



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° 475-2014-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, en la empresa Pesquera Hayduk S.A. – Planta Malabrigo

FECHA : San Isidro, 16 JUL. 2014

101-18879

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, en la empresa Pesquera Hayduk – Planta Malabrigo, llevada a cabo del 15 al 21 de junio de 2014, en la zona industrial de Malabrigo; distrito Rázuri, provincia Ascope, departamento La Libertad.

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

Atentamente



  
**Luis Anaya López**  
Especialista en Calidad de Agua y Suelo

San Isidro, 16 JUL. 2014

Visto el informe N° 475-2014-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, 16 JUL. 2014

Visto el informe N° 475 -2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido,  
TRÁSLADESE 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**



*Página 2*



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

TIPO DE SUPERVISIÓN	Regular	<b>X</b>	Supervisión Regular de la Coordinación de Pesquería
	Especial		
	Otro		

### 1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Pesquera Hayduk S.A.
Área de operación o proyecto	Planta Malabrigo (Elaboración de Harina y Aceite de Pescado)
Localidad, distrito, provincia y departamento	Malabrigo Zona Industrial, distrito Rázuri, provincia Ascope, departamento La Libertad

### 2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	15 - 06 - 2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	21 - 06 - 2014
<b>Equipo Técnico</b>	Ing. Joel Fernández – Dirección de Supervisión
	Ing. Alex Velásquez – Dirección de Supervisión
	Ing. Luis E. Anaya – Dirección de Evaluación



#### Puntos de monitoreo de Efluente

N°	Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
			Zona	Este	Norte	
1	AB	Efluente	17M	E 672773	N 9150304	Efluente proveniente del tanque clarificador antes de la salida al emisor submarino

#### 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 5 Lt. 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 20 Lt. de capacidad, del cual se tomaron las muestras para los análisis respectivos.





"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 Oakton Modelo Ph 310 – Número de Serie 711629					
Código punto muestreo	Fecha (dd/mm/aaaa)	Muestra Compuesta	Submuestra	Hora (hh:mm)	pH	T°C	O.D. mg/L	C.E μS/cm
AB	16/06/2014	AB-01	1 <sup>era</sup>	14:02	5.56	22.2	---	---
			2 <sup>da</sup>	14:07	5.47	22.0	---	---
			3 <sup>era</sup>	14:12	5.53	22.7	---	---
		AB-02	1 <sup>era</sup>	19:16	5.62	22.4	---	---
			2 <sup>da</sup>	19:21	5.49	22.4	---	---
			3 <sup>era</sup>	19:26	5.64	22.5	---	---
		AB-03	1 <sup>era</sup>	22:05	5.72	22.5	---	---
			2 <sup>da</sup>	22:10	5.63	22.4	---	---
			3 <sup>era</sup>	22:15	5.58	22.4	---	---
	17/06/2014	AB-01	1 <sup>era</sup>	14:40	5.84	22.4	---	---
			2 <sup>da</sup>	14:45	5.79	22.6	---	---
			3 <sup>era</sup>	14:50	5.84	22.8	---	---
		AB-02	1 <sup>era</sup>	17:40	5.84	23.2	---	---
			2 <sup>da</sup>	17:45	5.70	23.1	---	---
			3 <sup>era</sup>	17:50	5.68	23.1	---	---
		AB-03	1 <sup>era</sup>	20:35	5.66	24.3	---	---
			2 <sup>da</sup>	20:40	5.55	24.1	---	---
			3 <sup>era</sup>	20:45	5.60	24.1	---	---
	18/06/2014	AB-01	1 <sup>era</sup>	14:15	5.62	26.8	---	---
			2 <sup>da</sup>	14:20	5.60	26.9	---	---
			3 <sup>era</sup>	14:25	5.63	26.8	---	---
AB-02		1 <sup>era</sup>	17:55	5.89	25.4	---	---	
		2 <sup>da</sup>	18:00	5.90	25.9	---	---	
		3 <sup>era</sup>	18:05	5.79	25.8	---	---	
19/06/2014	AB-03	1 <sup>era</sup>	01:18	5.84	24.6	---	---	
		2 <sup>da</sup>	01:23	5.75	24.6	---	---	
		3 <sup>era</sup>	01:28	5.81	24.5	---	---	



M



**Muestras Colectadas**

Matriz	Parámetros a analizar	Observaciones
Efluente	pH, Temperatura	Medición en Campo
	Aceites y Grasas	Análisis en Laboratorio* (TDR-1345-LAB-2014)
	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO <sub>5</sub> )	
	Sólidos Suspendidos Totales (SST)	

