



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° 418 -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 Establecimiento Industrial Pesquero de Harina y Aceite de pescado de la empresa Pesquera Tecnología de Alimentos S.A., llevado a cabo los días 16 al 18 de junio de 2014, ubicado en el distrito de Chimbote, provincia de Santa, región de Ancash.

FECHA : San Isidro, 25 JUN. 2014

501-17770

Por medio del presente me dirijo a usted, para remitirle el reporte del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la Supervisión Regular al Establecimiento Industrial Pesquero de Harina y Aceite de pescado de la empresa Pesquera Tecnología de Alimentos S.A., llevado a cabo los días 16 al 18 de junio de 2014, ubicado en el distrito de Chimbote, provincia de Santa, región de Ancash.

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

Atentamente,


BERLIN ALEX GARCIA CHERO
EVALUADOR



San Isidro, 25 JUN. 2014

Visto el informe N° 418 -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, 25 JUN. 2014

Visto el informe N° 418-2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido,
TRASLÁDESE a la Coordinación de Pesquería 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"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

FICHA EFLUENTE

N° 061-EF

REPORTE DE MONITOREO AMBIENTAL EN APOYO A LAS SUPERVISIONES DEL OEFA

TIPO DE SUPERVISIÓN	Regular	X	Supervisión Regular al Establecimiento Industrial Pesquero de Harina y Aceite de pescado de la empresa Pesquera Tecnología de Alimentos S.A.
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Pesquera Tecnología de Alimentos S.A.
Área de operación o proyecto	Establecimiento Industrial Pesquero de Harina y Aceite de pescado.
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito de Chimbote, provincia de Santa, región de Ancash.

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	16-06-14
Fecha fin	18-06-14
Equipo Técnico	Blgo. Luis Antonio Montalvo Moreno - Dirección de Supervisión. Blga. Judith Magali Mendoza López - Dirección de Supervisión. 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	
M 001	Efluente	17	0767954	8991556	Agua residual industrial, punto de muestreo ubicado a la salida del último sistema de tratamiento, previo a su vertimiento al emisor submarino, al costado del Tanque Ecuatorial N° 2 de 12 m de altura y 1200 m ³ de capacidad.

Protocolo de monitoreo

Para asegurar la calidad en la toma de muestra de efluente se utilizó como referencia el "Protocolo para el monitoreo de efluentes y cuerpo marino receptor" Aprobado mediante Resolución Ministerial N° 003-2002-PRODUCE.





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"

Para el muestreo de efluentes se tomaron 3 muestras compuestas en diferentes momentos de una jornada diaria. La muestra compuesta consistió en la toma de 3 submuestras, de 3 L cada una, colectadas a intervalos de 5 minutos cada una. Inmediatamente colectadas las submuestras, se registró la temperatura y pH respectivo. Las tres submuestras se homogenizaron en un balde de plástico de 10 L de capacidad, del cual se tomaron las muestras para el análisis de los parámetros.

Resultados y parámetros de campo.

Equipo empleado					Medidor de pH y Temperatura de Indicación Digital			
Código Punto Muestreo	Fecha	Muestra Compuesta	Hora	Submuestra (3 L)	T (°C)	pH	O.D mg/L	C.E µS/cm
M 001	16-06-14	1 ^{era}	16:40	1 ^{era}	19.6	5.17	---	---
				2 ^{da}	19.5	5.10	---	---
				3 ^{era}	19.6	5.03	---	---
		2 ^{da}	17:40	1 ^{era}	19.7	4.92	---	---
				2 ^{da}	19.7	4.93	---	---
				3 ^{era}	19.8	5.02	---	---
	3 ^{era}	19:00	1 ^{era}	20.6	5.38	---	---	
			2 ^{da}	20.6	5.40	---	---	
			3 ^{era}	20.7	5.44	---	---	
M 001	17-06-14	1 ^{era}	18:45	1 ^{era}	20.7	5.63	---	---
				2 ^{da}	20.8	5.61	---	---
				3 ^{era}	20.7	5.60	---	---
		2 ^{da}	20:00	1 ^{era}	20.5	5.42	---	---
				2 ^{da}	20.5	5.40	---	---
				3 ^{era}	20.5	5.39	---	---
	3 ^{era}	22:00	1 ^{era}	20.5	5.42	---	---	
			2 ^{da}	20.5	5.39	---	---	
			3 ^{era}	20.5	5.38	---	---	
M 001	18-06-14	1 ^{era}	18:40	1 ^{era}	23.1	5.80	---	---
				2 ^{da}	23.2	5.72	---	---
				3 ^{era}	23.2	5.70	---	---
		2 ^{da}	20:10	1 ^{era}	22.9	5.41	---	---
				2 ^{da}	23.0	5.39	---	---
				3 ^{era}	23.0	5.39	---	---
	3 ^{era}	21:00	1 ^{era}	22.5	5.49	---	---	
			2 ^{da}	22.5	5.45	---	---	
			3 ^{era}	22.5	5.42	---	---	

