



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° 463-2014-OEFA/DE-SDCA**

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

ASUNTO : Reporte de Monitoreo Ambiental en el Marco de la Supervisión Regular a la empresa Cartones del Pacífico S.A.C., llevado a cabo el 23 de junio de 2014, ubicado en el distrito de Paramonga, provincia de Barranca, departamento de Lima.

FECHA : San Isidro, 03 JUL. 2014

201-18690

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 Cartones del Pacífico S.A.C., llevado a cabo el 23 de junio de 2014, ubicado en el distrito de Paramonga, provincia de Barranca, departamento de Lima.

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

Atentamente,



  
**CARLOS IVAN TICERAN REVOLLEDO**  
**EVALUADOR**

San Isidro, 03 JUL. 2014

Visto el informe N° 463-2014-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, 03 JUL. 2014

Visto el informe N° 463-2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, TRASLÁDESE a la Coordinación de Industrias de la Subdirección de Supervisión Directa - Dirección de Supervisión para los fines correspondientes.

Atentamente,



PAOLA CHINEN GUIMA  
SUBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL  
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN

CC: Subdirección de Supervisión Directa



Página 2

[www.oefa.gob.pe](http://www.oefa.gob.pe)

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



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA EFLUENTE

N° 077-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 en la empresa Cartones del Pacífico S.A.C.
	Especial		
	Otro		

### 1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Cartones del Pacífico S.A.C.
Área de operación o proyecto	Planta Paramonga
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito de Paramonga, provincia de Barranca, departamento de Lima

### 2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	23-06-14
Fecha fin	23-06-14
Equipo Técnico	Blgo. Karina Álvarez Rojas - Dirección de Supervisión
	Ing. Michael Guevara Yanac - Dirección de Supervisión
	Bach. Carlos Ivan Ticeran Revollo - Dirección de Evaluación

### Puntos de monitoreo de efluente

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
		EFL-01	Efluente	18	
EFL-02	Efluente	18	191182	8818253	Frente a la planta de lodos.
EFL-03	Efluente	18	191217	8818091	Canal local al lado sur de Cartopac.

### Protocolo de monitoreo

Para asegurar la calidad en la toma de muestra de efluente se utilizó el "Protocolo de Monitoreo de Efluentes Líquidos", Resolución Ministerial N° 026-2000-ITINCI-DM.





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 de pH digital marca Mettler Toledo con N° de serie 1231105882					
Código punto muestreo	Fecha	Hora	T (°C)	pH	OD (mg/L)	C.E. (µS/cm)	SDT (mg/L)	Turbidez (NTU)
EFL-01	23-06-14	12:10	25.5	6.44	---	---	---	---
EFL-02	23-06-14	12:30	25.3	7.78	---	---	---	---
EFL-03	23-06-14	12:50	25.8	7.58	---	---	---	---

--- No requirió monitoreo.

**Parámetros para analizar por laboratorio**

Matriz	Parámetros	Observaciones
Efluente*	Sólidos Suspendidos Totales, Aceites y Grasas, DBO <sub>5</sub> y DQO.	Análisis en laboratorio* – TDR N° 1364-LAB-2014

\*Laboratorio AGQ Perú S.A.C.

**3. OBSERVACIÓN**

- Las condiciones meteorológicas fueron: Cielo despejado, sol intenso.
- Por sugerencia del supervisor no se colectaron muestras de sulfuros, por no encontrarse este parámetro en la norma de comparación.
- Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental por cuanto aún no se cuenta con el reporte 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	

**FECHA**

San Isidro, 03 JUL. 2014

CARLOS IVAN TICERAN REVOLLEDO  
EVALUADOR

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"

# 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 del Certificado de Calibración del Medidor de pH digital marca Mettler Toledo  
con N° de serie 1231105882**





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

# CERTIFICADO DE CALIBRACION

Número: CC-02736-14

Fecha: 15 de Mayo del 2014  
Página 1 de 1

**SOLICITANTE** : SOLUCIÓN INTEGRAL EN MINERÍA Y CONSTRUCCIÓN  
**Dirección** : Jr. Los Huertos-No. 1915 - San Juan de Lurigancho

**EQUIPO** : **MEDIDOR DE PH DIGITAL**  
**Fabricante** : Mettler Toledo **Número de serie** : 1231105882  
**Procedencia** : China  
**Código de ident.** : No indica

### FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN:

Calibrado el 15 de Mayo del 2014 en el Laboratorio de INVERSIONES HUALIX E.I.R.L.

### PROXIMA CALIBRACION RECOMENDADA:

Mayo del 2015.

