



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° 538-2014-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 Especial de la Subdirección de Supervisión a Entidades, a la empresa Brunner Consultores y Servicios S.A.C. – Relleno Sanitario El Treinta

FECHA : San Isidro, 17 JUL. 2014

101-19975

Por medio del presente me dirijo a usted, para remitirle el reporte del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la Supervisión Especial de la Subdirección de Supervisión a Entidades, a la empresa Brunner Consultores y Servicios S.A.C., administradora del Relleno Sanitario El Treinta, llevada a cabo el 26 de junio de 2014, a la altura del Km. 30 de la vialquitos – Nauta; distrito San Juan Bautista, provincia Maynas, departamento Loreto.

Asimismo debo manifestar que el nombre del administrado consignado en la cadena de custodia es "Relleno Brunner SAC"; y verificando la existencia de un error material<sup>1</sup>, se indica que debe decir: "Brunner Consultores y Servicios S.A.C."

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

Atentamente

  
Luis Anaya López  
Especialista en Calidad de Agua y Suelo

El concepto de error de hecho o error material ha sido ampliamente ponderado por nuestra jurisprudencia, quedando caracterizado en su doctrina como aquél que resulte ostensible, manifiesto, indiscutible, implicando, por si solo, la evidencia del mismo, sin necesidad de mayores razonamientos y exteriorizándose prima facie, por su sola contemplación. Además, la rectificación de errores no puede suponer la declaración de nulidad del acto que se rectifica, por lo que no es una modalidad de la revisión de oficio, quedando limitado su uso a la subsanación de aquellos errores que permitan la subsistencia del acto que los contiene por que precisamente su corrección haga conforme lo formulado con lo pretendido.

De conformidad con el artículo 201 de la Ley No. 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, los errores materiales o aritméticos en los actos administrativos pueden ser rectificadas con efecto retroactivo, en cualquier momento, de oficio o a instancia de los administrados, siempre que no se altere lo sustancial de su contenido ni el sentido de la decisión.

<http://www.acpuju.com/2011/11/los-actos-administrativos-pueden-ser-rectificados-con-efecto-retroactivo-en-cualquier-momento-de-oficio-o-a-instancia-de-los-administrados-siempre-que-no-se-altere-lo-sustancial-de-su-contenido-re/>



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, 17 JUL. 2014

Visto el informe N° **538**-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

San Isidro, 17 JUL. 2014

Visto el informe N° **538**-2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, TRÁSLADESE a la Subdirección de Supervisión a Entidades – Dirección de Supervisión para los fines correspondientes.

Atentamente,



PAOLA CHINEN GUIMA  
SUBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL  
DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN



*Página 2*

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

Av. República de Panamá N° 3542  
San Isidro - Lima, Perú.  
Teléf.: (511) 713-1553



PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA EFLUENTE

N° 98- 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		Supervisión Especial de la Subdirección de Supervisión a Entidades
	Especial	X	
	Otro		

### 1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Brunner Consultores y Servicios S.A.C.
Área de operación o proyecto	Relleno Sanitario El Treinta
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito San Juan Bautista, provincia Maynas, departamento Loreto

### 2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	26 - 06 - 2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	26 - 06 - 2014
Equipo Técnico	Ing. Lisset Díaz – Dirección de Supervisión
	Abg. Marcia Estefanía – Dirección de Supervisión
	Abg. Roy Cárdenas – Dirección de Supervisión
	Ing. Luis E. Anaya – Dirección de Evaluación
	Ing. Heber Ocas Rumay – Dirección de Evaluación

### Puntos de monitoreo de Efluente

N°	Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
			Zona	Este	Norte	
			1	LX-01	Efluente (Lixiviado)	
2	LX-02	Efluente (Lixiviado)	18 M	E 674675	N 9557332	Punto ubicado en la canaleta del lado izquierdo de la vía de acceso a la zona de operaciones y descarga de RRSS

### Protocolo de monitoreo

"Protocolo de Monitoreo de Calidad de Agua – Sub-Sector Minería, publicado por la Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros del Ministerio de Energía y Minas.





