



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° 599-2014-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, a la empresa Petrobras Energía Perú S.A., llevado a cabo del 19 al 20 febrero de 2014.

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

FECHA : San Isidro, 25 JUL. 2014

101-20682

Por medio del presente me dirijo a usted, para alcanzarle el reporte del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la Supervisión Regular, a la empresa Petrobras Energía Perú S.A., llevado a cabo del 19 al 20 febrero de 2014, en el distrito de Echarate, provincia La Convención, departamento Cusco.

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

Atentamente


ALBERTO DIÓGENES MILLA HERNÁNDEZ
EVALUADOR

San Isidro, 25 JUL. 2014

Visto el informe N° 599 -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, 25 JUL. 2014

Visto el informe N° 599 -2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, TRASLÁDASE a conocimiento a la Coordinación del Subsector de Hidrocarburos de la Dirección de Supervisión para los fines correspondientes

Atentamente,



PAOLA CHINÉN GUIMA
SUBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL
DIRECCION DE EVALUACION



Página 2



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA AGUA

N° 057-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 en la Unidad de Hidrocarburos
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Petrobras Energía Perú S.A.
Área de operación o proyecto	Lote 58 - Actividad de Exploración.
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito Echarate, provincia La Convención, departamento Cusco.

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	19-02-2014
Fecha fin	19-02-2014
Equipo Técnico	Ing. Alberto Milla Hernández - Dirección de Evaluación.
	Ing. Eduardo Taipe Huamán - Dirección de Supervisión

Puntos de monitoreo de Agua Superficial

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM			Descripción
		(Datum WGS84)			
		Zona	Este	Norte	
W-CP5	Agua	18L	0715938	8707602	Rio Urubamba, 200 m aguas abajo del punto de vertimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) del Campamento Base "La Peruanita".
W-CPV	Agua	18L	0715662	8707354	Rio Urubamba, a 25 m frente al punto de vertimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) del Campamento Base "La Peruanita".
W-CP4	Agua	18L	0715560	8707195	Rio Urubamba, 200 m aguas arriba del punto de vertimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) del Campamento Base "La Peruanita".



**Protocolo de monitoreo**

Cuerpo de Agua "El monitoreo de calidad de agua se realizó siguiendo los lineamientos del "Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad en Cuerpos Naturales de Agua Superficial", aprobado según la Resolución Jefatural N° 182-2011-ANA".

Resultados y parámetros de campo

Equipo empleado			Medidor combinado de pH/CE/Temp. marca Hanna Instruments Modelo HI991300, N° Serie 08629209. Medidor de Oxígeno Disuelto, marca Hanna Instruments Modelo HI9146N-04, N° Serie 08558742.			
Código punto muestreo	Fecha dd/mm/aa	Hora hh:mm	T (°C)	pH	OD (mg/L)	C.E. (µS/cm)
W-CP5	19-02-2014	17.25	23,4	8,12	5,95	225,0
W-CPV	19-02-2014	17:40	22,8	8,27	5,95	250,0
W-CP4	19-02-2014	18:05	22,6	8,25	6,08	234,0

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
Agua	Temperatura, OD pH, CE	Toma de campo
	Conductividad, STD, DBO, TPH, A&G, Coliformes Totales, Coliformes Fecales y Metales Totales (TDR 157-LAB-2014)	Análisis en Laboratorio.