**\*Laboratorio**  
Delta Lab S.A.C.

**3. OBSERVACIONES**


1. La muestra fue recolectada en el punto de monitoreo proveniente del tanque clarificador, antes de la salida al emisor submarino.
2. No se presentaron precipitaciones durante el momento del muestreo.
3. Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental, por cuanto aún no se cuentan con los reportes 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, 16 JUL. 2014

  
Luis Anaya López  
Especialista Ambiental







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***

## ***Ubicación de Punto de Monitoreo del Efluente***



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

**Ubicación de Punto de Monitoreo del Efluente  
Pesquera Hayduk S.A. – Planta Malabrigo**







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 Certificado de Calibración de equipo***





INVERSIONES HUALIX

Av. Mariano Carranza No. 648 Of 101 - Lima 01  
☎ 265-0920 / 265-3673 www.hualix.com.pe  
✉ info@hualix.com.pe ventas@hualix.com.pe

## Laboratorio de Calibración

# CERTIFICADO DE CALIBRACION

Número: CC-02345-13

Fecha: 15 de Octubre del 2013

Página 1 de 2

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

**INSTRUMENTO** : MEDIDOR DE PH DIGITAL

Fabricante : Oakton

Procedencia : Singapur

Modelo : Ph 310

Código de ident. : PH-105

Número de serie : 711629

Rango de medición : 0.00 a 14.00pH

0 a  $\pm 1999$  mV

-50.0 a 70.0°C

### FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN:

Calibrado el 15 de Octubre del 2013 en el Laboratorio de INVERSIONES HUALIX EIRL.

### PROXIMA CALIBRACION RECOMENDADA:

Octubre 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 pH 4.01 lote 1361 con vencimiento en Febrero del 2014, sol. buffer pH 7.01 lote 3381 con vencimiento en Junio 2016, una solución de calibración de pH 10.01 lote 2451 con vencimiento en Junio del 2015 y un termohigrómetro digital serie 101412014 con Certificado de Calibración 4087-1231591.

### CONDICIONES DE CALIBRACIÓN

Temperatura ambiental: 19.8°C

Humedad relativa: 85%

### OBSERVACIONES

- Con fines de identificación se ha colocado una etiqueta autoadhesiva de color verde con la indicación "CALIBRADO".
- La periodicidad de la calibración depende del uso, mantenimiento y conservación del instrumento.
- La incertidumbre de la medición se determinó con un factor de cobertura  $k=2$ , para un nivel de confianza de 95%.

### RESULTADOS DE MEDICIÓN

Los resultados de calibración se muestran en la página siguiente del presente documento.

  
Marco Antonio Tellez  
Dpto. de Metrología  
HUALIX EIRL







INVERSIONES HUALIX

Av. Mariano Carranza No. 648 Of 101 - Lima 01  
☎ 265-0920 / 265-3673 www.hualix.com.pe  
✉ info@hualix.com.pe ventas@hualix.com.pe

### Laboratorio de Calibración

Número: CC-02345-13

Fecha: 15 de Octubre 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	±0.02
7.01	7.01	0.00	±0.02
10.01	10.01	0.00	±0.02

  
Marco Antonio Felix  
Dpto. de Metrología  
HUALIX



*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 III***

## ***Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio***









CADENA DE CUSTODIA

F - RTM - 04
Revisión 03
Fecha: 14/03/2014
PÁGINA 01

Av. Carretera Central Km 9,3 Mz. "A" Lt. 6 - Asociación Nstra. Sra. de la Merced - Ate Vilarte - Lima Telefax: 3560230 Celular: 994198739 Nextel: 419\*8739 RPC: 972733385

DATOS DE CLIENTE

Solicitante: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL - OEFA
Dirección: Av. REPUBLICA DE PANAMÁ N° 3542- SAN ISIDRO-LIMA
Contacto: Luis Anaya López
Correo: lanaya@oeffa.gob.pe

DATOS DE PROYECTO

Muestreado por: OEFA
Lugar de Muestreo: Pesquera Hayduk S.A. - Planta Malabrigo (Razuri)
Proyecto:
Referencia: TDR 1345

FACTURAR A:

RUC:
Contacto:
Telefono:
Correo:

Table with columns: IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA, CÓDIGO DEL LABORATORIO, TIPO DE MUESTRAS (1), FECHA DE MUESTREO, HORA DE MUESTREO, Nº DE ENVASES, TIPO DE ENVASES (2), ESTADO DE CONSERVACION (3), DESCRIPCION Y/O OBSERVACION DEL PUNTO DE MUESTREO, TSS, Aceites y Grasas, DBO, ENSAYO (S) SOLICITADO (S). Includes rows for AB-01, AB-02, AB-03.

