



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° 196-2014-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 en Unidades de Hidrocarburos, llevado a cabo el 22 de marzo de 2014, en la empresa MAPLE GAS CORPORATION DEL PERU S.R.L. Lote 31E, ubicado en el distrito de Contamana, provincia de Ucayali y departamento de Loreto.

REFERENCIA : Memorándum N° 093-2014-OEFA/DE-SDCA

FECHA : San Isidro, **21 ABR. 2014**

Por medio del presente me dirijo a usted, para remitirle el reporte del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la Supervisión Regular en Unidades de Hidrocarburos, llevado a cabo el 22 de marzo de 2014, en la empresa MAPLE GAS CORPORATION DEL PERU S.R.L. Lote 31E, ubicado en el distrito de Contamana, provincia de Ucayali y departamento de Loreto.

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

Atentamente,



MIGUEL ANGEL MORENO BUITRON
EVALUADOR



Página 1



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, 21 ABR. 2014

Visto el informe N° 196-2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, PÓNGASE a consideración de la Subdirección de Calidad Ambiental para los fines correspondientes.

Atentamente,




MIRENA JENNY LEÓN ANTÚNEZ
COORDINADORA DE CALIDAD DE AGUA Y SUELO

San Isidro, 21 ABR. 2014

Visto el informe N° 196-2014-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 - OEFAFICHA
EFLUENTE"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

N° 005- EF

**REPORTE DE MONITOREO AMBIENTAL EN APOYO A LAS SUPERVISIONES DEL
OEFA**

TIPO DE SUPERVISIÓN	Regular	X	Supervisión Regular Subsector Hidrocarburos, MAPLE GAS CORPORATION DEL PERU S.R.L. – Lote 31E
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	MAPLE GAS CORPORATION DEL PERU S.R.L
Área de operación o proyecto	Lote 31E - Actividad de Explotación.
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito Contamana, provincia Ucayali y departamento Loreto.

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	22-03-2014
Fecha fin	22-03-2014
Equipo Técnico	Ing. Rafael Rojas Rodríguez – Dirección de Supervisión.
	Ing. Ernesto Ayala Huamán – Dirección de Supervisión.
	Abog. Mauricio Reyes Baldeon – Dirección de Supervisión.
	Ing. Miguel Moreno Buitrón – Dirección de Evaluación.

Puntos de monitoreo Efluentes

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
		PO.EF-01	EF	18M	





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"

Protocolo de monitoreo

Para la toma de muestras de efluentes se siguió con lo indicado en "Protocolo de Monitoreo de Calidad de Agua para la industria Petrolera", del Ministerio de Energía y Minas.

Resultados y parámetros de campo

Muestras colectadas

Equipo empleado			Potenciómetro, marca HACH, Modelo HQ11D, N° Serie 121000080128.			
Código punto muestreo	Fecha (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:dd)	T (°C)	pH	OD (mg/L)	C.E. (µS/cm)
PO.EF-01	22/03/2014	15:45	25,5	7,82	---	---

--- No requirió monitoreo.



PARAMETROS A ANALIZAR POR LABORATORIO

Matriz	Parámetros	Observaciones
Efluente Domestico	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO) Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH) Aceites y Grasas (AyG) Cloruro Cromo (Cr) Mercurio (Hg) Cadmio (Cd) Arsénico (As) Fosforo (P) Bario (Ba) Plomo (Pb)	TDR N° 328-LAB-2014

*Laboratorio : INSPECTORATE SERVICES PERU S.A.C





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"

3. OBSERVACIONES

- 1.- Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental por cuanto aún no se cuenta con el reporte de laboratorio.
- 2.- Se tomaron muestras en 01 punto de efluentes domésticos, provenientes del PTARD ubicado en el campamento, que descarga en la quebrada Borgemio, ver fotografías N° 01 del registro fotográfico -(Anexo 3), durante el monitoreo no hubieron precipitaciones, el cielo se encontraba despejado.

4. ANEXOS

Anexo N°	Descripción	Si	No
01	Copia de Certificado de Calibración de equipo.	X	
02	Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio.	X	
03	Registro fotográfico.	X	

FECHA

San Isidro, 31 de marzo 2014.



MIGUEL ANGEL MORENO BUITRON

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

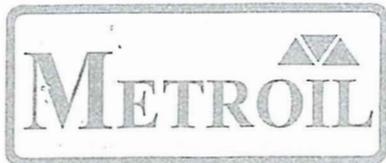
Ministerio
del Ambiente

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



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° FQ-090-2013

CON VALOR OFICIAL SEGÚN CÉDULA DE NOTIFICACIÓN N° 191.2011/SNA-INDECOPI

Fecha de emisión: 2013-11-29

Exp: 37106

Pág. 1 de 2

1. **Solicitante** : ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
2. **Dirección** : Calle Manuel Gonzales Olaechea N° 247 - San Isidro
3. **Instrumento calibrado** : PH METRO
 - **Marca / Fabricante** : HACH
 - **Modelo** : HQ11d
 - **Número de serie** : 121000080128
 - **Identificación** : No indica
 - **Procedencia** : U.S.A.
 - **Alcance de indicación** : 14,00 pH
 - **Resolución** : 0,01pH
4. **Lugar de calibración** : Laboratorio de Físicoquímica de METROIL
5. **Fecha de calibración** : 2013-11-29
6. **Método de calibración**
La calibración se realizó por comparación con material de referencia certificado según el procedimiento QU - 003: Ed. 00 "Procedimiento para la calibración de pHmetros" del CEM - España .
7. **Trazabilidad**
Se utilizó cinco soluciones tampones patrones de pH: 2; 4,01; 7,01; 9,18; 12 con N° de Lote: HC091801; 5405; 5406; 5092; HC387143 con Certificados de Análisis de MERCK y de HANNA INSTRUMENTS y un termómetro patrón de código IT-203, con Certificado de Calibración N° T-3028-2013 de Metroil S.A.C.,
8. **Condiciones de calibración**
 - Temperatura Ambiental : 24,3 °C
 - Humedad Relativa : 65,4 %

Los resultados del certificado son válidos sólo para el objeto calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

Se recomienda al usuario recalibrar el instrumento a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base en las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.