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			Medidor de pH/CE/TDS//Temperatura Portátil Marca YSI Modelo Profesional Plus N° de Serie 12F1000050					
Código punto muestreo	Fecha (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:mm)	T (°C)	pH	OD (mg/L)	C.E. (µS/cm)	SDT (g/L)	Turbidez (NTU)
LX-01	26/06/2014	12:50	29.3	7.53	1.4	8046	---	---
LX-02	26/06/2014	15:15	31.3	8.05	5.07	12460	---	---

## Muestras Colectadas

Matriz	Parámetros a analizar	Observaciones
Efluente (Lixiviado)	pH, Temperatura	Medición en Campo
	Pesticidas Organoclorados y Organofosforados	Análisis en Laboratorio* (TDR-1627-LAB-2014)
	Aceites y Grasas	
	Cianuro WAD	
	BTEX	
	Cromo VI	
	Metales Totales	

### \*Laboratorio

Inspectorate Perú S.A.C.

### OBSERVACIONES

1. La muestra LX-01 fue recolectada en la poza de lixiviados.
2. La muestra LX-02 fue recolectada de un canal proveniente del borde del montículo de la celda N° 1.
3. No se presentaron precipitaciones durante el momento del muestreo.
4. 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, 17 JUL. 2014

Luis Araya López  
Especialista Ambiental





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA AGUA

N° 52- AG

"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		Supervisión Especial de la Subdirección de Supervisión a Entidades
	Especial	X	
	Otro		

### 1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Brunner Consultores y Servicios S.A.C.
Área de operación o proyecto	Relleno Sanitario El Treinta
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito San Juan Bautista, provincia Maynas, departamento Loreto

### 2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio (dd-mm-aa)	26 - 06 - 2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	26 - 06 - 2014
Equipo Técnico	Ing. Lisset Díaz – Dirección de Supervisión
	Abg. Marcia Estefanía – Dirección de Supervisión
	Abg. Roy Cárdenas – Dirección de Supervisión
	Ing. Luis E. Anaya – Dirección de Evaluación
	Ing. Heber Ocas Rumay – Dirección de Evaluación

### Puntos de monitoreo de Efluente

N°	Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
			Zona	Este	Norte	
			1	MA-01	Agua Superficial	
2	MA-02	Agua Superficial	18 M	E 674410	N 9557726	Punto ubicado en la quebraba Alpamayo, situado al nor-oeste del relleno

### Protocolo de monitoreo

"Protocolo Nacional de Monitoreo de la Calidad en Cuerpos Naturales de Agua Superficial", aprobado según la Resolución Jefatural N° 182-2011-ANA





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA AGUA

N° AG

"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/CE/TDS//Temperatura Portátil Marca YSI Modelo Profesional Plus N° de Serie 12F1000050					
Código punto muestreo	Fecha (dd/mm/aaaa)	Hora (hh:mm)	T (°C)	pH	OD (mg/L)	C.E. (µS/cm)	SDT (g/L)	Turbidez (NTU)
MA-01	26/06/2014	15:40	26.6	5.30	1.14	32.0	---	---
MA-02	26/06/2014	15:55	27.1	6.98	0.88	24.8	---	---

## Muestras Colectadas

Matriz	Parámetros a analizar	Observaciones
Agua Superficial	pH, Temperatura	Medición en Campo
	Pesticidas Organoclorados y Organofosforados	Análisis en Laboratorio* (TDR-1626-LAB-2014)
	Aceites y Grasas	
	Cianuro WAD	
	BTEX	
	Cromo VI	
	TPH	
	Metales Totales	

### \*Laboratorio

Inspectorate Perú S.A.C.

### 3. OBSERVACIONES

1. La muestra MA-01 fue recolectada en un canal aguas arriba de la ubicación de las instalaciones del relleno sanitario.
2. La muestra MA-02 fue recolectada en un canal aguas debajo de la ubicación de las instalaciones del relleno sanitario.
3. No se presentaron precipitaciones durante el momento del muestreo.
4. 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, 17 JUL. 2014

Luis Anaya López  
Especialista Ambiental





PERÚ

Ministerio  
del AmbienteOrganismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

FICHA SUELO

N° 201 - SU

"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**

<b>TIPO DE SUPERVISIÓN</b>	Regular		Supervisión Especial de la Subdirección de Supervisión a Entidades
	Especial	X	
	Otro		