--- No requirió monitoreo



Página 4

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"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"**Parámetros para analizar por laboratorio**

Matriz	Parámetros	Observaciones
Efluente*	- pH	Tomado en campo
	- Temperatura	
	- Sólidos Suspendidos Totales	Análisis en laboratorio TDR 1346
	- Aceites y Grasas	
- Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)		

*Laboratorio DELTALAB 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, 25 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 6

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 7

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 : Maurifius 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


Maria Antonia Felix
Data de Metrología





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 8

www.oefa.gob.pe

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



CADENA DE CUSTODIA

F-RTM -04
 Revisión 02
 Fecha: 01/12/2012
 PÁGINA 01

Av. Carretera Central Km. 9,3 Mz. "A" Lt. 6 - Asociación Nstra. Sra. de la Merced - Ate Vitarte - Lima. Telefax: 3560230 Celular: 994198739 Nextel : 419*8739 RPC: 972733385
 Email: deltalab@infonegocio.net.pe www.laboratoriodeltalab.com

DATOS DE CLIENTE							N° Cadena de Custodia:			Hoja: /				
Solicitante: OEFA		Contacto:												
Dirección: Av. Republica Panama #3542 San Isidro		Ciudad/Distrito:												
Email:		Teléfono (s):												
DATOS DE PROYECTO							CARGO H ₂ SO ₄			PRESERVANTE AGREGADO				
Muestreado por: Berlin Alex Garcia Chero		Nombre del Proyecto:												
Lugar de Muestreo: Ancash - Santa - Chimboza		Referencia:												
FACTURAR A:							DBOs SST A y B			ENSAYO (S) SOLICITADO (S)				
RUC:		Contacto:												
Dirección:		Ciudad/Distrito:												
Email:		Teléfono (s):												
IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	CÓDIGO DEL LABORATORIO	FECHA DE MUESTREO	HORA DE MUESTREO	TIPO DE MUESTRA (1)	N° de Envases/ Tipo de Envases (2)	Estado de Conserv. (3)	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO				Obsv.			
M 001		16/06/14	16:40	AR	2PL/1VE	P, R	A la salida del ultimo tratamiento.	X	X	X				
M 001		16/06/14	17:40	AR	2PL/1VE	P, R	A la salida del ultimo tratamiento	X	X	X				
M 001		16/06/14	19:00	AR	2PL/1VE	P, R	A la salida del ultimo tratamiento	X	X	X				
							<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> DELTA LAB S.A.C. RECIBIDO Fecha: 16/06/14 Hora: </div>							
Documento Oficial:		Documento no oficial:				Método a utilizar (4)								
Devolución de Items de Ensayo:		Si () No ()				Ensayo acreditado								
1		AP=AGUA POTABLE AS = AGUA SUPERFICIAL AT = AGUA SUBTERRANEA AM = AGUA MARINA AR = AGUA RESIDUAL S = SUELO, LODO, SEDIMENTO H = AIRE OTROS = OTROS												
2		PO = POLIPROPILENO PL = PLÁSTICO VI = VIDRIO VA = VIDRIO AMBAR VE = VIDRIO ESTÉRIL			3		T = TEMPERATURA AMBIENTE P = PRESERVADO R = REFRIGERADO		4		A = APHA AWWA WEF E = EPA M = OTROS:			
Entregado por: Berlin Alex Garcia Chero		Firma:		Entregado por:		Firma:								
Recibido Por:		Fecha: 16/06/14		Hora: 20:30		Recibido por:		Fecha:		Hora:				
Nota: Pegar cinta encima de las etiquetas para protección de los datos inscritos en las etiquetas de monitoreo							N° Plan de Muestreo:			CLIENTE				

