

**INFORME N° 508- 2013-OEFA/DE-SDCA**

PARA : **ING. MILENA JENNY LEÓN ANTUNEZ**  
Coordinadora de Calidad Ambiental de Agua y Suelo

ASUNTO : Identificación de pasivo ambiental del subsector hidrocarburos correspondiente a un pozo mal abandonado con código PERUPETRO R\_\_1, ubicado en el Lote XX, distrito Zorritos, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes.

FECHA : San Isidro, **29 NOV. 2013**

Por medio del presente me dirijo a usted, a fin de saludarla cordialmente y remitirle el presente informe de identificación de pasivo ambiental del subsector hidrocarburos, correspondiente a un pozo mal abandonado con código PERUPETRO R\_\_1 e identificado en campo como Pozo T-1, ubicado en el Lote XX, distrito Zorritos, provincia Contralmirante Villar, región Tumbes (Ficha OEFA: F00009).

**1. ANTECEDENTE**

Entre los años 2001 y 2002, PERUPETRO realizó el estudio denominado "Pasivos Ambientales - Estudio de Pozos ATA, APA y DPA"<sup>1</sup>, en adelante Estudio-PERUPETRO, evaluándose un total de 8 944 pozos, los cuales fueron clasificados como adecuadamente abandonados y como no adecuadamente abandonados.

Los pozos no adecuadamente abandonados, es decir aquellos pozos que no cumplían con lo señalado en el entonces vigente Reglamento de las Actividades de Exploración y Explotación de Hidrocarburos, aprobado mediante D.S. N° 055-93-EM y su modificatoria, el D.S. N° 022-99-EM, fueron clasificados con un código de intervención<sup>2</sup>, para priorizar su abandono o considerarlo dentro de un programa de rehabilitación.

Los pozos con prioridad 1A y 1B, de acuerdo al Estudio-PERUPETRO, suman 401, sin embargo se priorizaron los trabajos de abandono para 204 pozos por considerarse, según dicho estudio, los más urgentes debido al peligro que representaban. La Ley 28880, en su Artículo 6°, otorga autorización para el financiamiento del abandono definitivo y encarga a PETROPERÚ S.A. la ejecución del programa de abandono técnico definitivo de los 204 pozos priorizados en el Estudio-PERUPETRO.

Por otro lado, entre los años 2009 y 2010, el OSINERGMIN realizó trabajos de identificación de pasivos ambientales del subsector hidrocarburos, identificándose 6 271 pozos, según el Informe N° 19853-2009-OS-GFHL/UMAL, Informe N° 7426-2010-OS-GFHL/UEEL e Informe N° 13609-2010-OS-GFHL/UPPD del OSINERGMIN. Sin embargo, no todos los pozos identificados y evaluados cumplen con la definición de pasivo ambiental según el Artículo 2° de la Ley N° 29134 "Ley que regula los Pasivos Ambientales del Subsector Hidrocarburos".

El OEFA, a través de la Dirección de Evaluación, en el marco del Plan de Identificación de Pasivos Ambientales del Subsector Hidrocarburos aprobado con RCD N° 005-2013-OEFA/CD,

Pozo ATA: Pozo con abandono temporal.  
Pozo APA: Pozo con abandono permanente.  
Pozo DPA: Pozo abandonado durante la perforación.

1A: Pozos que necesitan abandono permanente, por constituir un verdadero peligro a la seguridad integral de las personas.  
1B: Pozos que necesitan abandono permanente, porque potencialmente pueden contaminar el ambiente.  
1C: Pozos secos, productores de agua, que no contaminan el ambiente y no son un peligro para las personas.  
2A: Pozos que de alguna forma debe considerarse su rehabilitación, ya sea para ponerlos en producción o para incluirlos dentro de proyectos de recuperación mejorada.



para la identificación y estimación del nivel de riesgo de este pasivo ambiental, revisó y analizó ambas fuentes de información y realizó una visita al Pozo R\_\_\_1.

## 2. MARCO LEGAL

- Ley N° 28611 - Ley General del Ambiente.
- Decreto Supremo N° 015-2006-EM, Reglamento para la Protección Ambiental de las Actividades de Hidrocarburos.
- Decreto Supremo N° 032-2004-EM, Reglamento de Actividades de Exploración y Explotación de Hidrocarburos.
- Ley N° 29134 - Ley que Regula los Pasivos Ambientales del Subsector Hidrocarburos.
- Decreto Supremo N° 004-2011-EM, Reglamento de la Ley que Regula los Pasivos Ambientales del Subsector Hidrocarburos.
- Resolución Ministerial N° 042-2013-MINAM, precisan competencia del OEFA para la identificación de pasivos ambientales de hidrocarburos.
- Resolución de Consejo Directivo N° 005-2013-OEFA/CD, aprobación del Plan de Identificación de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos 2013-2014 del OEFA.
- Resolución de Consejo Directivo N°022-2013-OEFA/CD, se aprueba Directiva para la Identificación de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos a cargo del OEFA y la Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos.



