



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

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

INFORME N° 465-2014-OEFA/DE-SDCA

PARA : **MILENA JENNY LEÓN ANTÚNEZ**
Coordinadora de Calidad Ambiental de Agua y Suelo

ASUNTO : Reporte del Monitoreo Ambiental de efluente realizado en el marco de la Supervisión Regular a la planta industrial de la empresa Curtiembre Pacheco S.R.L., cuyos procesos industriales se encuentran distribuidos en dos lotes, ubicados en los distritos de Cerro Colorado y Sachaca respectivamente, provincia y departamento de Arequipa, llevado a cabo el 04 de abril de 2014.

FECHA : San Isidro, 03 JUL. 2014

01-18716

Por medio del presente me dirijo a usted, para saludarla y en atención a lo solicitado por la Dirección de Supervisión, donde se requiere el monitoreo ambiental de efluentes de la planta industrial de la empresa Curtiembre Pacheco S.R.L., se remite los Reportes del Monitoreo Ambiental del efluente realizado en el marco de la Supervisión Regular a dicha planta, cuyos procesos industriales se encuentran distribuidos en dos lotes, uno ubicado en Jr. Estados Unidos del Brasil, zona C, Mz. 24, Lote 5, Semi Rural Pachacutec, distrito de Cerro Colorado y el otro ubicado en la variante de Uchumayo Km 1, distrito de Sachaca, ambas en la provincia y departamento de Arequipa.

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

Atentamente,


Pitter Pablo Pilco Astudillo
Especialista en Calidad de Agua

San Isidro, 03 JUL. 2014

Visto el Informe N° 465-2014-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 Ambiental 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,

03 JUL. 2014

Visto el Informe N° 465 -2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, TRASLADESE a la Coordinación de Industria de la Subdirección de Supervisión Directa -Dirección de Supervisión.

Atentamente,



PAOLA CHINEN GUIMA
Subdirectora de Calidad Ambiental
Dirección de Evaluación





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA DE EFLUENTE

N° 079-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 a la empresa Curtiembre Pacheco S.R.L.
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Curtiembre Pacheco S.R.L.
Área de operación o proyecto	Proceso de curtir y pelambre de cuero
Localidad, distrito, provincia y departamento	Ubicado en la variante de Uchumayo Km 1, distrito de Sachaca, provincia y departamento de Arequipa.

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	04-04-2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	04-04-2014
Equipo Técnico	Pitter Pablo Pilco Astudillo (Dirección de Evaluación)
	Javier Latoure Sánchez (Dirección de Supervisión) Yuri Izquierdo Villasante (Dirección de Supervisión)

Punto de monitoreo de efluente

N°	Código punto muestreo	(Datum WGS84)		Descripción
		Zona	Coordenadas UTM	
1	E-01	19	0227645 E 8183535 N	Efluente industrial, tomado en el canal sin revestimiento de la empresa, a 60 m aprox. antes de su vertimiento en la margen derecha del río Chili.



**Protocolo de monitoreo**

Protocolo de Monitoreo de efluente líquidos y emisiones atmosféricas aprobado mediante Resolución Ministerial N° 026-2000-ITINCI-DM

Resultados y parámetros de campo**Muestras colectadas**

Equipo empleado		El potenciómetro, marca HANNA, alquilado por el OEFA para medir pH y temperatura en campo. (calibrado y verificado con los buffers correspondiente)			
Código punto muestreo	Fecha (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:dd)	T* (°C)	pH*	Caudal L/s
E-01	04/04/2014	14.58	29	4.05	-

* Parámetro de campo solicitado en el plan de supervisión de acuerdo a lo establecido en el D.S. N°003-2002-PRODUCE

(-) No se midió debido a que la infraestructura del canal, que no era uniforme, no lo permitía

PARAMETROS A ANALIZAR POR LABORATORIO

Matriz	Parámetros a analizar	Observaciones
Efluente industrial	Demanda bioquímica de oxígeno, demanda química de oxígeno, aceites y grasas, sulfuro, metales totales, cromo VI y sólidos suspendidos totales y nitrógeno amoniacal	TdR N°494-LAB-2014

*Laboratorio de AGQ Perú S.A.C.

3. OBSERVACIÓN

- En el lote donde se desarrolla los procesos industriales de curtir y pelambre del cuero, se observa que las aguas residuales industriales generadas son dispuestas por un canal sin revestimiento, para su vertimiento sin tratamiento al río Chili, con característica ácida (pH 4.01).
- Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental por cuanto aún no se cuenta con el Informe de Ensayo de laboratorio correspondiente.





