**INFORME Nº 264-2014-OEFA/DE-SDCA**

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

ASUNTO : Reporte del Monitoreo Ambiental en el Marco de la Supervisión Regular a la curtimbre "La Pisqueña S.A.", ubicado en el distrito de San Juan de Miraflores, provincia y departamento de Lima, realizado el 03 de Abril de 2014.

FECHA : San Isidro, 13 MAYO 2014

---

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 curtiembre "La Pisqueña S.A", llevado a cabo el 03 de abril de 2014 en el distrito San Juan de Miraflores, provincia y departamento de Lima.

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

Atentamente.

Antonio Jara Silva
**Especialista en Calidad de Agua y Suelo**
CIP 123440

ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA - SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL

San Isidro, 13 MAYO 2014

Visto el informe Nº 264 -2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, PÓNGASE a consideración de la Subdirección de Calidad Ambiental para los fines correspondientes.

Atentamente,

COORDINACIÓN DE CALIDAD DE AGUA Y SUELO - DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN - V°B°

Milena León Antúnez
**Coordinadora de Calidad de Agua y Suelo**



www.oefa.gob.pe
Av. República de Panamá 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7131553

San Isidro, 13 MAYO 2014

Visto el informe Nº264-2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, TRASLÁDESE a la Coordinación de Industrias, de la Subdirección de Supervisión Directa, de la Dirección de Supervisión para los fines correspondientes.

Atentamente,

ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA - SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL

PAOLA CHINEN GUIMA
**SUBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL**
**DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN**

CC: Subdirección de Supervisión Directa

COORDINACIÓN DE CALIDAD DE AGUA Y SUELO - DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN - V°B°



www.oefa.gob.pe
Av. República de Panamá 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7131553

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TIPO DE SUPERVISIÓN** | Regular | x | SUPERVISIÓN REGULAR A ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES |
| | Especial | | |
| | Otro | | |

## 1. DATOS DEL ADMINISTRADO

| | |
|---|---|
| Razón social del administrado | "La Pisqueña S.A." |
| Área de operación o proyecto | Curtiembre |
| Localidad, distrito, provincia y departamento | Distrito San Juan de Miraflores, provincia y departamento de Lima |

## 2. DATOS DEL MONITOREO

| | |
|---|---|
| Fecha inicio (dd-mm-aa) | 03.04.2014 |
| Fecha fin (dd-mm-aa) | 03.04.2014 |
| Equipo Técnico | Abg. Nilton Paz Guevara (Dirección de Supervisión) |
| | Ing. Antonio Jara Silva (Dirección de Evaluación) |

### Puntos de monitoreo

**Efluente**

| Código punto muestreo | Matriz | Coordenadas UTM (Datum WGS84) | | | Descripción |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Zona | Este | Norte | |
| M-1 | Efluente | 18 L | 284538 | 8655237 | Tomas de muestra de efluente final después del paso por la poza de sedimentación y que va directamente al sistema de alcantarillado (desagüe). La caja de registro se encuentra dentro del área de almacenamiento de productos químicos. |
| M-2 | Efluente * | 18 L | 284531 | 8655236 | Toma de muestra de agua residual industrial antes del ingreso a la poza de sedimentación de la empresa. |

### Protocolo de monitoreo

R.M. 026.2000-ITINCI/DM "Protocolo de Monitoreo de Efluentes Líquidos", del Ministerio de La Producción.

### Resultados y parámetros de campo

**Equipo**

| | | |
|---|---|---|
| **Equipo empleado** | **POTENCIOMETRO DIGITAL HANNA INSTRUMENTS** | **Modelo HI991301N** |

* Agua residual industrial – Punto de muestreo definido por el personal de Supervisión.



www.oefa.gob.pe
Av. República de Panamá 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7131553

**Muestras colectadas**

| Código punto muestreo | Fecha (dd/mm/aaaa) | Hora (hh:dd) | T (°C) | pH | OD (mg/L) | C.E. (µS/cm) | SDT (mg/L) | Turbidez (NTU) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M-1 | 03.04.2014 | 11:10 | 24 | 5.83 | --- | --- | --- | --- |
| M-2 | 03.04.2014 | 12:00 | 34 | 6.59 | --- | --- | --- | --- |

--- No se requirió la medición de campo por parte del personal de Supervisión.

