



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° 209 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 21 y 22 de Marzo de 2014, en la empresa Unión de Cervecerías Peruanas Backus y Johnston S.A.A. – Planta Ate.

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 21 y 22 de marzo de 2014, en la provincia de Lima, distrito Ate departamento de Lima.

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

Atentamente,

RUTH PÉREZ QUISPE
EVALUADORA



San Isidro, 23 ABR. 2014

Visto el informe N° 209 -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° 209-2014-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



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° 011 - 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	Unión de Cervecerías Peruanas Backus y Johnston S.A.A. – Planta Ate.
Área de operación o proyecto	Fabricación de Cerveza
Localidad, Distrito, Provincia y Departamento	Distrito: Ate Provincia: Lima Departamento: Lima

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	21/03/2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	21/03/2014
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	AEB-3	18	0288666 8666891	Efluente líquido al ingreso a la PTAR. (Agua residual industrial, antes del ingreso a la Planta de tratamiento - PTAR).
2	EB-1	18	0288656 8666869	Efluente líquido a la salida de la PTAR. (Descarga Industrial, a la salida de la Planta de Tratamiento - PTAR).

Página 3

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

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

Protocolo de Monitoreo

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

Resultados y Parámetros de Campo.

Muestras colectadas

Equipo empleado	Medidor combinado de pH/CE/TDS/TEMP con indicación digital, Marca Hanna, Modelo HI991301N Código de ident. Comb-203; Número de Serie: 08615192.			
Código Punto de Muestreo	Fecha (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:dd)	T (°C)	pH
AEB-3	21/03/2014	12:27	39.5	7.19
EB-1	21/03/2014	12:47	33.9	8.12



PARAMETROS A ANALIZAR POR LABORATORIO

Matriz	Parámetros a analizar	Observaciones
Agua Residual Industrial*	Sólidos Suspendidos Totales (STS) Aceites & Grasas (AyG) Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) Demanda Química de Oxígeno (DQO) Sulfuros	TDR N° 0404-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 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

Página 5

www.oefa.gob.pe

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



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 EIRL

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 EIRL.

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

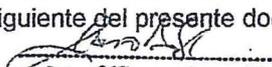
Humedad relativa: 84%

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.


Marcos Antonio Feltes
Epto. de Metrología
HUALIX EIRL



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

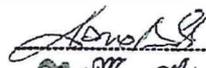
BUFFER PATRÓN DE pH	LECTURA OBTENIDA (pH)	DESVIACIÓN (pH)	INCERTIDUMBRE (pH)
4.01	4.01	0.00	±0.2
7.01	7.01	0.00	±0.2

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 Pérez**
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

Página 7

www.oefa.gob.pe

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

140321
17:20 PM



Cadena de Custodia para Muestras de Agua y Suelo
FOMA-051

Rev. 02
Fecha: 2013/10/30
Página 1 de 1

CC-004568

596-14-1HA.

pectorate Services Perú S.A.C.
Elmer Faucett 444
Lao, Perú
Teléfono: (511) 613-8080 Fax: 628-9016

N° ORDEN DE SERVICIO	TDR N° 404-USB-2014
N° SOLICITUD DE SERVICIOS	

DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MUESTREO		DATOS DEL ENVIO	
Nombre o razón social	: OEFA	TIPO DE MUESTRA		Enviado por	:
Dirección	:	EFUENTE	ARI	Fecha y Hora de Envío	:
Persona de contacto	: Miguel Angel Muñoz Huerta	UBICACIÓN		Medio de Envío	: <input type="checkbox"/> Agencia <input type="checkbox"/> T.Privado
Teléfono/Fax	: 495559333	Dirección/Referencia	:	<input type="checkbox"/> Aerolínea <input type="checkbox"/> Otro	
Correo Electrónico	: miguelangelmunozhuerta@gmail.com	Distrito	: Ate Vitarte	Nombre Medio de Envío	:
		Provincia	: Lima	Recogido por	:
		Departamento	: Lima	Fecha y Hora	:
		Muestreado por	: Ruth Pérez Quispe		
		Procedimiento	: OEFA		