**1. DATOS DEL ADMINISTRADO**

Razón social del administrado	Brunner Consultores y Servicios S.A.C.
Área de operación o proyecto	Relleno Sanitario El Treinta
Localidad, distrito, provincia y departamento	Distrito San Juan Bautista, provincia Maynas, departamento Loreto

**2. DATOS DEL MONITOREO**

Fecha inicio (dd-mm-aa)	26 - 06 - 2014
Fecha fin (dd-mm-aa)	26 - 06 - 2014
<b>Equipo Técnico</b>	Ing. Lisset Díaz – Dirección de Supervisión
	Abg. Marcia Estefanía – Dirección de Supervisión
	Abg. Roy Cárdenas – Dirección de Supervisión
	Ing. Luis E. Anaya – Dirección de Evaluación
	Ing. Heber Ocas Rumay – Dirección de Evaluación

**Puntos de monitoreo de Suelos**

N°	Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
			Zona	Este	Norte	
1	PS-01	Suelo	18 M	E 674927	N 9557266	Punto de Suelo ubicado al lado este de la Celda N°1 y a 200 mts al norte de la zona de descarga de RRSS
2	PS-02	Suelo	18 M	E 674926	N 9557130	Punto de Suelo ubicado al lado sur-oeste de la Celda N°1 y a 100 mts al sur-oeste de la zona de descarga de RRSS
3	PS-03	Suelo	18 M	E 674895	N 9557106	Punto de Suelo ubicado al lado sur-oeste de la Celda N°1 y a 200 mts al sur-oeste de la zona de descarga de RRSS
4	PS-04	Suelo	18 M	E 674782	N 9557223	Punto de Suelo ubicado al lado derecho de la vía de acceso a la zona de operaciones y a 50 mts de la caseta de vigilancia





N°	Código punto muestreo	Matriz	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
			Zona	Este	Norte	
			5	PS-05	Suelo	

**Protocolo de monitoreo**

Referencialmente se aplicó la Guía para Muestreo de Suelo aprobado por el MINAM mediante el D.S. N° 085-2014-MINAM del 31 de marzo de 2014; ítem 1.3.1 Muestreo de Identificación, la aplicación referencial se debe que no se cuenta aún con los valores de fondo a nivel nacional.

**Muestras Colectadas**

Matriz	Parámetros a analizar	Observaciones
Suelo	Cianuro Libre	Análisis en Laboratorio* (TDR-1625-LAB-2014)
	Cromo VI	
	TPH (F1, F2 y F3)	
	PCB's	
	BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno, Xileno)	
	Pesticidas Organoclorados (Heptacloro, Aldrin, Endrin y DDT)	
	Naftaleno	
	Metales - ICP	

\*Laboratorio  
Envirotest S.A.C.

**3 OBSERVACIONES**

- Las muestras fueron recolectadas en puntos determinados en campo durante el recorrido por las instalaciones del relleno sanitario.
- No se presentaron precipitaciones durante el momento del muestreo.
- 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 Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio	x	---
Registro fotográfico	x	---

**FECHA**

San Isidro, 17 JUL. 2014

Luis Anaya López  
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"

