



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° 462 -2014-OEFA/DE-SDCA

PARA : **MILENA JENNY LEÓN ANTÚNEZ**
Coordinadora de Calidad de Agua y Suelo

ASUNTO : Reporte de Monitoreo Ambiental en el Marco de la Supervisión Regular al Centro Papelero S.A.C – Planta el Agustino de la Empresa Papelera Trupal S.A., llevado a cabo el día 23 de junio de 2014, ubicado en el distrito El Agustino, provincia de Lima, región de Lima.

FECHA : San Isidro, 03 JUL. 2014

101-18688

Por medio del presente me dirijo a usted, para remitirle el reporte del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la Supervisión Regular al Centro Papelero S.A.C – Planta el Agustino de la Empresa Papelera Trupal S.A., llevado a cabo el día 23 de junio de 2014, ubicado en el distrito El Agustino, provincia de Lima, región de Lima.

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

Atentamente,


BERLIN ALEX GARCIA CHERO
EVALUADOR
San Isidro, 03 JUL. 2014



Visto el informe N° 462 -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 JUL. 2014

Visto el informe N° 462-2014-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



Página 2

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

N° 076-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 al Centro Papelero S.A.C – Planta Evitamiento de la Empresa Papelera Trupal S.A.
	Especial		
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Trupal S.A.
Área de operación o proyecto	Centro Papelero S.A.C – Planta Evitamiento.
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito El Agustino, provincia de Lima, región de Lima.

2. DATOS DEL MONITOREO

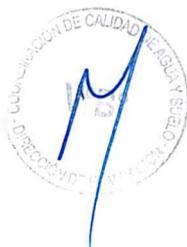
Fecha inicio	23-06-14
Fecha fin	23-06-14
Equipo Técnico	Ing. Jorge Fernando Horna Arévalo - Dirección de Supervisión. Ing. Bera Lucia de la Rosa Carrillo. Ing. Maritza Milagros Loarte Cadena. Blgo. Berlin Alex García Chero - Dirección de Evaluación.

Puntos de monitoreo de efluente

Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
		Zona	Este	Norte	
		EF-01	Efluente	18 L	
EF-02	Efluente	18 L	0281266	8668918	Buzón previo a la unión de la red pública de agua.

Protocolo de monitoreo

Para asegurar la calidad en la toma de muestra de efluente se utilizó como referencia el "Protocolo de Monitoreo de Efluentes Líquidos y Emisiones Atmosféricas" Aprobado mediante Resolución Ministerial N° 026-2000-ITINCI-DM.





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"

Resultados y parámetros de campo.

Equipo empleado			Medidor de pH y Temperatura de Indicación Digital			
Código punto muestreo	Fecha	Hora	T (°C)	pH	OD (mg/L)	C.E. (µS/cm)
EF-01	23/06/2014	12:30	33.1	7.51	---	---
EF-02	23/06/2014	13.20	34.4	7.33		

--- No requirió monitoreo

Parámetros para analizar por laboratorio

Matriz	Parámetros	Observaciones
Efluente*	- pH - Temperatura	Tomado en campo
	- Sólidos Suspendidos Totales - Aceites y Grasas - Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO ₅) - Demanda Química de Oxígeno - Sulfuros	Análisis en laboratorio TDR 1361

*Laboratorio AGQ Perú S.A.C.

3. OBSERVACIÓN

- Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental por cuanto aún no se cuenta con el reporte 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, 03 JUL. 2014

BERLIN ALEX GARCIA CHERO
EVALUADOR





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

Página 5

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"

ANEXO N° 01

Copia de Certificado de Calibración del Medidor de pH y Temperatura de Indicación Digital

Página 6

www.oefa.gob.pe

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



INVERSIONES HUALIX

Laboratorio de Calibración

CERTIFICADO DE CALIBRACION

Número: CC-02241-13

Fecha: 20 de Agosto 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 PH Y TEMPERATURA DE INDICACIÓN DIGITAL
Fabricante : Hanna Instruments Rango de pH : 0.00 a 14.00
Procedencia : Mauritius Resolución de pH : 0.01
Modelo : HI83141 Rango de °C : 0.0 a 100.0°C
Código de identi. : No indica Resolución de °C : 0.1°C
Número de serie : No indica

FECHA Y LUGAR DE CALIBRACIÓN

20 de Agosto del 2013. En el Laboratorios de INVERSIONES HUALIX E.I.R.L.

