



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° 320-2014-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 de la Coordinación de Hidrocarburos, en la empresa Pluspetrol Perú Corporation S.A. - Lote 56 - Locación Pagoreni B, realizado del 20 al 24 de febrero de 2014.

REFERENCIA : Memorándum N° 149-2014-OEFA/DS

FECHA : San Isidro, 03 JUN. 2014

101-15642

Por medio del presente me dirijo a usted, para remitirle el reporte del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la Supervisión Regular de la Coordinación de Hidrocarburos, en la empresa Pluspetrol Perú Corporation S.A. - Lote 56 - Locación Pagoreni B, realizado del 20 al 24 de febrero de 2014, en el distrito de Echarate, provincia de La Convención, departamento de Cusco.

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



Atentamente

JULIO CÉSAR RODRÍGUEZ ADRIANZÉN
ESPECIALISTA EN CALIDAD DE AGUA Y SUELO

San Isidro, 03 JUN. 2014

Visto el informe N° 320-2014-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, 03 JUN. 2014

Visto el informe N° 320-2014-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 EFLUENTE

N° 029-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 de la Coordinación de Hidrocarburos
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Pluspetrol Perú Corporation S.A.
Área de operación o proyecto	Locación Pagoreni B - Lote 56
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito de Echarate, provincia de La Convención, departamento de Cusco

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha de monitoreo (dd/mm/aa)	Inicio	Final
	20/02/2014	24/02/2014
Equipo Técnico	Julio César Rodríguez Adrianzén - Dirección de Evaluación	
	Juan Carlos Goycochea - Dirección de Supervisión	

Puntos de monitoreo de efluente

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM			Descripción
		(Datum WGS84)			
		Zona	Este (m)	Norte (m)	
EFLU-01	Efluente	18	0723454	8706466	El punto de monitoreo del efluente doméstico fue tomado a la salida de la planta de tratamiento, antes de su vertimiento a la zanja de infiltración.

Protocolo de monitoreo

"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			MEDIDOR COMBINADO DE PH/CE/TDS/TEMP MARCA HANNA INSTRUMENTS MODELO HI991300, N° SERIE 08629210			MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO MODELO HI9146N-04
Código punto muestreo	Fecha (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:mm)	T (°C)	pH	C.E. (µS/cm)	OD (mg/L)
EFLU-01	24/02/2014	10:25	26,3	6,7	663	2,84

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
Efluente	Temperatura, pH, OD, C.E.	Toma en Campo
	Demanda Bioquímica de Oxígeno, Aceites y Grasas, Coliformes Totales, Coliformes Fecales. (TDR N° 0161-LAB-2014)	Análisis en Laboratorio*

*Laboratorio: Inspectorate Services Perú S.A.C.

3. OBSERVACIONES

- No se realizó el monitoreo de agua superficial y suelo debido a que la situación ambiental encontrada en campo (instalaciones y componente ambiental) no requería dichos monitoreos, y en coordinación con el supervisor se concluyó en monitorear solo el efluente doméstico de la planta de tratamiento.
- El punto de monitoreo del efluente doméstico se encuentra ubicado en la salida de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas dentro de las instalaciones de la locación Pagoreni B - Lote 56, en un terreno apartado, descampado, acondicionado para la instalación de la planta (cercado y señalizado), y previo a su vertimiento a la zanja de infiltración. (Anexo III - Fotografías N° 1, 2 y 3).
- Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental por cuanto aún no se cuenta con los reportes 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	





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"

FECHA

San Isidro, 27 de marzo de 2014.



JULIO CÉSAR RODRÍGUEZ ADRIANZÉN
ESPECIALISTA EN CALIDAD DE AGUA Y SUELO
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



Laboratorio de Calibración

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Número: CC-02398-13

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 a 3999us/cm
Modelo : HI991300 0 a 2000ppm (mg/L)
Código de ident. : Comb-202 0.0 a 60.0°C
Número de serie : 08629210

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 1413 uS/cm lote 3156, con fecha de vencimiento en Marzo del 2016 y un termohigrómetro digital serie 101412014 con Certificado de Calibración 4087-1231591.

CONDICIONES DE CALIBRACIÓN

Temperatura ambiental: 21.0°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.


María Antonia Félix
Dpto. de Metrología
HUALIX E.I.R.L.