## 3. OBJETIVO

Identificación de un pasivo ambiental del subsector hidrocarburos correspondiente a un pozo con código PERUPETRO R\_\_\_1 e identificado en campo como Pozo T-1, ubicado en el Lote XX (ex Lote XIV).



## DESCRIPCIÓN DEL PASIVO AMBIENTAL Y ÁREA CIRCUNDANTE

### Identificación del área

De lo revisado en el EIA para el "Proyecto de Explotación de Hidrocarburos en las áreas de Zorritos - Copé y Carpitás - Punta Bravo, Lote XX", aprobado con R.D. N° 061-2007-MEM/AE, el lote presenta un Clima semitropical y subtropical con lluvias estacionales entre enero a abril registrándose precipitaciones del orden de 172 mm anual, pero influenciada por "El Niño" llegan al orden de 3 000 mm anual. El relieve es predominante suave a ondulado en el área que colinda con el litoral, haciéndose quebrado hasta abrupto en el interior de los valles costeros. Se observa la ausencia de escorrentías superficiales (quebradas secas), salvo esporádicamente en tiempo de lluvia. El lote presenta dos clasificaciones de Zonas de vida (HOLDRIGE) en Zorritos y Copé corresponde a Matorral desértico Premontano Tropical, la zona de Carpitás y Punta Bravo corresponde a Matorral desértico Tropical.

La zona donde se ubica el pozo (sector Zorritos) se caracteriza por tener una topografía variable entre plana y ligeramente ondulada, de colinas aledañas redondeadas. El área se encuentra rodeada de pasto natural y en los alrededores especies forestales como algarrobos. No se observa escorrentía superficial.

### Descripción del pasivo ambiental

De la revisión documentaria, se tiene que el pasivo ambiental evaluado corresponde a un pozo inactivo que no cuenta con tapones de abandono, considerado en el Estudio-PERUPETRO como un pozo con código de intervención 2C, es decir pozo seco, productores de agua, que no





contaminan el ambiente y no son un peligro para las personas. Asimismo, figura en el registro del OSINERGMIN como pozo “sin información” respecto de su estado de abandono. (Ver anexos 4 y 5).

Durante la evaluación in situ realizada por el OEFA, se observó el pozo inactivo, el casing sobresaliendo a 0,50 m sobre el nivel del suelo y presenta concreto en la entrada del casing. No se percibió olores característicos a hidrocarburos, ni se observó suelo impregnado con hidrocarburo a nivel superficial, ya sea por derrame, fuga y/o afloramiento. Se encuentra dentro de propiedad privada en campo abierto (Ver anexos 1 y 2).

En ese sentido, de la revisión de los antecedentes y las observaciones en campo se tiene que el pozo se encuentra mal abandonado, toda vez que no se encontró registro de tapones de abandono, que aseguren el hermetismo y condiciones seguras para el abandono, conforme se establece en el Reglamento de Exploración y Explotación de Hidrocarburos, aprobado con D.S. N° 032-2004-EM.

Se adjunta al presente informe la Ficha OEFA F00009 para la Identificación de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos.

### 5. IDENTIFICACIÓN DE CONTAMINANTES Y TOMA DE MUESTRAS

No se realizó la toma de muestras, en vista de que no se observó a nivel superficial afloramiento de hidrocarburo y/o emisiones de gases asociados a la presencia del pozo, ni suelo impregnado con hidrocarburo.

### 6. ESTIMACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO

La estimación de nivel de riesgo en la salud, seguridad de la población y calidad del ambiente, se evaluó conforme a los lineamientos establecidos en la Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos, aprobada con RCD N° 022-2013-OEFA/CD, como se detalla a continuación.

#### SALUD

##### Identificación de peligros

No se identificó peligro inminente a nivel superficial asociado a la presencia del pozo que pueda afectar la salud de la población, sin embargo al no estar herméticamente cerrado representa un peligro potencial en el tiempo.

##### Estimación de la probabilidad

La probabilidad de ocurrencia de riesgos en la salud, se evaluó in situ y en gabinete conforme a los lineamientos de la Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos, como se detalla a continuación.

Probabilidad de la ocurrencia	Valor
Durante la evaluación in situ, no se observó a nivel superficial afloramiento de hidrocarburo y/o emisiones de gases asociados a la presencia del pozo, sin embargo al no contar con un adecuado abandono representa un potencial peligro pero con poca probabilidad de ocurrencia, por lo que se estima pueda suceder dentro de un periodo mayor a un año.	1

Fuente: Elaboración propia (Cuadro N° 1 de Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos).





