



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"

0 INFORME N° 595-2014-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 Petróleos del Perú PETROPERU S.A. - Operaciones Oleoducto, ubicado en los distritos Urarinas, Andoas, Manseriche, provincias Loreto, Datem del Marañón, departamento de Loreto, llevado a cabo del 17 al 20 de mayo de 2014

FECHA : San Isidro, 24 JUL. 2014

I01-20656

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 Petróleos del Perú PETROPERU S.A. - Operaciones Oleoducto, ubicado en los distritos Urarinas, Andoas, Manseriche, provincias Loreto, Datem del Marañón, departamento de Loreto, llevado a cabo del 17 al 20 de mayo de 2014.

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

Atentamente

ALBERTO DIÓGENES MILLA HERNÁNDEZ
EVALUADOR



San Isidro, 24 JUL. 2014

Visto el informe N° 595-2014-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, 24 JUL. 2014

Visto el informe N° 595 -2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, TRASLÁDASE a la Coordinación de Hidrocarburos, de la Subdirección de Supervisión Directa, de la Dirección de Supervisión para los fines correspondientes.

Atentamente,



PAOLA CHINÉN GUIMA
SUBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL
DIRECCION DE EVALUACION





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA EFLUENTE

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

N° 103- EF

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	PETROLEOS DEL PERU S.A. - PETROPERU S.A
Área de operación o proyecto	OPERACIONES OLEODUCTO Estación 1, Estación Andoas, Estación Morona y Estación 5.
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distritos Urarinas, Andoas, Manseriche, provincias Loreto, Datem del Marañón, departamento de Loreto.

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	17-05-2014
Fecha fin	18-05-2014
Equipo Técnico	Ing. Alberto Milla Hernández - Dirección de Evaluación.
	Blgo. Olga Romero Becerra - Dirección de Supervisión
	Abg. Karina Reyes Rojas - Dirección de Supervisión.

Punto de Monitoreo de Efluente

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
EFL-02* Estación 1	Efluente	18M	0508715	9478095	Punto de monitoreo ubicado al ingreso de la poza de oxidación, ubicada al lado sur de la zona de tanques de crudo (Foto N° 01 y 02). El agua residual de la poza no es vertido a ningún cuerpo receptor, solo existe evaporación.
EFL-03 Estación Andoas	Efluente	18M	0337702	9689495	Ubicado a 30 m aprox. del tanque de agua PV-7. Efluente que proviene de la poza de percolación de la zona de vivienda que es vertido al río Pastaza (Foto N° 03 y 04).





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"

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
		EFL-04 Estación Morona	Efluente	18M	
EFL-05 Estación Morona	Efluente	18M	0252637	9559366	Salida de la poza API ubicada a 20 m aprox. al norte del TK sumidero T-1307 en la zona industrial de la Estación Morona afluente es descargado en al río Morona (Foto N° 06).
EFL-01 Estación 5	Efluente	18M	0222138	9485459	Salida de la poza API, ubicada en la zona industrial a 40 m al lado este del tanque 5D10. El efluente es vertido a una quebrada sin nombre. (Fotografía N° 07).

*Punto de monitoreo definido por el personal de Supervisión.

Protocolo de monitoreo

Protocolo de Monitoreo de la Calidad en Agua, de la Dirección de Asuntos Ambientales Energéticos del Ministerio de Energía y Minas.

Resultados y parámetros de campo

Equipo empleado			Medidor combinado de pH/Temp. marca Hanna Instruments Modelo HI991300, N° Serie 08629209.			
Código punto muestreo	Fecha dd/mm/aa	Hora hh:mm	T (°C)	pH	OD (mg/L)	C.E. (µS/cm)
EFL-02 Estación 1	17-05-2014	17:00	27,6	6,58	---	---
EFL-03 Estación Andoas	17-05-2014	17:35	27,8	6,60	---	---
EFL-04 Estación Morona	20-05-2014	09:50	26,9	6,41	---	---
EFL-05 Estación Morona	20-05-2014	10:22	28,6	7,69	---	---
EFL-01 Estación 5	20-05-2014	14:11	27,3	6,92	---	---

--- No requirió monitoreo.





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"**Muestras colectadas**

Matriz	Parámetros	Observaciones
Efluente	Temperatura, pH.	Toma de campo
	DQO, TPH, A&G, Cloruros, Cr, Cd, As, Cl, P, Ba, Pb, Hg, nitrógeno amoniacal (TDR 1034-LA-2014)	Análisis en Laboratorio

Laboratorio :
INSPECTORATE SERVICES PERU S.A.C

3. OBSERVACIONES

- 1.- No se tomaron muestras percibibles por las limitaciones logísticas de transporte de las muestras a la ciudad de Lima.
- 2.- En la Estación Andoas no se tomó muestra de agua residual de la poza API, al no encontrarse operativa.
- 3.- Durante el monitoreo el cielo estaba ligeramente nublado no hubieron precipitaciones.
- 4.- 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, 24 JUL. 2014

ALBERTO D. MILLA HERNANDEZ
EVALUADOR





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA SUELO

N° 332-SU

"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	PETROLEOS DEL PERU S.A. - PETROPERU S.A
Área de operación o proyecto	OPERACIONES OLEODUCTO Estación 1, Estación Andoas, Estación Morona y Estación 5.
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distritos Urarinas, Andoas, Manseriche, provincias Loreto, Datem del Marañon, departamento de Loreto.

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	17-05-2014
Fecha fin	18-05-2014
Equipo Técnico	Ing. Alberto Milla Hernández - Dirección de Evaluación.
	Blgo. Olga Romero Becerra - Dirección de Supervisión
	Abg. Karina Reyes Rojas - Dirección de Supervisión.

Puntos de monitoreo de Suelo

Código punto muestreo	Matriz	Fecha /hora	Coordenadas UTM		Descripción
			Datum WGS84) zona 18M		
			Este	Norte	
SU-02A Estación 1	Suelo*	18.05.14 08:20	0508517	9478553	1ra submuestra de suelo tomada 40 cm aproximadamente de la pared posterior del almacén de acopio de suelo contaminado que se encuentra instalado a unos 40 m del incinerador (Foto N° 01).
		18.05.14 08:35	0508506	9478543	2da submuestra de suelo tomada a 40 cm aproximadamente de la pared del lado este del almacén de acopio de suelo contaminado que se encuentra instalado a unos 40 m del incinerador (Foto N° 02).