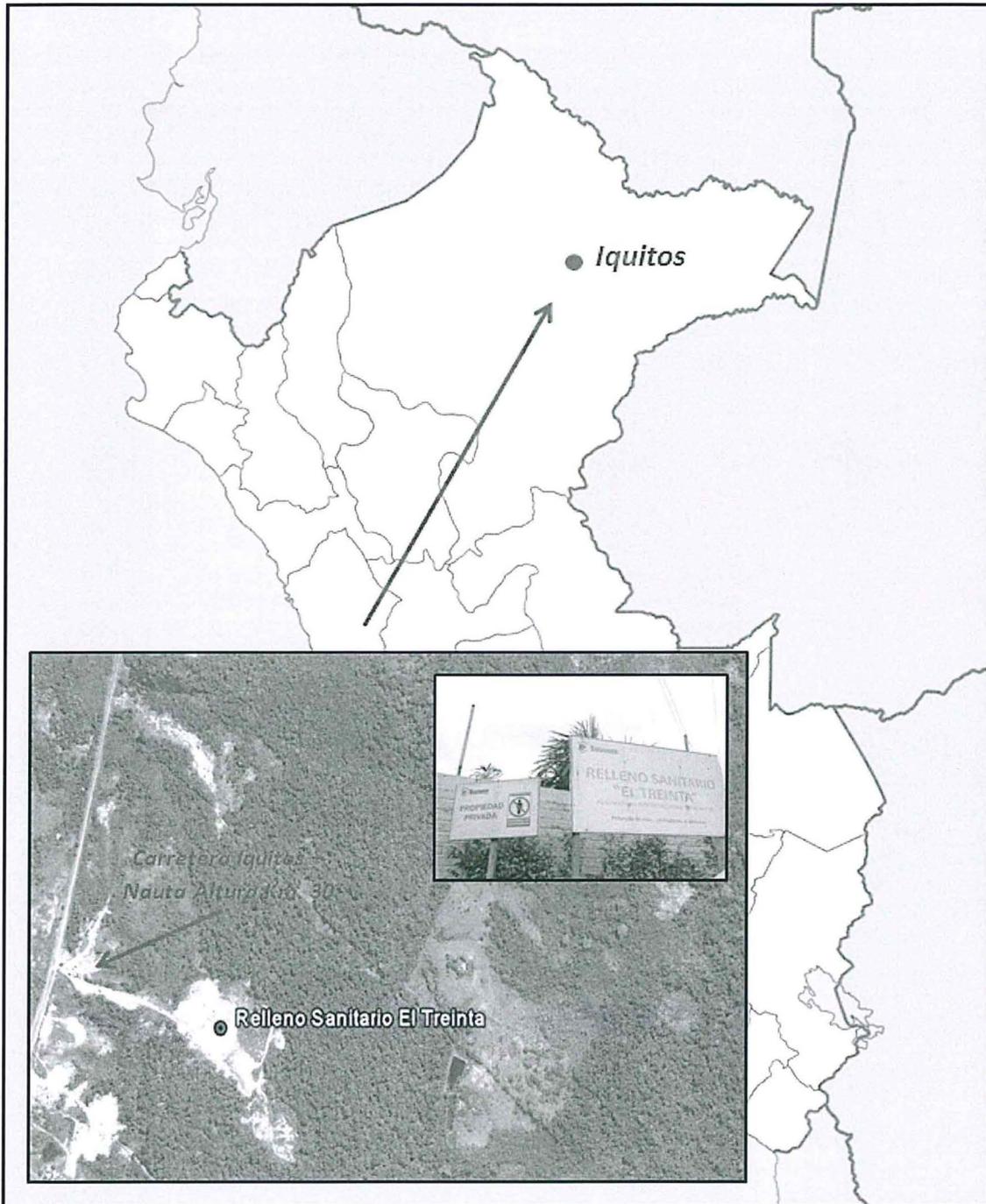
# ***ANEXO I***

## ***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 del Relleno Sanitario El Treinta  
Carretera Iquitos Nauta Altura Km 30  
Distrito San Juan Bautista, Provincia Maynas, Departamento Loreto**







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 CALIBRACIÓN N° T-1935-2013**  
**CON VALOR OFICIAL SEGÚN CÉDULA DE NOTIFICACIÓN N° 191.2011/SNA-INDECOPI**

