



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° 208 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 en unidades de Cervecería, llevado a cabo el 19 y 20 de Marzo de 2014, en la empresa Compañía Cervecera AMBEV PERÚ SA – Planta Huachipa

REFERENCIA : Memorándum N° 437-2014-OEFA/DS  
Memorándum N° 093-2014- OEFA/DE-SDCA

FECHA : San Isidro, 23 ABR. 2014

Por el presente me dirijo a usted, para remitirle el reporte del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la Supervisión Regular del Subsector Industrias, llevado a cabo el 19 y 20 de marzo de 2014, en la provincia de Lima, distrito Lurigancho departamento de Lima.

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

Atentamente,



  
JUDITH PÉREZ QUISPE  
EVALUADORA

San Isidro, 23 ABR. 2014

Visto el informe N° 208 -2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, PÓNGASE a consideración de la Sud Dirección 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,

23 ABR. 2014

Visto el informe N° 208-2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, TRASLÁDESE a la Coordinación de Industria 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

[www.oefa.gob.pe](http://www.oefa.gob.pe)

Av. República de Panamá 3542  
San Isidro - Lima, Perú  
T (511) 7131553



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA EFLUENTE

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

N° 010- EF

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

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

### 1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del Administrado	COMPAÑIA CERVECERA AMBEV PERU S.A.C. – Planta Huachipa
Área de operación o proyecto	Fabricación de Cerveza
Localidad, Distrito, Provincia y Departamento	Distrito: Lurigancho Provincia: Lima Departamento: Lima

### 2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	19/03/2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	19/03/2014
Equipo Técnico	Ruth Pérez Quispe (Dirección de Evaluación)
	José Guevara Del Águila (Dirección de Supervisión)
	Miguel Angel Muñoz Huerta (Dirección de Supervisión)
	Lillian Carrillo Meza (Dirección de Supervisión)
	Máximo León Gaspar (Dirección de Supervisión)
	Nicolás II Galindo Soria (Dirección de Supervisión)

### Puntos de Monitoreo Efluentes

N°	Código Punto Muestreo	(Datum WGS84)		Descripción
		Zona	Coordenadas UTM	
1	EF - 1	18	0289656 8671078	Al ingreso de la Planta de tratamiento. (Agua residual industrial, antes del ingreso a la Planta de tratamiento).
2	EF - 2	18	0289587 8671059	A la salida de la Planta de Tratamiento. (Efluente Industrial, a la salida de la Planta de Tratamiento).
3	EF - 3	18	0289742 8671804	En la descarga del efluente final en la quebrada Huaycoloro. (Efluente Industrial, descarga a la quebrada Huaycoloro.)

**Protocolo de Monitoreo**

Protocolo de Monitoreo de Efluentes R.M. 026 - 2000 - ITINCI - DM.

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

<b>Equipo empleado</b>	Medidor combinado de pH/CE/TDS/TEMP con indicación digital, Marca Hanna, Modelo HI991301N Código de ident. Comb-203; Número de Serie: 08615192.				
<b>Código Punto de Muestreo</b>	<b>Fecha (dd/mm/aaaa)</b>	<b>Hora (hh:dd)</b>	<b>Caudal l/s</b>	<b>T (°C)</b>	<b>pH</b>
EF - 1	19/03/2014	13:45	68.50	33.9	10.17
EF - 2	19/03/2014	14:20	45.00	32.5	8.28
EF - 3	19/03/2014	16:20	21.40	30.7	8.24

**PARAMETROS A ANALIZAR POR LABORATORIO**

<b>Matriz</b>	<b>Parámetros a analizar</b>	<b>Observaciones</b>
Agua Residual Industrial	Sólidos Suspendidos Totales (STS) Aceites & Grasas (AyG) Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) Demanda Química de Oxígeno (DQO) Sulfuros Fósforo Total (P) Nitrógeno Amoniacal (N-NH4)	TDR N° 0401-LAB-2014

\*Laboratorio de Inspectorate

**3. OBSERVACIONES**

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

#### 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, 23 ABR. 2014

RUTH PÉREZ QUISPE  
EVALUADORA







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° 005-AG

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

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

**1. DATOS DEL ADMINISTRADO**

Razón social del Administrado	COMPAÑIA CERVECERA AMBEV PERU S.A.C. – Planta Huachipa
Área de operación o proyecto	Fabricación de Cerveza
Localidad, Distrito, Provincia y Departamento	Distrito: Lurigancho Provincia: Lima Departamento: Lima

**2. DATOS DEL MONITOREO**

Fecha inicio (dd-mm-aa)	19/03/2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	19/03/2014
Equipo Técnico	Ruth Pérez Quispe (Dirección de Evaluación)
	José Guevara Del Águila (Dirección de Supervisión)
	Miguel Angel Muñoz Huerta (Dirección de Supervisión)
	Lillian Carrillo Meza (Dirección de Supervisión)
	Máximo León Gaspar (Dirección de Supervisión)
	Nicolás II Galindo Soria (Dirección de Supervisión)

**Puntos de Monitoreo Agua**

N°	Código Punto Muestreo	(Datum WGS84)		Descripción
		Zona	Coordenadas UTM	
1	CR - 1	18	0289867 8671810	Aguas arriba: a 200 m. antes de la descarga del efluente final a la Quebrada Huaycoloro. (Efluente industrial de la cervecera Ambev).
2	CR - 2	18	0289627 8671818	Aguas abajo: a 200 m. después de la descarga del efluente final en la quebrada Huaycoloro (Efluente industrial de la cervecera Ambev).