4. ANEXOS

- Mapa satelital de ubicación de los puntos de monitoreo
- Registro fotográfico
- Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio
- Copia del certificado de calibración del potenciómetro

FECHA

San Isidro, 03 JUL. 2014

Pitter Pablo Pilco Astudillo
Dirección de Evaluación





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA DE EFLUENTE

N° 080-EFO

"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 a la empresa Curtiembre Pacheco S.R.L.
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Curtiembre Pacheco S.R.L.
Área de operación o proyecto	Proceso industrial de acabado final del cuero para ser manufacturado
Localidad, distrito, provincia y departamento	Para lo cual cuenta con el lote ubicado en Jr. Estados Unidos del Brasil, zona C, Mz. 24, Lote 5, Semi Rural Pachácutec, distrito de Cerro Colorado.

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	04-04-2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	04-04-2014
Equipo Técnico	Pitter Pablo Pilco Astudillo (Dirección de Evaluación)
	Javier Latoure Sánchez (Dirección de Supervisión) Yuri Izquierdo Villasante (Dirección de Supervisión)

Las aguas residuales industriales del proceso de acabado final en este lote, no se pudo realizar el monitoreo ambiental debido a la falta de caudal y por carecer de una infraestructura adecuada que permita la toma de muestra de acuerdo a las consideraciones técnicas establecidas en el protocolo de monitoreo vigente.

3. OBSERVACIÓN

- En el lote donde se desarrolla los procesos industriales de acabado final del cuero para ser manufacturado, se observa que las aguas residuales industriales generadas son dispuestas intermitentemente y sin tratamiento al alcantarillado (administrado por el Gobierno Regional de Arequipa).





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"

5. ANEXOS

Mapa satelital de ubicación de los puntos de monitoreo

Registro fotográfico

FECHA

San Isidro, 03 JUL. 2014

Pitter Pablo Pilco Astudillo
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

Mapa satelital de ubicación del punto de monitoreo



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"

Emp. Curtiembre Pacheco S.R.L.-
1r. Lote industrial supervisado
Proceso de acabado final



LEYENDA

Lotes industriales intervenidos



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Región Arequipa

LOS DOS LOTES INTERVENIDOS DE LA PLANTA INDUSTRIAL DE LA EMPRESA CURTIEMBRE PACHECO S.R.L. EN EL MARCO DE LA SUPERVISIÓN

ELABORADO:

