



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

CARGO

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

INFORME N° 748 -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, llevado a cabo el 23 de abril de 2014, en la empresa HUNT OIL COMPANY OF PERÚ LLC SUC.D PERU

FECHA : San Isidro, 01 SET. 2014 I01-23960

Por medio del presente me dirijo a usted, para remitirle el reporte del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la Supervisión Regular, de la empresa HUNT OIL COMPANY OF PERÚ LLC SUC.D PERU – Lote 76, llevado a cabo el 23 de abril de 2014, en el distrito Camanti, provincia Quispicanchi, departamento Cusco.

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



Atentamente,

DIEGO ARMANDO CCAHUAYA LAURA
EVALUADOR

San Isidro, 01 SET. 2014

Visto el Informe N° 748-2014-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, 01 SET. 2014

Visto el Informe N° 748-2014-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
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN



Página 2



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA AGUA

N° 080-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 del Subsector Hidrocarburos
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	HUNT OIL COMPANY OF PERÚ LLC SUC.D PERU
Área de operación o proyecto	Lote 76 - Exploración y Explotación
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito Camanti, provincia Quispicanchi, departamento Cusco.

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	23 - 04 - 2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	23 - 04 - 2014
Equipo Técnico	Diego Armando Cahuaya Laura (Dirección de Evaluación)
	Isabel Bohorquez Meza (Dirección de Supervisión)
	Miguel Naveros Araujo (Dirección de Supervisión)

Puntos de monitoreo de Agua Superficial

N°	Código Punto Muestreo	Matriz	Coordenadas UTM			Descripción
			(Datum WGS84)			
			Zona	Este	Norte	
1	AG-1	Agua	19	306914	8535759	Quebrada Yanamayo - 100 metros aguas arriba del punto de captación de agua del campamento base
2	AG-2	Agua	19	307071	8535794	Quebrada Yanamayo - punto de captación de agua del campamento base.





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"

3	AG-3	Agua	19	0307083	8535821	Quebrada Yanamayo – punto de captación de agua del campamento base
---	------	------	----	---------	---------	--

Protocolo de Monitoreo

Agua superficial: Protocolo de Nacional de Monitoreo de la Calidad en Cuerpos Naturales de agua superficial del Ministerio de Agricultura, aprobado por Resolución Jefatural N° 182-2011 ANA

Resultados y parámetros de campo

Muestras colectadas

Equipo empleado

MEDIDOR COMBINADO DE PH/CE/TDS/TEMP
CON INDICACION DIGITAL MARCA
HANNA, MODELO HI991301N, CODIGO
IDENTIFICACION COMB – 210, N° SERIE
08337189

Código punto muestreo	Fecha (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:dd)	T (°C)	pH
AG - 1	23/04/2014	4:24 pm	22.4	7.13
AG - 2	23/04/2014	4:53 pm	22.4	7.41
AG - 3	23/04/2014	5:15 pm	22.9	7.33

PARAMETROS A ANALIZAR POR LABORATORIO

Matriz	Parámetros a analizar	Observaciones
Agua	Solidos Suspendidos Totales (SST), Solidos Totales Disueltos (TDS), Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO), Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH), Aceites y Grasas (A y G), Coliformes Totales, Coliformes Fecales y Metales Totales.	TDR N° 0581 (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"

AGQ PERU S.A.C.

3. OBSERVACIONES

En coordinación con los supervisores Isabel Bohorquez y Miguel Naveros se establecieron los puntos de monitoreo: 100 metros aguas arriba, estación de bombeo y 20 metros aprox. aguas abajo.

Durante la toma de muestras del punto de monitoreo AG-3 se produjo una leve llovizna tomándose las precauciones necesarias para evitar posibles influencias en las muestras recolectadas.

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

4. ANEXOS

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

FECHA

San Isidro, 01 SET. 2014

DIEGO ARMANDO CCAHUAYA LAURA
EVALUADOR
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA EFLUENTE

N° 129-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 del Subsector Hidrocarburos
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	HUNT OIL COMPANY OF PERÚ LLC SUC.D PERU
Área de operación o proyecto	Lote 76 - Exploración y Explotación
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito Camanti, provincia Quispicanchi, departamento Cusco.

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	23 - 04 - 2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	23 - 04 - 2014
Equipo Técnico	Diego Armando Ccahuaya Laura (Dirección de Evaluación)
	Isabel Bohorquez Meza (Dirección de Supervisión)
	Miguel Naveros Araujo (Dirección de Supervisión)

Puntos de monitoreo de efluente de Agua Residual Doméstica

N°	Código Punto Muestreo	Matriz	Coordenadas UTM			Descripción
			(Datum WGS84)			
			Zona	Este	Norte	
01	EF-1	Efluente	19	0307775	8535484	Punto de monitoreo de efluente, provenientes de la PTAR previo a su infiltración en el campamento base.