Laboratorio :
INSPECTORATE SERVICES PERU S.A.C

3. OBSERVACIONES

- 1.- Las actividades de supervisión y monitoreo de agua, efluente y suelo se realizaron en el Campamento Base "La Peruanita" y Locación Urubamba 1X.
- 2.- Se tomaron un total de 03 muestras de aguas superficiales, ver fotografías N° 01, 02, 03, 04 del registro fotográfico (Anexo 3) durante el monitoreo no hubieron precipitaciones.
- 3.- Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental, por cuanto aún no se cuenta con los resultados de 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"

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, 25 JUL. 2014


ALBERTO D. MILLA HERNANDEZ
EVALUADOR





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA EFLUENTE

N° 104-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	<input checked="" type="checkbox"/>	Supervisión Regular en la Unidad de Hidrocarburos
	Especial	<input type="checkbox"/>	
	Otro	<input type="checkbox"/>	

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Petrobras Energía Perú S.A.
Área de operación o proyecto	Lote 58 - Actividad de Exploración.
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito Echarate, provincia La Convención, departamento Cusco.

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	20-02-2014
Fecha fin	20-02-2014
Equipo Técnico	Ing. Alberto Milla Hernández - Dirección de Evaluación.
	Ing. Eduardo Taipe Huamán - Dirección de Supervisión

Puntos de monitoreo de efluente

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
		EFL-01	Efluente	18L	

Protocolo de monitoreo

Efluente "Protocolo de Monitoreo de la Calidad en Agua", en concordancia con el Decreto Supremo N° 046-93-EM "Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades de Hidrocarburos".





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/Temp. marca Hanna Instruments Modelo HI991300, N° Serie 08629209. Medidor de Oxígeno Disuelto, marca Hanna Instruments Modelo HI9146N-04, N° Serie 08558742.			
Código punto muestreo	Fecha dd/mm/aa	Hora hh:mm	T (°C)	pH	OD (mg/L)	C.E. (µS/cm)
EFL-01	20-02-2014	06:00	28,1	6,7	---	---

--- No requirió monitoreo.

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
Efluente	Temperatura, pH.	Toma de campo
	DBO, TPH, A&G, Coliformes Totales, Coliformes Fecales, Cloruro, Cr, Hg, Cd, As, Cl, P, Ba y Pb. (TDR 155-LA-2014)	Análisis en Laboratorio

Laboratorio :
INSPECTORATE SERVICES PERU S.A.C**3. OBSERVACIONES**

1. Durante el monitoreo el cielo estaba ligeramente nublado no hubieron precipitaciones.
2. Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental, por cuanto aún no se cuenta con los resultados 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

San Isidro, 25 JUL. 2014

ALBERTO D. MILLA HERNANDEZ
EVALUADOR

www.oefa.gob.pe

Av. República de Panamá 3542
San Isidro - Lima, Perú.
Teléf.: (511) 7131553



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA SUELO

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

N° 335- SU

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

TIPO DE SUPERVISIÓN	Regular	X	Supervisión Regular en la Unidad de Hidrocarburos
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Petrobras Energía Perú S.A.
Área de operación o proyecto	Lote 58 - Actividad de Exploración.
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito Echarate, provincia La Convención, departamento Cusco.

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	19-02-2014
Fecha fin	19-02-2014
Equipo Técnico	Ing. Alberto Milla Hernández - Dirección de Evaluación. Ing. Eduardo Taipe Huamán - Dirección de Supervisión

Puntos de monitoreo de Suelo

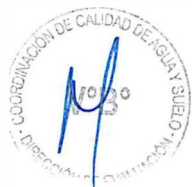
Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
SU-01	Suelo	18L	0723677	8688381	Ubicado en la locación Pozo Urubamba 1X, a 15 m de la celda de corte de perforación.
SU-02	Suelo	18L	0723579	8688519	Ubicado en la locación Pozo Urubamba 1X, a 10 m de la fosa de quema.

Protocolo de monitoreo

Para la toma de muestras de suelo se siguió con lo indicado en la 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).