### Estimación de la consecuencia en la salud

La consecuencia en la salud, se evaluó in situ y en gabinete, conforme a los lineamientos establecidos en la Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos, como se detalla a continuación.

$$\text{Salud} = C + 2(P) + E + \text{Pobl.}$$

Factores	Escenarios	Puntuación
Cantidad (C)	Durante la evaluación in situ, no se ha percibido a nivel superficial emisión y/o afloramiento de hidrocarburos o sustancias conexas asociados a la presencia del pozo, ni se observa la existencia de hidrocarburo impregnado en el suelo. Sin embargo, el casing expuesto a nivel de superficie es considerado como un residuo menor a 5 toneladas.	1
Peligrosidad (P)	En vista que no se ha percibido a nivel superficial emisión y/o afloramiento de hidrocarburos o sustancias conexas asociados a la presencia del pozo, ni se observa la existencia de hidrocarburo impregnado en el suelo, se considera que el casing expuesto, podría generar daños leves y reversibles.	2 x (1)
Extensión (E)	El pozo se encuentra aproximadamente a 130 m de viviendas rurales.	3
Población potencialmente afectada (Pobl.)	El pozo se encuentra aproximadamente a 130 m de viviendas rurales, de poca densidad poblacional.	2
<b>Total</b>		<b>8</b>

Fuente: Elaboración propia (Cuadros N° 2, 3, 4 y 5 de Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos).

\*La peligrosidad se multiplica por la constante 2 en la sumatoria de factores para el cálculo de la consecuencia.

Para la puntuación de 8, le corresponde un valor numérico de 2 (Cuadro N° 11 de Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos) para la consecuencia en la salud.

### Estimación del nivel de riesgo en la salud

De acuerdo a lo señalado en la Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos, el cálculo para la estimación de riesgo para la salud, se realiza empleando la ecuación:

$$\text{Riesgo} = \text{Probabilidad} \times \text{Consecuencia}$$

Reemplazando los valores obtenidos en esta ecuación tenemos: ( 1 x 2 ), el valor de riesgo para la salud es: 2, que se interpreta como un nivel de riesgo **BAJO** (Cuadro N° 14 de Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos).

### SEGURIDAD DE LA POBLACIÓN





### Identificación de peligros

Existe peligro de ocasionar daños en la integridad física de las personas producto de caídas y/o golpes debido al estado en que se encuentra el pozo.

### Estimación de la probabilidad

La probabilidad de ocurrencia de riesgos en la seguridad de la población, se evaluó in situ y en gabinete conforme a los lineamientos de la Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos, como se detalla a continuación.

Probabilidad de la ocurrencia	Valor
Durante la evaluación in situ, no se observó a nivel superficial afloramiento de hidrocarburo y/o emisiones de gases asociados a la presencia del pozo, sin embargo al no contar con un adecuado abandono representa un potencial peligro pero con poca probabilidad de ocurrencia, por lo que se estima pueda suceder dentro de un periodo mayor a un año.	1

Fuente: Elaboración propia (Cuadro N° 1 de Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos).

### Estimación de la consecuencia en la seguridad de la población

La consecuencia en la seguridad en la población, se evaluó in situ y en gabinete, conforme a los lineamientos establecidos en la Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos, como se detalla a continuación.

$$\text{Seguridad de la población} = \Sigma (\text{Factores})$$

Factores	Escenarios	Puntuación
Accesibilidad	Existen viviendas rurales a 130 m de la ubicación del pozo.	4
Potencial de colapso	Estructura a nivel de la superficie del suelo.	1
Presencia de cercos	El área del pasivo ambiental no está cercada ni señalizada.	4
Potencial de incendios o explosión	Durante la visita in situ, no se observó a nivel superficial, la existencia de sustancias o agentes asociados a la presencia del pozo con características combustibles ni explosivos. Sin embargo, se presume que el casing encontrado a nivel de superficie estuvo impregnado con hidrocarburo en su interior y debido al paso del tiempo expuesto a la intemperie sus propiedades se encontrarían neutralizadas.	1
<b>Total</b>		<b>10</b>

Fuente: Elaboración propia (Cuadros N° 7, 8, 9 y 10 de Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos).





Para la puntuación de 10, le corresponde un valor numérico de 3 (*Cuadro N° 13 de Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos*) para la consecuencia en la seguridad de la población.

### Estimación del nivel de riesgo en la seguridad de la población

De acuerdo a lo señalado en la Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos, el cálculo para la estimación de riesgo para la seguridad de la población, se realiza empleando la ecuación:

$$\text{Riesgo} = \text{Probabilidad} \times \text{Consecuencia}$$

Reemplazando los valores obtenidos en esta ecuación tenemos: ( 1 x 3 ) el valor de riesgo para la seguridad de la población es: 3, que se interpreta como un nivel de riesgo **BAJO** (*Cuadro N° 14 de Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos*).

### CALIDAD DEL AMBIENTE

#### Identificación de peligros

No se identificó peligro inminente a nivel superficial asociado a la presencia del pozo que pueda afectar la calidad del ambiente, sin embargo al no estar herméticamente cerrado representa un peligro potencial en el tiempo.

#### Estimación de la probabilidad

La probabilidad de ocurrencia de riesgos en la calidad del ambiente, se evaluó in situ y en gabinete conforme a los lineamientos de la Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos, como se detalla a continuación.