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"

Código punto muestreo	Matriz	Fecha /hora	Coordenadas UTM		Descripción
			Datum WGS84) zona 18M		
			Este	Norte	
SU-02B Estación 1	Suelo*	18.05.14 09:00	0508625	9478476	1 ^{ra} submuestra de suelo ubicada al lado oeste a 1.5 m aproximadamente de la laguna que colinda con el patio de válvulas (Foto N° 03).
		18.05.14 09:15	0508644	9478486	2 ^{da} submuestra de suelo ubicada al lado sur a 1.5 m de la laguna colinda con el patio de válvulas (Foto N° 04).
		18.05.14 09:25	0508633	9478466	3 ^{ra} submuestra de suelo ubicada al lado este a 1.5 m de la laguna que colinda el patio de válvulas (Foto N° 05).
		18.05.14 09:39	0508620	9478465	4 ^{ta} submuestra de suelo ubicada al lado norte a 1.5 m de la laguna que colinda con el patio de válvulas (Foto N° 06).
SU-04A Estación Morona	Suelo*	20.05.14 11:00	0252609	9559330	1ra submuestra de suelo tomada en la parte baja de la loma de donde se ubican las viviendas del caserío Félix Flores y 5 m aprox. del cerco perimétrico que colinda con la zona industrial de la Estación Morona. (Fotografía N° 07, Figura 3).
		20.05.14 11:05	0252600	9559322	2da submuestra de suelo tomada en la parte baja de la loma, a 15 m lado norte de la primera submuestra (Fotografía N° 08).
		20.05.14 11:10	0252589	9559342	3ra submuestra de suelo tomada en la parte baja de la loma, a unos 25 m lado este de la segunda submuestra (Fotografía N° 09).
		18.05.14 11:15	0252595	9559348	4ta submuestra de suelo tomada en la parte baja de la loma, a 25 m lado este de la primera submuestra (Fotografía N° 10).
SU-04B Estación Morona	Suelo	20.05.14 11:20	0252629	955903	1ra submuestra de suelo tomada a 45 m de la garita de control de la Estación Morona y que colinda a 5 m aprox. con el cerco perimétrico de la zona industrial de la Estación Morona (Fotografía N° 11).
		20.05.14 11:30	0252531	9559298	2da submuestra de suelo tomada a 45 m de la garita de control y a 10 m aprox. al lado nor-este de la 1ra submuestra (Fotografía N° 12).





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"

Código punto muestreo	Matriz	Fecha /hora	Coordenadas UTM		Descripción
			Datum WGS84) zona 18M		
			Este	Norte	
		20.05.14 11:40	0252522	9559296	3ra submuestra de suelo tomada a 45 m de la garita de control y a 15 m al lado oeste de la 2da submuestra (Fotografía N° 13).
		20.05.14 11:50	0252622	9559298	4ta submuestra de suelo tomada a 45 m de la garita de control a 10 m al lado norte de la 1ra submuestra (Fotografía N° 14).

*Muestra compuesta solicitada por el personal de Supervisión.

Protocolo de monitoreo

Referencialmente se aplicó la Guía para Muestreo de Suelo aprobado por el MINAM mediante el D.S. N° 085-2014-MINAM del 31 de marzo de 2014; Ítem 1.3.1 Muestreo de Identificación, la aplicación referencial se debe que no se cuenta aún con los valores de fondo a nivel nacional.

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
Suelo	Fracción de hidrocarburos F ₁ (C ₅ -C ₁₀), F ₂ (C ₁₀ -C ₂₈) y F ₃ (C ₂₈ -C ₄₀); Metales totales As, Ba, Cd, Pb, Hg, Cr VI. (TDR 1036-LAB-2014 y TDR 1358-LAB-2014)	Análisis en Laboratorio

Laboratorio :
INSPECTORATE SERVICES PERU S.A.C

3. OBSERVACIONES

- 1.- Durante el monitoreo no hubieron precipitaciones, el cielo se encontraba despejado.
- 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	





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, 24 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
HI991300, N° Serie 08629209**



INVERSIONES HUALIX E.I.R.L.

Laboratorio de Calibración

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 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: 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.


Marcos Antonio Felix
Dpto. de Metrología



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



INVERSIONES HUALIX S.A.

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-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 Felis
Dpto. de Metrología
HUALIX S.A.



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



Inspectorate Services Perú S.A.C.
Av. Elmer Faucett 444
Callao, Perú
Teléfono: (511) 613-8080 Fax: 628-9016

N° ORDEN DE SERVICIO
N° SOLICITUD DE SERVICIOS

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVIO	
Nombre o razón social : OESA	Dirección : AV. REPUBLICA DE PRINCESA N° 3542 Persona de contacto : SAN ISIDRO LIMA Teléfono/Fax : ALBERTO JIMBO HERNANDEZ Correo Electrónico : alberto@oesa.com.pe	TIPO DE MUESTRA	Muestreado por : ALBERTO JIMBO HERNANDEZ	Enviado por	: ALBERTO JIMBO HERNANDEZ
Dirección		UBICACIÓN		Fecha y Hora de Envío	: 21-05-2014
Persona de contacto		Dirección/Referencia : PAVANOS VILLAVERDE *	Procedimiento	Medio de Envío	: <input type="checkbox"/> Agencia <input checked="" type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/> Aerolínea <input checked="" type="checkbox"/> Otro
Teléfono/Fax		Distrito : VILLAVERDE		Nombre Medio de Envío	:
Correo Electrónico		Provincia : LIMA		Recogido por	:
	Departamento : LIMA	Fecha y Hora	:		

N°	MUESTRA			ENSAYOS SOLICITADOS												TIPO DE MATRIZ	OBSERVACIONES		
	ESTACIÓN DE MONITOREO (Descripción según Cliente)	FILTRADA	PRESERVANTE QUÍMICO	BIOLÓGICOS						FISICOQUÍMICOS									
		PARÁMETROS	Fecha de muestreo	Hora del Muestreo	N° Envases (*)														
				P	V														
	50-32A	17-05-14	08:30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	50	
	33-04B	13-05-14	09:19	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	50	