Av. Carretera Central Km. 9,3 Mz. "A" Lt. 6 - Asociación Nstra. Sra. de la Merced - Ate Vitarte - Lima. Telefax: 3560230 Celular: 994198739 Nextel : 419*8739 RPC: 972733385
Email: deltalab@infonegocio.net.pe www.laboratoriodeltalab.com

DATOS DE CLIENTE

N° Cadena de Custodia:

Hoja: /

Solicitante:	OEFA	Contacto:	
Dirección:	Av. Republica Panama #3542 San Isidro	Ciudad/Distrito:	
Email:		Teléfono (s):	

DATOS DE PROYECTO

Muestreado por:	Blgo: Berlin Alex Garcia Chero	Nombre del Proyecto:	
Lugar de Muestreo:	Ancash - Santa Cruz Chimbote	Referencia	TDR: 1346

FACTURAR A:

RUC:		Contacto:	
Dirección		Ciudad/Distrito:	
Email:		Teléfono (s):	

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	CÓDIGO DEL LABORATORIO	FECHA DE MUESTREO	HORA DE MUESTREO	TIPO DE MUESTRA (1)	N° de Envases/ Tipo de Envases (2)	Estado de Conserv. (3)	DESCRIPCIÓN DEL PUNTO DE MUESTREO
M001		18/06/14	AR	18:40	2PL, VI	P, R	Al final del último sistema de tratamiento
M001		18/06/14	AR	20:10	2PL, VI	P, R	Al final del último sistema de tratamiento
M001		18/06/14	AR	21:00	2PL, VI	P, R	Al final del último sistema de tratamiento

DBOs	SST	Aceites y Grasas	H2SO4	CARGO												PRESERVANTE AGREGADO
				ENSAYO (S) SOLICITADO (S)												
				Obsv.												

DELTA LAB S.A.C.
RECIBIDO
Fecha: 19/06/14 Hora:

Documento Oficial:	Documento no oficial:	Método a utilizar (4)
Devolución de Items de Ensayo:	Si () No ()	Ensayo acreditado

1	AP=AGUA POTABLE AS=AGUA SUPERFICIAL AT=AGUA SUBTERRANEA AM=AGUA MARINA AR=AGUA RESIDUAL S=SUELO, LODO, SEDIMENTO H=AIRE OTROS=OTROS						
2	PO=POLIPROPILENO PL=PLÁSTICO VI=VIDRIO VA=VIDRIO AMBAR VE=VIDRIO ESTÉRIL						
3	T=TEMPERATURA AMBIENTE P=PRESERVADO R=REFRIGERADO						
4	A=APHA AWWA WEF E=EPA M=OTROS:						
Entregado por:	Berlin Alex Garcia Chero	Firma:	[Firma]	Entregado por:		Firma:	
Recibido Por:		Fecha:	18/06/14	Hora:	9:30	Recibido por:	

Nota: Pegar cinta encima de las etiquetas para protección de los datos inscritos en las etiquetas de monitoreo N° Plan de Muestreo: **CLIENTE**



