



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° 339 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 a establecimientos acuícolas de mayor escala y establecimiento industrial pesquero American Quality Aquaculture S.A.C. ubicada en el distrito de Lancones, provincia de Sullana, departamento de Piura llevado a cabo el 23 de abril de 2014.

FECHA : San Isidro, 05 JUN. 2014

501-15991

Por el presente me dirijo a usted, para remitirle el reporte del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la Supervisión Regular a establecimientos acuícolas de mayor escala y establecimiento industrial pesquero, Planta Acuícola American Quality Aquaculture S.A.C., llevado a cabo el 23 de abril de 2014, en la localidad de Chilaco Pelados, distrito de Lancones, provincia de Sullana, departamento de Piura.

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



Atentamente,


RUTH PÉREZ QUISPE
EVALUADORA

San Isidro, 05 JUN. 2014

Visto el informe N° 339-2014-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, 05 JUN. 2014

Visto el informe N° 339-2014-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



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA AGUA

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

N° 021- AG

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

TIPO DE SUPERVISIÓN	Regular	X	Supervisión Regular en Unidades de Pesquería
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del Administrado	American Quality Aquaculture S.A.C. – Planta – Chilaco Pelados.
Área de operación o proyecto	Establecimiento acuícola de mayor escala – cultivo de tilapia azul (<i>Oreochromis aureus</i>).
Localidad, Distrito, Provincia y Departamento	Localidad de Chilaco Pelados, distrito de Lancones, provincia y departamento Piura.

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	23/04/2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	23/04/2014
Equipo Técnico	Ruth Pérez Quispe (Dirección de Evaluación)
	Henry Ismael Mayo Paredes (Dirección de Supervisión)
	Manuel Leonardo Paz Rodríguez (Dirección de Supervisión)

Puntos de Monitoreo de Efluente

N°	Código Punto Muestreo	Matriz	Coordenadas UTM			Descripción
			(Datum WGS84)			
			Zona	Este	Norte	
1	M1	Agua	17	555303	9479926	Efluente final al dren Chilaco.
2	M3	Agua	17	554975	9478934	Rio Chipillico 100 m aguas abajo de la descarga del dren Chilaco.
3	M2	Agua	17	554958	9479011	Rio Chipillico 100 m aguas arriba de la descarga del dren Chilaco.

Protocolo de Monitoreo

Resolución Jefatural N° 182-2011-ANA: Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad en Cuerpos Naturales de Agua Superficial.

R.M. N° 019-2011-PRODUCE Guía para la presentación de reportes de monitoreo ambiental de la actividad acuícola.



**Resultados y Parámetros de Campo.****Muestras colectadas**

Equipo empleado	Medidor combinado de pH/CE/TDS/TEMP con indicación digital, Marca Hanna, Modelo HI991300 Código de ident: Comb-251; Número de Serie: 08657759. Medidor de Oxígeno Disuelto; Marca Hanna; Modelo: HI9146N-04; Código de identificación: No indica; Número de Serie: B0025937.				
Código Punto de Muestreo	Fecha (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:dd)	pH	T (°C)	OD (mg/L)
M1	23/04/2014	14:54	7.44	29.2	4.95
M3	23/04/2014	15:55	7.51	30.2	4.39
M2	23/04/2014	16:35	7.42	28.6	4.97

Parámetros a analizar por Laboratorio

Matriz	Parámetros a analizar	Observaciones
Agua	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) Demanda Química de Oxígeno (DQO) Sólidos Suspendidos Totales (SST) Sulfuro Nitritos Nitratos	TDR N° 0763-LAB-2014

Laboratorio
AGQ Labs & Technological Services.

3. OBSERVACIONES

Punto de Monitoreo M1, Efluente de actividad acuícola.
Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental, por cuanto aún no se cuenta 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,

RUTH PÉREZ QUISPE
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.

Laboratorio de Calibración

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Número: CC-02625-14

Fecha: 20 de Marzo del 2014

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 : 0.00 a 14.00 pH
Procedencia : Rumania 0 a 3999us/cm
Modelo : HI991300 0 a 2000ppm (mg/L)
Código de ident. : Comb-251 0.0 a 60.0°C
Número de serie : 08657759

FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN:

Calibrado el 20 de Marzo del 2014 en el Laboratorio de INVERSIONES HUALIX E.I.R.L.

PROXIMA CALIBRACION RECOMENDADA:

Marzo 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 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 1413 uS/cm lote 3156, con fecha de vencimiento en Marzo del 2016 y un termohigrómetro digital serie 101412014 con Certificado de Calibración 4087-1231591.