### 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 3523 con vencimiento en Agosto del 2016; una solución de calibración de pH 7.01 marca Hanna Instruments lote 3381 con vencimiento en Junio del 2016; una solución de calibración de pH 10.01 marca Hanna Instruments lote 2451 con vencimiento en Junio del 2015 y un termohigrómetro digital Control Company, serie 101412014 con Certificado de Calibración 4087-1231591.

### CONDICIONES DE CALIBRACIÓN

Temperatura ambiental: 22.2°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

BUFFER PATRÓN DE pH	LECTURA OBTENIDA (pH)	DESVIACIÓN (pH)	INCERTIDUMBRE (pH)
4.01	4.01	0.00	±0.25
7.01	7.01	0.00	±0.25
10.01	10.01	0.00	±0.25

Marco Antonio Félix  
Opto. de Metrología  
HUALIX E.I.R.L.



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**









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



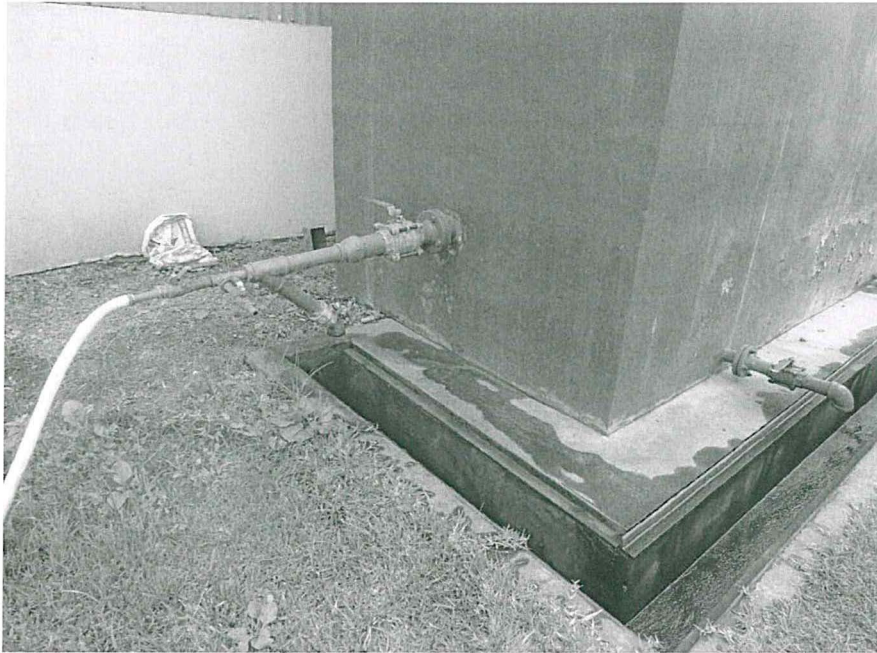


PERÚ

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"



**Fotografía N° 1: Punto de Monitoreo de Agua Residual EFL-01**



**Fotografía N° 2: Toma de Muestras del Punto EFLU-01.**





PERÚ

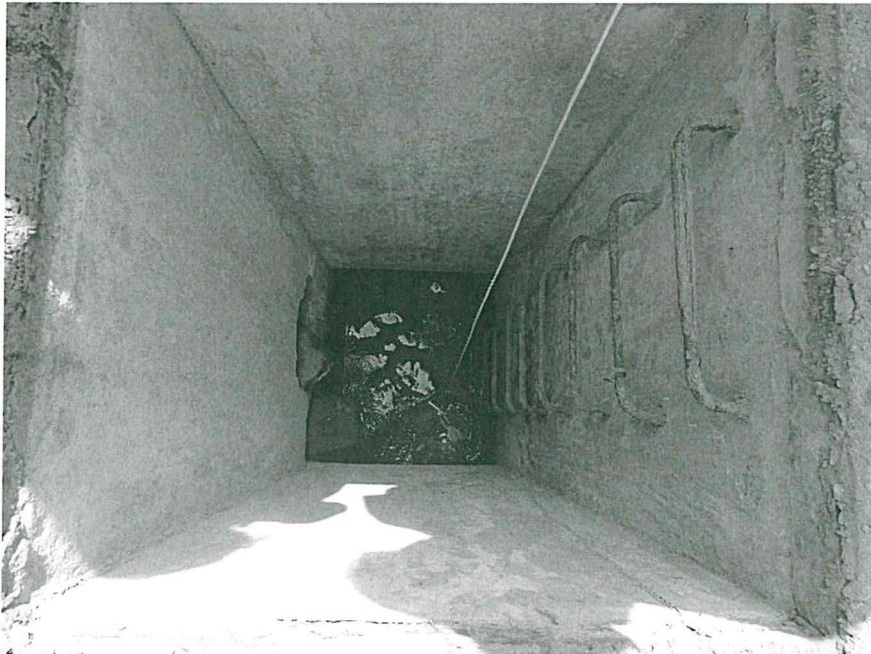
Ministerio  
del Ambiente

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° 3: Medición de pH y T° del Punto EFL-01.**