Probabilidad de la ocurrencia	Valor
Durante la evaluación in situ, no se observó a nivel superficial afloramiento de hidrocarburo y/o emisiones de gases asociados a la presencia del pozo, sin embargo al no contar con un adecuado abandono representa un potencial peligro pero con poca probabilidad de ocurrencia, por lo que se estima pueda suceder dentro de un periodo mayor a un año.	1

Fuente: *Elaboración propia (Cuadro N° 1 de Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos).*

#### Estimación de la consecuencia en la calidad del ambiente

La consecuencia en la calidad del ambiente, se evaluó in situ y en gabinete, conforme a los lineamientos establecidos en la Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos, como se detalla a continuación.

$$\text{Calidad del ambiente} = C + 2(P) + E + CM$$





Factores	Escenarios	Puntuación
Cantidad (C)	Durante la evaluación in situ, no se ha percibido a nivel superficial emisión y/o afloramiento de hidrocarburos o sustancias conexas asociados a la presencia del pozo, ni se observa la existencia de hidrocarburo impregnado en el suelo. Sin embargo, el casing expuesto a nivel de superficie es considerado como un residuo menor a 5 toneladas.	1
Peligrosidad (P)	En vista que no se ha percibido a nivel superficial emisión y/o afloramiento de hidrocarburos o sustancias conexas asociados a la presencia del pozo, ni se observa la existencia de hidrocarburo impregnado en el suelo, se considera que el casing expuesto, podría generar daños leves y reversibles..	2 x (1)
Extensión (E)	El pozo se encuentra aproximadamente a 130 m de viviendas rurales.	3
Calidad del Medio (CM)	No se evidencia presencia de sustancias o agentes asociados a la presencia del pozo que puedan afectar algún componente ambiental.	1
<b>Total</b>		<b>7</b>

Fuente: Elaboración propia (Cuadros N° 2, 3, 4 y 6 de Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos).

\*La peligrosidad se multiplica por la constante 2 en la sumatoria de factores para el cálculo de la consecuencia.

Para la puntuación de 7, le corresponde un valor numérico de 1 (Cuadro N° 12 de Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos) para la consecuencia en la calidad del ambiente.

### Estimación del nivel de riesgo en la calidad del ambiente

De acuerdo a lo señalado en la Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos, el cálculo para la estimación de riesgo para la calidad del ambiente, se realiza empleando la ecuación:

$$\text{Riesgo} = \text{Probabilidad} \times \text{Consecuencia}$$

Reemplazando los valores obtenidos en esta ecuación tenemos: ( 1 x 1 ) el valor de riesgo para la calidad del ambiente es 1, que se interpreta como un nivel de riesgo **BAJO** (Cuadro N° 14 de Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos).

### CONCLUSIONES

- El pozo con código PERUPETRO R\_\_1 e identificado en campo como Pozo T-1, ubicado en el Lote XX (ex Lote XIV) es un pasivo ambiental del subsector hidrocarburos, por ser un pozo mal abandonado que no se encuentra herméticamente cerrado, ni en condiciones seguras, de acuerdo a lo establecido en Reglamento de las Actividades de Exploración y Explotación de Hidrocarburos, aprobado con D.S. N° 032-2004-EM.





- Los resultados de la estimación del nivel de riesgo de este pasivo ambiental determinan que, el nivel de riesgo para la salud es BAJO, el nivel de riesgo para la seguridad de la población es BAJO y el nivel de riesgo para la calidad del ambiente es BAJO.

## 8. RECOMENDACIÓN

- Remitir el presente informe a la Dirección General de Asuntos Ambientales Energéticos, para conocimiento y fines pertinentes.

## 9. ANEXOS

1. Registro fotográfico.
2. Ficha para la identificación de pasivo ambiental en el subsector hidrocarburo (OEFA).
3. Mapa de ubicación geográfica.
4. Ficha de información de pozo (fuente: Estudio-PERUPETRO).
5. Ficha de Identificación de Pasivos Ambientales de OSINERGMIN.

Atentamente,



**ING. MARCO ANTONIO PADILLA SANTOYO**  
Especialista de la Unidad de Identificación de Pasivos  
Ambientales en el Subsector Hidrocarburos  
Dirección de Evaluación

29 NOV. 2013

San Isidro,

Visto el informe N° 508 -2013-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido, PÓNGASE a consideración de la Subdirección de Calidad Ambiental para los fines correspondientes.

Atentamente,



**ING. MILENA JENNY LEÓN ANTUNEZ**  
Coordinadora de Calidad Ambiental de Agua y Suelo  
Dirección de Evaluación







San Isidro, 29 NOV. 2013

Visto el informe N° 508 -2013-OEFA/DE-SDCA y estando conforme con su contenido,  
PÓNGASE a consideración de la Dirección de Evaluación para los fines correspondientes.

Atentamente,



ING. PAOLA CHINÉN GUIMA  
Subdirectora de Calidad Ambiental  
Dirección de Evaluación

San Isidro, 29 NOV. 2013

De conformidad con el Informe que antecede y estando de acuerdo con su contenido  
APRUÉBESE el Informe N° 008 -2013-OEFA/DE-SDCA.