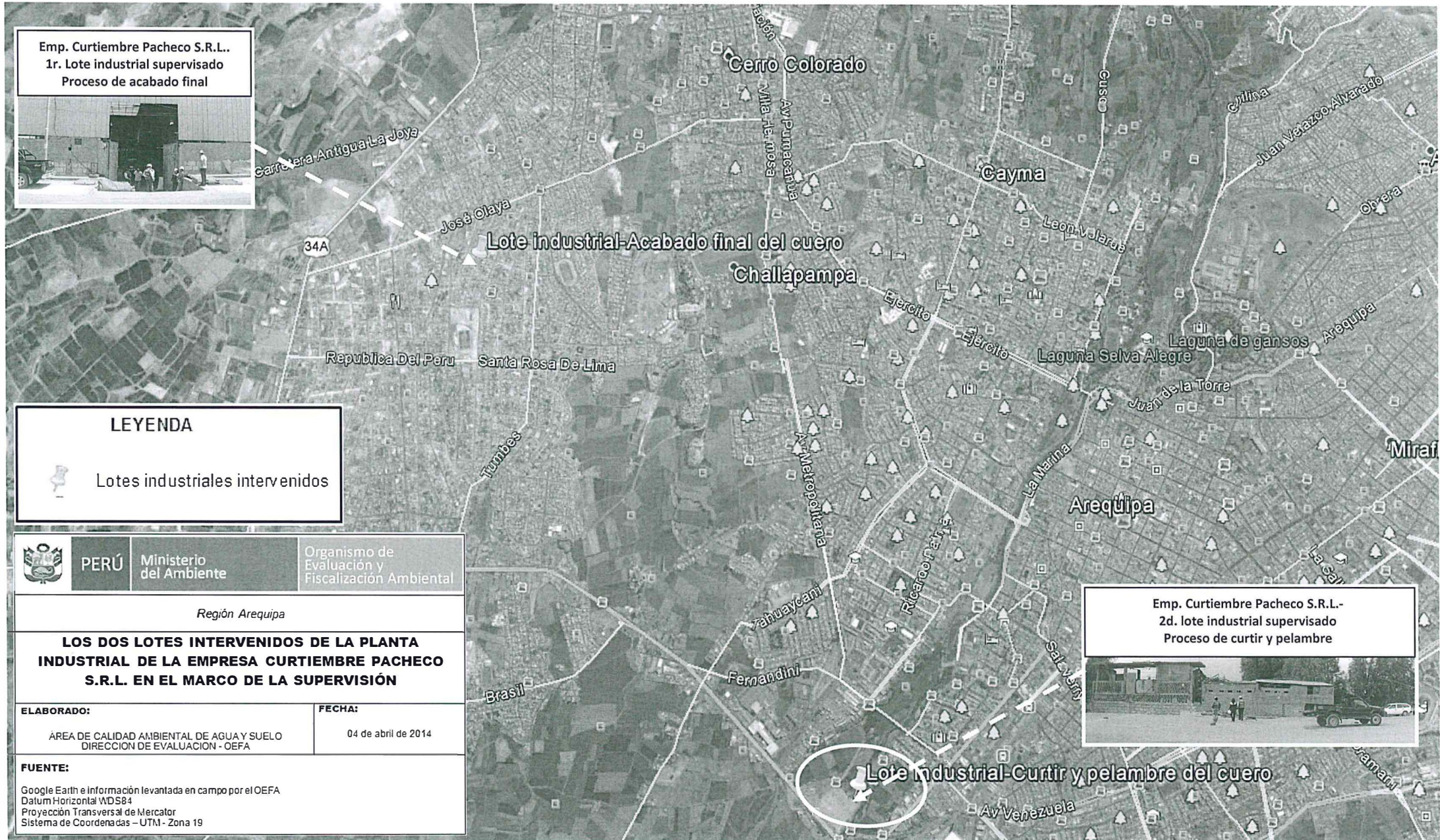
ÁREA DE CALIDAD AMBIENTAL DE AGUA Y SUELO
DIRECCION DE EVALUACION - OEFA

FECHA:

04 de abril de 2014

FUENTE:

Google Earth e información levantada en campo por el OEFA
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversal de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 19



Emp. Curtiembre Pacheco S.R.L.-
2d. lote industrial supervisado
Proceso de curtir y pelambre