RECIBIDO
LA RECEPCIÓN DE MUESTRAS Y PRESERVANTES DEL AMBIENTE

21-05-2014 15:49

INSPECTORATE DE SALUD
MINISTERIO DE SALUD
INSTITUTO VILLAVERDE DE GESTIÓN
AV. REPUBLICA DE PRINCESA N° 3542
VILLAVERDE - LIMA

Firma del cliente 	Para ser llenado por Área de Recepción (Laboratorio)	Condiciones de Recepción	Iniciales para Matriz Agua	Iniciales para Matriz Sólida
	Fecha Recepción	Envases adecuados y en buen estado	Agua Potable = AP	Agua Mar = AMAR
	Hora de Recepción	Preservantes adecuados	Agua Superficial = AS	Agua de Proceso = APRO
	Recibidas por	Con Ice pack	Agua Subterránea = ASUB	Blanca = BK
	Dentro del tiempo de vida útil	Agua Residual Doméstica = ARD	Duplicado = DUP	Suelo = SU
	*P=Plástico, V= Vidrio	SI NO	Agua Residual Industrial = ARI	Sedimento = SED
				Lodo = LO

* ASESORIA EN LA GESTIÓN DEL AMBIENTE



Inspectorate Services Perú S.A.C.
Av. Elmer Faucett 444
Callao, Perú
Teléfono: (511) 613-8080 Fax: 628-9016

N° ORDEN DE SERVICIO
N° SOLICITUD DE SERVICIOS

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVIO	
Nombre o razón social	CEFA	TIPO DE MUESTRA	Muestreado por	Enviado por	: ANA MARIEZ
Dirección	AV. REPUBLICA DE PANAMA N° 3572	UBICACIÓN		Fecha y Hora de Envío	: 21/04/2014
Persona de contacto	SAN LEONARDO, LIMA	Dirección/Referencia		Medio de Envío	: <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> T. Privado
Teléfono/Fax	ANDRÉS MILUS HERNANDEZ	Distrito		<input type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> Otro	
Correo Electrónico	Cepasac@yahoo.com	Provincia		Nombre Medio de Envío	:
		Departamento		Recogido por	:
				Fecha y Hora	:

MUESTRA				ENSAYOS SOLICITADOS												TIPO DE MATRIZ	OBSERVACIONES		
N°	ESTACIÓN DE MONITOREO (Descripción según Cliente)	FILTRADA																	
		PRESERVANTE QUÍMICO																	
		PARÁMETROS		BIOLÓGICOS						FISICOQUÍMICOS									
		Fecha de muestreo	Hora del Muestreo	N° Envases (*)															
		P	V																
	ESTACION MONITOREO	18.05.14	17:30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ARD

RECIBIDO
"LABORATORIO DE MUESTRAS Y DIVISION DE MEDIO AMBIENTE"
26 JUNIO 2014
15:40
INSPECTORATE SERVICES PERU S.A.C.

Para ser Llenado por Área de Recepción (Laboratorio)		Condiciones de Recepción		Iniciales para Matriz Agua		Iniciales para Matriz Sólida	
Fecha Recepción		Envases adecuados y en buen estado	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Agua Potable = AP	Agua Mar = AMAR	Suelo = SU	
Hora de Recepción		Preservantes adecuados	<input type="checkbox"/>	Agua Superficial = AS	Agua de Proceso = APRO	Sedimento = SED	
Recibidas por		Con Ice pack	<input type="checkbox"/>	Agua Subterránea = ASUB	Bianco = BK	Lodo = LD	
		Dentro del tiempo de vida útil	<input type="checkbox"/>	Agua Residual Doméstica = ARD	Duplicado = DUP		
		*[Papelástico, V: vidrio]		Agua Residual Industrial = ARI			

[Firma manuscrita]
Firma del cliente

ESTACION MONITOREO



Inspectorate Servives Perú S.A.C.

Av. Elmer Faucett 444

Callao, Perú

Teléfono: (511) 613-8080 Fax: 628-9016

N° ORDEN DE SERVICIO

N° SOLICITUD DE SERVICIOS

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVIO	
Nombre o razón social : CEFA	DIRECCIÓN DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Nº 3542 PERSONA DE CONTACTO SAN ISIDRO LIMA TELÉFONO/FAX ROBERTO MILU HERNANDEZ CORREO ELECTRÓNICO ceperoc@cefa.com.pe	TIPO DE MUESTRA	Muestreado por : ROBERTO MILU H Procedimiento :	Enviado por :	ROBERTO MILU H
Dirección		UBICACIÓN		Fecha y Hora de Envío :	21 MAYO 2014
Persona de contacto		Dirección/Referencia :		Medio de Envío :	<input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> T.Privado <input type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> Otro
Teléfono/Fax		Distrito :		Nombre Medio de Envío :	
Correo Electrónico	Provincia :	Recogido por :		Fecha y Hora :	
	Departamento :				

MUESTRA		ENSAYOS SOLICITADOS															TIPO DE MATRIZ	OBSERVACIONES	
Nº	ESTACIÓN DE MONITOREO (Descripción según Cliente)	FILTRADA			PRESERVANTE QUÍMICO														
		PARÁMETROS			BIOLÓGICOS					FISICOQUÍMICOS					P	V			
Fecha de muestreo	Hora del Muestreo	Nº Envases (*)																	
		P	V	1 MONIDUAL NUMEROS APG CLORURES MEDIDAS Hg															
EFL-04	23.05.14	09:50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ARD	
EFL-05	20.05.14	10:22	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	ARI	
				TDR	10:34														

RECIBIDO
LABORATORIO DE MUESTREO Y
DIVISION DE METROLOGIA
21 MAY 2014
10:51
10:51
INSPECTORATE SERVICES PERU S.A.C.