Atentamente,



ING. MILAGROS DEL PILAR VERÁSTEGUI SALAZAR  
Directora de Evaluación



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de  
Evaluación y  
Fiscalización Ambiental

“Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú”  
“Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la  
Seguridad Alimentaria”

---

# ANEXOS



Fotografía N° 1. Pozo en Lote XX, código PERUPETRO R\_\_\_1, identificado en campo como Pozo T-1.



Fotografía N° 2. Entorno circundante al pozo, se observa vegetación abundante.



## FICHA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES EN EL SUBSECTOR HIDROCARBUROS

Fecha de la visita: 25-mar-13 Hora de la visita: 15:11 Nombre del evaluador: MARCO ANTONIO PADILLA SANTOYO Dirección / Unidad: OEFA - DE

## I. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN

Localidad: - Código PERÚPETRO: R\_\_1 Estado Tiempo:  Lluvioso  Soleado  Nublado  
 Distrito: Zorritos (Descripción)  
 Provincia: Contralmirante Villar Soleado, con cielo despejado.  
 Región: Tumbes

Lote  Nombre: XX  
 Proyecto  Área de operación: Pozo T-1  
 Otros

Coordenadas UTM	Datum Geodésico: WGS84	Zona: 17	Norte: 9593444	Este: 538463	Altitud (m): 78	Precisión (m): ± 3
-----------------	------------------------	----------	----------------	--------------	-----------------	--------------------

## Breve Descripción de la zona:

La zona donde se ubica el pozo (sector Zorritos) se caracteriza por tener una topografía variable entre plana y ligeramente ondulada, de colinas aledañas redondeadas. El área se encuentra rodeada de pasto natural y en los alrededores especies forestales como algarrobos. No se observa escorrentía superficial.

## II. DESCRIPCIÓN DEL POSIBLE PASIVO AMBIENTAL

Tipo de Pozo Abandonado <input checked="" type="radio"/>	Instalaciones mal Abandonadas <input type="radio"/>	Suelos Contaminados con Efluente o Derrame <input type="radio"/>	Emisiones <input type="radio"/>	Restos de Residuos <input type="radio"/>	Otros: ---
--	---	--	---------------------------------	--	------------

## Descripción del Pasivo Ambiental:

Se observa pozo inactivo, con casing sobresaliendo aproximadamente 0,50 m sobre el nivel del suelo. Presenta un sello de concreto en la boca de la tubería de casing. No se observa derrames, afloramientos ni se percibe olores característicos a hidrocarburos en el área circundante al pozo.

Área afectada aprox. (m2): No determinado.

Profundidad aproximada del área afectada (m): No determinado.

## III. ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN DENTRO DEL ÁREA DE INFLUENCIA

Actividades económicas:	Industrial <input type="checkbox"/>	Comercial <input type="checkbox"/>	Agropecuaria <input type="checkbox"/>	Otros: ---
Actividades recreativas:	Natación <input type="checkbox"/>	Caza <input type="checkbox"/>	Campo deportivo <input type="checkbox"/>	Otros: ---

## SITUACIÓN DEL ENTORNO

Entorno	Distancia aprox. (m)	Descripción
Viviendas	130	Viviendas rurales.
Infraestructura vial	10	Trocha carrozable hasta plataforma del pozo.
Infraestructura urbana	-	No se observa en un radio de 200 m.
Áreas Agrícolas o Ganaderas	-	No se observa en un radio de 200 m.
Explotación forestal	-	No se observa en un radio de 200 m.
Bosque y/o Vegetación Natural	50	Se observa árboles en los alrededores.
Especies y Ecosistemas en Protección	-	No se observa en un radio de 200 m.
Otros	-	No aplica

Observaciones Ninguna

## V. SITUACIÓN DEL AGUA (En caso de existir impacto al agua, a una distancia de hasta 100 m)

Cuerpo de agua cercano: No Nombre del cuerpo de agua: No aplica  
 Distancia aproximada (m) No determinado. Volumen o caudal aproximado: No determinado.  
 Descripción del cuerpo de agua: No aplica  
 Uso del agua: No aplica



## FICHA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES EN EL SUBSECTOR HIDROCARBUROS

### VI. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA A LA DESCRIPCIÓN DEL PASIVO AMBIENTAL

Infraestructura encontrada (En caso de)	Campamentos, oficinas, talleres <input type="checkbox"/>	Caminos, pistas de aterrizaje, líneas férreas <input type="checkbox"/>	Líneas eléctricas <input type="checkbox"/>	Maquinaria pesada <input type="checkbox"/>
	Plantas de procesos abandonadas <input type="checkbox"/>	Generadores y transformadores eléctricos <input type="checkbox"/>	Otros ---	

Descripción de infraestructura: No aplica

Tipo de Residuo (En caso de existir)	Material de desbroce <input type="checkbox"/>	Chatarra <input type="checkbox"/>	Industrial <input type="checkbox"/>	Desmonte <input type="checkbox"/>	Escoria <input type="checkbox"/>	Construcción <input type="checkbox"/>	Otros: ---
--------------------------------------	---	-----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	------------