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
Suelo	Fracciones Hidrocarburos (C ₅ -C ₁₀), (C ₁₀ -C ₂₈) y (C ₂₈ -C ₄₀) PCB, Hg y Metales Totales. (TDR 159-LAB-2014)	Análisis en 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"

Laboratorio :
INSPECTORATE SERVICES PERU S.A.C

3. OBSERVACIONES

- 1.- Durante el monitoreo el cielo estaba ligeramente nublado no hubieron precipitaciones.
- 2.- Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental, por cuanto aún no se cuenta con los resultados 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

San Isidro, 25 JUL. 2014

ALBERTO D. MILLA HERNANDEZ
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 HANNA INSTRUMENT modelo
HI9146N-04 y modelo HI991300**



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-02475-13

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 : 08558742
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: 22.4°C
Humedad relativa: 83%

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%.

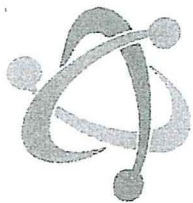
RESULTADOS DE MEDICIÓN

Temperatura:	23.4°C
Oxigeno Disuelto Promedio	8.51 ppm
% de Oxigeno:	100.0%


Marcos Antonio Feliz
Dpto. de Metrología



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



CERTIFICADO DE CALIBRACION

Número: CC-02397-13

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-201 0.0 a 60.0°C
Número de serie : 08629209

FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN:

Calibrado el 14 de Noviembre del 2013 en el Laboratorio de INVERSIONES HUALIX EIRL.

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: 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.


Marco Antonio Felix
Dpto. de Metrología
EIRL





INVERSIONES HUALIX S.A.

Av. Mariano Carranza No. 848 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-02397-13

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	20.1	-0.1	±0.10


Marco Antonio Telis
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 Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio



Cadena de Custodia para Muestras de Agua y Suelo
FOMA - 051

Rev. 01
Fecha: 2013/05/07
Página 1 de 1

CC- Nº 000969

Inspectorate Services Perú S.A.C.

Av. Elmer Faucett N° 444

Callao, Perú

Teléfono: (511)613-8080 Fax: 6289016

SOLICITUD DE SERVICIOS ANALÍTICOS N°
INFORME DE ENSAYO N°

DATOS DEL CLIENTE				DATOS DEL MONITOREO				DATOS DEL ENVIO					
Nombre o razón social : OEFDA				Muestra				Enviado por : ALBERTO MILLAS					
Dirección : BONIBO OMECHA 247				Ubicación				Fecha y Hora de Envío : 20.02.14					
Persona de contacto : ALBERTO MILLAS				Dirección /Referencia : PIMOSAS				Medio de Envío : <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> T.Privado					
Telefono/Fax : 99 555 4077				Distrito : CHIMOTE				<input type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> Otro					
Correo Electrónico : Ceperced@yahoo.es				Provincia : LA CONVENCIÓN				Nombre Medio de Envío :					
				Departamento : CUSCO				Recogido por :					
				N° Orden de Servicio :				Fecha y Hora :					
MUESTRA				ENSAYOS SOLICITADOS								TIPO DE MATRIZ	OBSERVACIONES
ESTACIÓN DE MONITOREO (Descripción según Cliente)													
FILTRADA												AS	
PRESERVANTE QUÍMICO													
PARÁMETROS				BIOLÓGICOS				FISICOQUÍMICOS				AS	
Fecha de muestreo		Hora del Muestreo		N° Envases		P		V		P			
19.02.14		17:22		2		X		X		X		X	
19.02.14		17:40		X		X		X		X		X	
19.02.14		18:08		X		X		X		X		X	
TOR: 157												AS	
Para ser llenado por Area de Recepción (Laboratorio)				Condiciones de Recepción				Iniciales para Matriz Agua				Iniciales para Matriz Sólida	
Fecha Recepción : 20-02-14				Envases en buen estado <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				Agua Potable = AP				Suelo =SU	
Hora de Recepción : 14:20				Envases adecuados (PV,etc)* <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				Agua Superficial = AS				Sedimento=SED	
Recibidas por : ALBERTO MILLAS				Con Ice pack <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				Agua Subterránea =ASUB				Lodo=LD	
				Dentro del tiempo de vida útil <input checked="" type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO				Agua Residual Doméstica =ARD					
				*(P=Plástico /V= Vidrio)				Agua Residual Industrial =ARI					

RECIBIDO
"LA RECEPCIÓN DE MUESTRAS Y
DIVISIÓN DE MEDIO AMBIENTE"
20 FEB. 2014
14:20
INSPECTORATE
A Bureau/Vedco Group Company
INSPECTORATE SERVICES PERÚ S.A.C.