INVERSIONES HUALIX

Av. Mariano Carranza No. 648 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-02398-13

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 (uS/cm)	DESVIACIÓN (uS/cm)	INCERTIDUMBRE (uS/cm)
1413	1413	0.00	±0.2

TEMPERATURA

TEMP. PATRÓN °C	TEMP. PROMEDIO (°C)	DESVIACIÓN (°C)	INCERTIDUMBRE (°C)
20.00	20.3	-0.2	±0.10


Marcos Antonio Felix
Dpto. de Metrología





INVERSIONES HUALIX E.I.R.L.

Av. Mariano Carranza No. 648 Of 101 - Lima 01
☎ 265-0920 / 265-3673 web: www.hualix.com.pe
✉ info@hualix.com.pe ventas@hualix.com.pe

Laboratorio de Calibración

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Número: CC-02472-13

Fecha: 09 de Diciembre del 2013

Página 1 de 1

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

EQUIPO : MEDIDOR DE OXÍGENO DISUELTO
Fabricante : Hanna Instruments Código de ident. : No indica
Procedencia : Rumania Número de serie : 08557127
Modelo : HI9146N-04

FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN:

Calibrado el 09 de Diciembre del 2013 en el Laboratorio de INVERSIONES HUALIX E.I.R.L.

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 un Termohigrómetro digital marca Control Company, serie 101412014 con Certificado de Calibración 4087-1231591.

CONDICIONES DE CALIBRACIÓN

Temperatura ambiental: 23.6°C

Humedad relativa: 79%

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

Temperatura:	23.8°C
Oxigeno Disuelto Promedio	8.45 ppm
% de Oxigeno:	100.0%


Marco Antonio Felix
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 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"

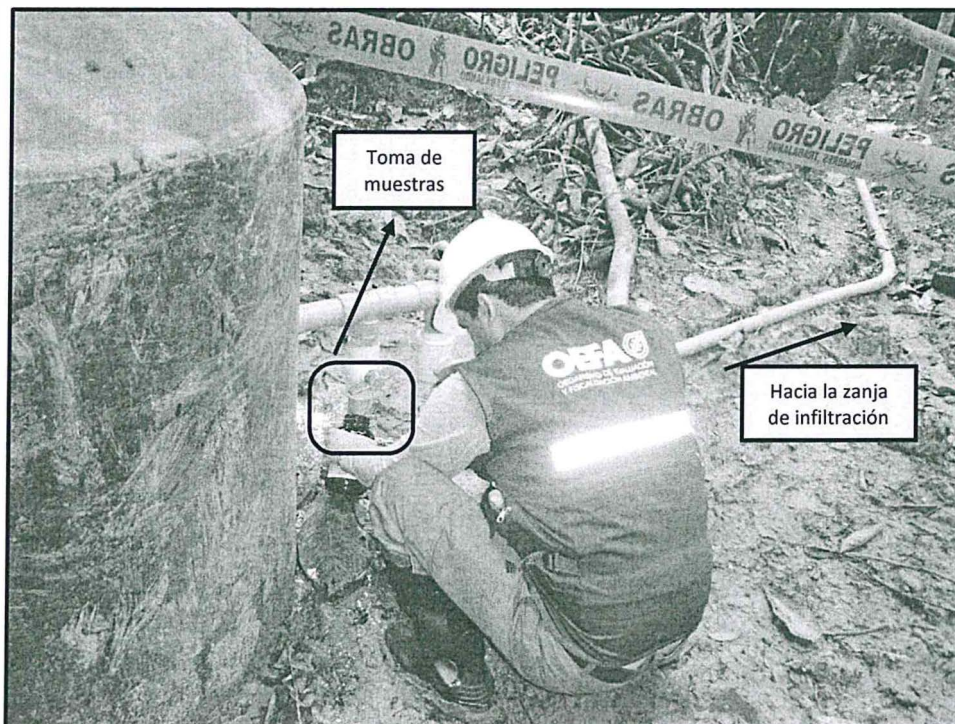
ANEXO III

Registro fotográfico

Fotografía N° 1. Punto de monitoreo, efluente antes de su vertimiento a la zanja de infiltración.



Fotografía N° 2. Personal del OEFA, efectuando la toma de muestras.



Fotografía N° 3. Personal del OEFA, realizando la preservación de muestras del efluente.