Fecha de Emisión 2013-06-22

Expediente N°: 32340

Pág 1 de 2

- 1. Solicitante** : Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
- Dirección** : Calle Manuel Gonzales Olaechea N° 247 - San Isidro
- 2. Instrumento calibrado** : TERMÓMETRO CON INDICACIÓN DIGITAL ( MULTIPARAMETRO )
- Marca / Fabricante** : YSI
- Identificación** : 60226471-0002 (\*)
- Serie** : 12F100050
- Modelo** : Profesional Plus
- Alcance** : -10 °C a 100 °C
- Resolución** : 0,1 °C
- Sensor** : Termistor
- Procedencia** : U.S.A
- 3. Lugar de calibración** : Laboratorio de Temperatura y Humedad de METROIL S.A.C.
- 4. Fecha de calibración** : 2013 - 06 - 21
- 5. Método de calibración**  
La calibración se realizó por comparación directa según el PC-MT-001 Rev 05 "Procedimiento de Calibración de Termómetros de indicación Digital" de Metroil S.A.C.
- 6. Trazabilidad**  
Los resultados de la calibración tienen trazabilidad a los patrones nacionales del SNM-INDECOPI.  
Se utilizó 2 termómetros patrones de códigos IT-189 ; IT-190 con Certificado de Calibración N° LT-302-2013 y LT-301-2013 del SNM-INDECOPI
- 7. Condiciones de calibración**
- |                                      |                      |                    |
|--------------------------------------|----------------------|--------------------|
| Tiempo de estabilización:            | No menor a           | 10 min             |
| Profundidad de inmersión del sensor: |                      | 9 cm               |
| Temperatura ambiental:               | Inicial: 22,2 °C     | Final: 22,6 °C     |
| Humedad ambiental :                  | Inicial: 66,8 % H.R. | Final: 65,8 % H.R. |

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, 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.

(\*) Código de identificación indicado en una etiqueta adherida al instrumento.

  
Ing. MARCO A. MONTALVO CABREJOS  
Gerente del Servicio Metrológico





8. Resultados

INDICACION DEL TERMÓMETRO ( °C )	CORRECCIÓN ( °C )	TCV ( °C )	INCERTIDUMBRE ( °C )
0,0	0,00	0,00	0,07
10,0	0,00	10,00	0,07
20,0	0,00	20,00	0,07
30,0	0,00	30,00	0,07
40,0	0,01	40,01	0,07

Temperatura Convencionalmente Verdadera (TCV) = Indicación del termómetro+ Corrección

9. Observaciones

- Se colocó una etiqueta autoadhesiva con la indicación "CALIBRADO".
- Antes de la calibración no se realizó ningún tipo de ajuste.
- El sensor tiene marca: YSI ; modelo: Quatro ; N° serie: 12F100043 y procedencia: U.S.A.
- La incertidumbre expandida de la medición se ha obtenido multiplicando la incertidumbre estándar de la medición por el factor de cobertura  $k = 2$  que, para una distribución normal corresponde a una probabilidad de cobertura de aproximadamente 95 %.

FIN DEL DOCUMENTO







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***

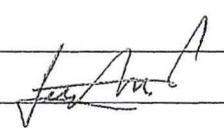
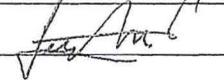
## ***Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio***



OI:						Referencia: TDR N° 1625-LAB-2014												<input type="radio"/> Composito <input type="radio"/>		
Cliente: Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA						Análisis requeridos / Preservantes														
Procedencia: Relleno Brunner SAC - (Distrito San Juan Bautista / Provincia Maynas / Departamento Loreto)						Cantidad de envases (Plástico / Vidrio / Bolsas)	Cianuro Libre	Cromo VI	TPH (F1, F2, y F3)	PCB's	BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno, Xileno)	Pesticidas Organocloradas (Heptacloro, Aldrin, Endrin y DDT)	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos PAH's (Benzo pireno)	Nafatleno	Metales - ICP				Observaciones	
Fecha: 26/06/2014																				
Hora de inicio: 13:15 Hora de fin: 14:30																				
Muestreo realizado por: <input type="radio"/> Cliente <input checked="" type="radio"/>																				
Item	Estación	Identificación	Fecha	Hora	Matriz*	P	V	B												
1	PS-01	Punto de Suelo ubicado al lado este de la Celda N°1 y a 200 mts al norte de la zona de descarga de RRSS	26/06/2014	13:15	Suelo		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				N 9557266 E 674927
2	PS-02	Punto de Suelo ubicado al lado sur-oeste de la Celda N°1 y a 100 mts al sur-oeste de la zona de descarga de RRSS	26/06/2014	13:45	Suelo		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				N 9557130 E 674926
3	PS-03	Punto de Suelo ubicado al lado sur-oeste de la Celda N°1 y a 200 mts al sur-oeste de la zona de descarga de RRSS	26/06/2014	14:00	Suelo		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				N 9557106 E 674895
4	PS-04	Punto de Suelo ubicado al lado derecho de la vía de acceso a la zona de operaciones y a 50 mts de la caseta de vigilancia	26/06/2014	14:15	Suelo		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				N 9557223 E 674782
5	PS-05	Punto de Suelo ubicado al lado izquierdo de la vía de acceso a la zona de operaciones y a 8 mts del puente	26/06/2014	14:30	Suelo		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				N 9557329 E 674673

