



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° 673-2014-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 PERENCO PERU LIMITED, SUCURSAL PERU en el LOTE 67 (A y B), llevado a cabo del 21 al 23 de marzo de 2014.

FECHA : San Isidro, 08 AGO. 2014


201-21917

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 PERENCO PERU LIMITED, SUCURSAL PERU., llevado a cabo del 21 al 23 de marzo de 2014, en el distrito Napo, provincia Maynas, departamento Loreto.

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



Atentamente


ALBERTO DIOGENES MILLA HERNÁNDEZ
EVALUADOR

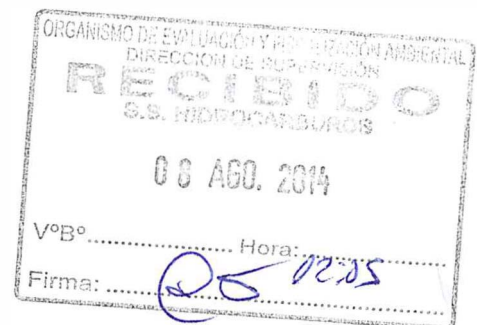
San Isidro, 08 AGO. 2014

Visto el informe N° 673 -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





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, 08 AGO. 2014

Visto el informe N° 673 -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,



PAOLA CHINÉN GUIMA
SUBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL
DIRECCION DE EVALUACION





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA AGUA

N° 068-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 (A y B)
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito Napo, provincia Maynas, departamento Loreto.

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	22-03-2014
Fecha fin	23-03-2014
Equipo Técnico	Ing. Alberto Milla Hernández - Dirección de Evaluación. Ing. Raúl Erasmo Zurita Suarez - Dirección de Supervisión.

Puntos de monitoreo de Agua

Codigo punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
AS-01	Agua	18M	0446846	9800676	Quebrada Dorado 1, a 10 m aproximadamente aguas arriba del vertimiento del Efluente de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas del Campamento "DORADO".
AS-02	Agua	18M	0446878	9800629	Quebrada Dorado 1, a 20 m aproximadamente aguas abajo del vertimiento del Efluente de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas del Campamento "DORADO".
AS-03	Agua	18M	0455711	9827749	Rio CURARAY, aproximadamente a 30 m aguas arriba del Terminal CURARAY - Facilidades de Carga y Descarga (FCDC).
AS-04	Agua	18M	0455766	9827281	Rio CURARAY aproximadamente a 20 m aguas abajo de la barrera de contención instalada para actividades de dragado.

**Protocolo de monitoreo**

"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 Multiparámetro, marca HACH, Modelo Professional HQ40d, N° Serie 12100080351.			
Código punto muestreo	Fecha dd/mm/aa	Hora hh:mm	T (°C)	pH	OD (mg/L)	C.E. (µS/cm)
AS-01	22.03.14	13:52	24,3	5,67	7,96	13,5
AS-02	22.03.14	14:10	24,7	7,0	7,63	34,0
AS-03	23.03.14	10:30	25,4	7,31	6,7	55,3
AS-04	23.03.14	10:40	25,4	6,55	6,58	27,0

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
Agua Superficial	Temperatura, OD pH, conductividad.	Toma de campo
	STD, DBO, TPH, A&G, Coliformes Totales, Coliformes Fecales y Metales Totales, (TDR N° 333-LAB-2014).	Análisis en Laboratorio.

Laboratorio :
INSPECTORATE SERVICES PERU S.A.C

3. OBSERVACIONES

- Se tomaron un total de 04 muestras de aguas superficiales, ver fotografías N° 01, 02, 03, 04 del registro fotográfico (Anexo 3), durante el monitoreo no hubieron precipitaciones, el cielo se encontraba nublado.
- Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental, por cuanto aún no se cuentan con el reporte 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, 08 AGO. 2014

ALBERTO D. MILLA HERNANDEZ
EVALUADOR





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA EFLUENTE

N° 117-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 (A y B)
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito Napo, provincia Maynas, departamento y Región Loreto.

