



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° 444-2014-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 al Centro Papelero S.A.C – Planta Huachipa 8 de la Empresa Papelera Trupal S.A., llevado a cabo el día 24 de junio de 2014, ubicado en el distrito Lurigancho, provincia de Lima, región de Lima.

FECHA : San Isidro, 30 JUN. 2014

101-18202

Por medio del presente me dirijo a usted, para remitirle el reporte del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la Supervisión Regular al Centro Papelero S.A.C – Planta Huachipa 8 de la Empresa Papelera Trupal S.A., llevado a cabo el día 24 de junio de 2014, ubicado en el distrito Lurigancho, provincia de Lima, región de Lima.

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

Atentamente,



  
**BERLIN ALEX GARCIA CHERO**  
EVALUADOR

San Isidro, 30 JUN. 2014

Visto el informe N° 444-2014-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"

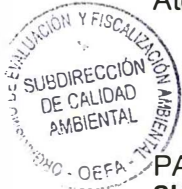
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

30 JUN. 2014

San Isidro,

Visto el informe N° 444-2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, TRASLÁDESE a la Coordinación de Industria de la Subdirección de Supervisión Directa - Dirección de Supervisión para los fines correspondientes.

Atentamente,



PAOLA CHINEN GUIMA  
SUBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL  
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA EFLUENTE

N° 068-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 al Centro Papelero S.A.C – Planta Huachipa 8 de la Empresa Papelera Trupal S.A.
	Especial		
	Otro		

### 1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Trupal S.A.
Area de operación o proyecto	Centro Papelero S.A.C – Planta Huachipa 8.
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito Lurigancho, provincia de Lima, región de Lima.



### 2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	24-06-14
Fecha fin	24-06-14
Equipo Técnico	Ing. Jorge Fernando Horna Arévalo - Dirección de Supervisión. Ing. Bera Lucia de la Rosa Carrillo. Ing. Maritza Milagros Loarte Cadena. Blgo. Berlin Alex García Chero - Dirección de Evaluación.

### Puntos de monitoreo de efluente

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
		EF-1	Efluente	18L	

### Protocolo de monitoreo

Para asegurar la calidad en la toma de muestra de efluente se utilizó como referencia el "Protocolo de Monitoreo de Efluentes Líquidos y Emisiones Atmosféricas" Aprobado mediante 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 y Temperatura de Indicación Digital			
Código punto muestreo	Fecha	Hora	T (°C)	pH	OD (mg/L)	C.E. (µS/cm)
EF-1	24/06/2014	11:00	22.9	7.02	---	---

--- No requirió monitoreo

**Parámetros para analizar por laboratorio**

Matriz	Parámetros	Observaciones
Efluente*	- pH - Temperatura	Tomado en campo
	- Sólidos Suspendidos Totales - Aceites y Grasas - Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> ) - Demanda Química de Oxígeno - Sulfuros	Análisis en laboratorio TDR 1362

\*Laboratorio AGQ Perú S.A.C.

**3. OBSERVACIÓN**

- 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, 30 JUN. 2014

BERLIN ALEX GARCIA CHERO  
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

*Página 5*

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

# ANEXO N° 01

**Copia de Certificado de Calibración del Medidor de pH y Temperatura de Indicación Digital**

**Página 6**

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

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







INVERSIONES HUALIX

Laboratorio de Calibración

**CERTIFICADO DE CALIBRACION**

Número: CC-02241-13

Fecha: 20 de Agosto del 2013

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 Y TEMPERATURA DE INDICACIÓN DIGITAL  
**Fabricante** : Hanna Instruments Rango de pH : 0.00 a 14.00  
**Procedencia** : Mauritius Resolución de pH : 0.01  
**Modelo** : HI83141 Rango de °C : 0.0 a 100.0°C  
**Código de identi.** : No indica Resolución de °C : 0.1°C  
**Número de serie** : No indica

**FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN**

20 de Agosto del 2013. En el Laboratorios de INVERSIONES HUALIX E.I.R.L.

**PROXIMA CALIBRACION RECOMENDADA:**

Agosto 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 y un termohigrómetro digital serie 101412014 con Certificado de Calibración 4087-1231591.