COD.38 CADENA DE CUSTODIA

(\*) Matriz: AR: Agua Residual, AC: Agua de Consumo, ASUB: Agua Subterránea, AS: Agua Superficial, RRL: Residuos Líquidos, LIX: Lixiviados y Soluciones, LD: Lodos, SL: Suelos, SD: Sedimentos, RRSS: Residuos Sólidos, RRHH: Recursos Hidrobiológicos, O= Otros (especificar).

Inspector responsable:	Fecha:	Hora:	Material enviado:	
 Representante del cliente: Luis Anaya (lanaya@oeffa.gob.pe)	Fecha:	Hora:	Coolers	Botellas
			Ice packs	Bolsas
Recibido por:	Fecha:	Hora:	Material recepcionado:	
 Luis Anaya (lanaya@oeffa.gob.pe)	Fecha:	Hora:	Coolers	Botellas
			Ice packs	Bolsas
Total de muestras recibidas:				



Roberto Huñoz  
02.07.14  
12:10



OI: Cliente: <b>Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA</b>							Referencia: TDR N° <b>1626</b> LAB-2014 <span style="float: right;"><input type="radio"/> Composito <input type="radio"/></span>															
Procedencia: <b>Reflejo Brunner SAC - (Distrito San Juan Bautista / Provincia Maynas / Departamento Loreto)</b>							<b>Análisis requeridos / Preservantes</b>															
Fecha: <b>26/06/2014</b>							Cantidad de envases (Plástico / Vidrio / Bolsas)	Pesticidas Organoclorados y Organofosforados	Aceites y Grasas	Cianuro WAD	BTEX	Cromo VI	TPH	Metales Totales	Observaciones							
Hora de inicio: <b>15:40</b> Hora de fin: <b>15:55</b>																						
Muestreo realizado por: <input type="radio"/> Cliente <input checked="" type="radio"/>																						
Item	Estación	Identificación	Fecha	Hora	Matriz*	P	V	B														
1	VA 01	Punto ubicado en la quebrada Gracia el estado a sur del terreno	26/06/2014	15:40	A Sup	X	X		X	X	X	X	X	X							N 9557096 E 674573	
2	VA 02	Punto ubicado en la quebrada Almayza situado al nor oeste del terreno	26/06/2014	15:55	A Sup	X	X		X	X	X	X	X	X								N 9557726 E 674410

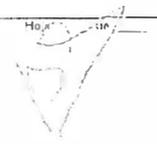
(\*) Matriz: AR Agua Residual AC Agua de Consumo ASUB Agua Subterránea AS Agua Superficial RRLR Residuos Líquidos LIX Lixiviados y Soluciones LD Lodos SL Sólidos SD Sedimentos RRSS Residuos Sólidos RRHH Recursos Hidrológicos O= Otros (especificar)

Inspector responsable	Fecha	Hora	Material enviado	Coollers	Ice packs	Botellas	Bolsas
Representante del cliente	Fecha	Hora	Material recepcionado	Coollers	Ice packs	Botellas	Bolsas
Recibido por	Fecha	Hora	Total de muestras recibidas				

Inspector responsable: *[Signature]* Fecha: 26/06/2014 Hora: 15:10  
 Representante del cliente: Luis Amaya (luisamaya@ocfa.gob.pe) Fecha: 26/06/2014 Hora: 15:10  
 Recibido por: *[Signature]* Fecha: 02/7/14 Hora: 15:10

1 Se muestra un correo solicitando la confirmación de la siguientes info.  
 - Hecho 10 de muestras para P01 y P02  
 - las muestras de agua fría con embargo de agua fría como referencia

CADENA DE CUSTODIA C-05-36











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 LX-01 (Poza de Lixiviados)



### Medición de parámetros de campo en el Punto de Muestreo LX-01 (Poza de Lixiviados)





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

### Muestreo de Suelos en zona de operaciones del Relleno Sanitario El Treinta



### Muestreo de Suelos en zona de operaciones del Relleno Sanitario El Treinta