METROIL S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento o equipo después de su calibración, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

Este certificado de calibración es trazable a patrones nacionales o internacionales, los cuales realizan las unidades de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización previa por escrito de METROIL S.A.C.

El certificado de calibración no es válido sin la firma del responsable técnico de METROIL S.A.C.



Ing. MARCO A. MONTALVO CABREJOS
Gerente del Servicio Metrológico



9. Resultados

INDICACIÓN DEL PHMETRO (pH)	SOLUCIÓN TAMPÓN PATRÓN (pH)	ERROR (pH)	INCERTIDUMBRE (pH)
2,28	2,00	0,28	0,02
4,01	4,01	0,00	0,02
7,01	7,01	0,00	0,02
8,71	9,18	-0,47	0,02
11,71	12,00	-0,29	0,03

- Valor de la solución tampón patrón = Indicación del pHmetro - Error
- Los resultados son emitidos para la temperatura de referencia de 25 °C
- La incertidumbre de la medición se da con un nivel de confianza aproximado del 95% con un factor de cobertura $k = 2$

10. Observaciones.

- Antes del ajuste la lectura del equipo para los patrones 4,01 pH y 7,01 pH fueron 3,83 pH y 6,84 pH respectivamente.
- El Coeficiente de correlación obtenido es (0,998) y se encuentra dentro de los límites establecidos "mayor a 0,995 y menor a 1,005" según el presente procedimiento de calibración.
- Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación "CALIBRADO".

(FIN DEL DOCUMENTO)





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

#043.D
1280
D.S.
140324
13:25 pm.

A

 INSPECTIONARY	Cadena de Custodia para Muestras de Agua y Suelo FOMA - 051	Rev. 01 Fecha: 2013/06/07 Página 1 de 1
--	--	---

Inspectorate Services Perú S.A.C.
Av. Eimer Faucett N° 444
Callao, Perú
Telefono: (511)613-8080 Fax: 6289016

SOLICITUD DE SERVICIOS ANALÍTICOS N°
INFORME DE ENSAYO N°

TOR N°
0322-LAB-2014

610-14-LMA

DATOS DEL CLIENTE				DATOS DEL MONITOREO								DATOS DEL ENVIO					
Nombre o razón social : CEFA				Muestra				Muestreado por : MARCEL A. FLORES				Enviado por : MARCEL A. FLORES					
Dirección :				Ubicación				Procedimiento :				Fecha y Hora de Envío :					
Persona de contacto : MARCEL A. FLORES				Dirección/Referencia : PUERTO ORIENTE				N° Orden de Servicio :				Medio de Envío : <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> T.Privado					
Telefono/Fax : 999 401 901				Distrito : CONTRALDIA								<input checked="" type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> Otro					
Correo Electrónico : angelmicron@outlook.com				Provincia :								Nombre Medio de Envío :					
				Departamento : LORCA								Recogido por :					
												Fecha y Hora :					
MUESTRA				ENSAYOS SOLICITADOS								OBSERVACIONES					
N°	ESTACIÓN DE MONITOREO (Descripción según Cliente)			FILTRADA				PRESERVANTE QUÍMICO				TIPO DE MATRIZ	OBSERVACIONES				
				PARÁMETROS				BIOLÓGICOS						FISICOQUÍMICOS			
	Fecha de muestreo		Hora del Muestreo	N° Envases		DBO		TPH		ATB				CLO2/20		Cr. TG	
			P	V													
1	PO.EF-01	22/03	15:30	X		X										ARD	
2	PO.EF-01	4	11		X	X										ARD	
3	PO.EF-01	4	11		X	X										ARD	
4	PO.EF-01	4	11	X		X										ARD	
5	PO.EF-01	4	11	X		X										ARD	
6	PO.EF-01	4	11	X		X										ARD	
<p>RECEBIDO</p> <p>LA RECEPCIÓN DE MUESTRAS Y DIVISIÓN DE MEDIO AMBIENTE</p> <p>29 MAR 2014</p> <p><i>[Signature]</i></p> <p>INSPECTIONARY</p>																	
Para ser llenado por Área de Recepción (Laboratorio)				Condiciones de Recepción				Iniciales para Matriz Agua				Iniciales para Matriz Sólida					
Fecha Recepción : 2014/03/24				Envases en buen estado <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				Agua Potable = AP				Agua Mar = AMAR					
Hora de Recepción : 12:15				Envases adecuados (P,V,etc) * <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				Agua Superficial = AS				Agua de Proceso = APRD					
Recibidas por : F. GLOZ...				Con Ice pack <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				Agua Subterránea = ASUB				Blanco = BK					
Firma del Cliente				Dentro del tiempo de vida útil <input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				Agua Residual Doméstica = ARD				Duplicado = DUP					
				* (P=Plástico / V=Vidrio)				Agua Residual Industrial = ARI				Suelo = SU					
												Sedimento = SED					
												Lodo = LD					



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° 01: Personal de OEFA realizando muestreo de efluente domestico en el punto PO.EF-01



