INFORME Nº266-2014-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 la empresa Curtiembre Titán S.A., llevado a cabo el 09 de

abril de 2014.

FECHA

San Isidro,

13 MAYO 2014

Por medio del presente me dirijo a usted, para remitirle el reporte del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la Supervisión Regular, en la empresa Curtiembre Titán S.A., llevado a cabo el 09 de abril de 2014, ubicada en el distrito Lurigancho, provincia y departamento Lima.

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

Atentamente

UBDIRECCION SCAR ARTURO TEJADA CANO DE CALIDATE LA LUADOR AMBIENTAL

San Isidro.

13 MAYO 2014

Visto el informe Nº 266 -2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, PÓNGASE a consideración de la Subdirección de Calidad Ambiental para los fines correspondientes.

Atentamente,

MILÉNA JENNY LEÓN ANTÚNEZ

COORDINADORA DE CALIDAD DE AGUA Y SUELO



San Isidro, 13 MAYO 2014

266 -2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, Visto el informe Nº TRASLÁDESE a la Coordinación de Industrias de la Subdirección de Supervisión Directa -Dirección de Supervisión para los fines correspondientes.

Atentamente,

SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL

A CHINEN GUIMA

SUBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL **DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN**

CC: Subdirección de Supervisión Directa



FICHA EFUENTE

N°26EF

"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

TIDO DE	Regular	X	
TIPO DE SUPERVISIÓN	Especial		Supervisión Regular en la empresa Curtiembre Titán S.A.
CO. EKVIOLOK	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Curtiembre Titán S.A.
Área de operación o proyecto	Planta industrial manufacturera de curtiembre
Distrito	Lurigancho
Provincia	Lima
Departamento	Lima

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	09 de abril de 2014		
Fecha fin	09 de abril de 2014		
	Karina Álvarez Rojas - Dirección de Supervisión		
Equipo Técnico	Nicolás Galindo - Dirección de Supervisión		
	Oscar Tejada Cano - Dirección de Evaluación		

Puntos de monitoreo del efluente de Agua Residual Industrial (ARI)

	Código		(Coordenadas	UTM	
	punto	Matriz		(Datum WG	S84)	Descripción
	muestreo		Zona	Este	Norte	
Y FISO	EF-Ti-01	ARI	18 L	291030	8671999	Agua residual industrial previamente tratada en las pozas de sedimentación y trampa de grasas, que es descargado al sistema de alcantarillado local a través de una bomba (Anexo 3 – Fotografías N° 1 y 2)
IDAI IATV	EF_Ti_02	ARI	18 L	291032	8672002	Agua residual industrial después del proceso de curtiembre antes de ingresar al sistema de tratamiento (Anexo 3 – Fotografías N° 3 y 4)*

* La muestra fue tomada antes del proceso de tratamiento a solicitud de los encargados de la supervisión.

Protocolo de monitoreo

Agua Residual Industrial: "Protocolo del Monitoreo de Efluentes Líquidos" aprobado por el Ministerio de Industria, Turismo, Integración y Negociaciones Comerciales Internacionales (MITINCI)



Resultados y parámetros de campo

Equipo empleado		Potención	Potenciómetro, Marca HANNA Instruments, Modelo HI 9026, Nº Serie 395535					
Código punto muestreo	Fecha	Hora	T (°C)	рН	OD (mg/L)	C.E. (µS/cm)	SDT (mg/L)	Turbidez (NTU)
EF-Ti-01	09/04/2014	11:30	21,9	6,24				
EF-Ti-02	09/04/2014	11:50	22,1	6,22				

⁻⁻⁻ No requirió monitoreo

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
	Temperatura, pH	Toma en Campo
Agua Residual Industrial	DBO _{5,} DQO, SST, Sulfuros, Cromo VI, Metales totales, Aceites & Grasas, Nitrógeno amoniacal, Coliformes fecales (TDR N° 0495 LAB-2014)	Análisis en Laboratorio

UBDIRECCION A
DE CALIDAD
AMBIENTAI
OEFA

Laboratorio: AGQ PERÚ S.A.C.

AMBIENTAI3 OBSERVACIONES

- No se presentaron precipitaciones en el momento del muestreo
- 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	Х	
Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio	Х	
Registro fotográfico	Х	

FECHA

10 de abril de 2014

OSCAR ARTURO TEJADA CANO

VALUADOR



ANEXOS





ANEXO N° 01

Copia de Certificado de Calibración de equipo potenciómetro, Marca HANNA Instruments, Modelo HI 9026, Nº Serie 395535





LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INDECOPI - SNA CON REGISTRO Nº LC-001



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN Nº FQ-084-2013

CON VALOR OFICIAL SEGÚN CÉDULA DE NOTIFICACIÓN Nº 191.2011/SNA-INDECOPI

Fecha de emisión: 2013-11-05

Exp: 35377 Pág. 1 de 2

1. Solicitante

: ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y

FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

2. Dirección

: Calle Manuel Gonzales Olaechea N° 247 -

San Isidro

3. Instrumento calibrado

: POTENCIOMETRO

Marca / Fabricante

: Hanna Instruments

Modelo

: HI 9026

• Número de serie

: 395535

Identificación

: No indica

Procedencia

: Rumania

· Alcance de indicación : 14,00 pH

. .,00 p.

