



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"

INFORME N° 515 -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, para la empresa Austral Group S.A.A. – Planta Chancay

FECHA : San Isidro, 16 JUL. 2014

101-19526

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 Austral Group S.A.A. – Planta Chancay, llevada a cabo del 19 al 22 de mayo de 2014, en la zona industrial de Chancay; distrito Chancay, provincia Huaral, departamento Lima.

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° 515 -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, 16 JUL. 2014

Visto el informe N° 515 -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





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA EFLUENTE

N° 095-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 de la Coordinación de Pesquería
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Austral Group S.A.A.
Área de operación o proyecto	Planta Chancay (Elaboración de Harina y Aceite de Pescado)
Localidad, distrito, provincia y departamento	Chancay Zona Industrial, distrito Chancay, provincia Huaral, departamento Lima

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	19 - 05 - 2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	22 - 05 - 2014
Equipo Técnico	Ing. Manuel Sánchez – Dirección de Supervisión
	Ing. Jorge Seminario – 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 252443	N 8718866	Salida de Planta de Tratamiento 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.





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA EFLUENTE

N° EF

"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			Potenciómetro pH/Temperatura Marca Schott Modelo Handylab pH 11 N° de Serie 99403428/0425					
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	19/05/2014	AB-01	1 ^{era}	12:20	5.34	27.0	---	---
			2 ^{da}	12:25	5.36	27.0	---	---
			3 ^{era}	12:30	5.34	26.9	---	---
		AB-02	1 ^{era}	15:50	5.39	27.0	---	---
			2 ^{da}	15:55	5.39	27.1	---	---
			3 ^{era}	16:00	5.38	26.7	---	---
		AB-03	1 ^{era}	17:30	5.45	27.5	---	---
			2 ^{da}	17:35	5.44	27.6	---	---
			3 ^{era}	17:40	5.46	26.9	---	---
	20/05/2014	AB-01	1 ^{era}	18:37	5.00	23.6	---	---
			2 ^{da}	18:42	5.02	23.9	---	---
			3 ^{era}	18:47	5.02	24.1	---	---
		AB-02	1 ^{era}	19:21	5.10	24.3	---	---
			2 ^{da}	19:26	5.13	24.5	---	---
			3 ^{era}	19:31	5.12	24.0	---	---
		AB-03	1 ^{era}	21:38	5.21	24.4	---	---
			2 ^{da}	21:43	5.29	25.1	---	---
			3 ^{era}	21:48	5.27	24.2	---	---
22/05/2014	AB-01	1 ^{era}	17:05	5.53	22.6	---	---	
		2 ^{da}	17:10	5.26	23.0	---	---	
		3 ^{era}	17:15	5.31	22.6	---	---	
	AB-02	1 ^{era}	18:05	5.60	24.0	---	---	
		2 ^{da}	18:10	5.59	24.4	---	---	
		3 ^{era}	18:15	5.61	24.6	---	---	
	AB-03	1 ^{era}	19:15	5.74	24.4	---	---	
		2 ^{da}	19:20	5.67	24.6	---	---	
		3 ^{era}	19:25	5.58	24.6	---	---	

Muestras Colectadas

Matriz	Parámetros a analizar	Observaciones
Efluente	pH, Temperatura	Medición en Campo
	Aceites y Grasas	Análisis en Laboratorio* (TDR-1120-LAB-2014)
	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅)	
	Sólidos Suspendidos Totales (SST)	

*Laboratorio
Delta Lab S.A.C.

AB

M





PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA EFLUENTE

N° EF

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

3. OBSERVACIONES

1. La muestra fue recolectada en el punto de monitoreo 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 Lopez
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