Descripción de los residuos, en caso de existir (Volumen, etc.): No aplica

CALIDAD AMBIENTAL	CANTIDAD		CANTIDAD DE CONTAMINANTE QUE SE ENCUENTRE MAYOR A 1% HASTA 10% SOBRE EL ECA O NORMA REFERENCIAL			
	Componente ambiental	Infraestructura o residuos	Menor a 5 toneladas	Entre 5 a 49 toneladas	Entre 50 a 500 toneladas	Más de 500 toneladas
Peligrosidad			Daños leves y reversibles <input checked="" type="radio"/>	Combustible <input type="radio"/>	Explosiva, inflamable, corrosiva <input type="radio"/>	Muy inflamable, muy tóxica, causa efectos irreversibles inmediatos <input type="radio"/>
Extensión			Presencia de población en un radio mayor a 1 km <input type="radio"/>	Presencia de población en un radio de 0,5 a 1 km <input type="radio"/>	Presencia de población en un radio menor de 0,5 km <input checked="" type="radio"/>	Presencia de población adyacente, localizada en el mismo lugar del pasivo <input type="radio"/>
Calidad del Medio			Pasivo ambiental que no afecte a los componentes ambientales <input checked="" type="radio"/>	Pasivo ambiental que se encuentre afectando en un componente ambiental, en al menos un parámetro establecido en el ECA o normal referencial <input type="radio"/>	Pasivo ambiental que se encuentre afectando en dos componentes ambientales, en al menos un parámetro por componente afectado establecido en el ECA o normal referencial <input type="radio"/>	Pasivo ambiental que se encuentre afectando dos o más componentes ambientales y dos o más parámetros por componente afectado establecido en el ECA o normal referencial <input type="radio"/>

SALUD	Población afectada	Menor a 5 personas <input type="radio"/>	De 5 a 50 personas <input checked="" type="radio"/>	De 50 a 100 personas <input type="radio"/>	Más de 100 personas <input type="radio"/>
-------	--------------------	--	---	--	---

SEGURIDAD DE LA POBLACIÓN	Accesibilidad	Para llegar se requiere de un vehículo de transporte (bote, helicóptero, avión) <input type="radio"/>	En vehículo, seguido de distancia corta a pie (mayor a 1 km) <input type="radio"/>	Recorrido largo a pie en vía no demarcada (mayor de 1 km) <input type="radio"/>	Adyacente a áreas pobladas, corta distancia a pie (menos de 1 km) <input checked="" type="radio"/>
	Potencial de colapso	Instalaciones con cimentación deteriorada y con construcciones deterioradas a nivel del suelo (menor a 1,5 m) <input checked="" type="radio"/>	Instalaciones con cimentación deteriorada y con construcciones inestables de poca elevación (entre 1,5 y 2,5 m de altura) <input type="radio"/>	Instalaciones con cimentación deteriorada y con construcciones inestables y elevadas (mayor a 2,5 m de altura) <input type="radio"/>	Instalaciones con cimentación deteriorada y con construcciones inestables y elevadas, con potencial caída de escombros (mayor a 2,5 m de altura) potencial caída de escombros <input type="radio"/>
	Presencia de cercos	Zona afectada con cercos y señales, ambos deteriorados <input type="radio"/>	Zona afectada cercada y no señalizada <input type="radio"/>	Zona afectada no cercada pero señalizada <input type="radio"/>	Zona afectada no cercada ni señalizada <input checked="" type="radio"/>
	Potencial de incendios o explosivos	Existen residuos explosivos y/o combustibles cuyas propiedades se encuentran neutralizadas <input checked="" type="radio"/>	Existen residuos explosivos y/o combustibles almacenados en infraestructuras deterioradas <input type="radio"/>	Existen residuos explosivos y/o combustibles abandonados en áreas cercadas <input type="radio"/>	Existen residuos explosivos y/o combustibles abandonados a la intemperie <input type="radio"/>



PERÚ

Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"  
"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"