CONDICIONES DE CALIBRACIÓN

Temperatura ambiental: 26.0°C

Humedad relativa: 65%

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.


Marco Antonio Flores
Dpto. de Metrología





INVERSIONES HUALIX

Av. Mariano Garranza No. 548 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-02625-14

Fecha: 20 de Marzo del 2014

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 (uS/cm)	DESVIACIÓN (uS/cm)	INCERTIDUMBRE (uS/cm)
1413	1413	0.00	±0.2

TEMPERATURA

TEMP. PATRÓN °C	TEMP. PROMEDIO (°C)	DESVIACIÓN (°C)	INCERTIDUMBRE (°C)
20.00	20.1	-0.1	±0.10


Mariana Antuña Jilaz
Dpto. de Metrología





INVERSIONES HUALIX

Laboratorio de Calibración

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Número: CC-02627-14

Fecha: 21 de Marzo 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 OXÍGENO DISUELTO
Fabricante : Hanna Instruments Código de ident. : No indica
Procedencia : Rumania Número de serie : B0025937
Modelo : HI9146N-04

FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN:

Calibrado el 21 de Marzo del 2014 en el Laboratorio de INVERSIONES HUALIX E.I.R.L.

PROXIMA CALIBRACION RECOMENDADA:

Marzo del 2015

PROCEDIMIENTO DE CALIBRACION

La calibración se efectuó estrictamente según lo estipulado por el manual del fabricante.

TRAZABILIDAD

Se utilizó un Termohigrómetro digital marca Control Company, serie 101412014 con Certificado de Calibración 4087-1231591.

CONDICIONES DE CALIBRACIÓN

Temperatura ambiental: 26.0°C

Humedad relativa: 70%

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

Temperatura:	25.4°C
Oxígeno Disuelto Promedio	8.59 ppm
% de Oxígeno:	100.0%


Maria Antonia Feltes
Disto. 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 II

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 III

Registro fotográfico

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



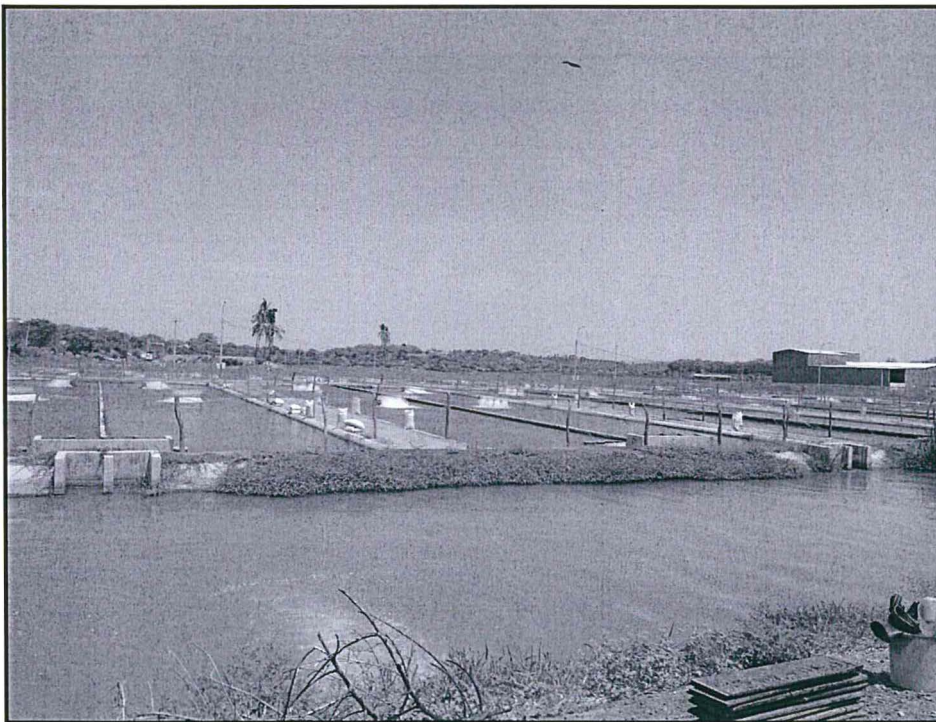
Fotografía N° 01: Vista de toma de muestra, punto de monitoreo efluente final al dren Chilaco pelados.



Fotografía N° 02: Vista de medición de parámetros de campo.



Fotografía N° 03: Vista de toma y rotulado de muestras.



Fotografía N° 04: Vista panorámica de la planta acuícola American Quality Aquaculture S.A.C.