INFORME Nº 350 -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,

a la empresa Pluspetrol Norte S.A., llevado a cabo el 11 de marzo de 2014.

FECHA

San Isidro,

N 1 SET. 2014

IOI- 23966

Por medio del presente me dirijo a usted, para alcanzarle el reporte del Monitoreo Ambiental realizado en el marco de la Supervisión Especial a la empresa Pluspetrol Norte S.A.,, llevado a cabo el 11 de marzo de 2014, en el distrito de Trompeteros, provincia y departamento de Loreto.

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

Atentamente

ALBERTO DIÓGENES MILLA HERNÁNDEZ

San Isidro,

N 1 SET. 2014

Visto el informe Nº 750 -2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, PÓNGASE a consideración de la Subdirección de Calidad Ambiental para los fines correspondientes.

Atentamente,

CALIDAD

0 1 SET. 2014

MILENA JÉNNY LEÓN ANTÚNEZ

COORDINADORA DE CALIDAD DE AGUA Y SUELO

Página 1

San Isidro,

0 1 SET. 2014

Visto el informe № 750 -2014-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, TRASLÁDESE a la Coordinación de Hidrocarburos, de la Subdirección de Supervisión Directa, de la Dirección de Supervisión para los fines correspondientes.

Atentamente,

PAOLA CHINÉN GUIMA

SUBDIRECTORA DE CALIDAD AMBIENTAL

DIRECCION DE EVALUACION

www.oefa.gob.pe

FICHA AGUA

REPORTE DE MONITOREO AMBIENTAL EN APOYO A LAS SUPERVISIONES DEL OEFA

TIPO DE SUPERVISIÓN	Regular		
	Especial	X	Supervisión Regular en la Unidad de Hidrocarburos
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Pluspetrol Norte S.A.	
Área de operación o proyecto	Lote 08 - Actividad de Explotación	
Localidad, distrito,	Localidad Corrientes, distrito Trompeteros, provincia	
provincia y departamento	departamento Loreto.	

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	11-03-2014
Fecha fin	11-03-2014
Equipo Tácnico	Ing. Alberto Milla Hernández - Dirección de Evaluación.
Equipo Técnico	Ing. Guillermo Chota Valera - Dirección de Supervisión

Puntos de monitoreo de Agua

Código		Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción		
punto	Matriz						
muestreo		Zona	Este	Norte			
YFISCE	1 1 4 1		A to a Man		A 40 m del cruce de la válvula de compuerta		
AS-01	Agua	18M	0493401	9577972	de paso de la tubería de transmisión de		
RECCION ?	142.4	1 5 3	a for		Diesel de la Central Eléctrica N° 01 y N° 02.		
ENTAL &					A 160 m del canal de drenaje que deriva las		
AS-02	Agua	18M	0493240	9577953	aguas hacia la quebrada Trompeterillos		
ET P							aportante del rio Corrientes
					A 200 m del canal de drenaje que deriva las		
AS-03	Agua	18M	0493194	9577941	aguas hacia la quebrada Trompeterillos		
*1					aportante del rio Corrientes.		

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;



Resultados y parámetros de campo

Equipo emplead	lo		Multiparame Plus, Nº Ser			lo Profesional
Código punto muestreo	Fecha dd/mm/aa	Hora hh:mm	T (°C)	рН	OD (mg/L)	C.E. (µS/cm)
AS-01	11-03-2014	16:30				
AS-02	11-03-2014	16:45				
AS-03	11-03-2014	16:55	26,4	5,65	1,63	65,5

⁻⁻⁻ No se tomaron los parámetros de campo de los puntos AS-01 y AS-02 debido a las características de las muestras (se constató una película de hidrocarburo de 1 cm aproximadamente de espesor) que imposibilito su medición.

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones
	Temperatura, OD pH, conductividad.	Toma de campo
Agua	TPH (TDR N° 416-LAB-2014).	Análisis en Laboratorio.