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

Muestras colectadas

Equipo empleado			MEDIDOR COMBINADO DE PH/CE/TDS/TEMP CON INDICACION DIGITAL MARCA HANNA, MODELO HI991301N, CODIGO IDENTIFICACION COMB – 210, N° SERIE 08337189	
Código punto muestreo	Fecha (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:dd)	T (°C)	pH
EF - 1	23/04/2014	6:00 pm	24.5	7.8

PARAMETROS A ANALIZAR POR LABORATORIO

Matriz	Parámetros a analizar	Observaciones
Agua	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO), Demanda Química de Oxígeno (DQO), Hidrocarburos Totales de Petróleo (TPH), Aceites y Grasas (A y G), Coliformes Totales, Coliformes Fecales, Cloruros, Cromo (Cr), Mercurio (Hg), Cadmio (Cd), Arsénico (As), Fosforo (P), Bario (Ba), Plomo (Pb) y Nitrógeno Amoniacal.	TDR N° 0579 (Análisis en Laboratorio)



AGQ PERU S.A.C.

3. OBSERVACIONES

En coordinación con los supervisores Isabel Bohórquez y Miguel Naveros se hizo reconocimiento del único punto de monitoreo de efluente para la toma de muestra.

La condición ambientales fueron favorables durante el monitoreo ambiental.

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



www.oefa.gob.pe

Av. República de Panamá 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (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"

4. ANEXOS

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

FECHA

San Isidro, 01 SET. 2014



DIEGO ARMANDO CCAHUAYA LAURA
EVALUADOR
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA SUELO

N° 700- 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 del Subsector Hidrocarburos
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	HUNT OIL COMPANY OF PERÚ LLC SUC.D PERU
Área de operación o proyecto	Lote 76 – Exploración y Explotación
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito Camanti, provincia Quispicanchi, departamento Cusco.

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	23 - 04 - 2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	23 - 04 - 2014
Equipo Técnico	Diego Armando Ccahuaya Laura (Dirección de Evaluación)
	Isabel Bohórquez Meza (Dirección de Supervisión)
	Miguel Naveros Araujo (Dirección de Supervisión)

Puntos de monitoreo de suelo

N°	Código Punto Muestreo	Matriz	Coordenadas UTM			Descripción
			(Datum WGS84)			
			Zona	Este	Norte	
01	SUE-1	Suelo	19	0307127	8535657	Punto de monitoreo a 2m frente del almacén combustible del campamento base.
02	SUE-2	Suelo	19	0307409	8535576	Punto de monitoreo en zona de helipuerto a 3m entre los helipuertos N° 02 y N° 04





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"

Protocolo de Monitoreo

Suelo: "Guía para el Muestreo y el Análisis de Suelos", aprobado por el Sub Sector Hidrocarburos de la Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Energía y Minas en octubre del 2000.

Suelo: "Guía para muestras de Suelos" del Ministerio del Ambiente - En el marco del Decreto Supremo N° 002-2013-MINAM, Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Suelo

Muestras colectadas

Parámetros a analizar por laboratorio

Matriz	Parámetros a analizar	Observaciones
Agua	Fracción de Hidrocarburo C ₅ -C ₁₀ , Fracción de Hidrocarburo C ₁₀ -C ₂₈ , Fracción de Hidrocarburo C ₂₈ -C ₄₀ , PCB, Arsénico (As), Bario (Ba), Cadmio (Cd), Mercurio (Hg), Plomo (Pb) y Cromo total	TDR N° 0580 (Análisis en Laboratorio)



AGQ PERU S.A.C.

3. OBSERVACIONES

La condición ambientales fueron favorables durante el monitoreo ambiental.

En el TDR N°0580, decía Cromo VI debió decir Cromo Total.

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

4. ANEXOS

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

FECHA

San Isidro, 01 SET. 2014

DIEGO ARMANDO CCAHUAYA LAURA
EVALUADOR
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN





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 I

Copia de Certificado de Calibración de equipo



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

INVERSIONES HUALIX E.I.R.L.

Laboratorio de Calibración

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Número: CC-02474-13

Fecha: 09 de Diciembre 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 : -2.00 a 16.00 pH
Procedencia : Rumania 0.00 a 20.00mS/cm
Modelo : HI991301N 0.00 a 10.00ppt (g/L)
Código de ident. : Comb-210 0.0 a 60°C
Número de serie : 08337189

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 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 12.88mS/cm lote 2485, con fecha de vencimiento en Junio del 2015 y un termohigrómetro digital 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

Los resultados de calibración se muestran en la página siguiente del presente documento.