Para ser llenado por Area de Recepción (Laboratorio)		Condiciones de Recepción		Iniciales para Matriz Agua		Iniciales para Matriz Sólida	
Fecha Recepción		Envases adecuados y en buen estado	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	Agua Potable = AP	Agua Mar = AMAR	Suelo = SU	
Hora de Recepción		Preservantes adecuados	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Agua Superficial = AS	Agua de Proceso = APRO	Sedimentos= SED	
Recibidas por		Con Ice pack	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	Agua Subterránea = ASUB	Bianco = BK	Lodo = LD	
		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			

* ESTACION MOLINA



Inspectorate Services Perú S.A.C.
Av. Eimer Faucett 444
Callao, Perú
Teléfono: (511) 613-8080 Fax: 628-9016

N° ORDEN DE SERVICIO
N° SOLICITUD DE SERVICIOS

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVIO	
Nombre o razón social	02FA As. República de Panamá N° 1542	TIPO DE MUESTRA	Muestreado por	Enviado por	2. 05. 2014
Dirección	San Isidro, Lima	UBICACIÓN	Procedimiento	Fecha y Hora de Envío	2. 05. 2014
Persona de contacto	Adriano Milla Neumann = Z	Dirección/Referencia		Medio de Envío	<input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> T. Privado
Teléfono/Fax	0105 628 9016	Distrito		<input type="checkbox"/> Aerolínea <input checked="" type="checkbox"/> Otro	
Correo Electrónico	cepes@cepes.com.pe	Provincia		Nombre Medio de Envío	
		Departamento		Recogido por	
				Fecha y Hora	

N°	MUESTRA			ENSAYOS SOLICITADOS												TIPO DE MATRIZ	OBSERVACIONES		
	ESTACIÓN DE MONITOREO (Descripción según Cliente)	FILTRADA	PRESERVANTE QUÍMICO	BIOLÓGICOS				FISICOQUÍMICOS											
		PARÁMETROS	Fecha de muestreo	Hora del Muestreo	N° Envases (*)	P		V											
	SI-0475	2005 14	11:00	-	-														
	SI-0476	2005 14	11:00	-	-														
	FALTA N° TDR																		

RECIBIDO
LA RECEPTORA DE MUESTRAS Y
SOLICITUD DE TIPO AMBIENTE
22 MAR 2014
INSPECTORATE SERVICES PERU S.A.C.

Nota: Bja. Jorge Romero DE Supervision Sub Sector hidrocarburos esta gestionando con el comandante Jng. Fajardo 21-05-14

Para ser llenado por Area de Recepción (Laboratorio)	Condiciones de Recepción	Iniciales para Matriz Agua	Iniciales para Matriz Sólida
Fecha Recepción	Envases adecuados y en buen estado	Agua potable = AP	Suelo = SU
Hora de Recepción	Preservantes adecuados	Agua superficial = AS	Sedimento = SED
Recibidas por	Con Ice pack	Agua Subterránea = ASUA	Lodo = LU
	Denota del tiempo de espera	Agua Residual Doméstica = ARD	
	*Pu Plástico / *Vidrio	Agua Residual Industrial = ARI	
		Agua Mar = AMAR	
		Agua de Proceso = APRO	
		Bianco = BK	
		Duplicado = DU	

[Handwritten signature]
Firma del cliente

ESTACION MONITOREO



Inspectorate Services Perú S.A.C.
Av. Elmer Faucett 444
Callao, Perú
Teléfono: (511) 613-8080 Fax: 628-9016

N° ORDEN DE SERVICIO
N° SOLICITUD DE SERVICIOS

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVIO	
Nombre o razón social : CEFA	Dirección : AV. REPUBLICA DE PANAMA 3542 Persona de contacto : Sr. ISIDRO LIMA Teléfono/Fax : ROBERTO MICAEL HERNANDEZ Correo Electrónico : cefexad@yahoo.es	TIPO DE MUESTRA	Muestreado por : ROBERTO MICAEL	Enviado por : ROBERTO MICAEL	<input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> T. Privado <input type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> Otro
Dirección		UBICACIÓN		Fecha y Hora de Envío : 20 Mayo 2014	
Persona de contacto		Dirección/Referencia : PARQUEO VIALTORES		Medio de Envío	
Teléfono/Fax		Distrito : MANUELA	Procedimiento :	Nombre Medio de Envío :	
Correo Electrónico		Provincia : DISTRITO DEL MANUELANO	Departamento : LORETO	Recogido por :	Fecha y Hora :

MUESTRA			ENSAYOS SOLICITADOS												TIPO DE MATRIZ	OBSERVACIONES		
ESTACIÓN DE MONITOREO (Descripción según Cliente)	FILTRADA	PRESERVANTE QUÍMICO	BIOLÓGICOS						FISICOQUÍMICOS									
	PARÁMETROS																	
	Fecha de muestreo	Hora del Muestreo	N° Envases (*)															
			P	V														
EFL-01	20/05/14	14:11	X	X	MDR	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	AR	
					TDR 1054													

RECIBIDO
 "LA RECEPCIÓN DE MUESTRAS Y
 DISEÑO DE MEDIO AMBIENTE"
 22 MAY 2014
 15:44
 INSPECTORATE SERVICES PERU S.A.C.

Para ser llenado por Área de Recepción (Laboratorio)		Condiciones de Recepción		Iniciales para Matriz Agua		Iniciales para Matriz Sólida	
Fecha Recepción	Envases adecuados y en buen estado	SI	NO	Agua Potable «AP»	Agua Mar «AMAR»	Suelo «SU»	
Hora de Recepción	Preservantes adecuados	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Agua Superficial «AS»	Agua de Proceso «APRO»	Sedimento «SED»	
Recibidas por	Con Ice pack	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Agua Subterránea «ASUB»	Riñico «BK»	Lodo «LD»	
	Dentro del tiempo de vida útil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Agua Residual Doméstica «ARD»	Duplicado «DUP»		
	* (P=Plástico, V=Vidrio)			Agua Residual Industrial «ARI»			