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	22-03-2014
Fecha fin	23-03-2014
Equipo Técnico	Ing. Alberto Milla Hernández - Dirección de Evaluación. Ing. Raúl Erasmo Zurita Suarez - Dirección de Supervisión.

Puntos de monitoreo de Efluente

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
EFL-01	Efluente	18M	0446864	9800669	Quebrada Dorado 1, en el punto de descarga del efluente de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas (PTARD) del Campamento "Dorado".
EFL-02	Efluente	18M	0453537	9829809	Aguas residuales del lavador de gases del incinerador que descarga a una quebrada aledaña, ubicado en el Campamento CURARAY.

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 Multiparametro, marca HACH, Modelo Professional HQ40d, N° Serie 12100080351.			
Código punto muestreo	Fecha dd/mm/aa	Hora hh:mm	T (°C)	pH	OD (mg/L)	C.E. (µS/cm)
EFL-01	23.03.14	13:30	28,21	7,83	7,83	469
EFL-02	23.03.14	09:05	36,7	5,2	6,22	41,5

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
Efluente	Temperatura, OD pH, conductividad.	Toma de campo
	DBO, TPH, A&G, Coliformes Totales, Coliformes Fecales, Cloruro, Cr, Hg, Cd, As, Cl, P, Ba y Pb, (TDR N° 331-LAB-2014).	Análisis en Laboratorio.

Laboratorio :
INSPECTORATE SERVICES PERU S.A.C

3. OBSERVACIONES



- 1.- El punto de monitoreo EFL-01, agua residual de la Planta de tratamiento de aguas residuales domesticas del campamento DORADO está ubicado en la Quebrada 1.
El efluente EFL-02, proviene del lavado de gases del incinerador y descarga a una quebrada aledaña ubicada en el campamento CURARAY.
Se tomaron un total de 02 muestras de efluentes, ver fotografías N° 05 y 06 del registro fotográfico (Anexo 3), durante el monitoreo no hubieron precipitaciones.
- 4.- Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental, por cuanto aún no se cuentan con el reporte 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, 08 AGO, 2014

ALBERTO D. MILLA HERNANDEZ
EVALUADOR





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA SUELO

N° 452-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 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 (A y B)
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito Napo, provincia Maynas, departamento Loreto.

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	22-03-2014
Fecha fin	22-03-2014
Equipo Técnico	Ing. Alberto Milla Hernández - Dirección de Evaluación.
	Ing. Raúl Erasmo Zurita Suarez - Dirección de Supervisión.

Puntos de monitoreo de Suelo

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
SU-01	SU	18M	0446745	9800825	A 20 cm de la zona de almacenamiento de combustible ubicado en el Campamento "DORADO".

Protocolo de monitoreo

"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 F1, F2 y F3 Hidrocarburos, PCB, Hg y Metales Totales, (TDR N° 332-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. Se tomó 01 muestra de suelo, ver fotografía N° 07 del registro fotográfico (Anexo 3).), durante el monitoreo no hubieron precipitaciones, el cielo se encontraba ligeramente nublado.
2. Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental, por cuanto aún no se cuentan con el reporte 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, 08 AGO. 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 multiparámetro marca Hach Co.
Modelo HQ40d N° Serie 121100080351**



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/cm
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


Mauro Antonio Felix
Dpto. de Metrología
HUALIX



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



INVERSIONES HUALIX

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 S.R.L.