Marco 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 / 265-3873 Web: www.hualix.com.pe
✉ info@hualix.com.pe ventas@hualix.com.pe

Laboratorio de Calibración

Número: CC-02474-13

Fecha: 09 de Diciembre 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 (mS/cm)	DESVIACIÓN (mS/cm)	INCERTIDUMBRE (mS/cm)
12.88	12.88	0.00	±0.2

TEMPERATURA			
TEMP. PATRÓN °C	TEMP. PROMEDIO (°C)	DESVIACIÓN (°C)	INCERTIDUMBRE (°C)
22.48	22.5	-0.02	±0.10


Marco Antonio Felix
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 II

Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio

TDR N° 0581

CLIENTE	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFSA	Preserv.	Otro																		
DIRECCIÓN	Manuel Gonzales Oluechea	Envase	pH>9																		
PERSONA DE CONTACTO			pH<2																		
TELÉFONO / e-mail			E																		
CONTRATO / OTRA REF.		P																			
		V																			

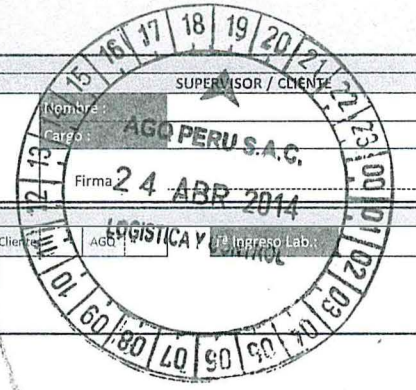
ENVIAR FACTURA A (CLIENTE TERCERO)	ANÁLISIS REQUERIDOS																				
RAZÓN SOCIAL	LABORATORIO FIJO										(2) IN SITU										
RUC																					
DOMICILIO																					
NOMBRE DEL PROYECTO																					
LUGAR DE MUESTREO	CURCO																				
Código de Laboratorio	Punto de Muestreo	Muestreo		(1) Tipo Muestra / Matriz	Coordenadas UTM (E - N - HUSO)	Número de alícuotas-frascos por punto de muestreo	Análisis Tipo Aplicable (AT)	Indicar con una (X) los recuadros inferiores según los análisis requeridos por cada muestra													
		Fecha (dd-mm-aa)	Hora (24:00)					SST	TDS	DBO	TPH	A y O	Coliforme Total	Coliforme Fecab	Hierbas Totales						

01	AG-1	23-04-14	4:24pm	Agua Sup.				X	X	X	X	X	X	X	X							
02	AG-2	23-04-14	4:53pm	Agua Sup.				X	X	X	X	X	X	X	X							
03	AG-3	23-04-14	5:15pm	Agua Sup.				X	X	X	X	X	X	X	X							

(1) MATRIZ: Agua Residual: Doméstica, Municipal, Industrial; Agua Natural: Subterránea (Manantial/Pozo, Termal), Superficial (Río, Laguna/Lago); Agua de Consumo Humano: Bebida (potable, envasada), Piscina, Laguna artificial; Aguas Salinas: Mar, Salobre
 Agua de proceso: circulación/enfriamiento, alimentación calderas, lixiviación; Muestra Sólida [Suelo, Lodo, Sedimento], Calidad de Aire (C.A.) [PM-10, PM-2.5 (HV, LV), Sol. Captadoñas.], Emisiones [Partículas isoc., SO₂], Otros
 (2) IN SITU: En caso de muestras tomadas por el cliente en donde quiera que los parámetros in situ se muestren en el informe de laboratorio: Indicar Parámetro y valor obtenido.

MUESTREO REALIZADO POR		INFORMACIÓN DEL MUESTREO	
Empresa:	Responsable: <i>Dr. D. Gabriela Luna</i>	OBSERVACIONES / INCIDENCIAS	
Firma: <i>[Firma]</i>	Verificación Intermedia de la T ₃ :		
	1ª Verificación	2ª Verificación	

LABORATORIO - RECEPCIÓN DE MUESTRAS		Origen envases de muestras:	Nombre Cliente:
Entregado por:	Recibido por: <i>[Firma]</i>	AGQ	AGQ PERU S.A.C.
Fecha: (dd-mm-aa) 23-04-14	Hora: (24:00) 07:00 PM	Condición de la(s) Muestra(s):	LOGÍSTICA Y Ingreso Lab. <i>[Firma]</i>
Firma y Sello			



