INFORME Nº 603-2014-OEFA/DE-SDCA

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

ASUNTO : Reporte del Monitoreo Ambiental en el Marco de la Supervisión Regular a la empresa MAPLE GAS CORPORATION DEL PERÚ SRL– Lote 31B (Campamento Puerto Oriente), ubicado en el distrito de Contamana, provincia de Ucayali, departamento de Loreto, realizado el 21 de mayo de 2014.

FECHA : San Isidro, 25 JUL. 2014

EOI-20726

Por medio del presente me dirijo a usted, para remitirle el reporte del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la Supervisión Regular a la empresa MAPLE GAS CORPORATION DEL PERÚ SRL – Lote 31B (Campamento Puerto Oriente), llevado a cabo el 21 de mayo de 2014, en el distrito Contamana, provincia de Ucayali, departamento de Loreto.

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

Atentamente

Antonio Jara Silva
ESPECIALISTA EN CALIDAD DE AGUA Y SUELO
CIP 123440

San Isidro, 25 JUL. 2014

Visto el informe Nº 603 -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 LEÓN ANTÚNEZ
COORDINADORA DE CALIDAD DE AGUA Y SUELO

www.oefa.gob.pe
Av. República de Panamá 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7131553

San Isidro, 25 JUL. 2014

Visto el informe Nº 603 -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,

ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL

PAOLA CHINEN GUIMA
SUBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN

COORDINACIÓN DE CALIDAD DE AGUA Y SUELO - DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN

www.oefa.gob.pe
Av. República de Panamá 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7131553

REPORTE DE MONITOREO AMBIENTAL EN APOYO A LAS SUPERVISIONES DEL OEFA

TIPO DE SUPERVISIÓN	Regular	x	SUPERVISIÓN REGULAR SUBSECTOR HIDROCARBUROS
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	MAPLE GAS CORPORATION DEL PERÚ SRL
Área de operación o proyecto	Campamento Puerto Oriente. Lote 31B
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito Contamana, provincia de Ucayali, departamento de Loreto.

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	21.05.2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	21.05.2014
Equipo Técnico	Ing. Carlos Alzamora Porturas - Dirección de Supervisión.
	Ing. Antonio Jara Silva - Dirección de Evaluación.

Puntos de monitoreo

Calidad de Efluente

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
M-1 CTM	Efluente	18	504407	9183492	Vertimiento de poco caudal vertido a suelo con vegetación, proveniente de la poza séptica del campamento Puerto Oriente (Ver Anexos – imagen N° 1).

Protocolo de monitoreo

- "Protocolo de Monitoreo de Calidad de Agua para la Industria Petrolera", Ministerio de Energía y Minas.

Resultados y parámetros de campo

Equipos

Equipo empleado	Potenciómetro Hanna Instruments – HI991300

Muestras Colectadas

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)
M-1 CTM	21.05.2014	07:00	26.7	6.70	---	---	---	---

--- No se requirió la medición de campo por parte del personal de Supervisión.

www.oefa.gob.pe
Av. República de Panamá 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7131553

Parámetros a Analizar

Matriz	Parámetros	Observaciones
Efluente	DBO, DQO, TPH, Aceites y Grasas, Coliformes Totales y Fecales, Cloruros, Metales Totales, Cloro Residual, Nitrógeno Amoniacal.	Análisis de Laboratorio.

Laboratorio
AGQ Labs & Technological Services

3. OBSERVACIONES

Esta ficha no incluye los resultados analíticos de los monitoreos ambientales por cuanto aún no se cuenta con los resultados de laboratorio.

Durante los días de monitoreo existió cielo muy nublado con neblina.

Debido a las limitaciones para el transporte de muestras, los parámetros microbiológicos excedieron su tiempo de vida al llegar a la ciudad de Lima. Por lo que en coordinación con el supervisor responsable y el laboratorio, estos parámetros no fueron analizados (Ver Anexo II).

4. ANEXOS

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

5. FECHA

San Isidro, 25 JUL. 2014

Antonio Jara Silva
Especialista en Calidad de Agua y Suelo
Dirección de Evaluación

www.oefa.gob.pe
Av. República de Panamá 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7131553

REPORTE DE MONITOREO AMBIENTAL EN APOYO A LAS SUPERVISIONES DEL OEFA

TIPO DE SUPERVISIÓN	Regular	x	SUPERVISIÓN REGULAR SUBSECTOR HIDROCARBUROS
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	MAPLE GAS CORPORATION DEL PERÚ SRL
Área de operación o proyecto	Campamento Puerto Oriente. Lote 31B
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito Contamana, provincia de Ucayali, departamento de Loreto.

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	21.05.2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	21.05.2014
Equipo Técnico	Ing. Carlos Alzamora Porturas - Dirección de Supervisión.
	Ing. Antonio Jara Silva - Dirección de Evaluación.

Puntos de Monitoreo

Calidad de Agua

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
AM-1CTM	Agua superf.	18 L	504374	9183247	Agua de quebrada (sin nombre) afluente del rio Ucayali, ubicado a 200 m aprox. al sur del campamento Puerto Oriente.