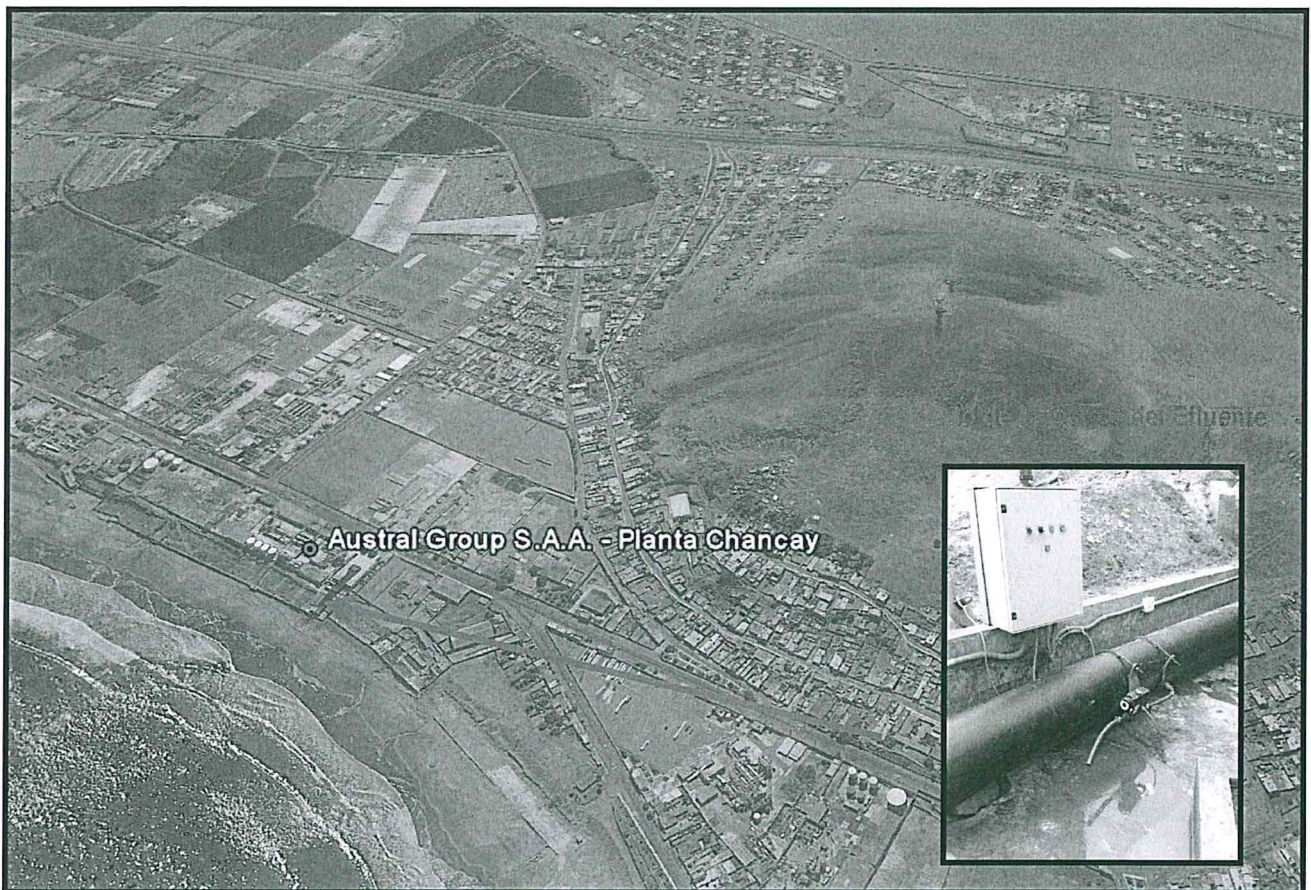
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