[Handwritten Signature]
 Firma del cliente



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

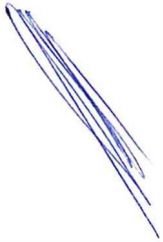
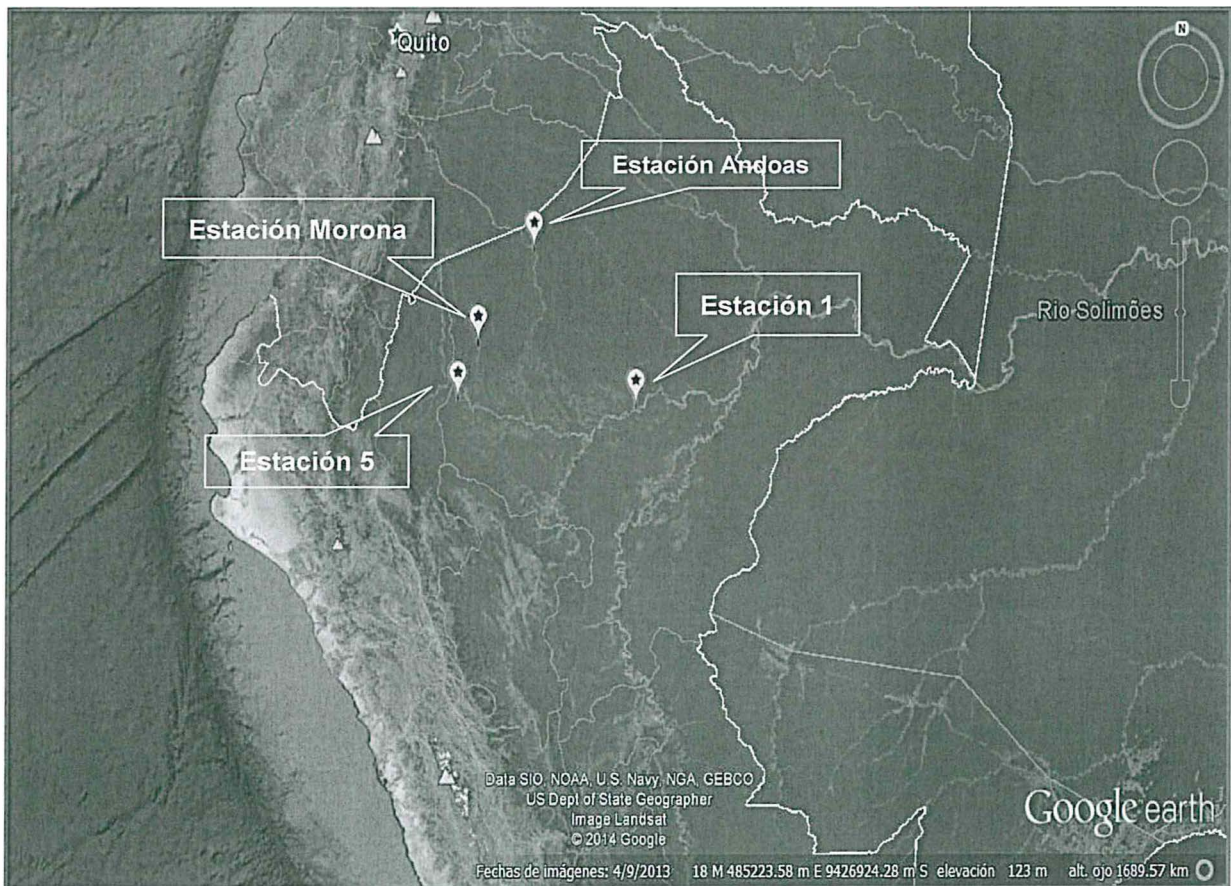
Ministerio
del Ambiente

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"

EMPRESA PETROLEOS DEL PERU - PETROPERU S.A.

UBICACIÓN DE LAS INSTALACIONES OPERACIONES OLEODUCTO



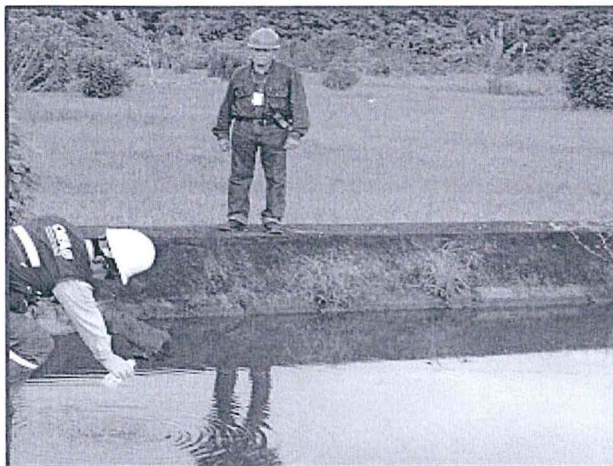
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

EFLUENTE

UBICACIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO DE LA ESTACIÓN 1



DESCRIPCION DEL PUNTO DE MONITOREO DE LA ESTACION 1



Fotografía N° 01
EFL-02

Agua residual doméstica que ingresa a la poza de oxidación sin salida, ubicada al lado sur de la zona de tanques de crudo.



Fotografía N° 02
EFL-02

Personal del OEFA realizando las mediciones de campo de agua residual doméstica en la poza de oxidación de la Estación 01.

