobre; Agua de proceso; circulación/enfriamiento; alimentación calderas, lixiviación; Muestra Sólida [Suelo, Lodo, Sedimento]; Calidad de Aire (C.A.) [PM-10, PM2.5 (IV,VI), Sol, Cantidades]; Emisiones (Partículas (Soc., SO₂), Otros</p> <p>(2) IN SITU: En caso de muestras tomadas por el cliente en donde quiera que los parámetros in situ se muestren en el Informe de laboratorio; Indicar Parámetro y valor obtenido.</p>																											
MUESTREO REALIZADO POR												INFORMACIÓN DEL MUESTREO												SUPERVISOR / CLIENTE			
Empresa: OEFA Responsable: Gonzalo Cast.110 Firma: _____												Verificación Intermedia de la T2 1ª Verificación: _____ 2ª Verificación: _____												Nombre: _____ Cargo: _____ Firma: _____			
LABORATORIO - RECEPCIÓN DE MUESTRAS												AGQ PERU S.A.C.												AGQ			
Entregado por: _____ Recibido por: J. Ponceiro Fecha (dd-mm-aa): 25-4-14 Hora: 10:30 F-- 23,5												26 ABR 2014 Dúplase envases de muestra y conservación de muestra al 15%												Tª Ingreso Lab: _____			



CADENA DE CUSTODIA / SOLICITUD DE ANÁLISIS

MAP:

Pág. de

CLIENTE DIRECCIÓN PERSONA DE CONTACTO TELEFONO / e-mail CONTRATO / OTRA REF.		OEFA Gonzalo Castillo gcastillo.favre@gmail.com FDP N° 741-LAB-2014			Preserv. Otro pH>9 pH<2											
RAZÓN SOCIAL RUC DOMICILIO NOMBRE DEL PROYECTO LUGAR DE MUESTREO		OEFA 20521225986 Lote III, Talara			Envase E P V			X X X								
Enviar factura a (cliente tercero)					ANÁLISIS REQUERIDOS											
					LABORATORIO FIJO			(2) IN SITU								
					Número de alícuotas/frascos por punto de muestreo			Análisis Tipo Aplicable (AT)								
					(1) Tipo Muestra / Matriz			TPH(F ₁ , F ₂ , F ₃) PCB Metales + Hg								
Código de Laboratorio					Punto de Muestreo					Muestreo Fecha (dd-mm-aa) Hora (24:00)						
Coordenadas UTM (E - N - HUSO)					Indicar con una (X) los recuadros inferiores según los análisis requeridos por cada muestra											
SUE-IO-1					23-04-14 09:25					SUELO 486332 9466337 3						
SUE-IO-2					23-04-14 11:45					SUELO 486054 9464290 3						
SUE-IO-3					23-04-14 12:05					SUELO 485836 9465197 3						
(1) MATRIZ: Agua Residual: Doméstico, Municipal, Industrial; Agua Natural: Subterránea (Arroyo/Pozo, Terminal), Superficial (Río, Laguna/Lago); Agua de Consumo Humano: Bebida (botable, envasada), Piscina, Laguna artificial; Aguas Salinas: Mar, Salobre Agua de proceso: circulación/enfriamiento, alimentación calderas. Ubicación: Muestra Sólida {Suelo, Lodo, Sedimento}, Calidad de Aire (C.A.) [PM-10, PM-2.5 (HV, LV), Sol. Captadoras], Emisiones [Partículas isoc., SO ₂], Otros																
(2) IN SITU: En caso de muestras tomadas por el cliente en donde quiera que los parámetros in situ se muestren en el informe de laboratorio: Indicar Parámetro y valor obtenido.																
INFORMACIÓN DEL MUESTREO OBSERVACIONES / INCIDENCIAS																
MUESTREO REALIZADO POR				Empresa: OEFA Responsable: Gonzalo Castillo Firma:												
Verificación (1ra media de la T)				Verificación 1ª Verificación 2ª Verificación												
LABORATORIO - RECEPCIÓN DE MUESTRAS																
Entregado por				Recibido por: P. Penuel Fecha (dd-mm-aa): 26-4-14 Hora (24:00): 10:30 T = 23,5					Origen envases de muestras:				Tª ingreso cal:			
Condición de la(s) Muestra(s):																





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 N° 03

Registro fotográfico



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"

Fotografía N° 1: Punto de Monitoreo de Suelo SUE-IO-1



Fotografía N° 2: Punto de monitoreo de suelo SUE-IO-2





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"

Fotografía N° 3: Punto de monitoreo de Suelo SUE-IO-3



Fotografía N° 4: Monitoreo de Efluente EF-IO-1

