## 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,

0 5 JUN. 2014

19921-102

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.

SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD

> RUTH PÉREZ QUISPE EVALUADORA

/

San Isidro,

0 5 JUN. 2014

Visto el informe Nº 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,

(0) P

MILENA JENNY LEÓN ANTÚNEZ

COORDINADORA DE CALIDAD DE AGUA Y SUELO



San Isidro, 0 5 JUN. 2014

Visto el informe Nº 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,

SUBDIRECCIÓN
DE CALIDAD
AMBIENTAL

PAOLA CHINEN GUIMA SÚBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN

CC: Subdirección de Supervisión Directa



FICHA AGUA

N° 021- 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

	Regular	х	
TIPO DE SUPERVISIÓN	Especial		Supervisión Regular en Unidades de Pesquería
	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 (Oreochromis aureus).
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							
	Ruth Pérez Quispe (Dirección de Evaluación)						
Equipo Técnico	Henry Ismael Mayo Paredes (Dirección de Supervisión)						
	Manuel Leonardo Paz Rodríguez (Dirección de Supervisión)						

#### Puntos de Monitoreo de Efluente

			Coo	rdenada	s UTM	No. 11 - Control of the Control of t						
N°	Código Punto	Matriz	(Da	tum WG	S84)	Descripción						
	Muestreo		Zona	Este	Norte							
1	M1	Agua	17 555303 9479926 E		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. Nº 019-2011-PRODUCE Guía para la presentación de reportes de monitoreo ambiental de la actividad acuícola.



SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL

Página 3

## Resultados y Parámetros de Campo.

## **Muestras colectadas**

Equipo empleado	Medidor combinado de HI991300 Código de id Medidor de Oxígeno D identificación: No indic	dent: Comb-251; N Disuelto; Marca Har	úmero de Serie: nna; Modelo: HI9	08657759.	
Código Punto de Muestreo	Fecha (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:dd)	рН	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) Solidos 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.	Х	

## **FECHA**

San Isidro,



RUTH PÉREZ QUISPE

**EVALUADORA** 



## **ANEXOS**





## **ANEXO I**

Copia de Certificado de Calibración de equipo





Av. Mariano Carranza No. 848 Of 101 - Lime 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-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 0 a 3999us/cm

Procedencia

Rumania

HI991300 Modelo Código de ident. : Comb-251 0 a 2000ppm (mg/L)

Número de serie: 08657759

0.0 a 60.0°C

#### FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN:

Calibrado el 20 de Marzo del 2014 en el Laboratorio de INVERSIONES HUALIX EIRL.

#### 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:

## **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.

Marca Cantonia Selis Opto. de Matrologia

CALIBRADO

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





Av. Mariano Carranza No. 648 Of 101 - Lima 01 a 265-0920 / 285-3673 Web: www.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

	Hq						
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	LECTURA OBTENIDA	DESVIACIÓN	INCERTIDUMBRE
CONDUCTIVIDAD	(uS/cm)	(uS/cm)	(uS/cm)
1413	1413 -	0.00	±0.2

TEMPERATURA

. —			A feet 1774 and 5	61.0101	
	TEMP. PATRÓN °C	٠,	TEMP. PROMEDIO (°C)	desviación (°C)	INCERTIDUMBRE (°C)
	20.00	'n	20.1	-0.1	±0.10





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



Av. Mariano Carranza No. 648 Of 101 - Lima 01 管 265-0920 / 265-3673 web: www.hualix.com.pe Finfo@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 191412014 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