**Protocolo de Monitoreo**

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

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

<b>Equipo empleado</b>	Medidor combinado de pH/CE/TDS/TEMP con indicación digital, Marca Hanna, Modelo HI991301N Código de ident. Comb-203; Número de Serie: 08615192. Medidor de Oxígeno Disuelto; Marca Hanna; Modelo: HI9146N-04; Código de identi. N° indica; Número de Serie: 08558867.			
<b>Código Punto de Muestreo</b>	<b>Fecha (dd/mm/aaaa)</b>	<b>Hora (hh:dd)</b>	<b>pH</b>	<b>OD (mg/L)</b>
CR - 1	19/03/2014	16:30	8.02	1.34
CR - 2	19/03/2014	17:17	8.14	2.11

**PARAMETROS A ANALIZAR POR LABORATORIO**

<b>Matriz</b>	<b>Parámetros a analizar</b>	<b>Observaciones</b>
Agua Superficial*	Aceites & Grasas (AyG) Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) Demanda Química de Oxígeno (DQO) Coliformes Totales Coliformes Fecales Fósforo Total (P)	TDR N° 0402-LAB-2014

\*Laboratorio de Inspectorate

**3. OBSERVACIONES**

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

#### 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, 23 ABR. 2014



Atentamente,

  
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"

## 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

## Laboratorio de Calibración

# CERTIFICADO DE CALIBRACION

Número: CC-02352-13

Fecha: 22 de Octubre del 2013  
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 : 08558867  
Modelo : HI9146N-04

### FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN:

Calibrado el 22 de Octubre del 2013 en el Laboratorio de INVERSIONES HUALIX E.I.R.L.

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

### CONDICIONES DE CALIBRACIÓN

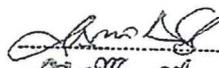
Temperatura ambiental: 20.1°C  
Humedad relativa: 80%

### 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

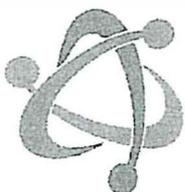
Temperatura:	20.0°C
Oxigeno Disuelto Promedio	8.59 ppm
% de Oxigeno:	100.0%

  
Marco Antonio Felice  
Dpto. de Metrología  
HUALIX E.I.R.L.



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





INVERSIONES HUALIX E.I.R.L.

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

## Laboratorio de Calibración

# CERTIFICADO DE CALIBRACION

Número: CC-02399-13

Fecha: 14 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 COMBINADO DE PH/CE/TDS/TEMP CON INDICACIÓN DIGITAL  
Fabricante : Hanna Instruments Rango : 0.00 a 14.00 pH  
Procedencia : Rumania 0.00 a 20.00mS/cm  
Modelo : HI991301N 0.00 a 10.00ppt (g/L)  
Código de ident. : Comb-203 0.0 a 60°C  
Número de serie : 08615192

### FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN:

Calibrado el 14 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 conductividad 12.88mS/cm lote 2485, con fecha de vencimiento en Junio del 2015 y un termohigrómetro digital serie 101412014 con Certificado de Calibración 4087-1231591.

### CONDICIONES DE CALIBRACIÓN

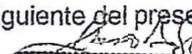
Temperatura ambiental: 20.9°C  
Humedad relativa: 84%

### 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 Felber**  
Dpto. de Metrología  
HUALIX



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





INVERSIONES HUALIX S.A.

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

### Laboratorio de Calibración

Número: CC-02399-13

Fecha: 14 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

##### CONDUCTIVIDAD

SOLUCIÓN PATRÓN DE CONDUCTIVIDAD	LECTURA OBTENIDA (mS/cm)	DESVIACIÓN (mS/cm)	INCERTIDUMBRE (mS/cm)
12.88	12.88	0.00	±0.2

##### TEMPERATURA

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

  
**Marco Antonio Felix**  
Dpto. de Metrología



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 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



**Página 10**

[www.oefa.gob.pe](http://www.oefa.gob.pe)

Av. República de Panamá 3542  
San Isidro - Lima, Perú  
T (511) 7131553



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

**Fotografía N° 01:** Toma de Muestras de Efluente, al Ingreso de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales.



**Fotografía N° 02:** Medición de parámetros de campo.





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"

**Fotografía N° 03: Toma de Muestras de Agua, Quebrada Huaycoloro.**