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

UBICACIÓN DEL PUNTO DE MONITOREO DE LA ESTACIÓN ANDOAS



DESCRIPCION DEL PUNTO DE MONITOREO DE LA ESTACION ANDOAS

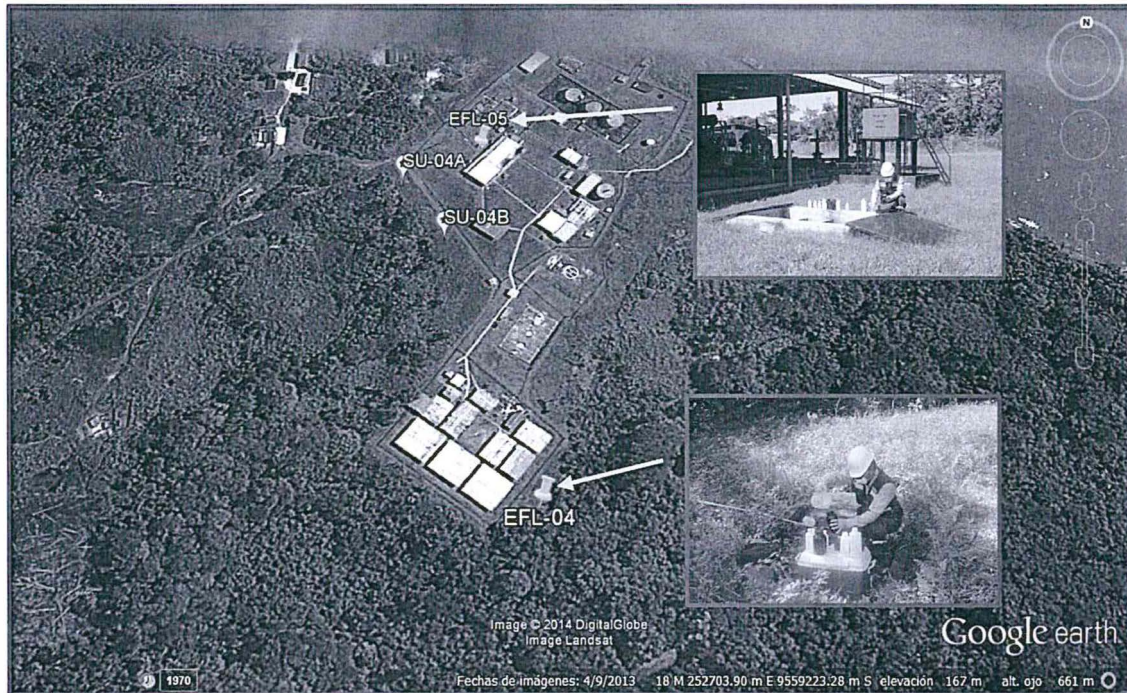


Fotografía N° 03 y 04 EFL-03

Ubicado a 30 m aprox. del tanque de agua PV-7, efluente de la poza de percolación de la zona de vivienda que es vertido al río Pastaza.

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

UBICACIÓN DE LOS PUNTOS MONITOREO DE LA ESTACIÓN MORONA

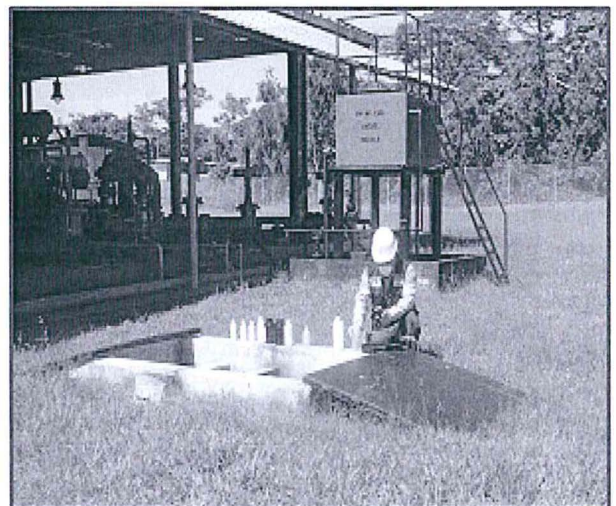


DESCRIPCION DE LOS PUNTOS DE MONITOREO DE LA ESTACION ANDOAS



Fotografía N° 05
EFL-04

Ubicada a 10 m lado oeste del cerco perimetral de la zona de vivienda en salida de la poza de percolación de la Estación Morona.



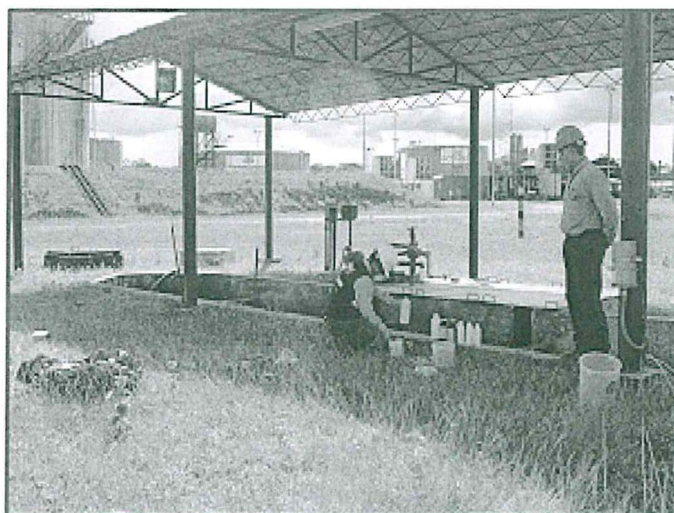
Fotografía N° 06
EFL-05

Salida de la poza API ubicada a 20 m aprox. al norte del TK sumidero T-1307 en la zona industrial de la Estación Morona.