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 9

www.oefa.gob.pe

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

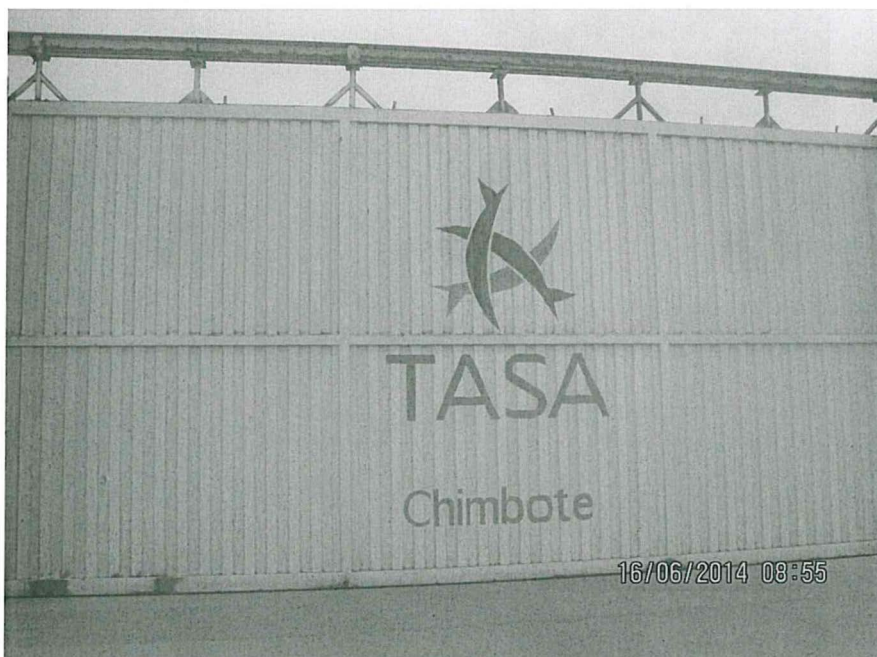


PERÚ

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: Portón de Entrada al Establecimiento Industrial Pesquero de Harina y Aceite de pescado de la Pesquera Tecnología de Alimentos S.A.



Fotografía N° 2: Ubicación del punto de Monitoreo establecido por Pesquera Tecnología de Alimentos S.A. (M 001) para Efluentes.

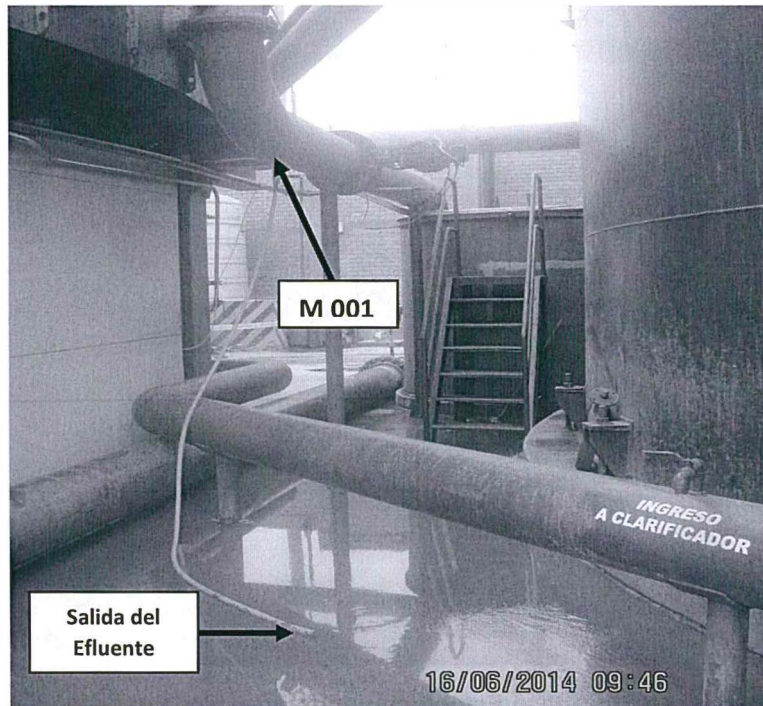


PERÚ

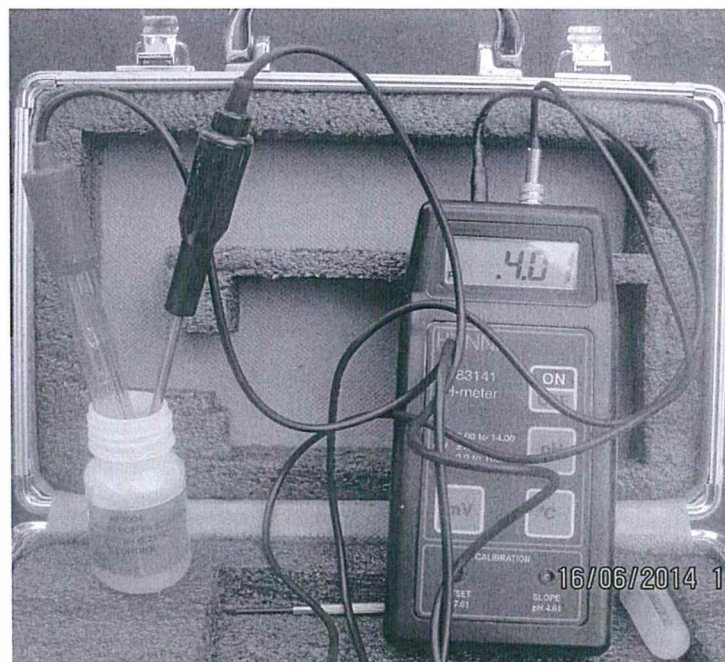
Ministerio
del Ambiente

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: Punto de Monitoreo establecido por Pesquera Tecnología de Alimentos S.A. (M 001) para Efluentes.