**CONDICIONES DE CALIBRACIÓN**

Temperatura ambiental: 17.5°C

Humedad relativa: 92%

**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	±0.02
7.01	7.01	0.00	±0.02

*Mano Antigua Felix*  
 Dato. de Metrología  
 HUALIX E.I.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 Cadenas de Custodia con Sello de Recepción del Laboratorio**

***Página 7***

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

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



**CADENA DE CUSTODIA / SOLICITUD DE ANÁLISIS**

TDR: 1362

MAP:  Pág. de

CLIENTE	OEFA	Preserv.	Otro																		
DIRECCIÓN	Av. República Panamá # 3542 San Isidro - Lima		pH>9																		
PERSONA DE CONTACTO	Berlin Alex Garcia Chero	Envase	pH<2																		
TELÉFONO / e-mail	968932882		E																		
CONTRATO / OTRA REF.			P	X	X	X															
ENVIAR FACTURA A (CLIENTE TERCERO)		V			X																

RAZÓN SOCIAL	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental	Número de alícuotas-frascos por punto de muestreo	Análisis Tipo Aplicable (AT)	ANÁLISIS REQUERIDOS																										
RUC	20521286769			LABORATORIO FIJO								(2) IN SITU																		
DOMICILIO	Av. República Panamá #3542 San Isidro - Lima			DAO	DBOs	SST	A y B	Sulfuros																						
NOMBRE DEL PROYECTO	Monitoreo Ambiental																													
LUGAR DE MUESTREO	Lenganchillo - Lima - Lima																													

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)																					
EF-1	A la salida de la planta de tratamiento	24-06-14	11:00	Agua Residual al Industr.	E: 0247974 N: 8678920	5		X	X	X	X	X												

(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., SO<sub>2</sub>], 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		OBSERVACIONES / INCIDENCIAS		SUPERVISOR / CLIENTE	
Empresa:	OEFA	Verificación Intermedia de la T <sup>2</sup> :				Nombre:	Berlin Alex Garcia
Responsable:	Berlin Alex Garcia Chero	1 <sup>a</sup> Verificación	2 <sup>a</sup> Verificación			Cargo:	Evaluador
Firma:	<i>[Firma]</i>					Firma:	<i>[Firma]</i>



LABORATORIO - RECEPCION DE MUESTRAS		Se toma en solo punto de monitoreo indicado por el Supervisor Firma y Sello
Entregado por:	Berlin Alex Garcia Chero	
Recibido por:		
Fecha:	24-06-14	





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

**Página 8**

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

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





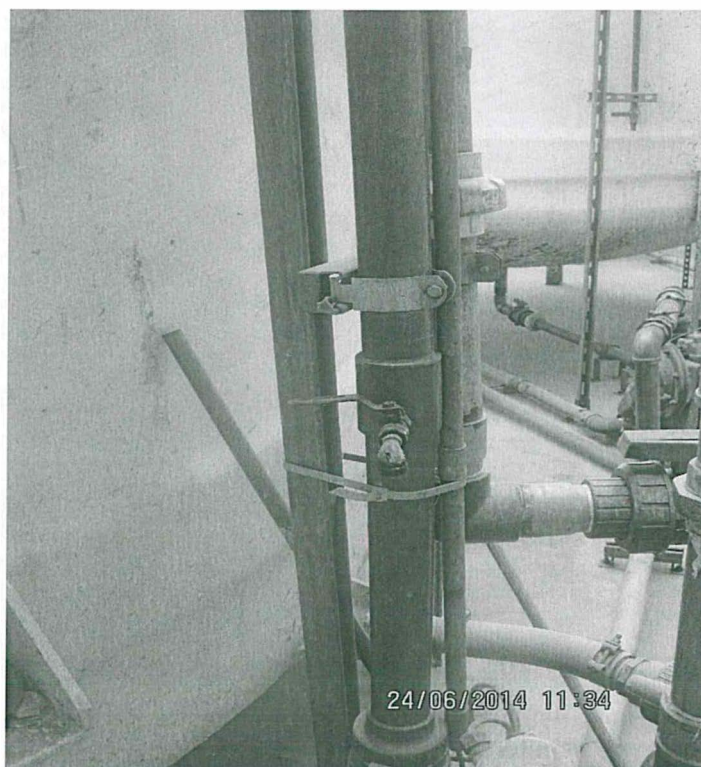


PERÚ

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"

