



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° 417-2014-OEFA/DE-SDCA

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

ASUNTO : Reporte del Monitoreo Ambiental en el Marco de la Supervisión Regular de la Coordinación de Pesquería al Establecimiento Industrial Pesquero de Harina y Aceite de Pescado de la empresa Pesquera Hayduk S.A., llevado a cabo del 18 al 21 de mayo de 2014, ubicado en el distrito de Coischo, provincia de Santa, departamento de Ancash.

FECHA : San Isidro, 25 JUN. 2014

101-17766

Por medio del presente me dirijo a usted, para remitirle el reporte del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la Supervisión Regular de la Coordinación de Pesquería al Establecimiento Industrial Pesquero de Harina y Aceite de Pescado de la empresa Pesquera Hayduk S.A., llevado a cabo del 18 al 21 de mayo de 2014, ubicado en el distrito de Coischo, provincia de Santa, departamento de Ancash.

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

Atentamente,

Lucila Pinto Cieza

LUCILA NATHALI PINTO CIEZA
EVALUADORA

San Isidro, 25 JUN. 2014

Visto el informe N° 417-2014-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, 25 JUN. 2014

Visto el informe N° 417 -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

CC: Subdirección de Supervisión Directa



Página 2

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° 060-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 establecimientos industriales pesqueros de producción de Harina y Aceite de Pescado
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Pesquera Hayduk S.A.
Área de operación o proyecto	Planta de Harina y Aceite de Pescado
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito de Coischo, provincia de Santa, departamento de Ancash

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aaaa)	18-06-2014
Fecha fin (dd-mm-aaaa)	21-06-2014
Equipo Técnico	Lucila Pinto Cieza - Dirección de Evaluación
	Carlos Mier y Terán Vásquez - Dirección de Supervisión
	Alex Palacios Ancajima - Dirección de Supervisión

Puntos de monitoreo de efluente

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
		AB	Efluente	17 L	

Protocolo de monitoreo

"Protocolo de Monitoreo de Efluentes para la Actividad Pesquera de Consumo Humano Indirecto y del Cuerpo Marino Receptor" aprobado mediante R.M. N° 003-2002-PE por el Ministerio de Pesquería.

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.





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 combinado de pH/CE/temp marca Hanna Instruments, Modelo HI991301N, Serie 08337189						
Código Punto Muestreo	Fecha	Muestra Compuesta	Hora (hh:mm)	Submuestra (3 L)	T (°C)	pH	O.D (mg/L)	C.E (µS/cm)
AB	18/06/14	1 ^{era}	16:25	1 ^{era}	25.3	5.70	---	---
				2 ^{da}	25.2	5.70	---	---
				3 ^{era}	25.6	5.69	---	---
		2 ^{da}	18:03	1 ^{era}	25.0	5.29	---	---
				2 ^{da}	24.7	5.33	---	---
				3 ^{era}	24.2	5.35	---	---
	3 ^{era}	19:17	1 ^{era}	24.2	5.52	---	---	
			2 ^{da}	24.6	5.47	---	---	
			3 ^{era}	24.4	5.49	---	---	
AB	19/06/14	1 ^{era}	22:08	1 ^{era}	22.9	5.32	---	---
				2 ^{da}	22.2	5.46	---	---
				3 ^{era}	22.4	5.59	---	---
		2 ^{da}	23:28	1 ^{era}	22.5	5.57	---	---
				2 ^{da}	22.5	5.65	---	---
				3 ^{era}	22.8	5.63	---	---
	20/06/14	3 ^{era}	00:49	1 ^{era}	23.1	5.69	---	---
				2 ^{da}	23.6	5.64	---	---
				3 ^{era}	23.4	5.68	---	---
AB	20/06/14	1 ^{era}	22:46	1 ^{era}	23.1	5.63	---	---
				2 ^{da}	22.7	5.66	---	---
				3 ^{era}	22.8	5.58	---	---
	21/06/14	2 ^{da}	01:19	1 ^{era}	24.7	5.52	---	---
				2 ^{da}	24.2	5.45	---	---
				3 ^{era}	24.6	5.39	---	---
		3 ^{era}	04:02	1 ^{era}	25.3	4.83	---	---
				2 ^{da}	26.0	4.73	---	---
				3 ^{era}	25.7	4.78	---	---

--- No requirió monitoreo



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"

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
Efluente	Temperatura	Medición en Campo
	pH	
	Aceites & Grasas (A y G)	Análisis en Laboratorio* (TDR N° 1470-LAB-2014)
	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	
	Sólidos Suspendidos Totales (SST)	

*Laboratorio: DELTALAB .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	

San Isidro, 25 JUN. 2014

Lucila Nathali Pinto Cieza

LUCILA NATHALI PINTO CIEZA
EVALUADORA





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 I

Copia de Certificado de Calibración de equipo



INVERSIONES HUALIX E.I.R.L.