Código de Ficha

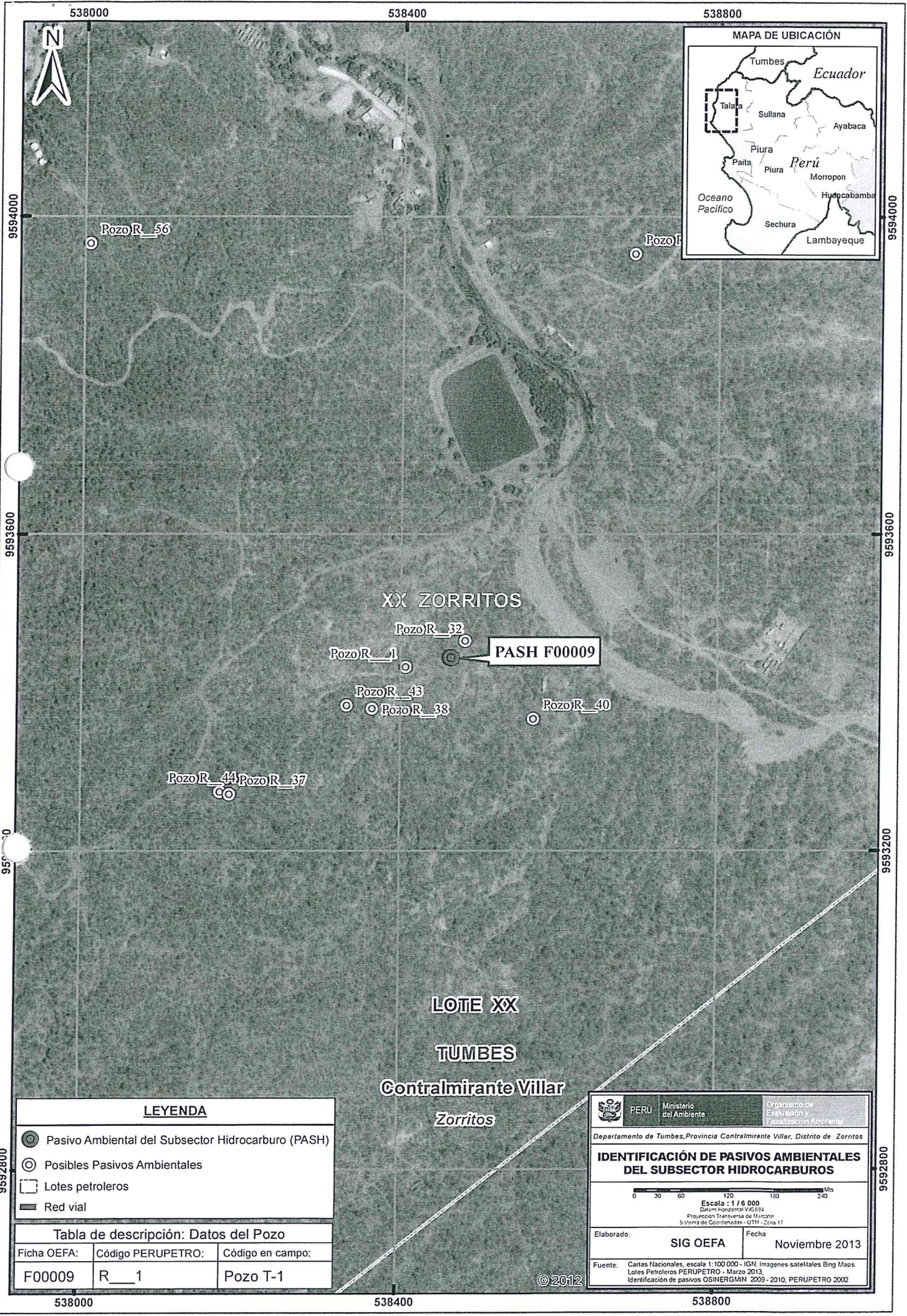
F00009

### FICHA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES EN EL SUBSECTOR HIDROCARBUROS

Nº Muestras Recolectadas:	Aire	Agua superficial	Agua subterránea	Sedimento	Suelo	Efluentes	Emisiones
	0	0	0	0	0	0	0
Laboratorio / Número de informe de laboratorio:	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica

Observaciones: Ninguna

ING. MARCO ANTONIO PADILLA SANTOYO  
Especialista de la Unidad de Identificación  
Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos  
Dirección de Evaluación







**XX ZORRITOS**

**LOTE XX  
TUMBES  
Contralmirante Villar  
Zorritos**

**PASH F00009**

**LEYENDA**

-  Pasivo Ambiental del Subsector Hidrocarburo (PASH)
-  Posibles Pasivos Ambientales
-  Lotes petroleros
-  Red vial

**Tabla de descripción: Datos del Pozo**

Ficha OEFA:	Código PERUPETRO:	Código en campo:
F00009	R__1	Pozo T-1

	PERU Ministerio del Ambiente	Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Departamento de Tumbes, Provincia Contralmirante Villar, Distrito de Zorritos		
<b>IDENTIFICACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES DEL SUBSECTOR HIDROCARBUROS</b>		
 Escala : 1 / 6.000 Datum Horizontal: UTM 24 Proyección Transversa de Mercator Sistema de Coordenadas : UTM - Zona 17		
Elaborado:	<b>SIG OEFA</b>	Fecha: <b>Noviembre 2013</b>
Fuente: Cartas Nacionales, escala 1:100.000 - IGN. Imágenes satelitales Bing Maps. Lotes Petroleros PERUPETRO - Marzo 2013. Identificación de pasivos OSINERGMIN 2009 - 2010, PERUPETRO 2002.		