Cadena de Custodia para Muestras de Agua y Suelo
FOMA - 051

Rev. 01
Fecha: 2013/05/07
Página 1 de 1

CC- Nº 000967


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°

DATOS DEL CLIENTE					DATOS DEL MONITOREO							DATOS DEL ENVIO		
Nombre o razón social : OEFA					Muestra		Muestreado por : ALBERTO MILLA					Enviado por : ALBERTO MILLA		
Dirección : MANUEL COPIADOR OBSERCHED 247					Ubicación		Procedimiento :					Fecha y Hora de Envío : 28-02-14		
Persona de contacto : ALBERTO MILLA					Dirección / Referencia : ESTACION BUS		N° Orden de Servicio :					Medio de Envío : <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> T. Privado <input type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> Otro		
Telefono/Fax : 94-551-4077					Distrito : ECHERATE							Nombre Medio de Envío :		
Correo Electrónico : cepecada@yahoo.es					Provincia : LA CONDEMACA							Recogido por :		
					Departamento : CUSCO							Fecha y Hora :		
MUESTRA					ENSAYOS SOLICITADOS									
N°	ESTACION DE MONITOREO (Descripción según Cliente)		FILTRADA								TIPO DE MATRIZ	OBSERVACIONES		
			PRESERVANTE QUÍMICO											
			PARAMETROS	BIOLÓGICOS			FISICOQUÍMICOS							
	Fecha de muestreo	Hora del Muestreo	N° Envases											
			P V											
	SU-01	19-02-14	11:02	x	METALES TRAZA HS							SuLb		
	SU-02	19-02-14	11:25	y	FLOCCULANTES, F, F2, F3 PCB							Su		
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> <p>RECIBIDO</p> <p>"LA RECEPCIÓN DE MUESTRAS" DIVISIÓN DE MEDIO AMBIENTE</p> <p>20 FEB. 2014 14:20</p> <p>INSPECTORATE</p> <p>A Subsidiary of the Group Companies INSPECTORATE SERVICES PERU S.A.C.</p> </div>														
Para ser Llenado por Area de Recepción (Laboratorio)			Condiciones de Recepción				Iniciales para Matriz Agua				Iniciales para Matriz Sólida			
Fecha Recepción : 20-02-14			Envases en buen estado				Agua Potable = AP				Suelo = SU			
Hora de Recepción : 14:20			Envases adecuados (PV,etc)*				Agua Superficial = AS				Sedimento = SED			
Recibidas por : Aldair			Con Ice pack				Agua Subterránea = ASUB				Lodo = LD			
			Dentro del tiempo de vida útil				Agua Residual Doméstica = ARD							
			* (P=Plástico ; V= Vidrio)				Agua Residual Industrial = ARI							

Inspectorate Services Perú S.A.C.
 Av. Elmer Faucett N° 1111
 Callao, Perú
 Teléfono: (511) 613-8080 Fax: 62893116

