



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° 317 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, Ecoacuícola S.A.C., distrito de Castilla, provincia y departamento de Piura, llevado a cabo el 21 de abril de 2014.

FECHA : San Isidro, 03 JUN. 2014

101-15636

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, empresa Ecoacuícola S.A.C., llevado a cabo el 21 de abril de 2014, en la localidad de Chapairá, distrito de Castilla, provincia y departamento de Piura.

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

Atentamente,



  
**RUTH PÉREZ QUISPE**  
**EVALUADORA**

San Isidro, 03 JUN. 2014

Visto el Informe N° 317 -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, 03 JUN. 2014

Visto el Informe N° 817-2014-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





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA AGUA

N° 016-AG

"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 en Unidades de Pesquería
	Especial		
	Otro		

### 1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del Administrado	Ecoacuícola S.A.C. – Planta - Chapairá.
Área de operación o proyecto	Establecimiento acuícola de mayor escala - cultivo de langostinos ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ).
Localidad, Distrito, Provincia y Departamento	Localidad Chapairá, distrito Castilla, provincia y departamento de Piura.

### 2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	21/04/2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	21/04/2014
Equipo Técnico	Ruth Pérez Quispe (Dirección de Evaluación)
	Carlos Alberto Lucas Puycan (Dirección de Supervisión)
	Omar William Huamanchay Blas (Dirección de Supervisión)

### Punto de Monitoreo de Agua

N°	Código Punto Muestreo	Matriz	Coordenadas UTM			Descripción
			(Datum WGS84)			
			Zona	Este	Norte	
1	M - 1	Agua	17	545232	9434092	*Estación de bombeo (afluente).
2	M - 5	Agua	17	545197	9434755	*Estanque de cultivo 2-24
3	M - 2	Agua	17	544952	9435012	*Poza de sedimentación.

\*Puntos de muestreo definidos por el personal de supervisión.

### 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**

<b>Equipo empleado</b>	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.				
<b>Código Punto de Muestreo</b>	<b>Fecha (dd/mm/aaaa)</b>	<b>Hora (hh:dd)</b>	<b>pH</b>	<b>T (°C)</b>	<b>OD (mg/L)</b>
M - 1	21/04/2014	11:50	7.80	29.4	6.82
M - 5	21/04/2014	13:55	9.05	29.9	7.55
M - 2	21/04/2014	14:35	9.03	29.4	7.30

**Parámetros a analizar en el laboratorio**

Matriz	Parámetros a analizar	Observaciones
Agua	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) Sólidos Suspendidos Totales (SST) Sulfuros Nitratos Nitritos	TDR N° 0766-LAB-2014



**Laboratorio**  
AGQ Labs & Technological Services.

**3. OBSERVACIONES**

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 AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA SEDIMENTO

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

N° 003-SE

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

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

**5. DATOS DEL ADMINISTRADO**

Razón social del Administrado	Ecoacuícola S.A.C. – Planta - Chapairá.
Área de operación o proyecto	Establecimiento acuícola de mayor escala - cultivo de langostino ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ).
Localidad, Distrito, Provincia y Departamento	Localidad Chapairá, distrito Castilla, provincia y departamento de Piura.

**6. DATOS DEL MONITOREO**

Fecha inicio (dd-mm-aa)	21/04/2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	21/04/2014
Equipo Técnico	Ruth Pérez Quispe (Dirección de Evaluación)
	Carlos Alberto Lucas Puycan (Dirección de Supervisión)
	Omar William Huamanchay Blas (Dirección de Supervisión)

**Punto de Monitoreo de Sedimento**

N°	Código Punto Muestreo	Matriz	Coordenadas UTM			Descripción
			(Datum WGS84)			
			Zona	Este	Norte	
1	M - 1	Sedimento	17	545232	9434092	Estación de bombeo (afluente).
2	M - 5	Sedimento	17	545197	9434755	*Estanque de cultivo 2-24
3	M - 2	Sedimento	17	544952	9435012	Poza de sedimentación

\*Punto de muestreo definido por el personal de supervisión.

**Protocolo de Monitoreo**

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

La toma de muestras de sedimento se utilizó el "Procedimiento de muestreo de aguas y sedimentos para determinación de metales" del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de la República de Colombia.

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

Código Punto de Muestreo	Matriz	Fecha (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:dd)
M - 1	Sedimento	21/04/2014	11:50
M - 5	Sedimento	21/04/2014	13:15
M - 2	Sedimento	21/04/2014	14:35

**Parámetros a Analizar por Laboratorio**

Matriz	Parámetros a analizar	Observaciones
Sedimento	Sulfuro Materia Orgánica Macrobentos Organoléptico	TDR N° 0765-LAB-2014

**Laboratorio**  
AGQ Labs & Technological Services.

**OBSERVACIONES**

Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental, por cuanto aún no se cuenta con los reportes de laboratorio.

**8. 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





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

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 alibración 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.