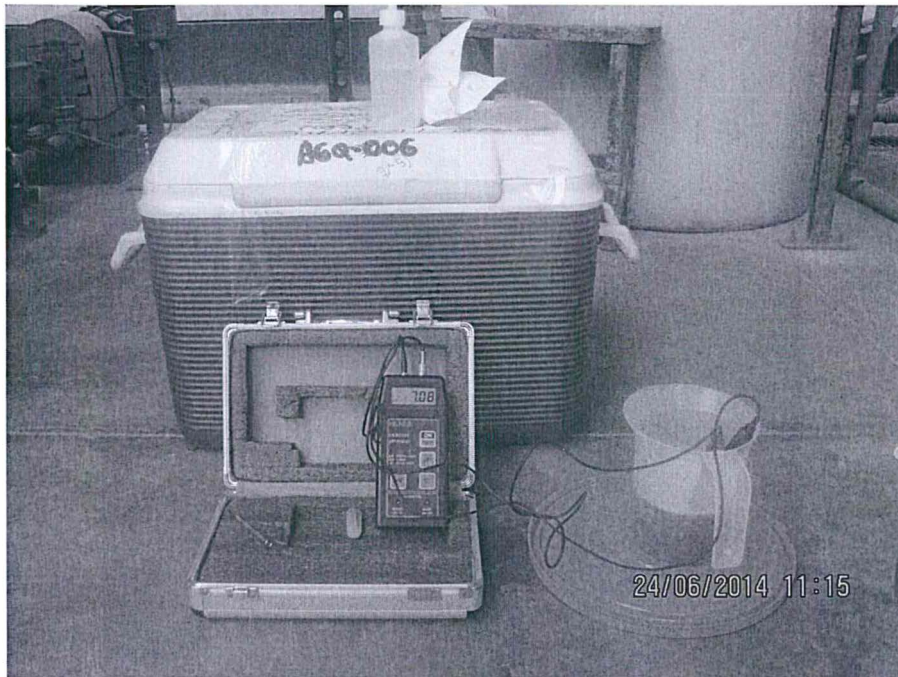


**Fotografía N° 1: Ubicación del punto de Monitoreo establecido en la Planta Huachipa 8 de la Empresa Papelera Trupal S.A. (EF-1) para Efluentes.**

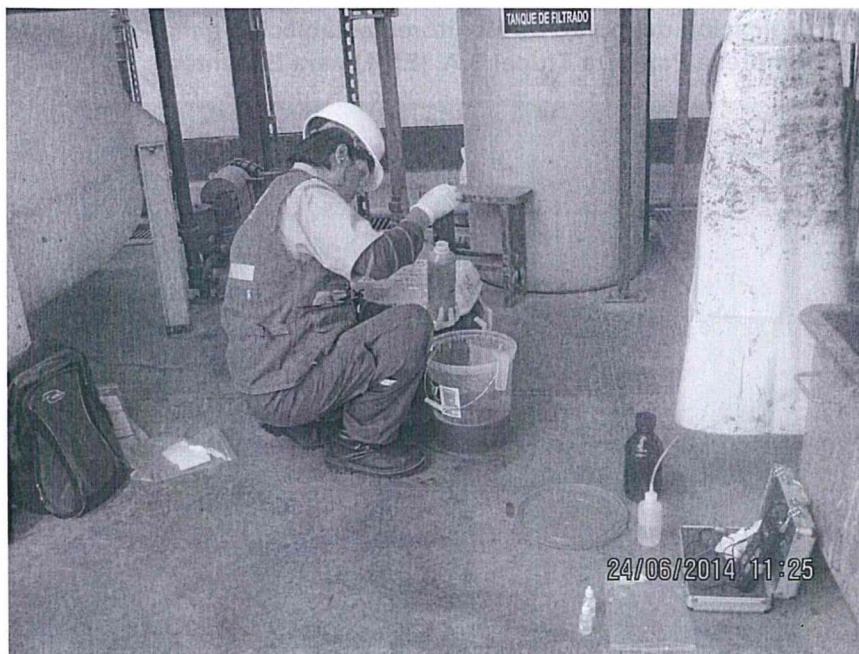


**Fotografía N° 2: Toma de la muestra de efluente en el punto de Monitoreo (EF-1) establecido en la Planta Huachipa 8 de la Empresa Papelera Trupal S.A.**

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



Fotografía N° 3: Toma de la temperatura y pH de la muestra de Efluente (Agua Residual). Punto de Monitoreo (EF-1).



Fotografía N° 4: Toma de la muestra para Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO<sub>5</sub>) de la muestra del Efluente (Agua Residual). Punto de Monitoreo (EF-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"



Fotografía N° 5: Toma de la muestra para Aceites y Grasas (A&G) de la muestra del Efluente (Agua Residual). Punto de Monitoreo (EF-1).