**Parámetros a Analizar**

| Matriz | Parámetros | Observaciones |
|---|---|---|
| Efluente | SST, AyG, DBO5, DQO, Sulfuros, Cromo VI, Cromo Total, Coliformes Totales y Fecales. | Análisis de laboratorio |

**Laboratorio**
ENVIROTEST ENVIRONMENTAL LABORATORY SAC.

## 3. OBSERVACIONES

Esta ficha no incluye los resultados analíticos de los monitoreos ambientales por cuanto aún no se cuenta los resultados 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 | x | |

ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA - SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL

**FECHA**
San Isidro, 10 de Abril de 2014

**Antonio Jara Silva**
Especialista en Calidad de Agua y Suelo
Dirección de Evaluación

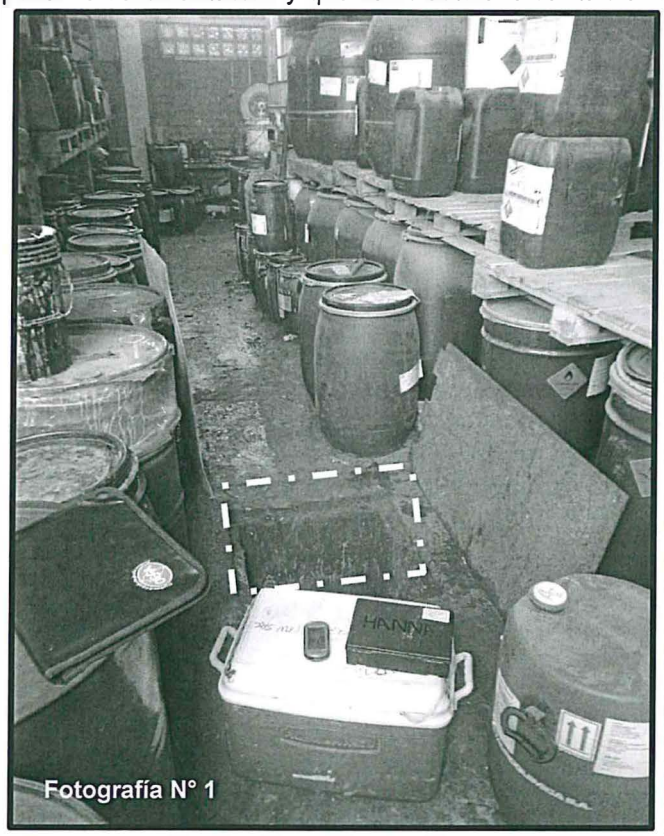
COORDINACIÓN DE CALIDAD DE AGUA Y SUELO - DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN - V°B°



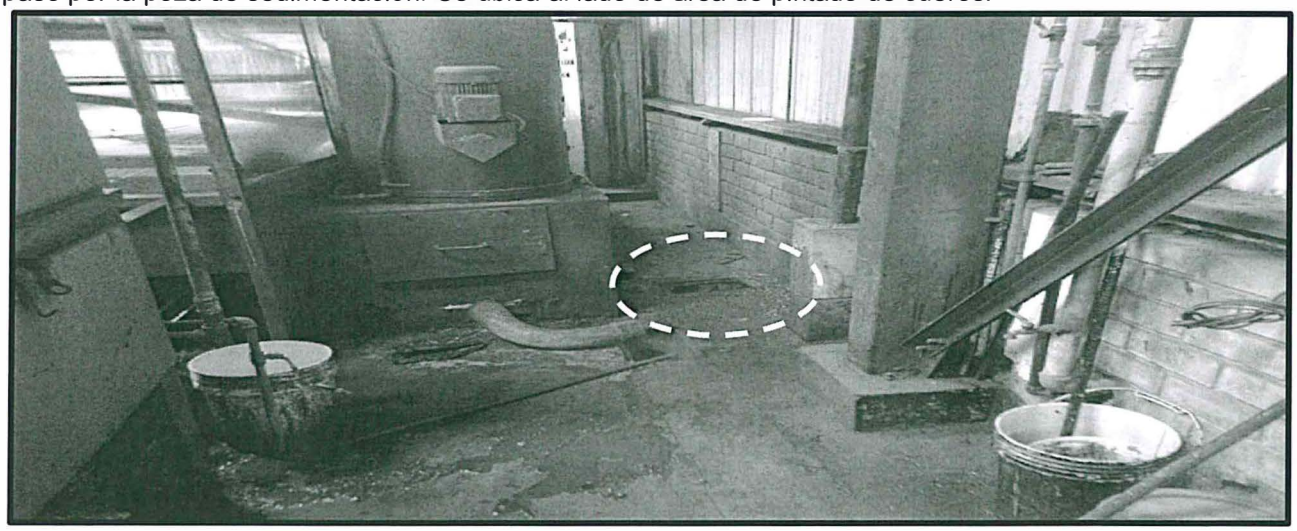
www.oefa.gob.pe
Av. República de Panamá 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7131553

## REGISTRO FOTOGRÁFICO

**Fotografía N°1, 2 y 3:** Muestra de efluente (M-1) tomada en caja de registro, luego de su paso por la poza de sedimentación y que va directo al alcantarillado. Se ubica dentro del almacén de químicos.



**Fotografía N°4:** Muestra de agua residual industrial (M-2) tomada en caja de registro antes de su paso por la poza de sedimentación. Se ubica al lado de área de pintado de cueros.





www.oefa.gob.pe
Av. República de Panamá 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7131553

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-02471-13

Fecha: 09 de Diciembre del 2013



**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 | : | 08615160 | | |

**FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN:**
Calibrado el 09 de Diciembre del 2013 en el Laboratorio de INVERSIONES HUALIX EIRL.