Resolución

: 0,01pH

4. Lugar de calibración

: Laboratorio de Fisicoquímica de METROIL

5. Fecha de calibración

: 2013-11-05

6. Método de calibración

La calibración se realizó por comparación con material de referencia certificado según el procedimiento QU - 003: Ed. 00 "Procedimiento para la calibración de pHmetros" del CEM - España .

7. Trazabilidad

Se utilizó cinco soluciones tampones patrones de pH: 2; 4,01; 7,01; 9,18; 12 con N^o de Lote: HC091801; 5405; 5406; 5092; HC387143 con Certificados de Análisis de MERCK y de HANNA INSTRUMENTS y un termómetro patrón de código IT-203, con Certificado de Calibración N^o T-3028-2013 de Metroil S.A.C.,

8. Condiciones de calibración

Temperatura Ambiental

: 24,3 °C

Humedad Relativa

65,4 %

Los resultados del certificado son válidos sólo para el objeto calibrado y se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones y no deben utilizarse como certificado de conformidad con normas de producto.

Se recomienda al usuario recalibrar el instrumento a intervalos adecuados, los cuales deben ser elegidos con base en las características del trabajo realizado, el mantenimiento, conservación y el tiempo de uso del instrumento.

METROIL S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento o equipo después de su calibración, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

Este certificado de calibración es trazable a patrones nacionales o internacionales, los cuales realizan las unidades de acuerdo con el Sistema Internacional de Unidades (SI).

Este certificado de calibración no podrá ser reproducido parcialmente, excepto con autorización previa por escrito de METROIL S.A.C.

El certificado de calibración no es válido sin la firma del responsable técnico de METROIL S.A.C.

Ing. MARCO A. MONTALVO CABREJOS Gerente del Servicio Metrológico



LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR EL ORGANISMO PERUANO DE ACREDITACIÓN INDECOPI - SNA CON REGISTRO Nº LC-001



Certificado de Calibración Nº FQ-084-2013

Pág. 2 de 2

9. Resultados

INDICACIÓN DEL PHMETRO (pH.)	SOLUCIÓN TAMPÓN PATRÓN (pH)	ERROR (pH)	INCERTIDUMBRE
1,99	2,00	-0,01	0,02
4,05	4,01	0,04	0,02
7,00	7,01	-0,01	0,02
9,01	9,18	-0,17	0,02
11,61	12,00	-0,39	0,03

- Valor de la solución tampón patrón = Indicación del pHmetro Error
- Los resultados son emitidos para la temperatura de referencia de 25 °C
- \bullet La incertidumbre de la medicion se da con un nivel de confianza aproximado del 95% con un factor de cobertura $\,k=2\,$

10. Observaciones

- Antes del ajuste la lectura del equipo para los patrones 4,01 pH y 7,01 pH fueron 4,21 pH y 6,98 pH respectivamente.
- El Coeficiente de correlación obtenido es (0,999) y se encuentra dentro de los límites establecidos "mayor a 0,995 y menor a 1,005" según el presente procedimiento de calibración
- Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación "CALIBRADO".
- Código Patrimonial : 60226782-0002.



(FIN DEL DOCUMENTO)

