



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"

INFORME N° 321 -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 el Lote 67 perteneciente a la empresa PERENCO PERU LIMITED,
SUCURSAL PERU, llevado a cabo del 21 al 23 de marzo 2014.

FECHA : San Isidro, 03 JUN. 2014 101-15643

Por medio del presente me dirijo a usted, para remitirle el reporte del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la Supervisión Regular, en el Lote 67 perteneciente a la empresa PERENCO PERU LIMITED, SUCURSAL PERU, llevado a cabo del 21 al 23 de marzo 2014, en el distrito Napo, provincia Maynas, Región Loreto.

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

Atentamente

OSCAR ARTURO TEJADA CANO
EVALUADOR



San Isidro, 03 JUN. 2014

Visto el informe N° 321 -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

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, 03 JUN. 2014

Visto el informe N° 321 -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
DIRECCION DE EVALUACION

CC: Subdirección de Supervisión Directa.



Página 2



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA AGUA

N° 017-AG

“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 Subsector Hidrocarburos, Lote 67 (A y B) PERENCO PERU LIMITED, SUCURSAL PERU.
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	PERENCO PERU LIMITED, SUCURSAL PERU.
Área de operación o proyecto	Lote 67 – Campamento Base Logístico Curaray (LBC)
Distrito	Napo
Provincia	Maynas
Departamento	Loreto

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	23 de marzo 2014
Fecha fin	23 de marzo 2014
Equipo Técnico	Ing. Raúl Erasmo Zurita Suarez - Dirección de Supervisión
	Ing. Oscar Arturo Tejada Cano - Dirección de Evaluación

Puntos de monitoreo de Agua Superficial (AS)

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Hora	Descripción
		Zona	Este	Norte		
		AAB-CU-01	AS	18M		
AAR-CU-01	AS	18M	0453848	9829666	10:44	Rio Curaray, aproximadamente a 100 m aguas arriba de la descarga del efluente de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas en el Campamento Base Logístico Curaray (LBC)

Protocolo de monitoreo

Agua Superficial: “Protocolo Nacional del Monitoreo de la Calidad de los Recursos Hídricos Superficiales”, aprobado por la Autoridad Nacional del Agua.





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 Multiparámetro, marca HACH, Modelo Professional HQ40d, N° Serie 12100080351			
Código punto muestreo	Fecha	Hora	T (°C)	pH	OD (mg/L)	C.E. (µS/cm)
AAB-CU-01	23/03/14	10:40	25,7	6,75	6,67	24,20
AAR-CU-01	23/03/14	10:44	25,2	6,77	6,51	21,48

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
Agua Superficial	Temperatura, pH, OD, Conductividad Eléctrica	Toma de Campo
	STD, DBO, TPH, A&G, Coliformes Totales, Coliformes Fecales y Metales Totales (TDR N° 336-LAB-2014)	Análisis en Laboratorio

Laboratorio: Inspectorate Services Perú S.A.C

3. OBSERVACIONES

- Se tomaron dos (02) muestras de agua superficial, ver fotografías N° 01 y 02 del registro fotográfico (Anexo 3). Durante el monitoreo no se registraron precipitaciones.
- Esta ficha no incluye los resultados analíticos de los monitoreos ambientales por cuanto aún no se cuenta con los reportes de laboratorio.

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

28 de marzo de 2014

OSCAR ARTURO TEJADA CANO
EVALUADOR



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA EFLUENTE

N° 030-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 Subsector Hidrocarburos, Lote 67 (A y B) PERENCO PERU LIMITED, SUCURSAL PERU.
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	PERENCO PERU LIMITED, SUCURSAL PERU.
Área de operación o proyecto	Lote 67 – Campamento Base Logístico Curaray (LBC)
Distrito	Napo
Provincia	Maynas
Departamento	Loreto

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	23 de marzo 2014
Fecha fin	23 de marzo 2014
Equipo Técnico	Ing. Raúl Erasmo Zurita Suarez - Dirección de Supervisión
	Ing. Oscar Arturo Tejada Cano - Dirección de Evaluación

Puntos de monitoreo del efluente de Agua Residual Doméstica (ARD)

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Hora	Descripción
		Zona	Este	Norte		
EF-CU-01	ARD	18M	0453628	9829752	11:09	Efluente del colector que reúne las aguas tratadas en las PTARD de las aguas grises y negras, que descarga en el río Curaray.

Protocolo de monitoreo

Agua Residual Doméstica: “Protocolo de Monitoreo de Calidad de Agua para la Industria Petrolera” según el 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 Multiparámetro, marca HACH, Modelo Professional HQ40d, N° Serie 12100080351			
Código punto muestreo	Fecha	Hora	T (°C)	pH	OD (mg/L)	C.E. (µS/cm)
EF-CU-01	23/03/14	11:09	29,3	7,28	6,00	664

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
Agua Residual Doméstica	Temperatura, pH, OD, Conductividad Eléctrica	Toma de Campo
	DBO, TPH, A&G, Coliformes Totales, Coliformes Fecales, Cloruro, Cr, Hg, Cd, As, Cl, P, Ba y Pb, (TDR N° 334-LAB-2014)	Análisis en Laboratorio.