CARGO

DELTA LAB S.A.C. RECIBIDO

Documento Oficial: Documento no oficial:
Método a utilizar (4):
Devolución de Items de Ensayo: Si ( ) No ( )
Ensayo acreditado
Fecha: 14/03/14 Hora: ...

Legend for sample types and preservation methods.
1 ASUB = Agua Natural Subterránea AS = Agua Natural Superficial AR = Agua Residual AUC = Agua para Uso y Consumo Humano (Agua Potable) ASAL = Agua Salada (Agua de Mar) H = Aire S = Sedimento
2 PO = POLIPROPILENO PL = PLASTICO VI = VIDRIO VA = VIDRIO AMBAR VE = 3 T = TEMPERATURA AMBIENTE PRESERVADO P = 4 A = ALPHA AWWA WEF E = EPA VIDRIO ESTERIL O (otros) = FILTROS R = REFRIGERADO M = OTROS \_NTP

TODA COPIA EN PAPEL ES UN "DOCUMENTO NO CONTROLADO" A EXCEPCION DEL ORIGINAL









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"

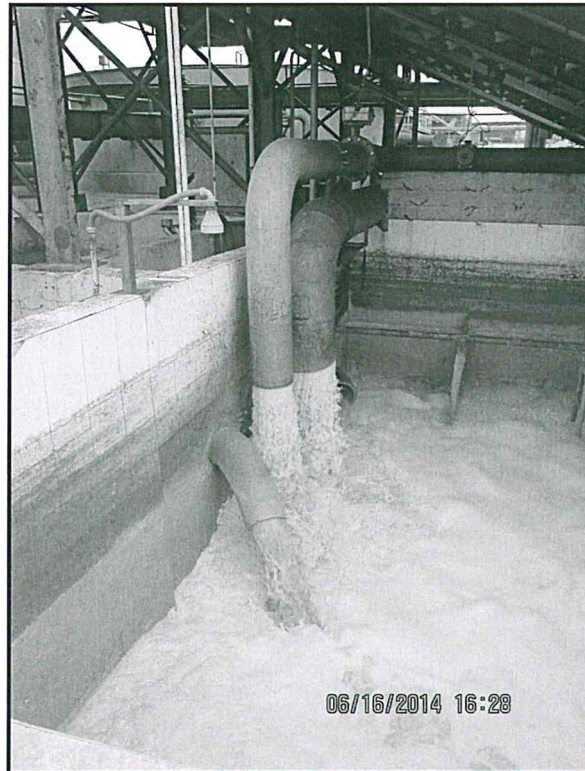
# ***ANEXO IV***

## ***Registro Fotográfico***

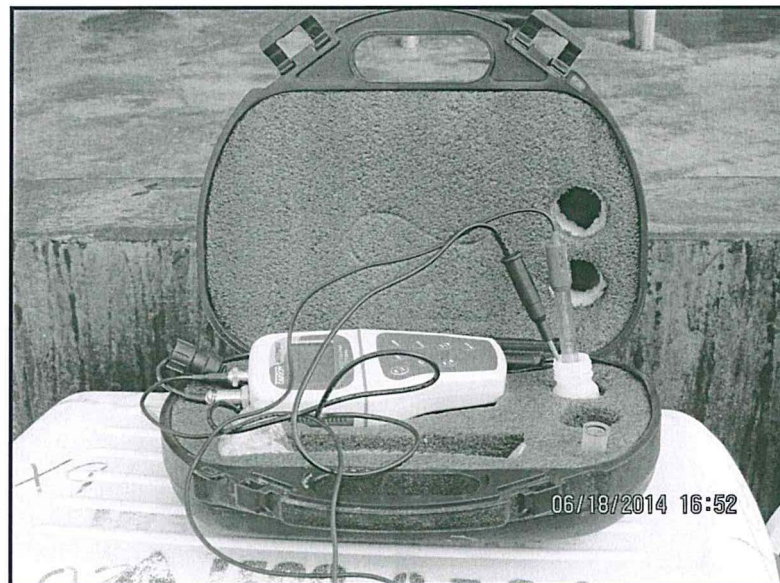


"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

### Punto de Muestreo Efluente AB



### Medición de parámetros de campo Efluente AB





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

### Muestreo Efluente AB



### Medición de parámetros de campo Efluente AB