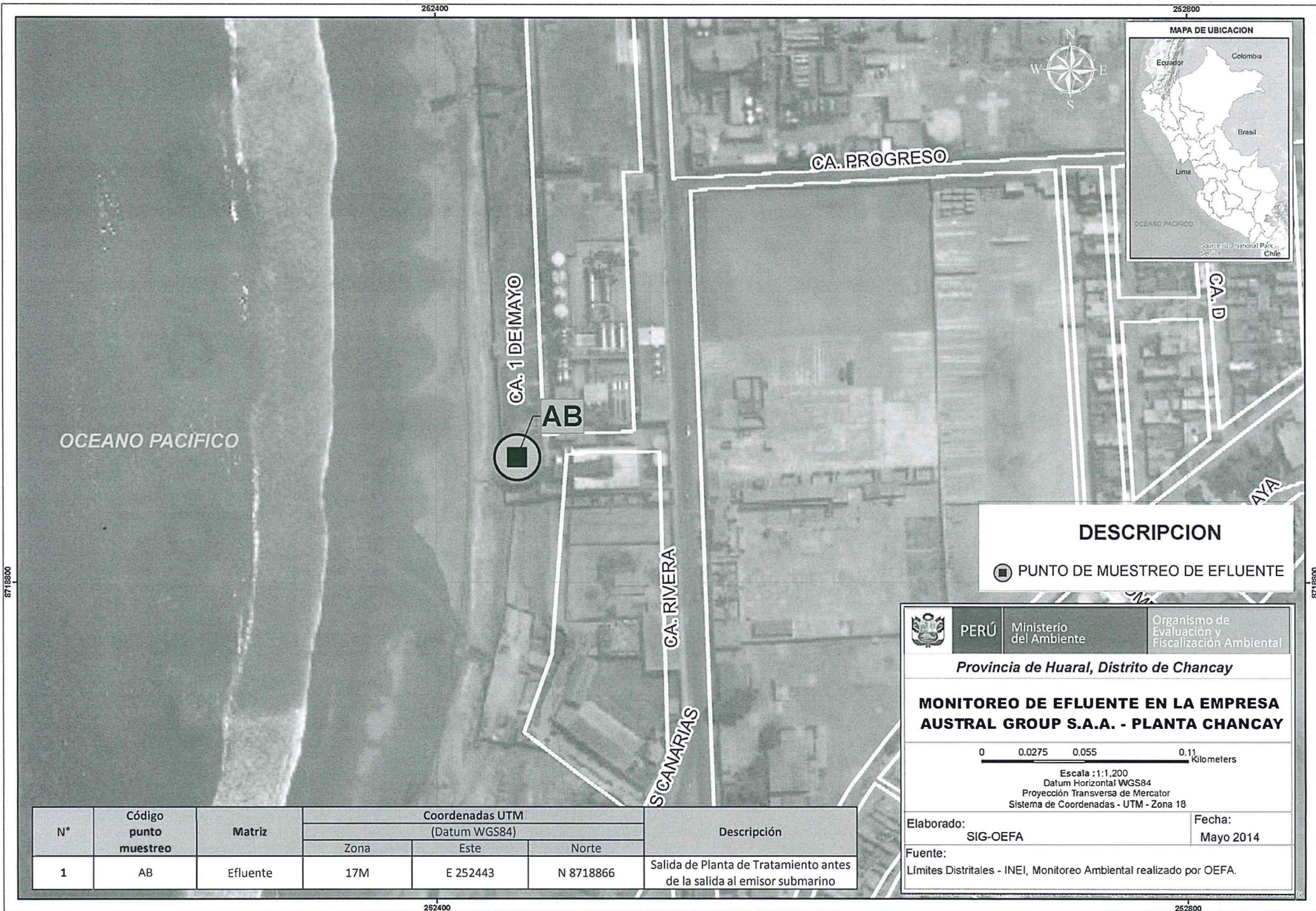
ANEXO I

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
Austral Group S.A.A. – Planta Chancay**





DESCRIPCION

PUNTO DE MUESTREO DE EFLUENTE

PERÚ	Ministerio del Ambiente	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
	<i>Provincia de Huaral, Distrito de Chancay</i>	
MONITOREO DE EFLUENTE EN LA EMPRESA AUSTRAL GROUP S.A.A. - PLANTA CHANCAY		
Escala : 1:1,200 Datum Horizontal WGS84 Proyección Transversa de Mercator Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 18		
Elaborado:	SIG-OEFA	Fecha:
Fuente:	Límites Distritales - INEI, Monitoreo Ambiental realizado por OEFA.	

N°	Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
			Zona	Este	Norte	
1	AB	Efluente	17M	E 252443	N 8718866	Salida de Planta de Tratamiento antes de la salida al emisor submarino



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



CERTIFICADO DE CALIBRACION

Número: CC-02403-13

Fecha: 15 de Noviembre 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 DE PH/TEMP CON INDICACIÓN DIGITAL**
Fabricante : Schott Número de serie : 99403428/0425
Procedencia : No Indica Rango : -2.00 a 19.99 pH
Modelo : Handylab pH 11 -1999 a +1999 mV
Código de ident. : No Indica -5.0 a 105°C

FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN:

Calibrado el 15 de Noviembre del 2013 en el Laboratorio de INVERSIONES HUALIX E.I.R.L.

PROXIMA CALIBRACION RECOMENDADA:

Noviembre 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 calibración de pH 10.01 marca Hanna Instruments 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: 20.9°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.


Marco Antonio Felix
Dpto. de Metrología





INVERSIONES HUALIX

Laboratorio de Calibración

Número: CC-02403-13

Fecha: 15 de Noviembre 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
10.01	9.95	0.06	±0.2


Marco Antonio Felix
Dpto. de Metrología
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 III

Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio

CARGO

OI: Cliente: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA Procedencia: PLANTA AUSTRAL - CHANCAY Fecha: 20-05-2014 Hora de inicio: 18:37 Hora de fin: 21:48 Muestra realizado por:						Referencia: TDR N° 1027-LAB-2014 Composito Análisis requeridos / Preservantes										Observaciones																				
						<table border="1"> <tr> <th>TSS</th> <th>Acetatos y Grasas</th> <th>DBO</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </table>											TSS	Acetatos y Grasas	DBO																	
TSS	Acetatos y Grasas	DBO																																		
Item	Estación	Identificación	Fecha	Hora	Matriz*	P	V	B																												
1	AB-01	Salida de Tratamiento de Efluente	20-05-2014	18:37	AR	X	X		X	X	X																									
2	AB-02	Salida de Tratamiento de Efluente	20-05-2014	19:31	AR	X	X		X	X	X																									
3	AB-03	Salida de Tratamiento de Efluente	20-05-2014	21:48	AR	X	X		X	X	X																									
<p>(*) Matriz: AR: Agua Residual, AC: Agua de Consumo, ASUB: Agua Subterránea, AS: Agua Superficial, RRLL: Residuos Líquidos, LIX: Líquidos y Soluciones, LD: Lodos, SL: Sólidos, SD: Sedimentos, RRSS: Residuos Sólidos, RRHM: Recursos Hidrológicos, O: Oro</p>																																				
Inspector responsable: _____ Fecha: _____ Hora: _____						Materiales enviados: Coolers <input type="checkbox"/> Botellas <input type="checkbox"/> Ice packs <input type="checkbox"/> Bolsas <input type="checkbox"/>						<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> DELTA LAB S.A.C. RECIBIDO <i>Juan Pineda</i> Fecha: 22.05.14 Hora: _____ </div>																								
Representante del cliente: _____ Fecha: 20-05-2014 Hora: _____						Materiales recepcionados: Coolers <input type="checkbox"/> Botellas <input type="checkbox"/> Ice packs <input type="checkbox"/> Bolsas <input type="checkbox"/>																														
Recabido por: _____ Fecha: _____ Hora: _____						Total de muestras recibidas: _____																														



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

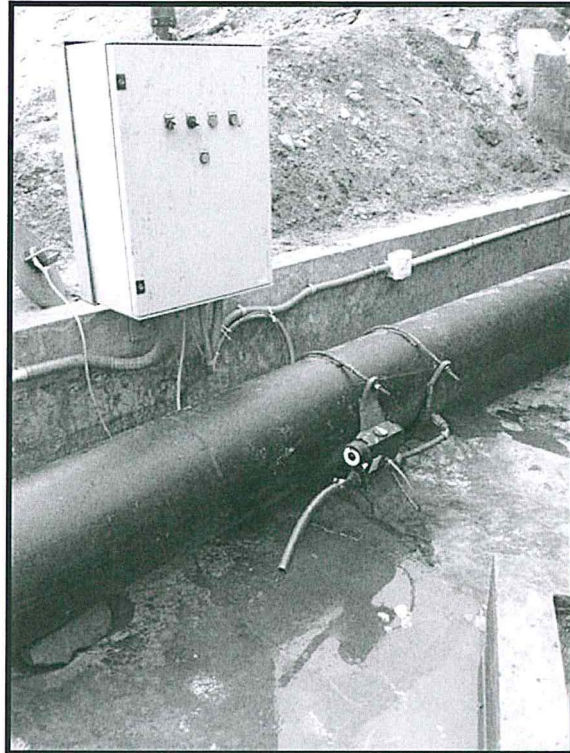
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"
"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

ANEXO IV

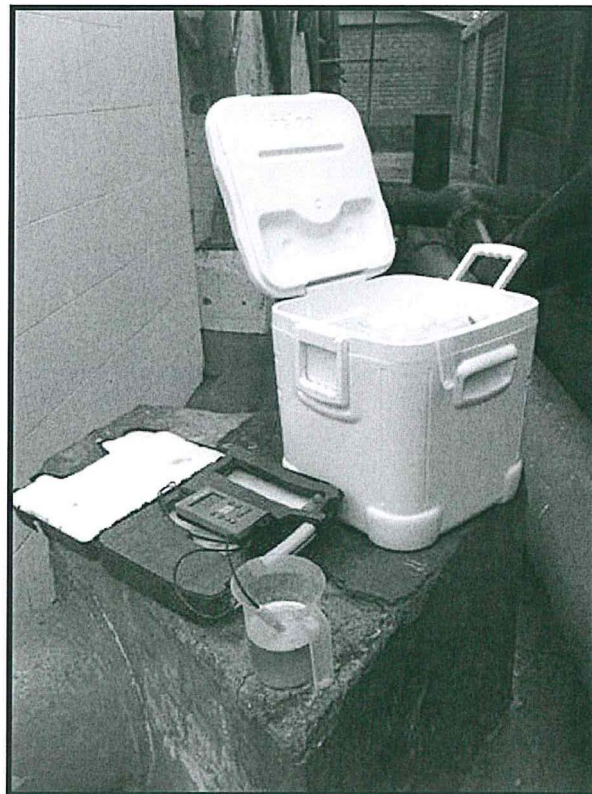
Registro Fotográfico

"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