Protocolo de monitoreo

- "Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad en Cuerpos Naturales de Agua Superficial" – Autoridad Nacional del Agua.

Resultados y Parámetros de Campo

Equipos

Equipo empleado	Potenciómetro Hanna Instruments – HI991300.

Muestras colectadas

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)
AM-1CTM	21.05.2014	07:20	25.3	7.31	---	---	---	---

--- No se requirió la medición de campo por parte del personal de Supervisión.

www.oefa.gob.pe
Av. República de Panamá 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7131553

Parámetros a Analizar

Matriz	Parámetros
Agua Superficial	Solidos Suspendidos Totales (SST), Solidos Totales Disueltos (STD), DBO, TPH, Aceites y Grasas, Coliformes Totales y Fecales, Metales Totales.

Laboratorio
AGQ Labs & Technological Services

3. OBSERVACIONES

Esta ficha no incluye los resultados analíticos de los monitoreos ambientales, por cuanto aún, no se cuenta los resultados de laboratorio.

Durante los días de monitoreo existió cielo muy nublado con neblina.

Debido a las limitaciones para el transporte de muestras, los parámetros microbiológicos excedieron su tiempo de vida y no fueron analizados por el laboratorio.

4. ANEXOS

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

5. FECHA

San Isidro, 25 JUL. 2014

Antonio Jara Silva
Especialista en Calidad de Agua y Suelo
Dirección de Evaluación

SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL - OEFA

COORDINACIÓN DE CALIDAD DE AGUA Y SUELO - DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN

www.oefa.gob.pe
Av. República de Panamá 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7131553

Anexo I: Registro Fotográfico

- Muestreo de Efluente

Fotografía N°1: Punto de muestreo de efluente de poza séptica (M-1 CTM), del campamento Puerto Oriente.

- Muestreo de Agua Superficial

Fotografía N°2: Punto de muestreo en cuerpo receptor (AM-1 CTM), a 200 m aprox. al sur del campamento.

www.oefa.gob.pe
Av. República de Panamá 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7131553

ANEXO II

- CADENA DE CUSTODIA CON SELLO DE RECEPCIÓN DEL LABORATORIO.
- COPIA DEL CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN DEL EQUIPO.
- CORREO ELECTRÓNICO AL RESPONSABLE DEL LABORATORIO AGQ

www.oefa.gob.pe
Av. República de Panamá 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7131553

TDR N° 1061
N° 1060

PPI-101/01

CADENA DE CUSTODIA / SOLICITUD DE ANÁLISIS

MAP: | Pág. de

CLIENTE:	OEFA
DIRECCIÓN:	San Isidro - Lima
PERSONA DE CONTACTO:	
TELEFONO / e-mail:	
CONTRATO / OTRA REF:	
ENVIAR FACTURA A (CLIENTE TERCERO)	
RAZÓN SOCIAL:	Ampliación de Evaluación y resolución
RUC:	Ambiental
DEPARTAMENTO:	
NOMBRE DEL PROYECTO:	Pucallpa
LUGAR DE MUESTREO:	Pucallpa - Ucayali

Preserv.: Otro | pH>9 | pH<2

Envase: E | P | V

ANÁLISIS REQUERIDOS

| Código de Laboratorio | Punto de Muestreo | Muestreo: Fecha (dd-mm-aa) | Muestreo: Hora (24:00) | (1) Tipo Muestra / Matriz | Coordenadas UTM (E - N - HUSO) | Numero de alicuotas-frascos por punto de muestreo | Analisis Tipo Aplicable (AT) | LABORATORIO (1) | | | | | | | | | IN SITU (2) | | | | | | | | |

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

INVERSIONES HUALIX E.I.R.L.

Laboratorio de Calibración

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Número: CC-02625-14

Fecha: 20 de Marzo del 2014

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-251			0.0 a 60.0°C
Número de serie	: 08657759			

FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN:
Calibrado el 20 de Marzo del 2014 en el Laboratorio de INVERSIONES HUALIX EIRL.

PROXIMA CALIBRACION RECOMENDADA:
Marzo del 2015

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: 26.0°C
Humedad relativa: 65%

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 Feliz
Dpto. de Metrología

DPTO. DE METROLOGIA
CALIBRADO
INVERSIONES HUALIX E.I.R.L.

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

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-02625-14

Fecha: 20 de Marzo del 2014

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	20.1	-0.1	±0.10

Max Antonio Feliz
Dpto. de Metrología

DPTO. DE METROLOGIA - CALIBRADO - INVERSIONES HUALIX

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

Zimbra: **ajara@oefa.gob.pe**

muestras pucallpa -Antonio Jara

De : Antonio Jara Silva <ajara@oefa.gob.pe> jue, 22 de may de 2014 16:45

Asunto : muestras pucallpa -Antonio Jara

Para : mvalencia@agq.com.pe

Estimado sr. Valencia segun lo conversado telefonicamente, en las muestra de agua enviadas de pucallpa por mi persona, existen parametros microbiologicos que ya cumplieron su tiempo de vida y no deberan ser analizados por su laboratorio ya que sus resultados serian referenciales.

Sin otro particular me despido.

Antonio Jara Silva
Ing. Especialista Ambiental -OEFA