**Fotografía N° 4: Punto de Monitoreo de Agua Residual EFL-02.**





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° 5: Toma de Muestras del Punto EFLU-02.**



**Fotografía N° 6: Medición de pH y T° del Punto EFL-02.**





PERÚ

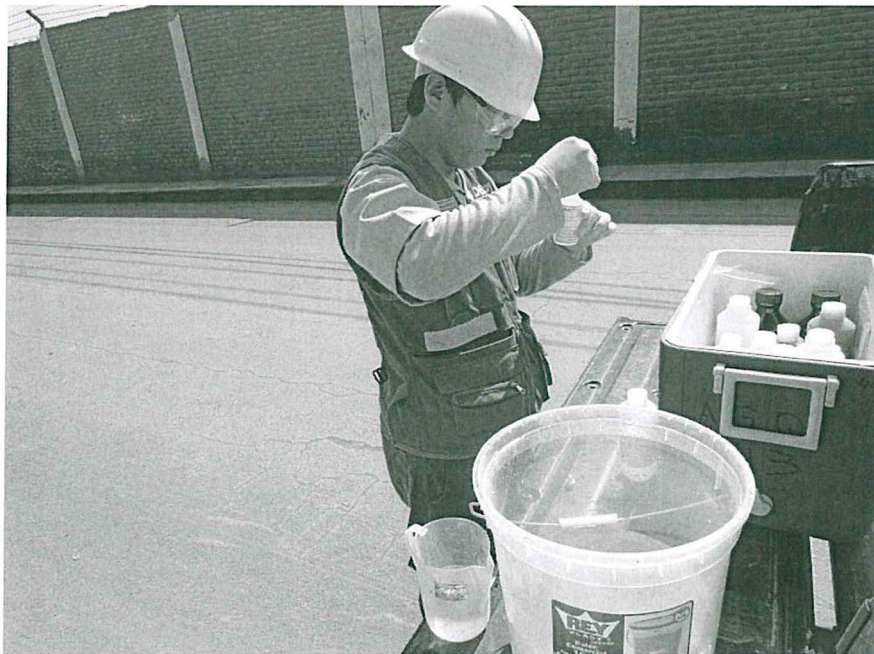
Ministerio  
del Ambiente

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° 7: Punto de Monitoreo de Agua Residual EFL-03.



Fotografía N° 8: Toma de Muestras del Punto EFLU-03.



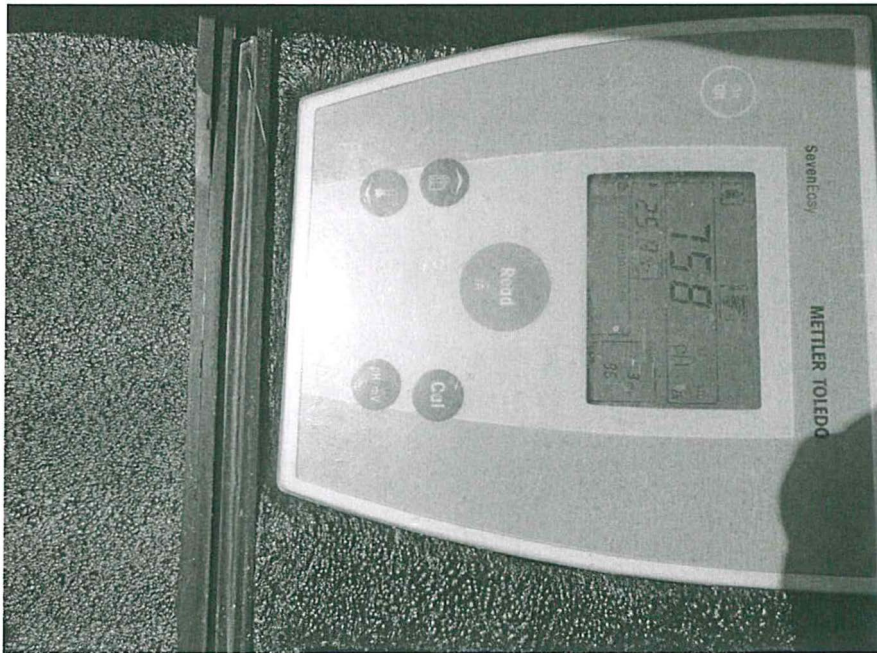


PERÚ

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° 9: Medición de pH y T° del Punto EFL-03.