SOLICITUD DE SERVICIOS ANALÍTICOS N°
INFORME DE ENSAYO N°

DATOS DEL CLIENTE				DATOS DEL MONITOREO				DATOS DEL ENVIO				
Nombre o razón social : ORFA Dirección : IMP. LA GARZA CHICLA 217 Persona de contacto : BORGES PAUL Teléfono/Fax : 995551011 Correo Electrónico : cepec@del-yohca.com				Muestra		Muestreado por : ALBERTO MILAS Procedimiento : N° Orden de Servicio :		Enviado por : ALBERTO MILAS Fecha y Hora de Envío : 20.02.14 Medio de Envío : <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> Privado Nombre Medio de Envío : Recogido por : Fecha y Hora :				
				Ubicación								
				Dirección / Referencia : PETROBRAS		Distrito : ECHEANDIA Provincia : BOCA RATON Departamento : CUSCO						
				Distrito								
				Provincia								
				Departamento								
MUESTRA				ENSAYOS SOLICITADOS								
N° ESTACION DE MONITOREO (Descripción según Cliente)	FILTRADA											TIPO DE MATRIZ OBSERVACIONES
	PRESERVANTE QUIMICO											
	PARÁMETROS			BIOLÓGICOS				FISICOQUÍMICOS				
	Fecha de muestreo	Hora del Muestreo	N° Envases	P	V	CANTIDAD	Ayg	TPY	DBOS	Cloro	METALOIDES	
EFL-01	20.02.14	06:50	X	2	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: auto;"> RECIBIDO "LA RECEPCIÓN DE MUESTRAS Y DIVISIÓN DE MEDIO AMBIENTE" 20 FEB 2014 14:20  INSPECTORATE SERVICES PERÚ S.A.C. </div>												
Para ser llenado por Área de Recepción (Laboratorio)				Condiciones de Recepción				Iniciales para Matriz Agua				
Fecha de Recepción : 20-02-14 Hora de Recepción : 14:20 Recibido por : Alber				Envases en Buen estado <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO Envases adecuados (B, V, etc) <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO Con tpo pact <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO Dentro del tiempo de vida útil <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO (B=Plástico, V= Vidrio)				Agua Potable - AP Agua Superficial - AS Agua Subterránea - ASUB Agua Residual Doméstica - ARD Agua Residual Industrial - ARI				
Firma del cliente								Agua de Consumo - AMAR Agua de Baño - ABAN Filtro - BK Duplicado - DUP				
								Suelo - SLD Sedimento - SED Lodo - LLD				