CADENA DE CUSTODIA / SOLICITUD DE ANÁLISIS

MAP: _____

Pág. de

CLIENTE OEFA						Preserv. Otro															
DIRECCIÓN Municipal Gonzales Olazcoeta						pH>9 pH<2															
PERSONA DE CONTACTO						Envase E P V															
TELÉFONO / e-mail																					
CONTRATO / OTRA REF.																					
ENVIAR FACTURA A (CLIENTE TERCERO)								ANÁLISIS REQUERIDOS													
RAZÓN SOCIAL								LABORATORIO FIJO						(2) IN SITU							
RUC																					
DOMICILIO																					
NOMBRE DEL PROYECTO																					
LUGAR DE MUESTREO (026)																					
						Numero de alíquotas-frascos por punto de muestreo		Analisis Tipo Aplicable (AT) F1 (Cs-C10) F2 (Ca-C28) F3 (C28-C410) PCB Arsenico Bario Cadmio Mercurio Plomo Cromo total													
Código de Laboratorio		Punto de Muestreo		Muestreo Fecha (dd-mm-aa) Hora (24:00)																(1) Tipo Muestra / Matriz	
Indicar con una (X) los recuadros inferiores según los análisis requeridos por cada muestra																					
01		Sue-1		23-04-14 10:52am		Suelo				<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>											
02		Sue-2		23-04-14 11:45am		Suelo				<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>											
obs: En el TDR 0580 dice: Cromo VI debe de decir: Cromo total																					

(1) MATRIZ. Agua Residual: Doméstica, Municipal, Industrial; Agua Natural: Subterránea (Manantial/Pozo, Termal), Superficial (Rio, Laguna/Lago); Agua de Consumo Humano: Bebida (potable, envasada), Piscina, Laguna artificial; Aguas Salinas: Mar, Salobre
 Agua de proceso: circulación/enfriamiento, alimentación calderas, lixiviación; Muestra Sólida [Suelo, Lodo, Sedimento], Calidad de Aire (C.A.) [PM-10, PM-2.5 (HV,LV), Sol. Captadoras.], Emisiones [Partículas isoc., SO₂], Otros
 (2) IN SITU: En caso de muestras tomadas por el cliente en donde quiera que los parámetros in situ se muestren en el informe de laboratorio; Indicar Parámetro y valor obtenido.

MUESTREO REALIZADO POR						INFORMACIÓN DEL MUESTREO											
Empresa: _____ Responsable: <i>Dgo A. Galarza Luna</i> Firma: _____						Verificación Intermedia de la T¹: 1ª Verificación: _____ 2ª Verificación: _____						OBSERVACIONES / INCIDENCIAS 					
Nombre: _____ Cargo: _____ Firma: _____						LABORATORIO - RECEPCIÓN DE MUESTRAS											
Entregado por: _____ Recibido por: <i>J. Pimentel</i> Fecha: <i>23-04-14</i> Hora: <i>17:00</i>						Origen envases de muestras: Cliente: _____ AGQ: _____ Condición de la(s) Muestra(s): _____						Firma y Sello: _____					





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 III

Registro fotográfico



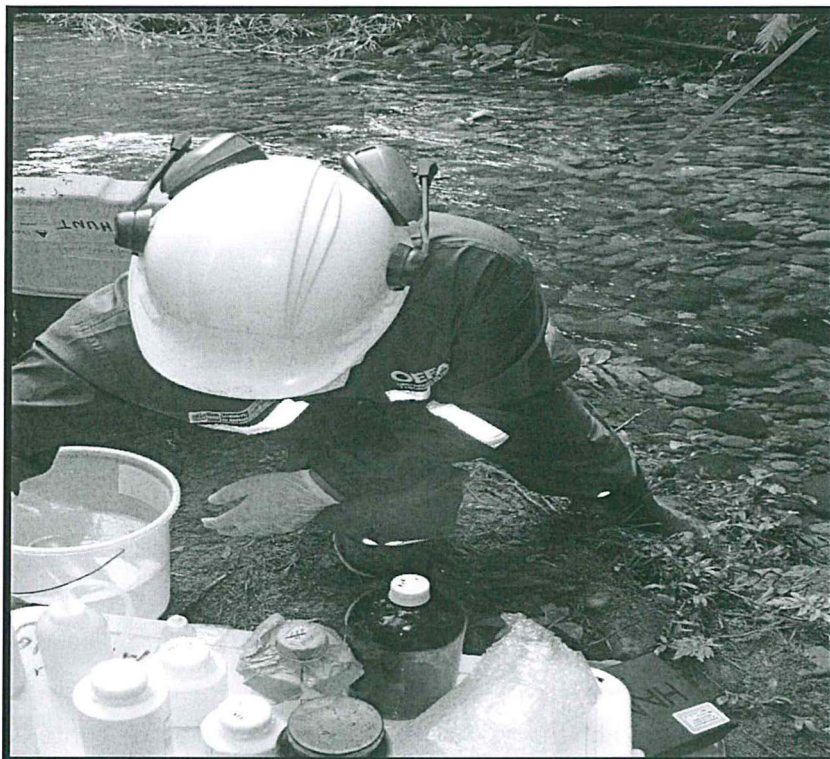
PERÚ

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"