Fotografía N° 4: Verificación de la calibración del medidor de pH y Temperatura de Indicación Digital con el Buffer patrón de pH 4.01.

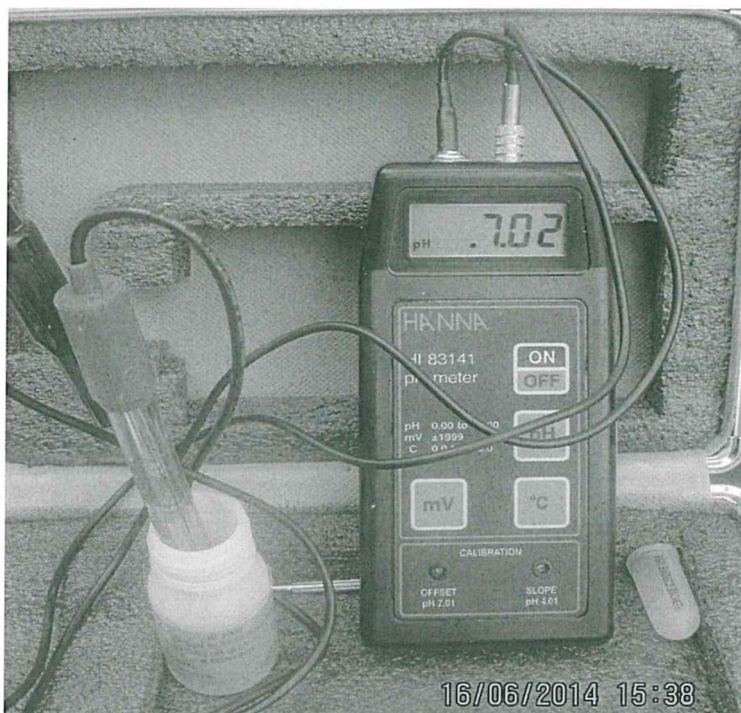


PERÚ

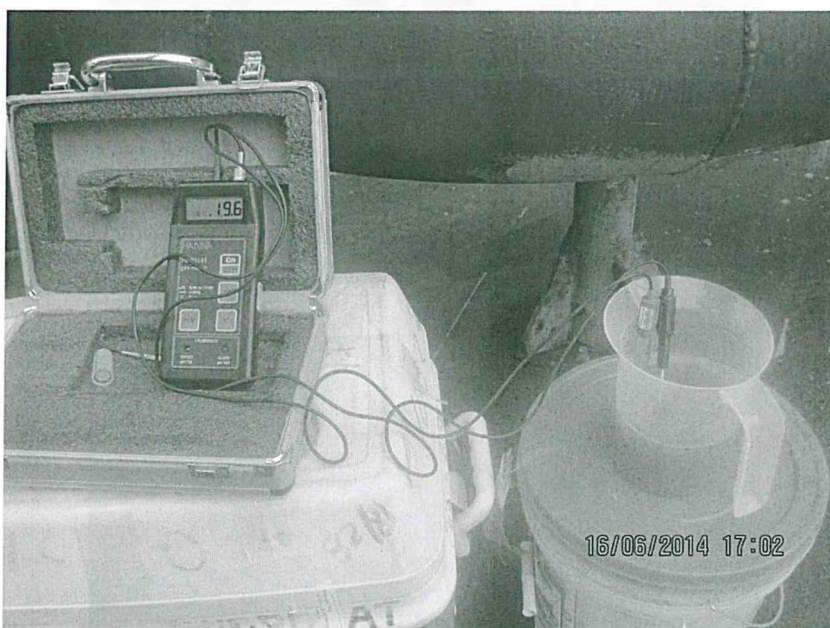
Ministerio
del Ambiente

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° 5: Verificación de la calibración del medidor de pH y Temperatura de Indicación Digital con el Buffer patrón de pH 7.01.



Fotografía N° 6: Toma de la temperatura y pH de cada submuestra del Efluente (Agua Residual). Punto de Monitoreo (M 001).



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: Toma de la muestra para Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO₅) de la primera submuestra del Efluente (Agua Residual). Punto de monitoreo (M 001).