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



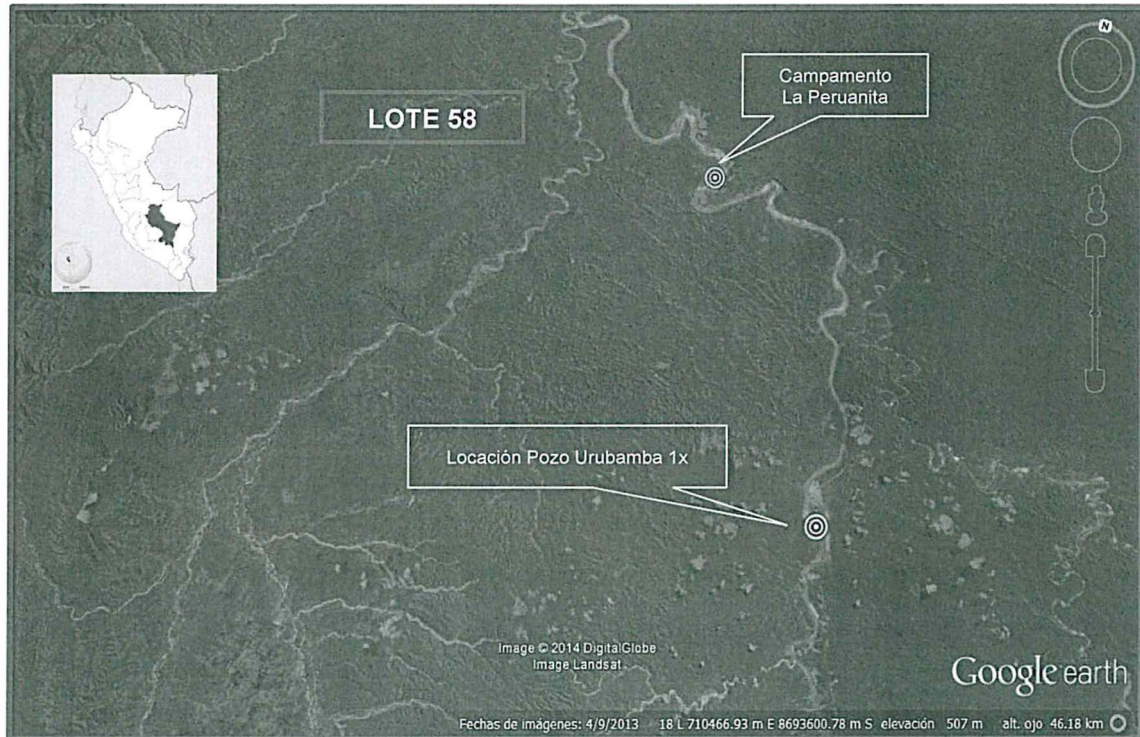
PERÚ

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"

MAPA DE UBICACIÓN INSTALACIONES MONITOREADAS EMPRESA PETROBRAS ENERGIA PERU S.A.

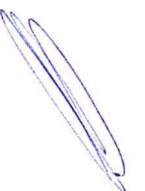


“Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú”
“Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático”

PUNTOS MONITOREO CAMPAMENTO BASE “LA PERUANITA”



PUNTOS MONITOREO CAMPAMENTO “LOCACIÓN POZO URUBAMBA 1X”



DESCRIPCION DE LOS PUNTOS DE MONITOREO CAMPAMENTO “BASE LA PERUANITA”

AGUA SUPERFICIAL



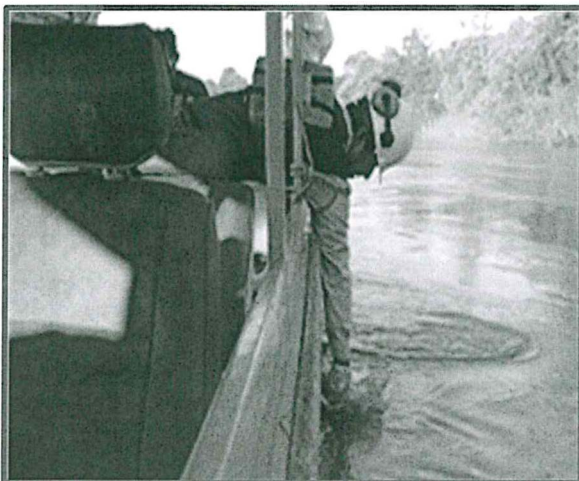
Fotografía N° 01
W-CP5

Río Urubamba, 200 m aguas abajo del punto de vertimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) del Campamento Base “La Peruanita”.



Fotografía N° 02
W-CPV

Río Urubamba, a 25 m frente al punto de vertimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) del Campamento Base “La Peruanita”.



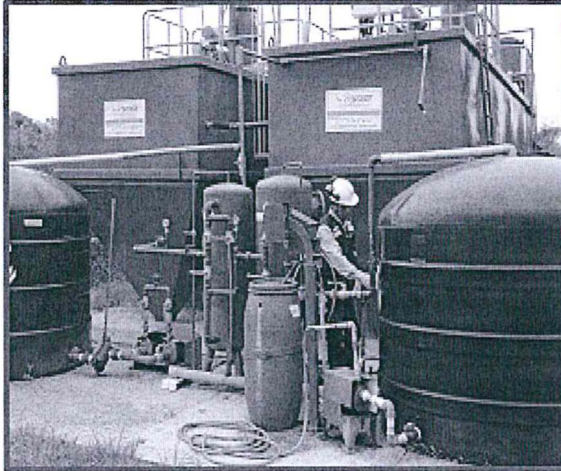
Fotografía N° 03
W-CP4

Río Urubamba, 200 m aguas arriba del punto de vertimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) del Campamento Base “La Peruanita”.