Laboratorio :	
INSPECTORATE SERVICES PERUS A C	

3. OBSERVACIONES

- 1.- Se tomaron 03 muestras de agua, durante el monitoreo no hubieron precipitaciones, ver fotografías N° 01, 02, 03 del registro fotográfico Anexo 3.
- 2.- Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental, por cuanto aún no se cuentan con el reporte de laboratorio.

4. ANEXOS

Anexo N°	Descripción	Si	No
01	Copia de Certificado de Calibración de equipo.	X	
02	Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio.	X	
03	Registro fotográfico.	X	





FECHA

San Isidro, 01 SET, 2014

ALBERTO D. MILLA HERNANDEZ EVALUADOR





 \mathfrak{X}

FICHA SUELO

"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		
	Especial	X	Supervisión Regular en la Unidad de Hidrocarburos
	Otro		

1. DATOS DEL ADMINISTRADO

Razón social del administrado	Pluspetrol Norte S.A.	
Área de operación o proyecto	Lote 08 - Actividad de Explotación.	
Localidad, distrito, provincia y departamento	Localidad Corrientes, distrito Trompeteros, provincia departamento Loreto.	

2. DATOS DEL MONITOREO

Fecha inicio	11-03-2014
Fecha fin	11-03-2014
Equipo Técnico	Ing. Alberto Milla Hernández - Dirección de Evaluación.
	Ing. Guillermo Chota Valera - Dirección de Supervisión

Puntos de monitoreo de Suelo

	Código punto muestreo		Coordenadas UTM			
		Matriz	(Datum WG	S84)	Descripción
			Zona	Este	Norte	
N YE	SU-01	SU	18M	0493417	9578019	Ubicada a 1,5 m de donde ocurrió la fuga de diésel de válvula de la compuerta que va a la Central Eléctrica N° 02.
MBIE	TAL SU-02	SU	18M	0493400	9577984	Ubicada a 35 m de donde ocurrió la fuga de diésel de válvula de la compuerta que va a la Central Eléctrica N° 02.

Protocolo de monitoreo

"Guía para el Muestreo y Análisis de Suelos", aprobada por el Subsector de Hidrocarburos, de la Dirección General de Asuntos Ambientales del Ministerio de Energía y Minas (octubre 2000).

Muestras colectadas

Matriz	Parámetros	Observaciones	
Suelo	Fracción Hidrocarburos F1 (C ₅ -C ₁₀), F2 (C ₁₀ -C ₂₈), F3 (C ₂₈ -C ₄₀), (TDR N° 417-LAB-2014).	Análisis en Laboratorio	

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

www.oefa.gob.pe

Laboratorio :

INSPECTORATE SERVICES PERU S.A.C

3. OBSERVACIONES

- 2.- Se tomaron un total de 02 muestras de suelo, durante el monitoreo no hubieron precipitaciones, ver fotografías N° 04 y 05 del registro fotográfico Anexo 3.
- 3.- Esta ficha no incluye los resultados analíticos del monitoreo ambiental, por cuanto aún no se cuentan con el reporte de laboratorio.

4. ANEXOS

Anexo N°	Descripción de la	Si	No
01	Copia de Certificado de Calibración de equipo.		X
02	Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio.	X	
03	Registro fotográfico.	X	

FECHA

San Isidro,	0 1 SET. 2014	The second secon	_
Sall Isluio,	U 5E!. ZU14		

ALBERTÓ D. MILLA HERNANDEZ EVALUADOR





ANEXOS





ANEXO N° 01

Copia de Certificado de Calibración de equipo multiparametro marca YSI, Modelo Profesional





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



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

Expediente Nº:

№: 3234(Pág 1 de 2

Fecha de Emisión

2013-06-22

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

: YS

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 Termometros de indicacion 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.

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

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.