Lote Industrial-Curtir y pelambre del cuero

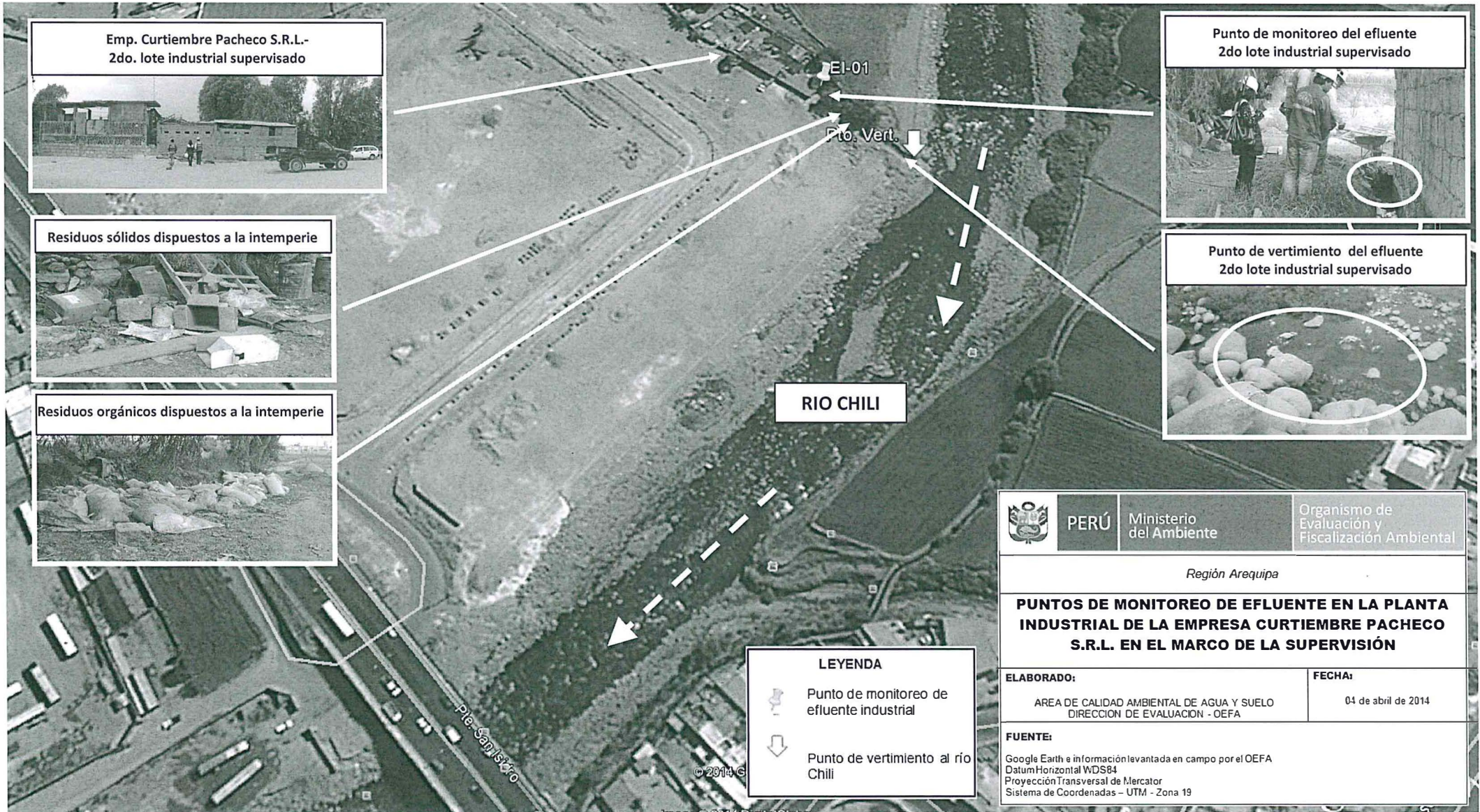


PERÚ

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"



	PERÚ	Ministerio del Ambiente	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Región Arequipa			
PUNTOS DE MONITOREO DE EFLUENTE EN LA PLANTA INDUSTRIAL DE LA EMPRESA CURTIEMBRE PACHECO S.R.L. EN EL MARCO DE LA SUPERVISIÓN			
ELABORADO:		FECHA:	
AREA DE CALIDAD AMBIENTAL DE AGUA Y SUELO DIRECCION DE EVALUACION - OEFA		04 de abril de 2014	
FUENTE:			
Google Earth e información levantada en campo por el OEFA Datum Horizontal WGS84 Proyección Transversal de Mercator Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 19			



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

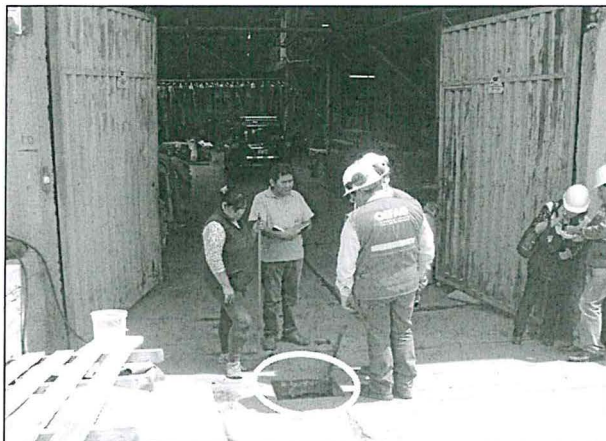
Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

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

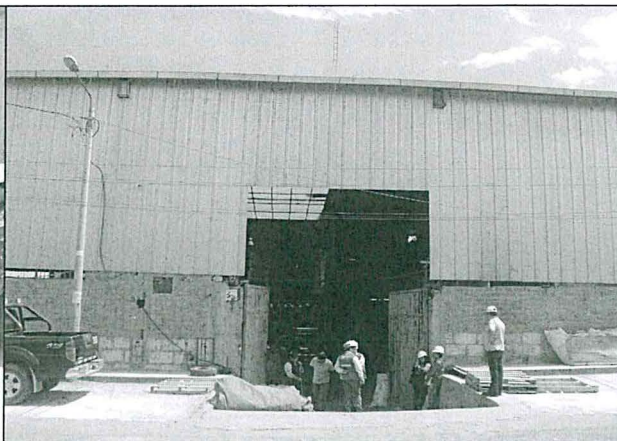
Anexo II

Registro fotográfico

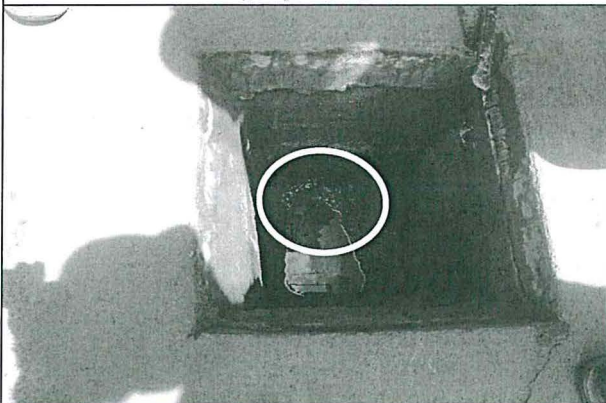
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