ANEXO N° 02

Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio



Bervices & Technological Services

2	
0495	
71=	
Z P	ALCOPAIL HE AMHERE

	* (1)					Pág.	√ de √
GRIENNEE	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	30	T	102			
united	TANK OF THE STANK	LHI	CLT C	× 6 <hd< td=""><td>×</td><td></td><td></td></hd<>	×		
	HE SEMBLICO OF YARAMA	WAY TO	0.001	pH<2 × ×	×		
	PATHO G. TEARDR O	ANO.	Э	ш			
Henry // GMORESE	- 14103 - 14103		Envas	×	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X		
ENVIAR FACTURA A (CHENTE TERCERO)	ATE TEPGEDOL			>			
in wealth Sorieties	באור באכניים				ANÁLISIS REQUERIDOS	The second secon	
RUC			1		#WEIGHANDERON	ons M(5)	1 98
INDIVICELLE				(TA 23.42	and and a		
615) EV (6) 당신 기본(6 - 당원(EV/(6)V)	ODRIVENAME TITAN S	.	osesit-se	icable (,	30		
OERIASEINIAVEINIARASIAII			cuota	ilqA o	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 200		
	ACTION TO BE SENT TO S	Mound Charles	ils 9b	.di T ≥i.			
Código de	Muestreo	(1) The Muetra / Coordenadas ITM	nmero	eilenA			
Laboratorio	Punto de Muestreo Fecha Hora M (dd-mm-aa) (24:00)	d Sag	7		Indicar con una (X) los recuadros inferiores según los análisis requeridos on cada minestra	T cada muestra	
	-	1-	03 P. I. N. Q. S.C.	×	7 7 7		
		7-90	376		< < < < < < < < < < < < < < < < < < <		
	中 12-02 910計 130 AD	T Strip	12 m 04	×	XXXXXX		
	harmon and a second of the sec						
	The second control of						
(1) MATRIZ. Agua R	Agua Residual: Doméstica, Municipal, Industrial; Agua Natural: Subterránca(Manantial/Pozo, Termal), Superficial(Rio, Laguna/Lago);	 Manantial/Pozo, Termal),	Superficial(Rio, Lag	nna/Lago); Agua de Consumo Humai	Agua de Consumo Humano: Bebida (porable, envasada), Piscina, Laguna artificial; Aguas Salinas; Man. Salobre		
(2) IN SITU: En caso	Agua de proceso: circulacion/enfriamiento, alimentación calderas, lixviación; Muestra Sólida (Suelo, Lodo, Sedimento), Calidad de Alra (C.A.) (PM-10, PM-2.5, (HV,LV), Sol. Captadoras, J. Emisiones (Particulas isoc., SO ₂), Otros En caso de muestras tomadas por el cliente en donde quiera que los parámetros in situ se muestran en al informa de Laborardora hadrona en companyamente en donde quiera que los parámetros in situ se muestran en al informa de Laborardora hadrona en companyamente.	Muestra Sólida [Suelo, Lor tros in situ se muestren en	lo, Sedimento], Ca	idad de Aire (C.A.) [PM-10, PM-2.5 ((HV,LV), Sol. Captadoras. J. Emisiones [Particulas isoc., SO ₂], Otros		
				INFORMACION DEL MUESTREO	portino. El Mulsaneo		
Estiplicas	MUESTREO REALIZADO POR	Venifinasciais (Rigamasa) et al.	- 125 B	4	NCIAS	SUPERVISOR / CLIENTE	
Responsible:	OSCAR P. TELHBA CANO IIVE	1º Verificación 2º Verificación	sación		Y		
Firma :				TILL AGG PERUSA.	21/		
				LABORATORIO -REGERC	CIÓN DE MUESTRAS 17		
(a) (a) (a) (a) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	1000 DUC 11000				(1) F. Co.) (Onligation canvastes, delimination and AGO.	Q Te linguesso Lab.:	
Heche:	100 X 2014 Fores	S:40 /m		SALL CATAGO	Thron (Sometime relativistic)		
AGQ Perú S.A.C., F	AGQ Perú S.A.C., RUC 20512225986. Av. Santa Rosa # 511 La Perla, Callao.T: (1) 710 27 00; Email: operacionesperu	o.T: (1) 710 27 00; Er	nail: operacior	agg,com.	1/3		
				3-13-13			



ANEXO N° 03

Registro fotográfico

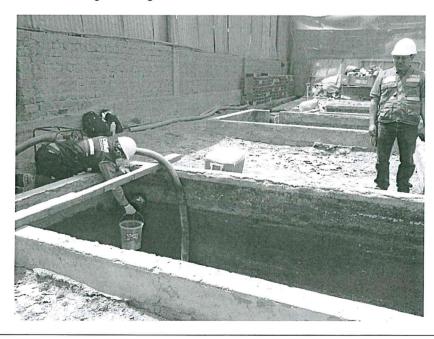


PUNTO DE MONITOREO	COORDENADA WGS 84 (ZON.	
EF-Ti-01	291030	8671999

Fotografía Nº 1. Área del punto de monitoreo donde se observa el sistema de tratamiento de agua residual industrial, que consta de cuatro (04) pozas de sedimentación y una (01) trampa de grasas



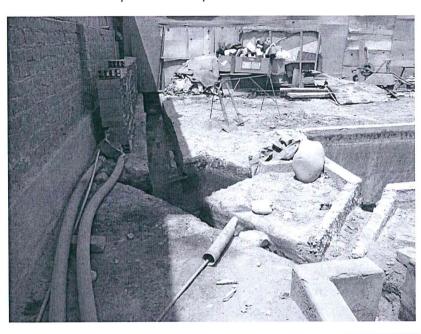
Fotografía Nº 2. Ubicación del punto de monitoreo (EF-Ti-01) en la poza de sedimentación tres (3), donde se observa la bomba que extrae el efluente para luego descargar en el sistema de alcantarillado local.





PUNTO DE MONITOREO	COORDENADAS WGS 84 (ZONA	
EF-Ti-02	291032	8672002

Fotografía Nº 3. Área del punto de monitoreo (trampa de grasas), luego de los procesos de la planta de curtiembre.



Fotografía Nº 4. Ubicación del punto de monitoreo (EF-Ti-02) en la trampa de grasa antes del tratamiento en las pozas de sedimentación