Laboratorio: Inspectorate Services Perú S.A.C

3 OBSERVACIONES

- Se tomó una (01) muestra de efluente, ver fotografía N° 03 del registro fotográfico (Anexo 3). Durante el monitoreo no se registraron precipitaciones.
- Esta ficha no incluye los resultados analíticos de los monitoreos ambientales por cuanto aún no se cuenta con los reportes de laboratorio.

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

28 de marzo de 2014

OSCAR ARTURO TEJADA CANO
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 equipo multiparámetro,
marca HACH, Modelo Professional HQ40d, N° Serie 12100080351**



INVERSIONES HUALIX
E.I.R.L.

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

Laboratorio de Calibración

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Número: CC-02351-13

Fecha: 22 de Octubre 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 MULTIPARÁMETRO DE INDICACIÓN DIGITAL
Fabricante : Hach Co. Rango : pH -2.00 a 19.00
Procedencia : USA CE 0-1.999 μ S/cm
Modelo : HQ40d 0 a 199.9mS/c
Código de ident. : No indica OD 0-20mg/L (ppm)
Número de serie : 121100080351 °C -10.0 a 110°C

FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN:

Calibrado el 22 de Octubre del 2013 en el Laboratorio de INVERSIONES HUALIX E.I.R.L.

PROXIMA CALIBRACION RECOMENDADA:

Octubre 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 lote 1361 con vencimiento en Febrero 2014; una solución de calibración de pH 7.01 lote 3381 con vencimiento en Junio del 2016; una solución de calibración de pH 10.01 lote 2451 con vencimiento en Junio del 2015; una solución de calibración de conductividad 12.88 mS//cm lote 2055 con vencimiento en Noviembre del 2014 y un termohigrómetro digital serie 101412014 con Certificado de Calibración 4087-1231591.

CONDICIONES DE CALIBRACIÓN

Temperatura ambiental: 20.1°C

Humedad relativa: 80%

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.


Maria Antonia Felix
Dpto. de Metrología



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



INVERSIONES HUALIX

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

Laboratorio de Calibración

Número: CC-02351-13

Fecha: 22 de Octubre 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	±0.02
7.01	7.01	0.00	±0.02
10.01	10.01	0.00	±0.02

CONDUCTIVIDAD

SOLUCIÓN PATRÓN DE CONDUCTIVIDAD	LECTURA OBTENIDA (µS/cm)	DESVIACIÓN (µS/cm)	INCERTIDUMBRE (µS/cm)
1413	1414	1.00	±0.02

TEMPERATURA

TEMP. PATRÓN °C	TEMP. PROMEDIO (°C)	DESVIACIÓN (µS/cm)	INCERTIDUMBRE (°C)
20.00	20.2	0.2	±0.10

RESULTADOS DE MEDICIÓN

Temperatura:	19.0°C
Oxígeno Disuelto Promedio	9.47 ppm
% de Oxígeno:	100.0%


Marco Antonio Felix
Dpto. de Metrología
HUALIX



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 Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio