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

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA RESIDUAL – CAMPAMENTO “LA PERUANITA”

EFLUENTE



Fotografía N° 04
EFL-01

Campamento Base “La Peruanita”, en el punto de muestreo de la descarga de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR).

DESCRIPCION DE LOS PUNTOS DE MONITOREO “LOCACIÓN POZO URUBAMBA 1X”

SUELO



Fotografía N° 05
SU-01

Ubicada en la Locación Pozo Urubamba 1X, a 15 m de la celda de corte de perforación.



Fotografía N° 06
SU-02

Ubicado en la Locación Pozo Urubamba 1X, a 10 m de la fosa de quema.

DESCRIPCION DE LOS PUNTOS DE MONITOREO CAMPAMENTO “BASE LA PERUANITA”

AGUA SUPERFICIAL



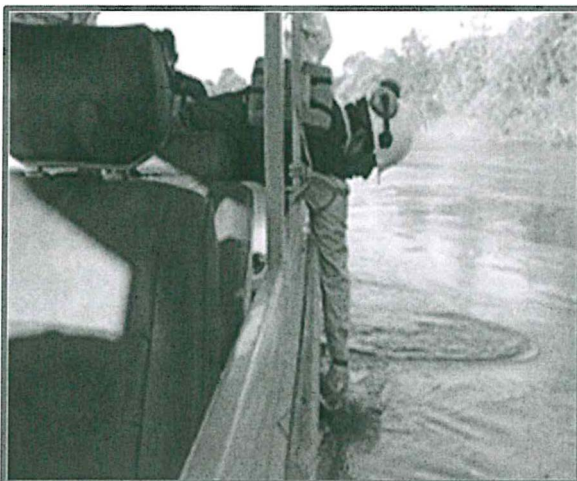
Fotografía N° 01
W-CP5

Río Urubamba, 200 m aguas abajo del punto de vertimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) del Campamento Base “La Peruanita”.



Fotografía N° 02
W-CPV

Río Urubamba, a 25 m frente al punto de vertimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) del Campamento Base “La Peruanita”.



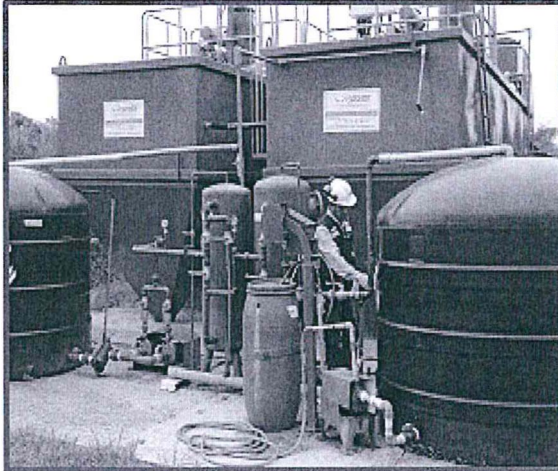
Fotografía N° 03
W-CP4

Río Urubamba, 200 m aguas arriba del punto de vertimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR) del Campamento Base “La Peruanita”.

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

PLANTA DE TRATAMIENTO AGUA RESIDUAL – CAMPAMENTO “LA PERUANITA”

EFLUENTE



Fotografía N° 04
EFL-01

Campamento Base “La Peruanita”, en el punto de muestreo de la descarga de la planta de tratamiento de aguas residuales (PTAR).

DESCRIPCION DE LOS PUNTOS DE MONITOREO “LOCACIÓN POZO URUBAMBA 1X”

SUELO



Fotografía N° 05
SU-01

Ubicada en la Locación Pozo Urubamba 1X, a 15 m de la celda de corte de perforación.



Fotografía N° 06
SU-02

Ubicado en la Locación Pozo Urubamba 1X, a 10 m de la fosa de quema.