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-02474-13

Fecha: 09 de Diciembre 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 : -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 : 08337189

FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN:

Calibrado el 09 de Diciembre del 2013 en el Laboratorio de INVERSIONES HUALIX E.I.R.L.

PROXIMA CALIBRACION RECOMENDADA:

Diciembre 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 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: 22.4°C

Humedad relativa: 83%

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.


Mauro Antonio Felix
Dpto. de Metrología



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



INVERSIONES HUALIX S.A.S.

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-02474-13

Fecha: 09 de Diciembre 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 (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)
22.48	22.5	-0.02	±0.10


Marco Antonio Felix
Dpto. de Metrología



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 II

Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio



CADENA DE CUSTODIA

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: 1 / 1		
Solicitante:	GEFA		Contacto:	Lucía Pinto			H2504	CARGO	PRESERVANTE AGREGADO			
Dirección:	Av. República de Panamá 3542		Ciudad/Distrito:	Lima / San Isidro								
Email:	lpinto@gmail.com		Teléfono (s):									
DATOS DE PROYECTO							A76	0805	ENSAYO (S) SOLICITADO (S)			
Muestreado por:	Lucía Pinto		Nombre del Proyecto:	Pesquera HAYDUC - Planta Gishca								
Lugar de Muestreo:	Dist: Concho, Prov: Santa, Depto: Arequipa		Referencia:	TDR N° 1470.- LAB-2014								
FACTURAR A:							SST	A76	0805			
RUC:	20524286769		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	SST	A76	0805	Obsv.	
AB-1		18/06/14	16:45pm	AR	3/2PL IVA			X	X	X		
AB-2		18/06/14	18:15pm	AR	2PL IVA			X	X	X		
AB-3		18/06/14	19:35pm	AR	2PL IVA			X	X	X		
							<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> DELTA LAB S.A.C. RECIBIDO Fecha: 18/06/14 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:						Firma:						
Recibido Por:						Fecha:	Hora:	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		



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

Registro fotográfico



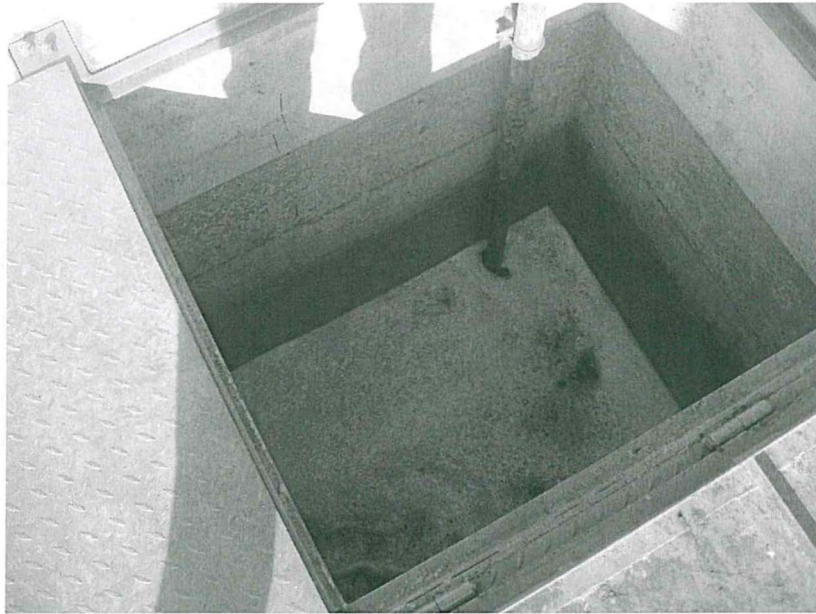
PERÚ

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 muestreo de efluente, ultima caja de registro antes de ser vertidos al emisor submarino



Fotografía N° 2. Personal del OEFA efectuando la medición de parámetros en campo.





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. Personal del OEFA efectuando la toma de muestra de parámetros para análisis el laboratorio



Fotografía N°4. Personal del OEFA efectuando la medición de parámetros en campo.