#### RESULTADOS DE MEDICIÓN

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





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



## **ANEXO II**

Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio









月	abs & Technological S			CADENA	A DE CUST	OD.	A ,	1	SO	LIC	ITI	UD	DE	ANÁ	LISI	S			IMAP :								1 [	Pág.		le
	biomis	made F	บลโนเตน	on y Fiscali	ecition		Otro						X						DAMPING.			T			T	T		T	T	
ENTE	Napie					Preserv.	pH>9																							
150(a)(a)/(			Pere	ente Nº 31	42	ď	pH<2		4																					
KSONA DE CONT	icre Hority	Mayo P	Parrile	T		u l	E	1																						
ÉFONO / e-mail	987c	18 4 RZZ	tien	LAMBA 016	hetmail.	Envase	P	17	7	7	X	7	*																	
ASTO VOTASTO	REE. TOR	2 M 76	ŝ			"	V																							
IAR FACTURA A (CL									CONSTRUCTION OF	- National and	Man Carrier	-	THE CHARLES AND		NAME OF TAXABLE PARTY.	resemble to	no horzon	******	RIDOS	******			**********			************			-	
ZÓN SOIGIAL	Droani.T	no de Ev	Since	n y Fistaliz	grami Amb.				3	8					ų.	12(0);/4	(0);1(0);	110										(E)HIVE	1010)	
C	2,023	128676	17	45 =	T") 1 ")	s por	F																			į				
M(cin(o)				rama N 3	2 -1 2	asco	le (A	15								1										İ				
IMERE BELPROY	20 DAL	usion I	HL6C1S	3 1-151 / Ac.	and ren	tas-fr uest	licab				1	line	.													į				
GAR DE MUESTR	Emp.	A TUTTE	CO CV	usliky Agelston Durk	Level soft	alicuotas-frascos p o de muestreo	po Aç	10			10	7	5													1				
ANY IN THE STATE OF		<u>o. em la</u> Sultana		pell. Piu	1721	de a	Analisis Tipo Aplicable (AT)	305	0	1	Nitrit		Soften													1				
	TICV.	Muestr				Numero	Anali	(7)	G	10	2	上之	3													1				
Código de Laboratorio	Punto de Muestreo	Fecha	Hora	(1) Tipo Muestra / Matriz	Coordenadas UTM (E - N - HUSO)	N N				-											///						1			
Canalatorio		(dd-mm-aa)	(24:00)	6.Fluerite		1		1		1	_	-	11	ndicar con (	una (X)	ios rec	uadros	interio	res segi	un los	analisi	s requ	eridos p	oor cada	ainues	stra		<del>     </del>		
	MI	23-04-14	14:14			06	X	X	X	' ×	X	X	X													!				
2	H3	23-04-12	10:34	Viga were		06	×	×	X'	×	/ ×	1 1	X/													į				
6	M2	2.5-04-13	16:35	The para	1	06	×	1	1	1 1	×	Y	4																	
W.								1				1									1	9T-	3/1	1700	$\uparrow$	1				
							1	-	-	+	+	+				-		-	+	1	13/	Jan E	And -	1 15		+	-	++	-	
																			1/2	10	and a second		4	1	Contract of the second	i i				
																			3/0	1	AG	Q PI	iru s	100	1					
									T		1								I made	4					1	HI				
									4	_	_	_			-				15.	-	24	A	3R	2012					_	
																			198		LOGI	STICA	YCON	Tage	1	130				
MATRIZ. Agu	a Residual: Doméstica. Municip de proceso: circulación/enfria	oal, Industrial; Agu	ja Natural: S	ubterránea(Manantial/	Pozo, Termal), Superficia	al(Rio, Lag	una/Lago); A	gua de C	onsum	o Huma	ano: Bo	ebida (po	table, e	envasada), Pis	cina, Lag	una arti	ficial: Ag	uas Salir Otros							1	3/				
	so de muestras tomadas por e												прушион	103. ], 2	i or the		0.1 00711	O 11.05	,	30	7	and the same of			1.00	1				
	MUESTREO REALIZADO			T				~~~~			-	ESTREC								×	CII	201	(Volumb)	10/3	S	UPERVIS	SOR / C	LIENTS		
noresa :	TIC F.A	POR		Ventilicalidani	ntermedia de la Tº:		11:E	FIV							h:12	300	176	20.	5	۲.		1 /	Monnie	e .						
sjelonsejále ;	Ruth We	and Oc	m. 2º	1º Verificación	29 Verificación	}	12.18	30C	1:271	Wic.	5:1	00 1	11. 72	1951 S	0310	OF	100 625	10 SIG	相信	1 -91	(4)	THI F	Cargo							
Firma :		VIII				2	12:6	Siog	17:19	pill	iço	1.10	5 1	n. 2010	125	avrí	)a	ly te	ale st	7 KJ	සු හි	l ör	Fil	ma :	0 F.	e)>()	ា ្ត			
					1 13 1 : 5-21		LA	BORATO	ORIO -	RECEP	CIÓN I	DE MUE	STRAS					******	THE PERSONS	properties	anaurone o					1070	National Property of the Party			
(suchdistate foro).					MI EFF	mar II. S	Cle :	16.11	1100	(2)	a- 4 6 . " p	- 1	c.				-		wases d			Cliente	<u>'</u>	AGQ		Te	INGRESS)	ikali.		
minicio POF;	1100000	.4.		W	-												10	oldigitate	meterite(s	)a/hite	S(43)									
Fluerin	1 2 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Hiera:		9 7 7 7		2. 7		Civin	.44.64	llo																			

想

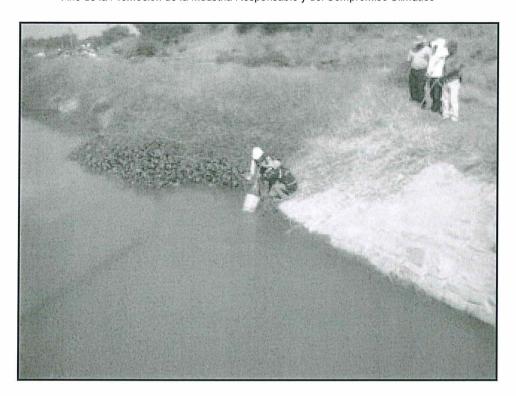


## **ANEXO III**

Registro fotográfico







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

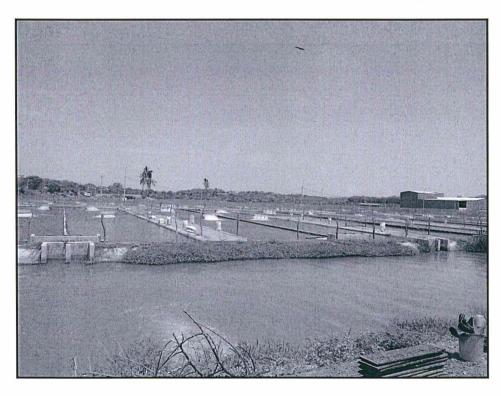








Fotografía N° 03: Vista de toma y rotulado de muestras.



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