4040
 20805
 RP
 8:50 am
 14/03/24

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


SOLICITUD DE SERVICIOS ANALÍTICOS N°
INFORME DE ENSAYO N°

612-14-LMA

DATOS DEL CLIENTE				DATOS DEL MONITOREO								DATOS DEL ENVIO											
Nombre o razón social : OEFA Dirección : Republica de Panama N°3542, San Isidro Lima Persona de contacto : Oscar Tejada Cano Telefono/Fax : 980-49-7703 Correo Electrónico : oscar.tejada21@gmail.com				Muestra : <i>Agua Superficial</i> Ubicación : Muestreado por : Oscar Tejada Cano Dirección/Referencia : PERENCO PERU LIMITED, SUCURSAL F Distrito : TIGRE, NAPO Provincia : MAYNAS Departamento : LORETO Procedimiento : N° Orden de Servicio : <i>TDR N° 0336</i>								Enviado por : <i>Oscar Tejada</i> Fecha y Hora de Envío : <i>29/03/2014</i> Medio de Envío : <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> Otro Nombre Medio de Envío : Recogido por : <i>Carlos Veliz</i> Fecha y Hora :											
MUESTRA				ENSAYOS SOLICITADOS								TIPO DE MATRIZ											
N° ESTACIÓN DE MONITOREO (Descripción según Cliente)				FILTRADA								OBSERVACIONES											
				PRESERVANTE QUÍMICO																			
				PARÁMETROS				BIOLÓGICOS							FISICOQUÍMICOS								
Fecha de muestreo		Hora del Muestreo		N° Envases		P		V															
<i>01 ABR-01-01</i> <i>02 ABR-01-02</i>		<i>29/03/2014</i> <i>03/03/2014</i>		<i>10:40</i> <i>09:35</i>		<i>3</i> <i>3</i>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>									
Firma del cliente: <i>[Signature]</i> Recibidas por : <i>SR</i>				Para ser llenado por Area de Recepción (Laboratorio)				Condiciones de Recepción				Iniciales para Matriz Agua				Iniciales para Matriz Sólida							
				Fecha Recepción : <i>2014-03-24</i> Hora de Recepción : <i>09:00</i>				Envases en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> Envases adecuados (P,V,etc)* <input checked="" type="checkbox"/> Con Ice pack <input checked="" type="checkbox"/> Dentro del tiempo de vida útil <input checked="" type="checkbox"/> <small>* (P=Plástico, V=Vidrio)</small>				SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Agua Potable = AP Agua Superficial = AS Agua Subterránea = ASUS Agua Residual Doméstica = ARD Agua Residual Industrial = ARI				Agua Mar = AMAR Agua de Proceso = AFRO Blanca = BC Descolorida = DP				Suelo = SU Seda = Mito = SED Lodo = LD			
				Recibidas por : <i>SR</i>				SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				Agua Potable = AP Agua Superficial = AS Agua Subterránea = ASUS Agua Residual Doméstica = ARD Agua Residual Industrial = ARI				Agua Mar = AMAR Agua de Proceso = AFRO Blanca = BC Descolorida = DP				Suelo = SU Seda = Mito = SED Lodo = LD			
				Firma del cliente: <i>[Signature]</i> Recibidas por : <i>SR</i>				SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				Agua Potable = AP Agua Superficial = AS Agua Subterránea = ASUS Agua Residual Doméstica = ARD Agua Residual Industrial = ARI				Agua Mar = AMAR Agua de Proceso = AFRO Blanca = BC Descolorida = DP				Suelo = SU Seda = Mito = SED Lodo = LD			

RECIBIDO
 LA RECEPCIÓN DE MUESTRAS Y
 DIVISION DE MEDIC. AMBIENTE

24 MAR 2014


 Inspectorate Services Perú S.A.C.
 Av. Elmer Faucett N° 444
 Callao, Perú
 Telefono: (511)613-8080 Fax: 6289016
 24 MAR 2014
[Signature]
 TORIO DE INGENIERIA CIVIL
 Y AMBIENTE Y PENALIA



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

“Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú”
 “Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático”

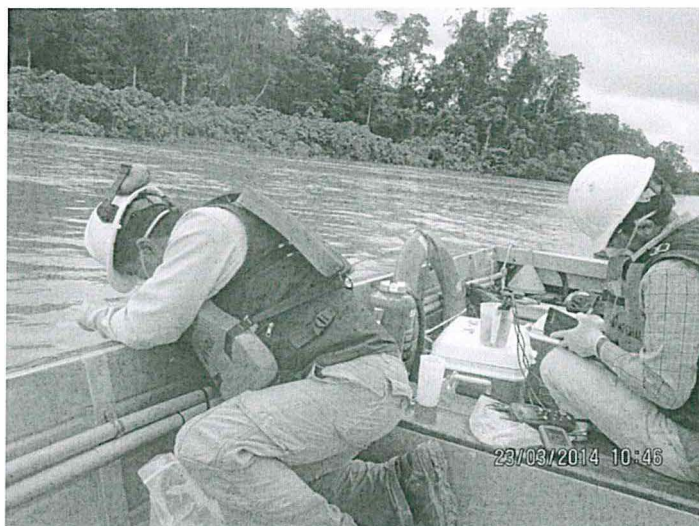
PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM WGS 84 (ZONA 18M)	
AAB-CU-01	0453450	9829667

Fotografía N° 1. Punto de monitoreo aproximadamente a 100 m. aguas abajo de la descarga del efluente de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas en el Campamento Base Logístico Curaray (LBC)



PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM WGS 84 (ZONA 18M)	
AAR-CU-01	0453848	9829666

Fotografía N° 2. Punto de monitoreo aproximadamente a 100 m. aguas arriba de la de la descarga del efluente de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas en el Campamento Base Logístico Curaray (LBC)



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

PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS UTM WGS 84 (ZONA 18M)	
EF-CU-01	0453628	9829752
<p><i>Fotografía N° 3. Área de la toma de muestra del efluente (aguas negras y aguas grises tratadas) que descarga en el río Curaray (cuerpo receptor) de las Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas (PTARD) ubicadas en el Campamento Base Logístico Curaray (LBC)</i></p> 