UBICACIÓN DE LOS PUNTOS MONITOREO DE LA ESTACION 5



DESCRIPCION DE LOS PUNTOS DE MONITOREO DE LA ESTACION 5

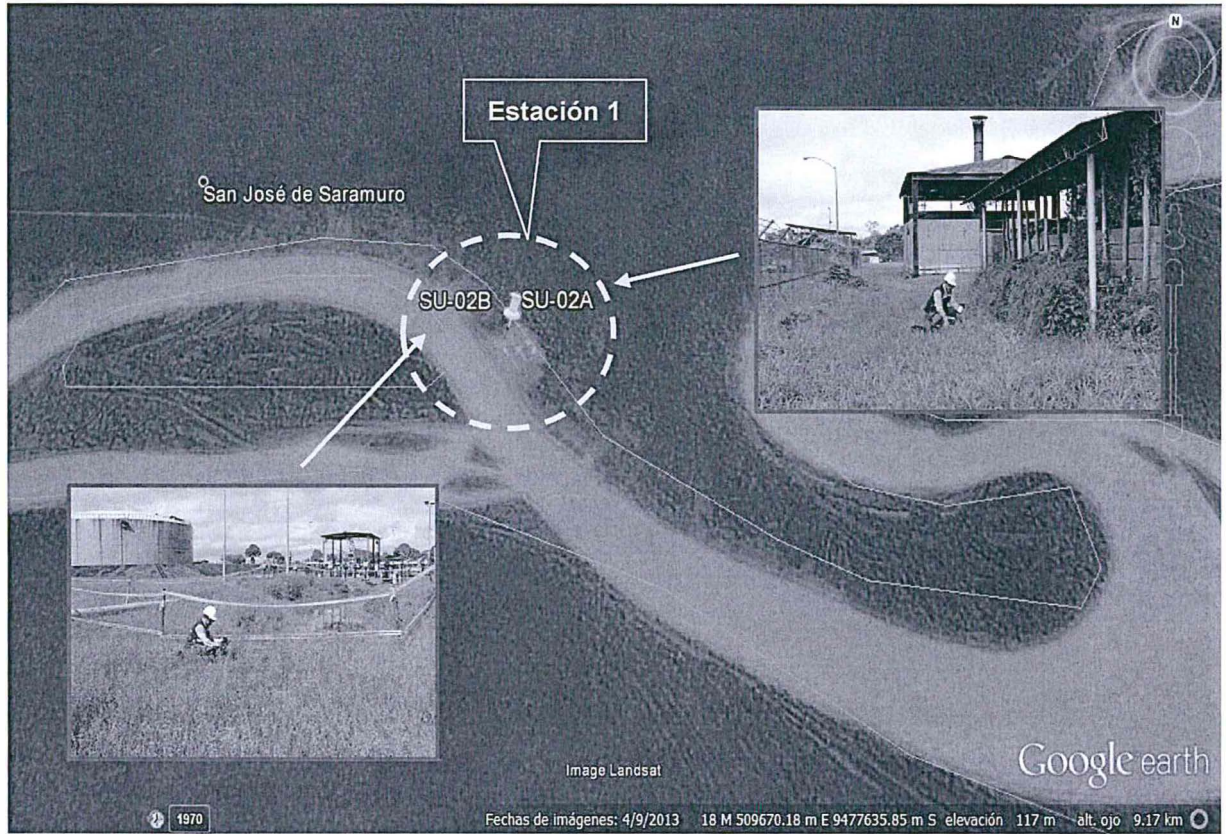


Fotografía N° 07
EFL-01

Salida de la poza API, ubicada en la zona industrial al lado este a 40 m del tanque 5D10. El efluente es vertido a una quebrada sin nombre.

SUELO

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO DE SUELO ESTACION 1

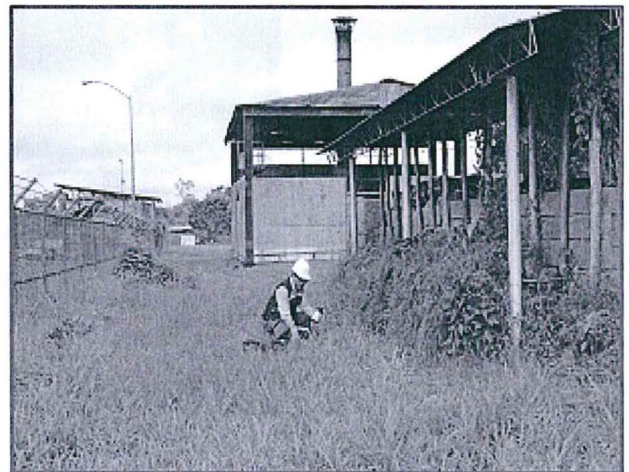


MUESTRA COMPUESTA SU - 2A



Fotografía N° 01

1ra submuestra de suelo tomada 40 cm aproximadamente de la pared posterior del almacén de acopio de suelo contaminado.

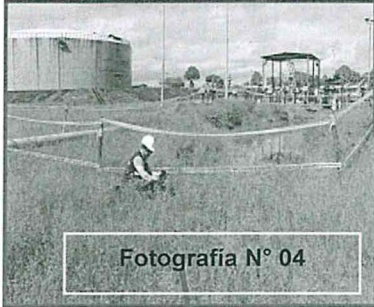


Fotografía N° 02

2da submuestra de suelo tomada a 40 cm aproximadamente de la pared del lado este del almacén de acopio de suelo contaminado.

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

MUESTRA COMPUESTA SU - 2B



Fotografía N° 04

Ubicado al lado sur a 1.5 m de la laguna que colinda con el patio de válvulas.

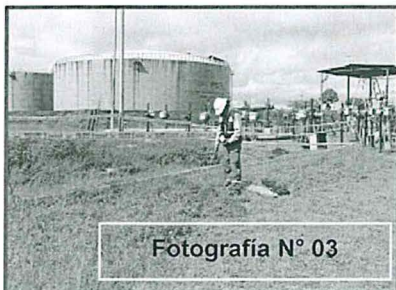


Fotografía N° 05

Ubicado al lado este a 1.5 m de la laguna que colinda el patio de válvulas.



Área cercada frente al patio de válvulas donde se realizó la toma de muestras de suelo



Fotografía N° 03

Ubicado al lado oeste a 1.5 m aproximadamente de la laguna que colinda el patio de válvulas.

Fotografía N° 06
Ubicado al lado norte a 1.5 m de la laguna que colinda con el patio de válvulas.