**PROXIMA CALIBRACION RECOMENDADA:**
Diciembre del 2014

**PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION**
La calibración se efectuó estr ctamente 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: 22.8°C
Humedad relativa: 79%

**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

DPTO. DE METROLOGÍA
CALIBRADO
INVERSIONES HUALIX E.I.R.L.

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

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.R.L.

# Laboratorio de Calibración

Número: CC-02471-13

Fecha: 09 de Diciembre del 2013



## 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) |
|---|---|---|---|
| 22.52 | 22.5 | 0.02 | ±0.10 |

Marco Antonio Felix
Dpto. de Metrología

DPTO DE METROLOGIA
CALIBRADO
INVERSIONES HUALIX S.R.L.

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

Envirotest
Environmental Testing Laboratory S.A.C.

TDR N°439-OAD-2014

Nº 005788

# CADENA DE CUSTODIA

Agua [ ] M.S. [ ] C.A. [ ] S.O. [ ] Emi. [ ] Otro [ ]

I.E. Nº(a):

Pág. de

| DATOS DEL CLIENTE | |
|---|---|
| ENVIAR INFORME DE ENSAYO A | |
| RAZÓN SOCIAL | Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) |
| DIRECCIÓN | |
| TELÉFONO | E-MAIL |
| CONTACTO | Antonio Juan S... (946301794) |
| ORDEN DE SERVICIO Nº | COTIZACIÓN Nº |
| OTRA REFERENCIA | |
| ENVIAR FACTURA A | |
| RAZÓN SOCIAL | OEFA |
| RUC | |
| DIRECCIÓN | |
| NOMBRE DEL PROYECTO | San Juan de Miraflores - Lima |
| PROCEDENCIA | |

Obs. | Preservación (pH<2 pH>9 Otro) | Vol./Peso Aprox. | Envase (E, P, V)

ANÁLISIS REQUERIDOS

Número de frascos por punto de muestreo

Indicar con una (X) en los recuadros inferiores, los análisis requeridos por cada muestra

| Nº de muestra (a) | Código de Cliente | Muestreo Fecha (d-m-a) | Muestreo Hora (24:00) | Matriz ó Producto (b) | Ubicación UTM |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | M-1 | 03/04/14 | 11:10 | Efluente | |
| 2 | M-2 | 03/04/14 | 12:00 | " | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Envirotest S.A.C. 03 ABR. 2014 RECEPCION DE MUESTRAS

(a) : Información llenada por Recepción de Muestras. (b) MATRIZ Ó PRODUCTO: **Salud Ocupacional (S.O.)** [Respirables (Resp.), Inhalables (Inha.), Polvos (Polv.), PVC, MCE], **Calidad de Aire (C.A.)** [PM -10, PM-2.5 (HV,LV), PTS, Sol. Cap.], **Otros** **Agua (A.)** [**Agua Natural** (A. Superficial, A. Subterránea, A. de Manantial, A. Termal, A. de Lluvia o fluvial), **Agua Residual (A.R.)** (A.. R. Doméstica, A. R. Industrial,A. R. Municipal), **Agua de Uso y Consumo Humano** (A. de psicina A. de bebida = A. Potable/A. Envasada/A. de mesa, A. de laguna artificial), **Agua Salina** (A. de Mar, A. Salobres, Salmuera), **Agua de Proceso** (A. de circulación o enfriamiento, A. de alimentación para calderas, A. de calderas, A. de lixiviación, A purificada A. de inyección y reinyección), **Emisiones (Emi.)** [Partículas sed., $SO_2$], **Muestra Sólida (M.S.)** [Suelo (Sue.), Lodo (Lod.), Sedimento (Sed.)]

Metales por: Barrido ICP [ ] Otra Técnica [ ]

Los siguientes metales:

## INFORMACIÓN DEL MUESTREO

| MUESTREO REALIZADO POR | PLAN/PROCEDIMIENTO DE MUESTREO | CODIGO DE EQUIPOS UTILIZADOS | OBSERVACIONES | SUPERVISOR / REPRESENTANTE DEL CLIENTE |
|---|---|---|---|---|
| Empresa : | | | | Nombre : |
| Responsable : | | | | Cargo : |
| Firma : ---------- | | | | Firma : ---------- |

## LABORATORIO - RECEPCIÓN DE MUESTRAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| Entregado por : | Recibido por : | Origen de los envases de las muestras: Cliente [ ] Envirotest [ ] | |
| Fecha (d-m-a) : Hora (24.00) : | Fecha (d-m-a) : Hora (24.00) : | Condición de la Muestra : ---------- | |
| Firma : ---------- | Firma : ---------- | | A [ ] NA [ ] |