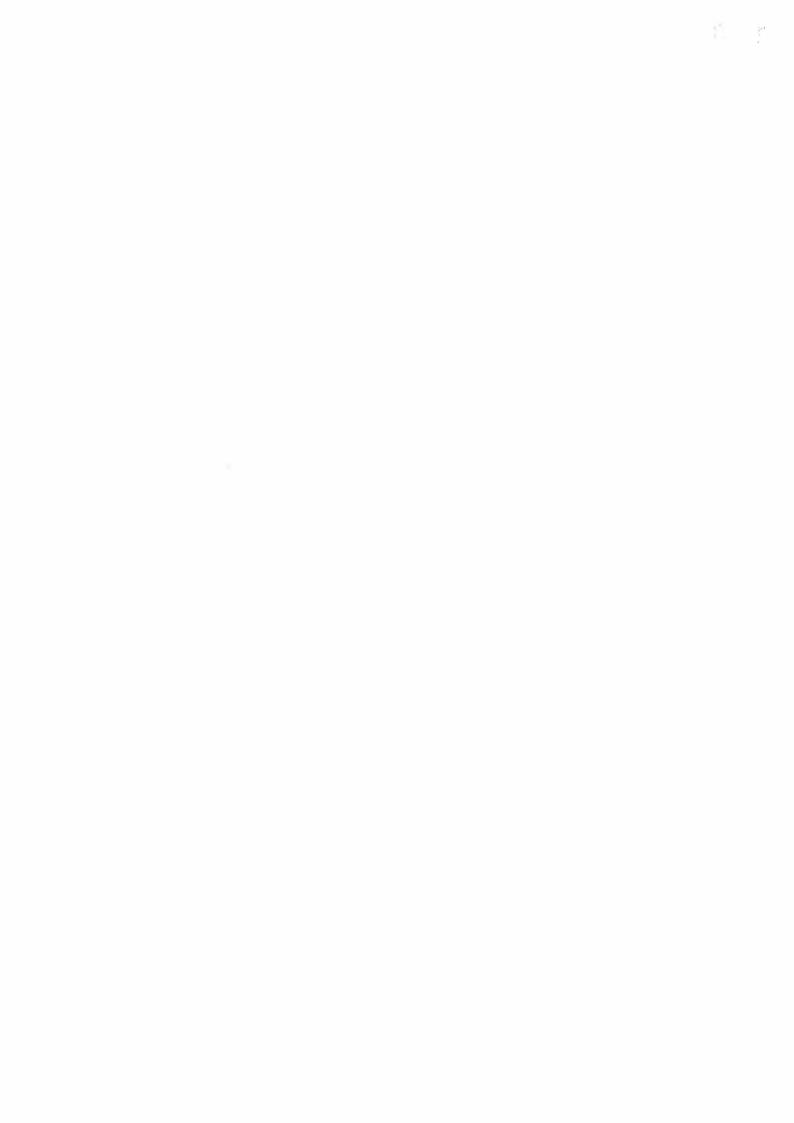
METROIL S.A.C. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado de este instrumento, ni de una incorrecta interpretación de los resultados de la calibración aquí declarados.

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.







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



CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN N° T-1935-2013 Pág 2 de 2

8. Resultados

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

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





ANEXO N° 02

Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio





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

Rev. 01 Fecha: 2013/05/07 Página 1 de 1

cc. No 001619

Inspectorate Services Perú S.A.C.