  
Maica Antonia Febre  
Dpto. de Metrología



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



INVERSIONES HUALIX S.R.L.

Av. Mariano Camarza No. 646 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

  
María Antonia Jaks  
Dpto. de Metrología





INVERSIONES HUALIX

Av. Mariano Carranza No. 648 Of 101 - Lima 01  
☎ 265-0920 / 265-3573 web: www.hualix.com.pe  
✉ info@hualix.com.pe ventas@hualix.com.pe

### 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%

  
 Dpto. de Metrología  
 INVERSIÓN HUALIX









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

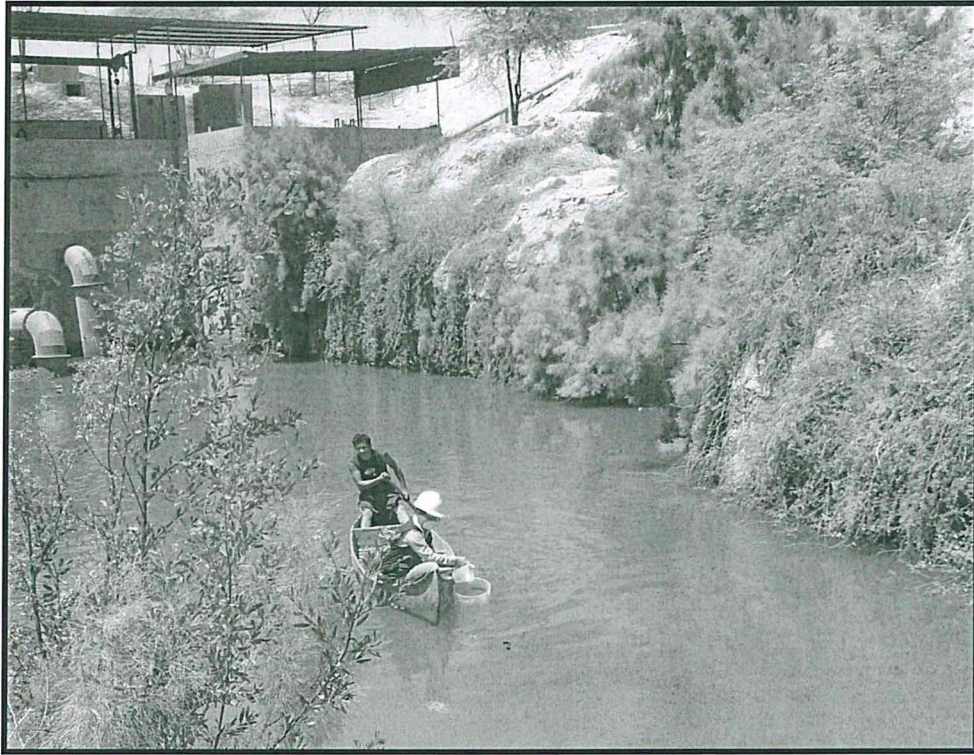
Registro fotográfico



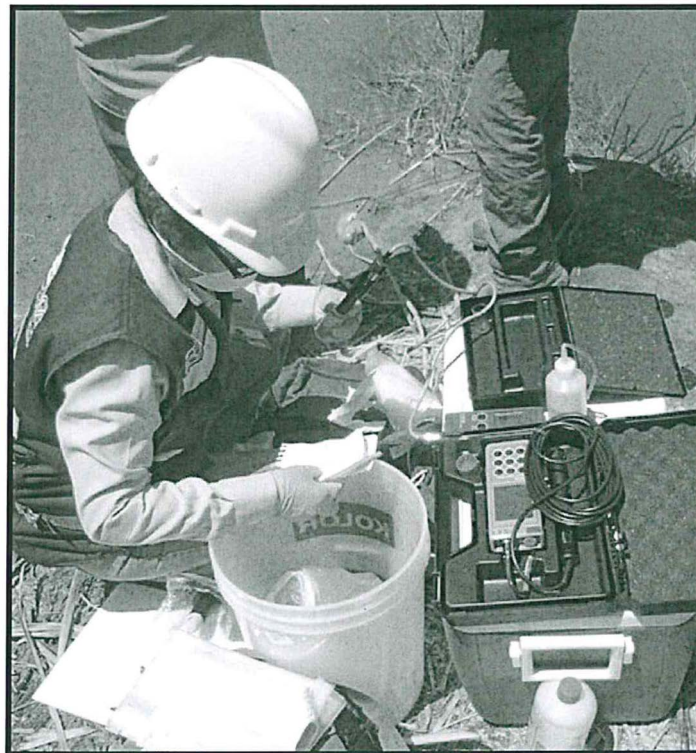




"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"



Fotografía N° 01: Vista realizando la toma de muestra en la estación de bombeo.



Fotografía N° 02: vista realizando la calibración de Equipos in situ.



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



Fotografía N° 03: Vista realizando medición de parámetros de campo.



Fotografía N° 04: Toma de muestras de agua y sedimento.