Fotografía N° 06



PERÚ

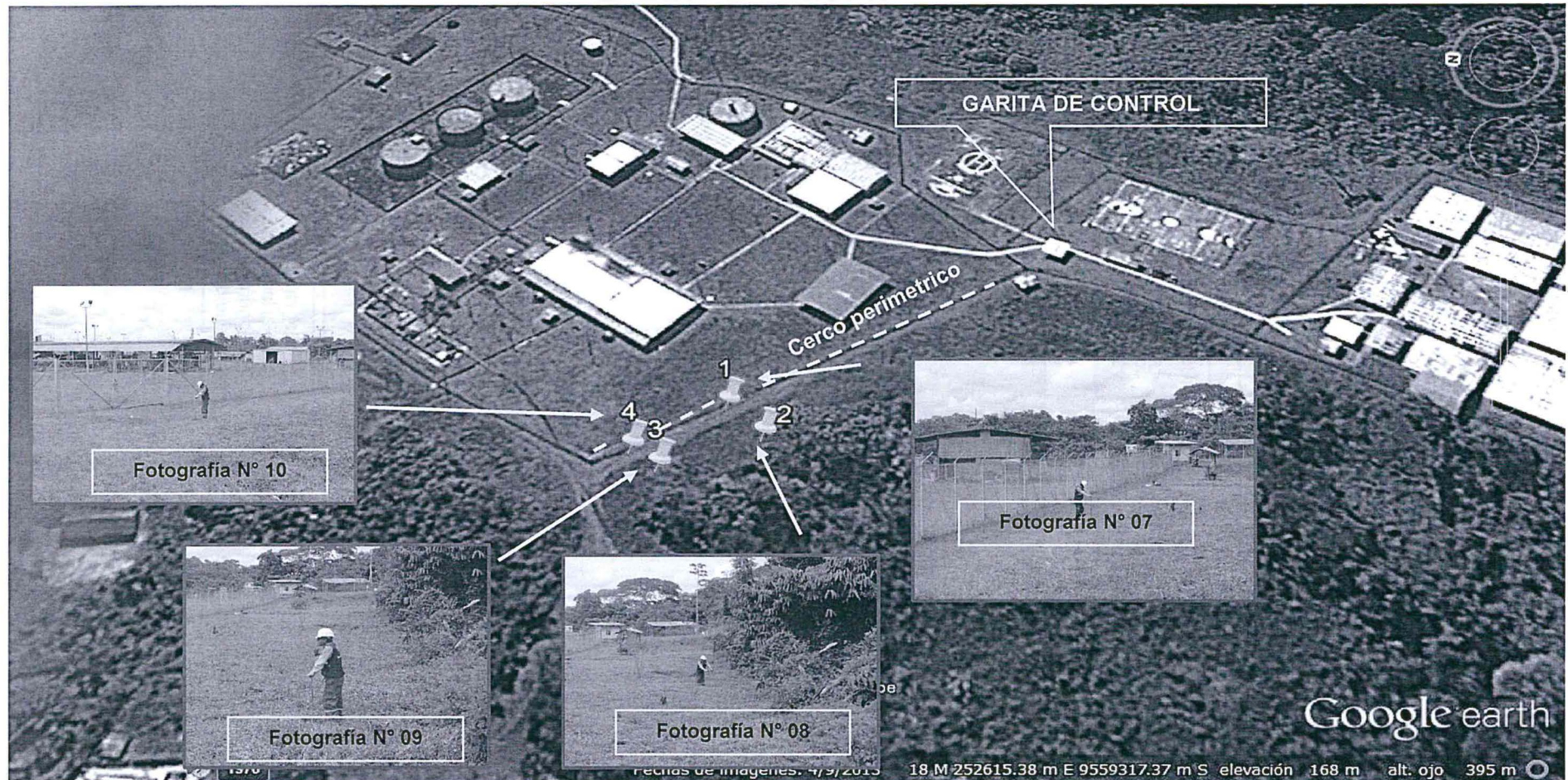
Ministerio
del Ambiente

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"

UBICACIÓN DE PUNTOS DE MONITOREO DE SUELO ESTACION MORONA

MUESTRA COMPUESTA SU - 4A



www.oefa.gob.pe

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



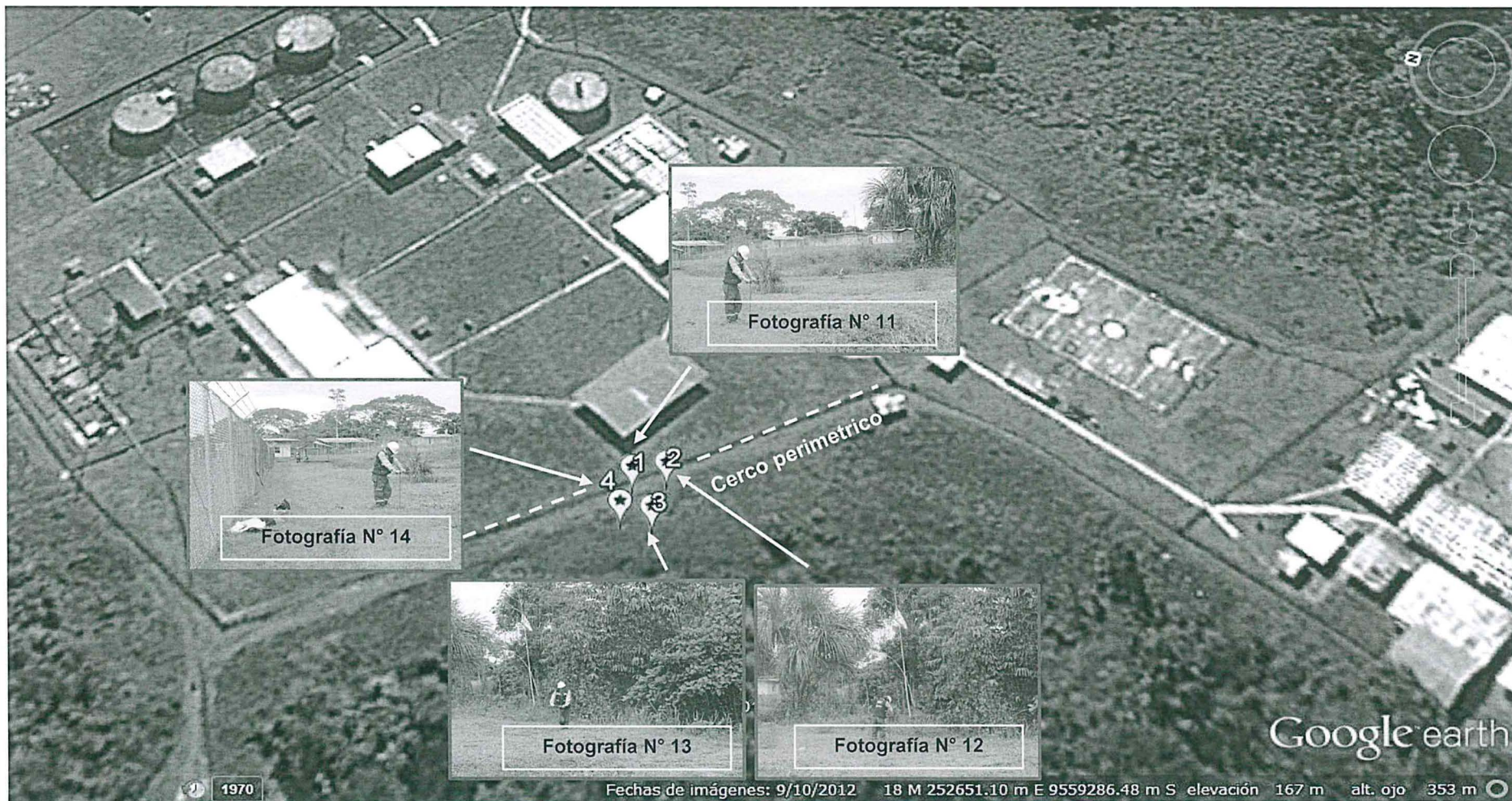
PERÚ

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"

MUESTRA COMPUESTA SU - 4B



www.oefa.gob.pe

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