Av. Elmer Faucett Nº 442

Callao, Peru

SOLICITUD DE SERVICIOS ANALÍTICOS Nº INFORME DE ENSAYO Nº

Talefone (511)613-8089 Fax 62	889016			INFORME DE ENSAYO N			
- DATOS DEL CLIENTE		DATOS DEL MONITOREO			DATOS DEL ENVIG		
Nombre o razos social : C Dirección: : L Persona de cuntacto: : C Lelefono/Fax : C Correo Electronico : C	DEFA VREPORM VREPORM VEZZZ PE VEDESCAÓ	CA DEPINDASHE SON IN HERWANDE LIMM TT DYOHOC. CI	Direction/Referencia Distrito Provincia Departamento	Maestra Ubicación (PLVIPETROL MORTE S.L.) TRAMPETEROS LOUTTO LOUTTO	Muestreado por : ALGERIO MULD THERAN Procedimiento :	Enviado por	: Dervo livino - Equito Tol
	MUES	TRA	- Control of the cont		SOLICITADOS	Pedia y 1010	
FILTRADA							
ESTACION DE MO (Descripción segú:	1	PRESERVANTE QUIMICO	Hall			upo be mking	ORSERV/*CIGI7E5
(Description: Sector	ii Cheme)	ранацае fros	BIOLÓGIC	os ·	FISICOQUIMICOS		
		n n n n n n n n n n n n n n n n n n n					
10-24		11-03-04 16:30 >	X			24	
50-2A		11.03.04 16:41 X	X		Charles and a south of s	24	
122-03	5	11-ap-01 14:22)			1 5 MAR 2014	PS	
		TD2: 4	6		10 3 1		
					STATE OF THE SERVICES PERO POR		
			+++++		++++++++/-+++-		
		Para ser Lienado por Area de Recepción Fecha Recepción Hora de Recepción Formal de Recepción	- 4- er En Cc Oi	Condiciones de Recepción SI wases en buen estado wases adecuados (P,V.etc)* on tee pack entro del tiempo de vida útil	NO Signi notatile sull' Signi notatile sull' Signi notatile sull' Signi notatile sull' Signi soprificati «As Agus Significati sull' Significati	Subba (St) Secare into-SED Lo fo-1D	Iniciales para Matriz Sóilda
Firma del clien	16	Recibidas par	1.41	Periistico ;V+ Vidrio)	OPER PROGRAMMENT AND		



tonon, July 197 DATOS DEL ENVIC mitsa, falegavide favito Plan y Britandy 1 gots 3 . 22 25 ext oft por is active sware spatial braces sinkt Brace 89. Casto no 908 Desper Rev. 01 Fecha: 2013/05/67 Página 1 de 1 SOLICITUD DE SERVICIOS ANALÍTICOS Nº Judgen de way ENSAYOS SOLICITADOS DATOS DEL MONITOREO Cadena de Custodia para Muestras de Agua y Snelo FOMA - 651 INFORME DE ENSAYO Nº Must Einel A orge Sp XXX X X X 63 61 71 71 Tropage reacts tripazis en baen estado frivases adecuados (FV, etc.) con Reizack pentro del trimpa de sida uni Line was mino per Area de Recepción (takon aterio) DV. RE PUBLICA DE PARPORA 3542Linhamos DASERTO MULD HERNANDEZ DE DENOR SESTE POTRE PORTO SONOC.5 SIT 15-03-14-10:30 10ldan Э + 11 05 04 11.23 Q 11.09.04 en de Reception . DATOS DEL CLIENTE MUESTIC のに下い THE RECORD OF SECTION Inspectorate Services Perú S.A.C. Leiterforda, (5.116.15+Rn30 Fex. 52A901); firm del elente 10-12 0-17 As Einer Pagoril Ir And States de Contacte erren Electronica eteleno/Fes Calline Pern DOCUME.