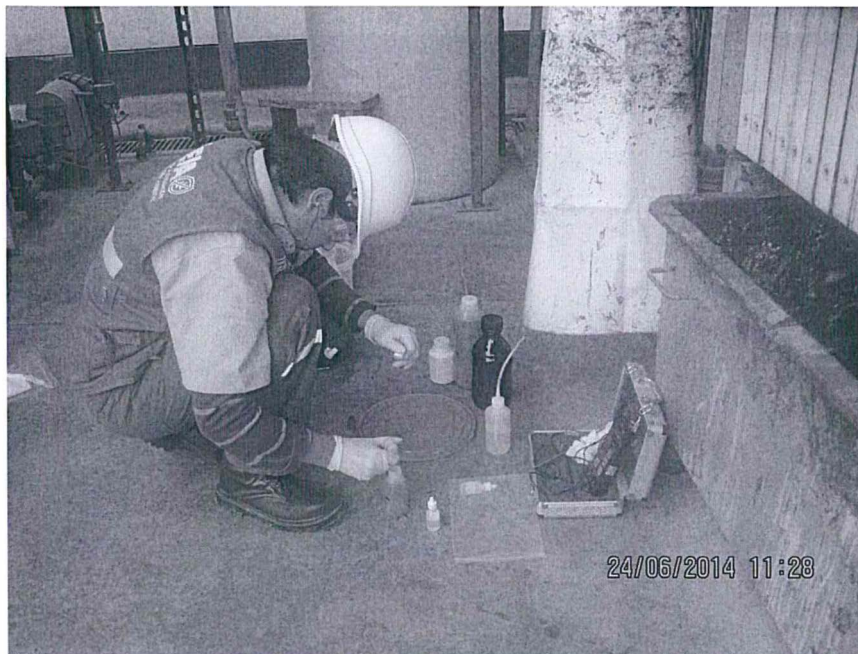


Fotografía N° 6: Aplicación del pereservante  $H_2SO_4$  a la muestra para Aceites y Grasas (A&G).

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



Fotografía N° 7: Toma de la muestra para Solidos Suspendedos Totales (SST) de la muestra del Efluente (Agua Residual). Punto de Monitoreo (EF-1).

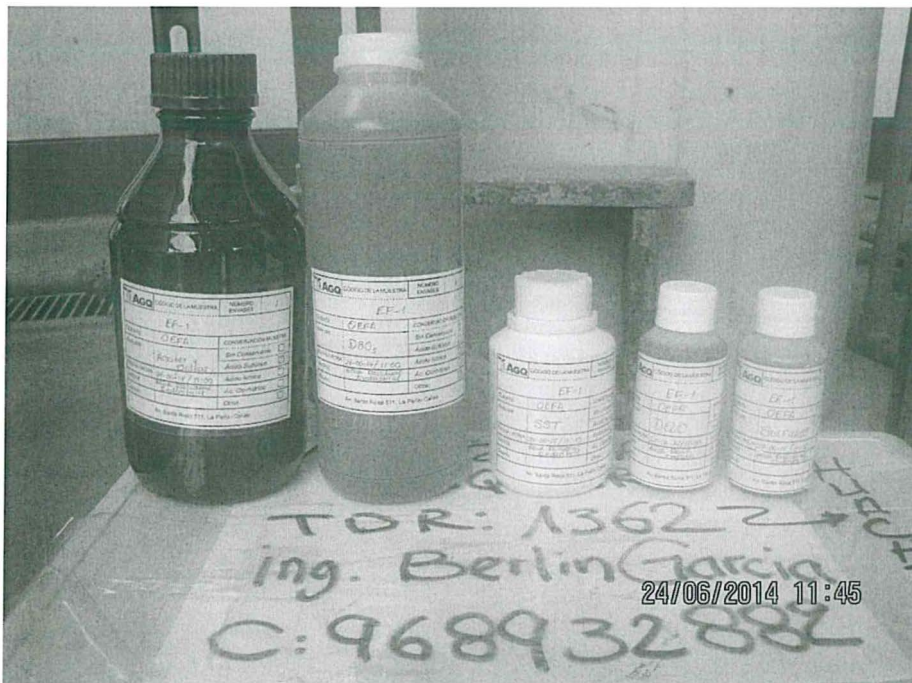


Fotografía N° 8: Aplicación del peresavante  $H_2SO_4$  a la muestra para Demanda Química de Oxígeno (DQO).

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



Fotografía N° 9: Aplicación del perseverante Acetato de Zinc y NaOH a la muestra para Sulfuros.



Fotografía N° 10: Rotulado y embalado de las muestras de Efluente.