PROXIMA CALIBRACION RECOMENDADA:

Agosto 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 lote 1361 con vencimiento en Febrero 2014; una solución de calibración de pH 7.01 lote 3381 con vencimiento en Junio del 2016 y un termohigrómetro digital serie '101412014' con Certificado de Calibración 4087-1231591.

CONDICIONES DE CALIBRACIÓN

Temperatura ambiental: 17.5°C

Humedad relativa: 92%

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

BUFFER PATRÓN DE pH	LECTURA OBTENIDA (pH)	DESVIACIÓN (pH)	INCERTIDUMBRE (pH)
4.01	4.01	0.00	±0.02
7.01	7.01	0.00	±0.02

Maria Antonia Tello
 Dato. de Metrología
 HUALIX E.I.R.L.





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 N° 02

Copia de Cadenas 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



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 N° 03

Registro Fotográfico

Página 8

www.oefa.gob.pe

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

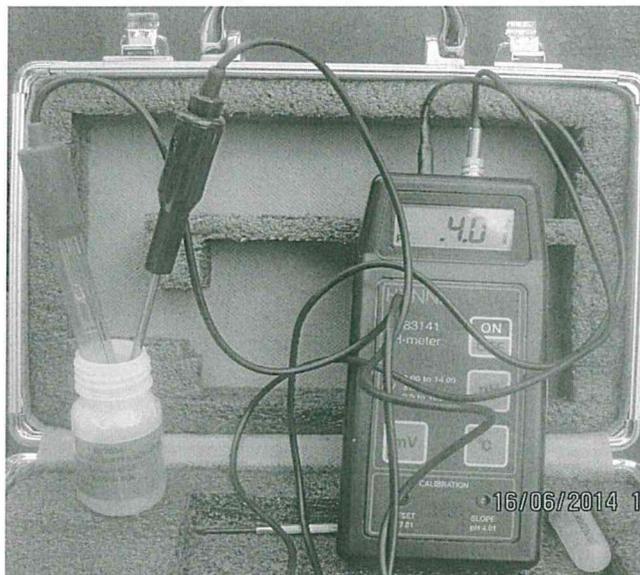


PERÚ

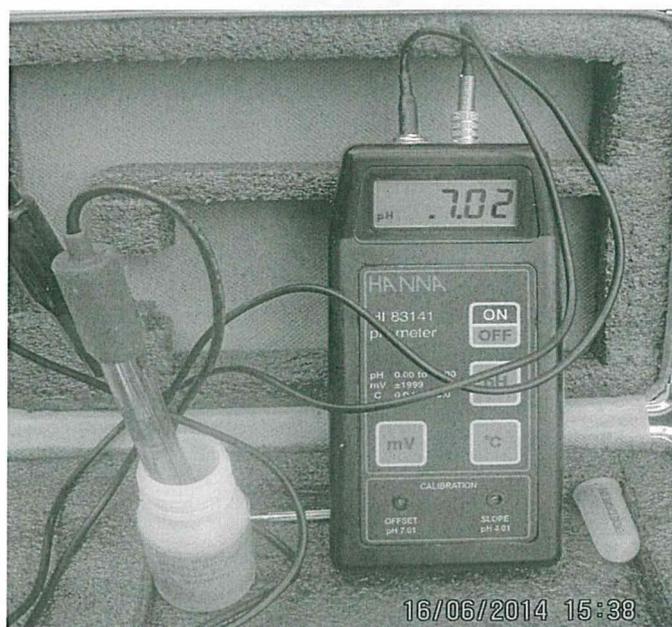
Ministerio
del Ambiente

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° 3: Verificación de la calibración del medidor de pH y Temperatura de Indicación Digital con el Buffer patrón de pH 4.01.



Fotografía N° 4: Verificación de la calibración del medidor de pH y Temperatura de Indicación Digital con el Buffer patrón de pH 7.01.