Fotografía N° 8: Toma de la muestra para Aceites y Grasas (A&G) de la muestra compuesta del Efluente (Agua Residual). Punto de monitoreo A-01.

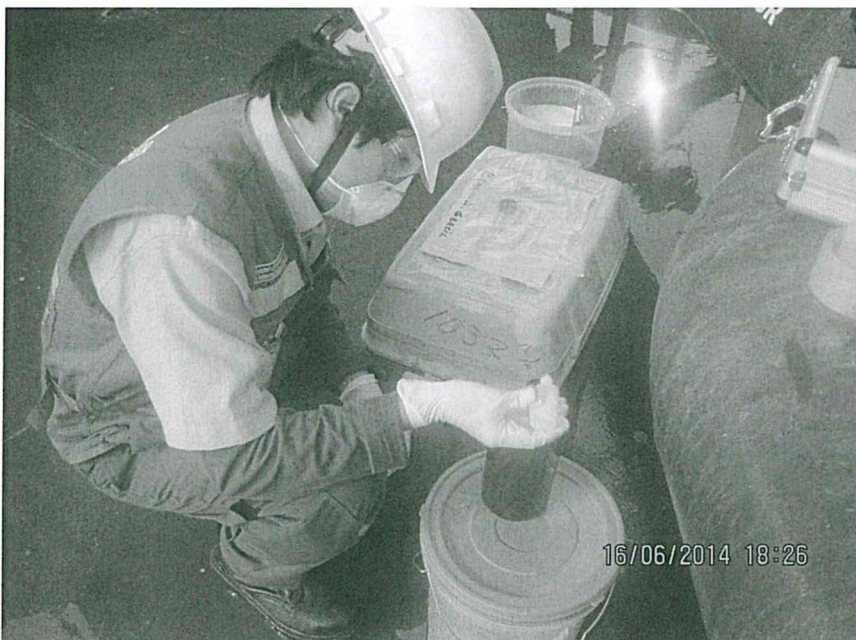


PERÚ

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° 9: Aplicación del peresvante H_2SO_4 a la muestra para Aceites y Grasas (A&G).



Fotografía N° 10: Toma de la muestra para Solidos Suspendidos Totales (SST) de la muestra compuesta del Efluente (Agua Residual). Punto de monitoreo (M 001).

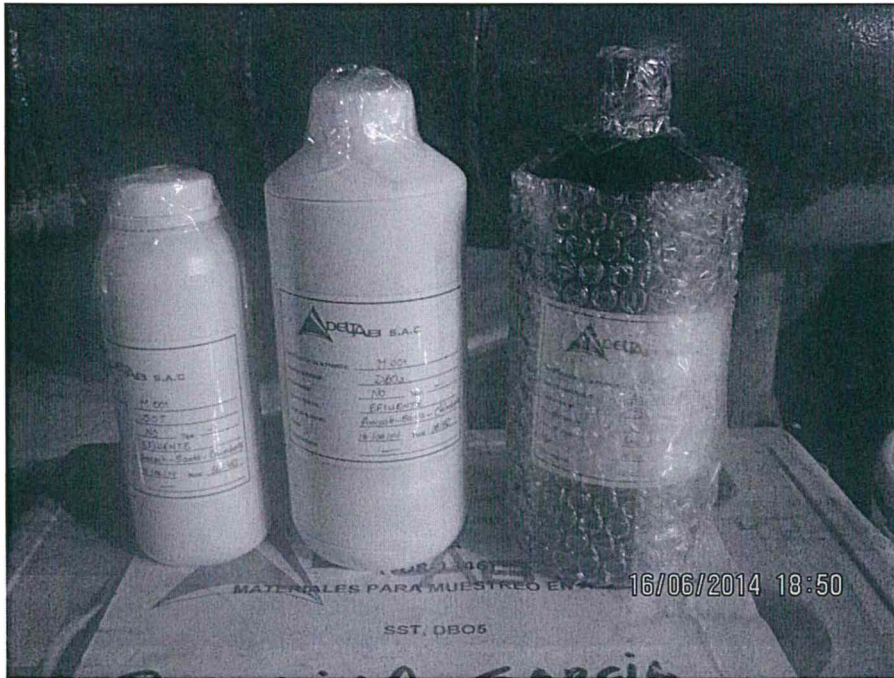


PERÚ

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: Rotulado y embalado de las muestras de Efluente.