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



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

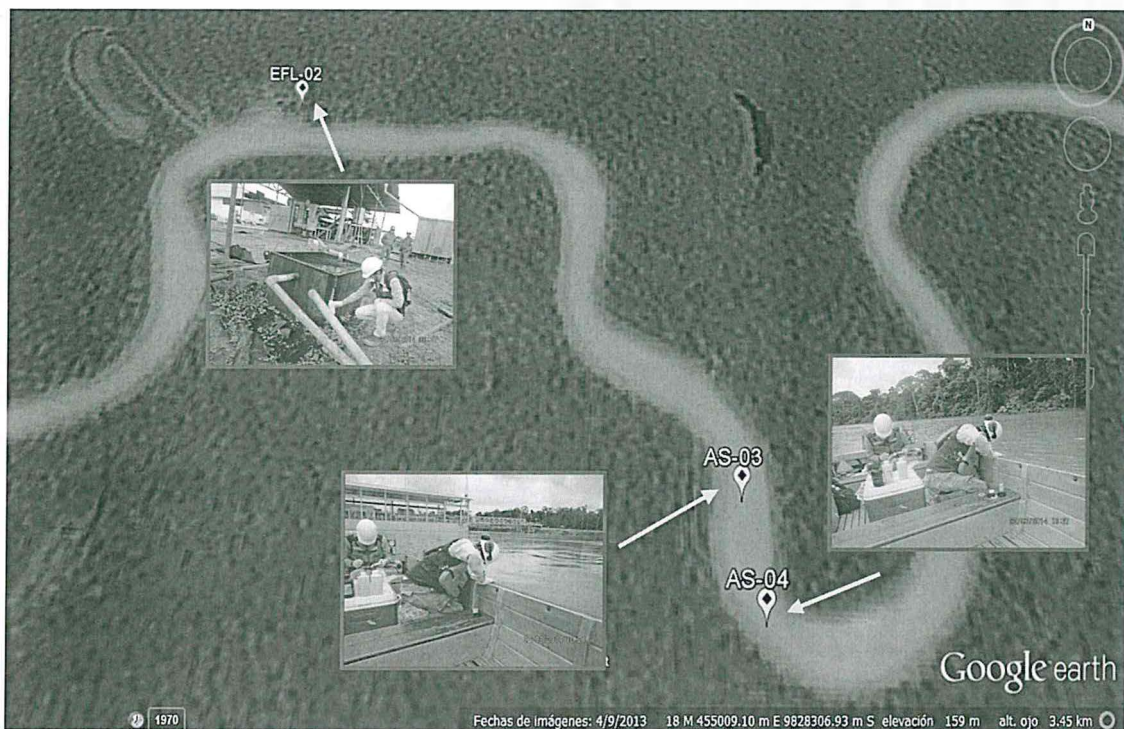
Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

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

PUNTOS MONITOREO CAMPAMENTO "DORADO" - Lote 67



PUNTOS MONITOREO CAMPAMENTO LCBC y CURARAY - Lote 67



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

DESCRIPCION DE LOS PUNTOS DE MONITOREO



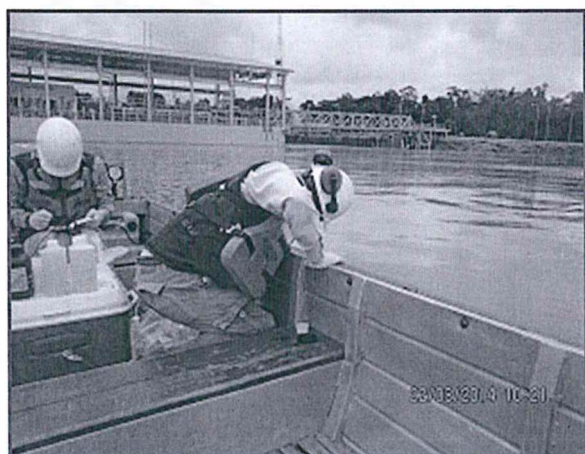
**Fotografía N° 01
AS-01**

Quebrada Dorado 1, a 10 m aproximadamente aguas arriba del vertimiento del Efluente de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas del Campamento "DORADO"