ESTACIÓN DE MONITOREO (Descripción según Cliente)	MUESTRA		ENSAYOS SOLICITADOS												TIPO DE MATRIZ	OBSERVACIONES							
	FILTRADA	PRESERVANTE QUÍMICO	BIOLÓGICOS				FISICOQUÍMICOS																
	PARÁMETROS		N° Envases (*)																				
	Fecha de muestreo	Hora del Muestreo	P	V																			
E13-1 E.L. znt. PTAR	21-03-14	12:27	4	1	DEB	STB	AY6	DPO	Sulfuro									ARI					
AEB-3 F.L. S200. PTAR	21-03-14	12:47	4	1	DEB	STB	AY6	DPO	Sulfuro									ARI					
AEB-3 E.L. ent. PTAR																							
E13-1 E.L. S200. PTAR																							

RECIBIDO
"LA RECEPCIÓN DE MUESTRAS Y
DISTRIBUCIÓN DE MEDIOS AMBIENTE"
21 MAR 2014
17:10
INSPECTORATE
A Business Vertical Group Company
INSPECTORATE SERVICES PERU S.A.C.

[Signature]
21/03/14
Ruth Pérez Quispe

[Signature]
Firma del cliente

Para ser Llenado por Area de Recepción (Laboratorio)	Condiciones de Recepción	Iniciales para Matriz Agua	Iniciales para Matriz Sólida
Fecha Recepción : 21-03-14	Envases adecuados y en buen estado	Agua Potable = AP	Suelo =SU
Hora de Recepción : 17:10	Preservantes adecuados	Agua Superficial = AS	Sedimento = SED
Recibidas por : Aldair	Con Ice pack	Agua Subterránea = ASUB	Lodo = LD
	Dentro del tiempo de vida útil	Agua Residual Doméstica = ARD	
	*(P=Plástico; V= Vidrio)	Agua Residual Industrial = ARI	
		Agua Mar = AMAR	
		Agua de Proceso = APRO	
		Blanco = BK	
		Duplicado = DUP	



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 7

www.oefa.gob.pe

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



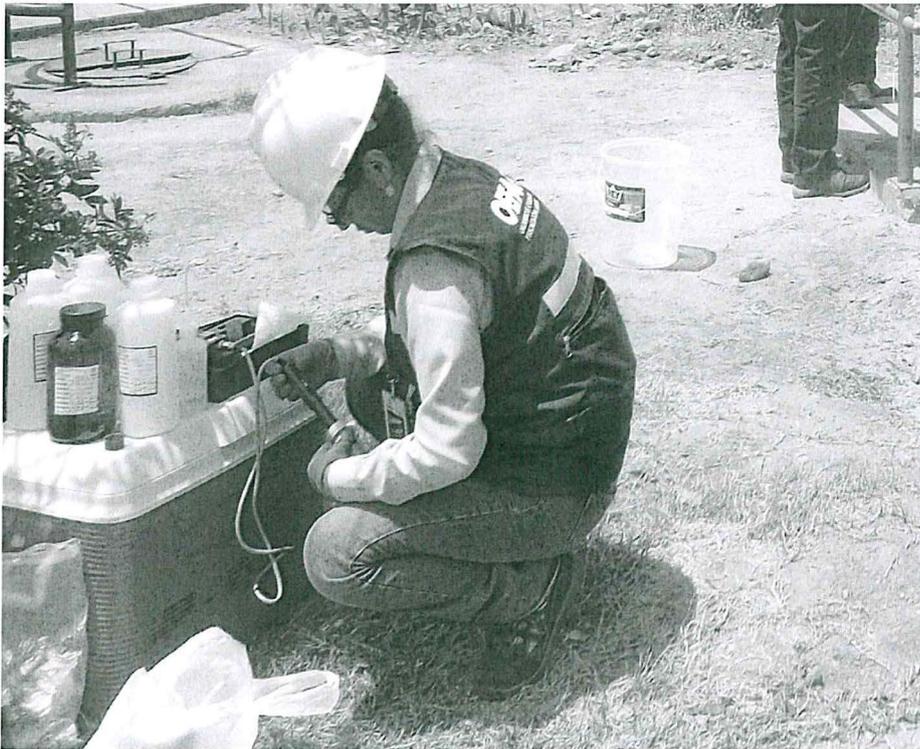
PERÚ

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° 01: Medición de parámetros de campo.



Fotografía N° 02: Punto de Monitoreo Entrada a la PTAR.



Página 8

www.oefa.gob.pe

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



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: Punto de Monitoreo a la salida de la PTAR.