**Foto N° 1**

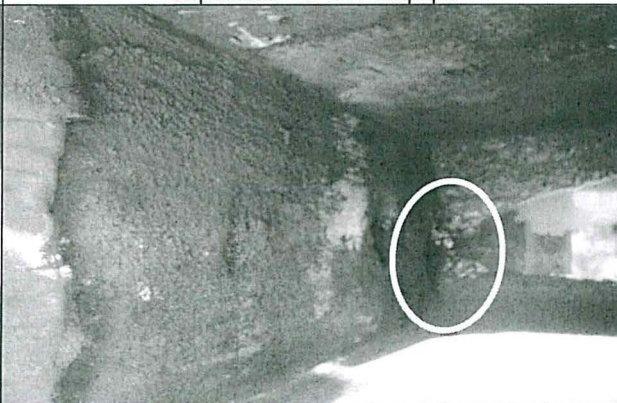
Coordinación y exposición del cronograma de trabajo de supervisión ante los representantes del 1er. lote industrial supervisado de la empresa Curtiembre Pacheco S.R.L.

**Foto N° 2**

1er. lote industrial supervisado, ubicado en el Jr. Estados Unidos del Brasil Zn C, Mz. 24 Lt 5 Semi Rural Pachácutec, distrito de Cerro Colorado, provincia y departamento de Arequipa

**Foto N° 3**

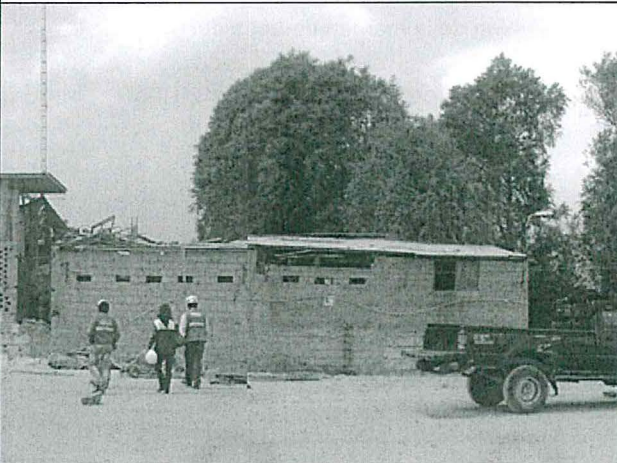
Registro exterior de las aguas de proceso del 1er lote industrial supervisado, antes de ser descargado al alcantarillado administrado por el Gobierno Regional de Arequipa (0225113 E, 8186289 N)

**Foto N° 4**

Se esperó durante un lapso de tiempo de 1 hr aprox. sin registrarse flujo de agua de proceso de este lote industrial, que se esté disponiendo al alcantarillado

**Foto N° 5**

Coordinación y exposición del cronograma de trabajo de supervisión ante los representantes del 2do lote industrial supervisado de la empresa Curtiembre Pacheco S.R.L.

**Foto N° 6**

2do lote industrial supervisado, ubicado en la variante de Uchumayo Km 1, distrito de Sachaca, ambas en la provincia y departamento de Arequipa

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

**Foto N° 7**

Punto de monitoreo ambiental del efluente del 2do. lote industrial supervisado, ubicado en el canal sin revestimiento de la empresa, a 60 m aprox. antes del vertimiento en la margen derecha del río Chili.

**Foto N° 8**

Punto de vertimiento del efluente industrial en el río Chili (0227678 E, 8183507 N), proveniente del 2do. lote industrial supervisado correspondiente a la empresa Curtiembre Pacheco S.R.L.

**Foto N° 9**

Disposición de residuos orgánicos a la intemperie, a 40 m de la margen derecha del río Chili

**Foto N° 10**

Almacenamiento de residuos orgánicos en quintales, pilados a la intemperie, a 40 m aprox. de la margen derecha del río Chili

**Foto N° 11**

Disposición de un parte de estos residuos orgánicos en el suelo

**Foto N° 12**

Disposición de otros residuos a la intemperie, a 44 m aprox. de la margen derecha del río Chili



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

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 IV

Copia de Certificado de Calibración



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 S.A.S.

Laboratorio de Calibración

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Número: CC-02398-13

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-202 **0.0 a 60.0°C**
Número de serie : 08629210

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: 21.0°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 Tellez
Dpto. de Metrología
HUALIX EIRL



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



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-02398-13

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	20.3	-0.2	±0.10


Marcos Antonio Tellez
Dpto. de Metrología