Fotografía N° 01. Punto de monitoreo AG-1, quebrada Yanamayo - 100 metros aguas arriba del punto de captación de agua del campamento base



Fotografía N° 02. Punto de monitoreo AG-1, medición de parámetros in-situ pH y T°.





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"

Fotografía N° 03. Punto de monitoreo AG-1, preservación de muestras para análisis en laboratorio.



Fotografía N° 04. Punto de monitoreo AG-2, quebrada Yanamayo – punto de captación de agua del campamento base.





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"

Fotografía N° 05. Punto de monitoreo AG-2, medición de parámetros insitu pH y T°.



Fotografía N° 06. Punto de monitoreo AG-2, rotulado de frascos conteniendo muestras para el 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"

Fotografía N° 07. Punto de monitoreo AG-3, quebrada Yanamayo – 20 metros aprox. aguas abajo del punto de captación de agua.



Fotografía N° 08. Punto de monitoreo AG-3, debajo de un cubrimiento fuera de la lluvia para el llenado de muestras.





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"

Fotografía N° 09. Punto de monitoreo EF-1, toma de muestras de efluente



Fotografía N° 10. Punto de monitoreo EF-1, medición de parámetros in-situ pH y T°.





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"

Fotografía N° 11. Punto de monitoreo EF-1, llenado del frasco con muestras del efluente.



Fotografía N° 12. Punto de monitoreo EF-1, rotulado y embalado de frascos conteniendo aguas del efluente.





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"

Fotografía N° 13. Punto de monitoreo SUE-1, a 2m frente del almacén combustible del campamento base.



Fotografía N° 14. Punto de monitoreo SUE-1, realizando la toma de muestras de 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"

Fotografía N° 15. Punto de monitoreo SUE-1, realizando la homogenización de la muestra de suelo.



Fotografía N° 16. Punto de monitoreo SUE-1, tomando nota de las coordenadas.





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"

Fotografía N° 17. Punto de monitoreo SUE-2, a 3m entre los helipuertos N° 02 y N° 04.



Fotografía N° 18. Punto de monitoreo SUE-2, realizando la toma de muestras de suelo.





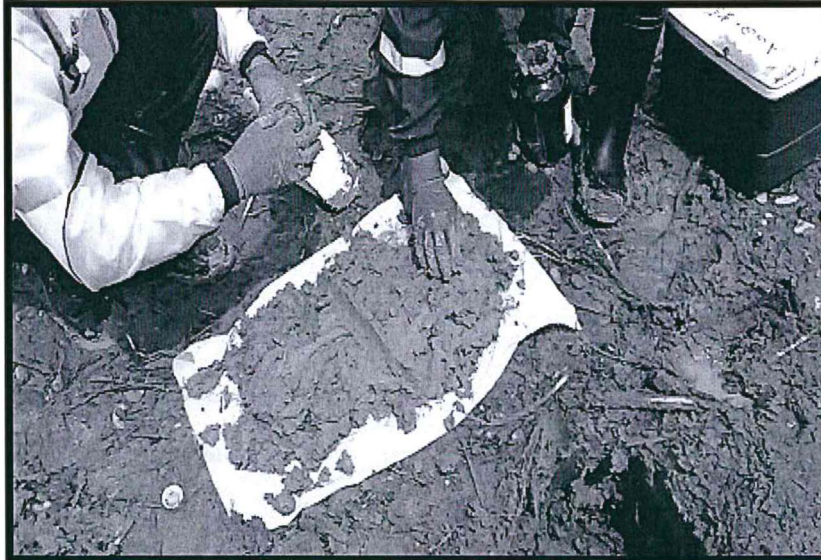
PERÚ

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"

Fotografía N° 19. Punto de monitoreo SUE-2, realizando la homogenización de la muestra de suelo.



Fotografía N° 20. Punto de monitoreo SUE-2, tomando nota de las coordenadas.





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"

Fotografía N° 21. Mapa de Ubicación de los puntos de monitoreo a la empresa HUNT OIL COMPANY OF PERÚ LLC SUC.D PERU.