**Fotografía N° 02
AS-02**

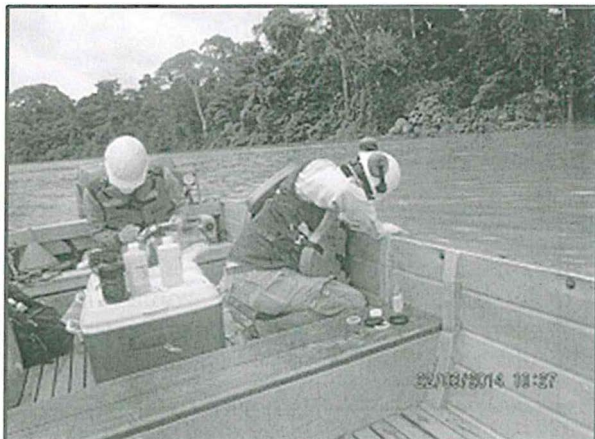
Quebrada Dorado 1, a 20 m aproximadamente aguas abajo del vertimiento del Efluente de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domesticas del Campamento "DORADO"



**Fotografía N° 03
AS-03**

Rio CURARAY, aproximadamente a 30 m aguas arriba del Terminal CURARAY - Facilidades de Carga y Descarga (FCDC).

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



Fotografía N° 04
AS-04

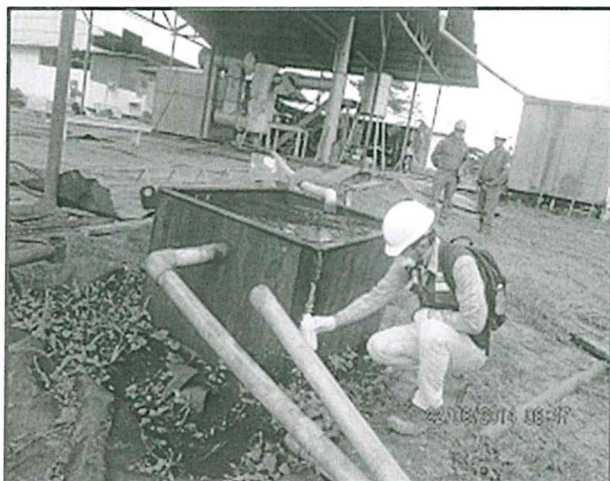
Rio CURARAY aproximadamente a 20 m aguas abajo de la barrera de contención instalada para actividades de dragado.

EFLUENTE



Fotografía N° 05
EFL-01

Quebrada Dorado 1, en el punto de descarga del efluente de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Domésticas (PTARD) del Campamento "Dorado".

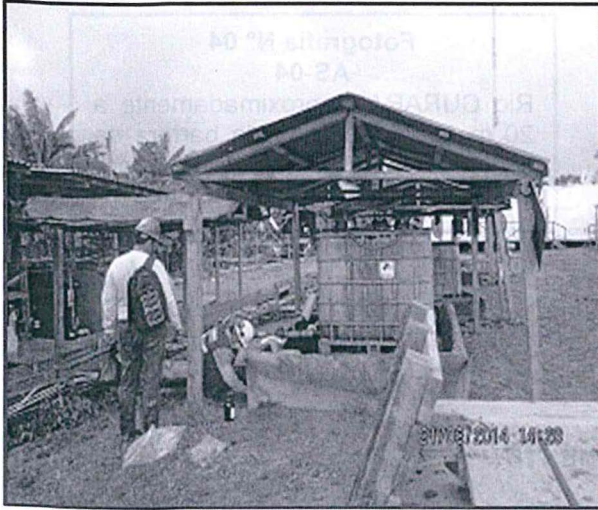


Fotografía N° 06
EFL-02

Aguas residuales del lavador de gases del incinerador que descarga a una quebrada aledaña, ubicado en la el Campamento CURARAY.

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

SUELO



Fotografía N° 07
SU-01

A 20 cm de la zona de
almacenamiento de combustible
ubicada en el Campamento
"DORADO"