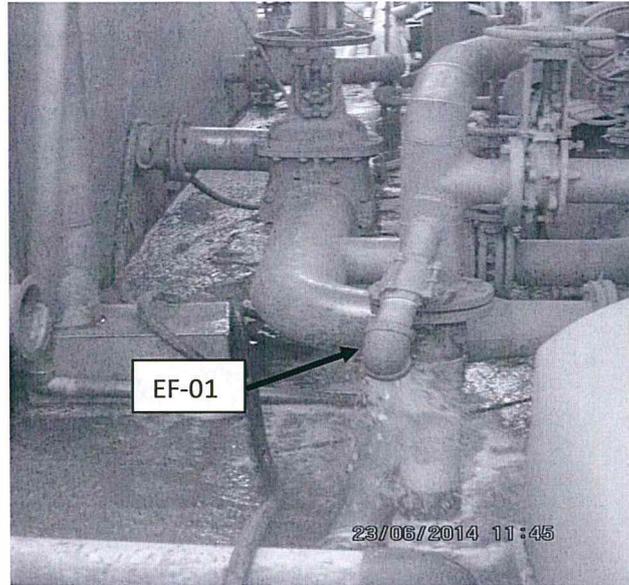


PERÚ

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° 1: Ubicación del punto de Monitoreo establecido en la Planta Evitamiento de la Empresa Papelera Trupal S.A. (EF-01) para Efluentes.



Fotografía N° 2: Ubicación del punto de Monitoreo establecido en la Planta Evitamiento de la Empresa Papelera Trupal S.A. (EF-02) para Efluentes.

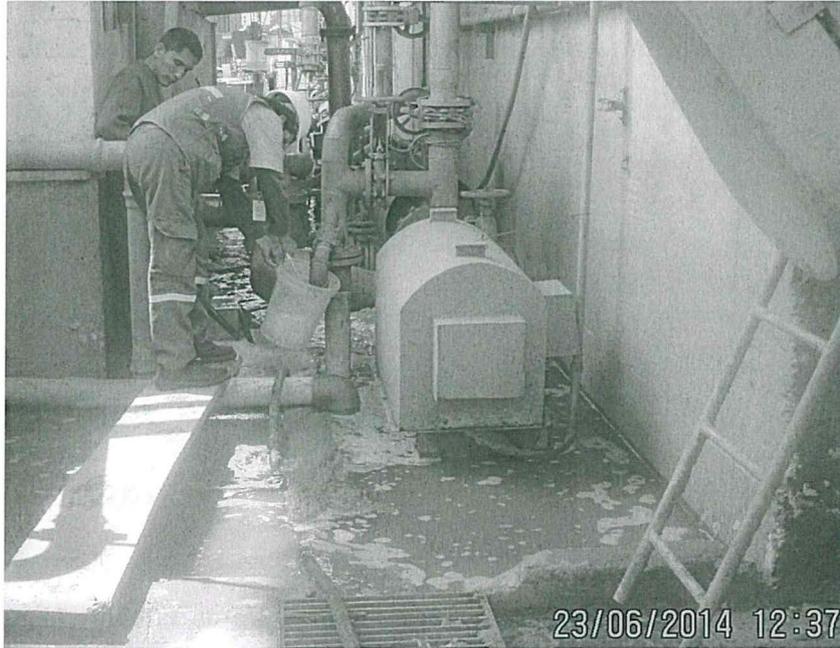


PERÚ

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° 5: Toma de la muestra de Efluente (Agua Residual). Punto de Monitoreo (EF-01).



Fotografía N° 6: Toma de la muestra de Efluente (Agua Residual). Punto de Monitoreo (EF-02).



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° 7: Toma de la temperatura y pH de la muestra de Efluente (Agua Residual).
Punto de Monitoreo (EF-01).



Fotografía N° 8: Toma de la temperatura y pH de la muestra de Efluente (Agua Residual).
Punto de Monitoreo (EF-02).



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° 9: Colecta de la muestras de Efluente (Agua Residual) en las botellas otorgadas por el laboratorio.



Fotografía N° 10: Rotulado y embalado de las muestras de Efluente.