PORRINTO PUBLICACES

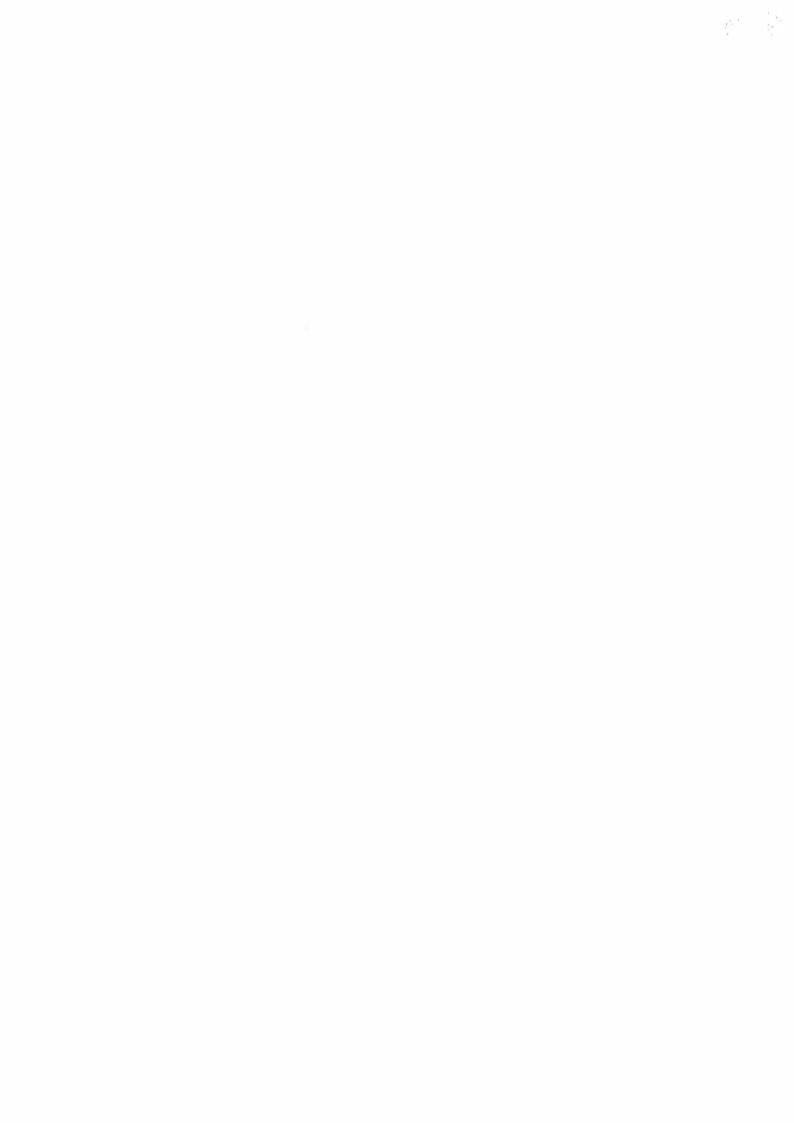
Recibidas por



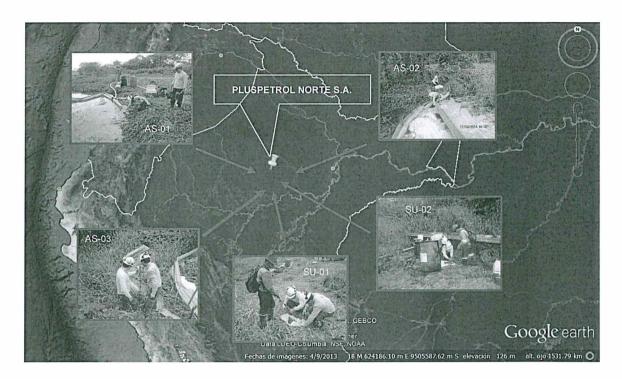


ANEXO N° 03

Registro fotográfico



PUNTOS DE MONITOREO EMPRESA PLUSPETROL NORTE S.A.



DESCRIPCION DE LOS PUNTOS DE MONITOREO AGUA SUPERFICIAL



Fotografía N° 01 AS-01

A 40 m del cruce de la válvula de compuerta de paso de la tubería de transmisión de Diesel de la Central Eléctrica N° 01 y N° 02.







Fotografía N° 02 AS-02

A 160 m del canal de drenaje que deriva las aguas hacia la quebrada Trompeterillos aportante del rio Corrientes.



Fotografía N° 03 AS-03

A 200 m del canal de drenaje que deriva aguas hacia la quebrada Trompeterillos del aportante Corrientes.





Fotografía N° 04 SU-01

A 1,5 m de donde ocurrió la fuga de diésel de válvula de la compuerta que va a la Central Eléctrica N° 02.





Fotografía N° 05 SU-02

A 35 m de donde ocurrió la fuga de diésel de válvula de la compuerta que va a la Central Eléctrica N° 02.