© 2012



## INFORMACIÓN DE POZO

Pozo  Área  Lote

Coordenada Este

Coordenada Norte

Cía Operadora

Cía Perforación

Prioridad de Abandono

Profundidad total

Fecha de Perforación

Profundidad efectiva

Fecha de Completación

Casing de Superficie e Intermedios

Profundidad de casing de Superficie e Intermedios

Casing de producción y lanas

Profundidad de casing de producción y lanas

Intervalos Perforados

Tope Cemento

Formaciones

Tipo y Cantidad de Tapones

Profundidad de tapones

Tope de Tapones

Estado

Intervalos abiertos

Fecha de último Estado

Adecuadamente abandonado

Último Servicio de Pozos

Cumple con Legislación

Fecha Último Servicio de Pozos

Impacto Ambiental y Seguridad

Código Intervención

Se encuentra entre Construcciones

Estado del pozo

Acceso

Identificado

Terraplén

Rx Abandono

Foto

Observaciones





### FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES

Código : F2-GFHL-UMAL-PE-03  
 Revisión : 01  
 Fecha : 05-08-09  
 Página : 1 de 1

Número: 0000131 Fecha: 19 de abril del 2010

#### 1. LOCALIZACIÓN

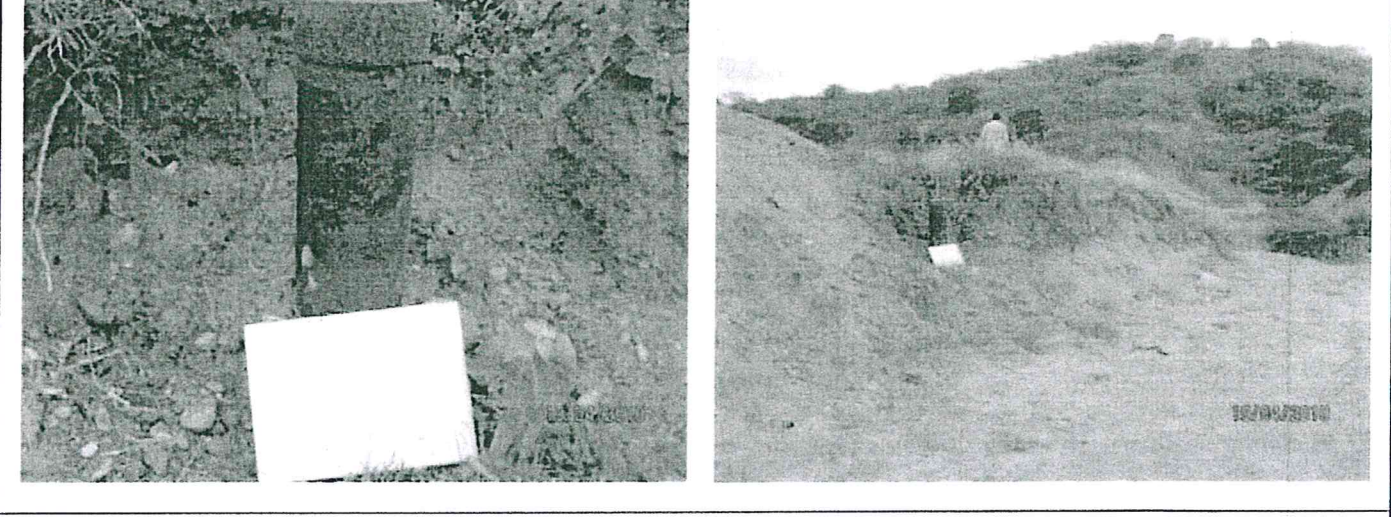
Lote: XX  
 Área de Producción : Zorritos  
 Distrito: Zorritos Provincia: Contralmirante Villar Región: Tumbes  
 Identificación del Pozo según PERUPETRO : Sin Inf. (T-1 según PROMONT S.A.)<sup>1</sup>

Coordenadas UTM Insitu (Sistema WGS84)		Zona
Norte	Este	
9593444	538463	17

#### 2. DESCRIPCIÓN DEL PASIVO AMBIENTAL

Pozo inactivo y representado por un casing rellenado con cemento, no se conoce su estado ambiental y está ubicado en el lado Este de la plataforma conservada del Pozo N° RT-32. Cuenta con acceso carretero directo.

#### 3. REGISTRO FOTOGRÁFICO



#### 4. CAUSA / ORIGEN

Inadecuado abandono de pozo por antigua actividad de exploración y explotación de hidrocarburos

#### 5. TIPOS DE PASIVOS AMBIENTALES (Marque con X el que corresponda).

Pozos abandonados	<input checked="" type="checkbox"/>	Efluentes	<input type="checkbox"/>
Instalaciones mal abandonadas	<input type="checkbox"/>	Emisiones	<input type="checkbox"/>
Suelos contaminados	<input type="checkbox"/>	Restos o depósitos de residuos	<input type="checkbox"/>

#### 6. CATEGORÍA AMBIENTAL (Marque con X el que corresponda).

Contaminación Ambiental	<input type="checkbox"/>	Aspectos de interés Humano	<input type="checkbox"/>
Aspectos Estéticos	<input type="checkbox"/>	Ecológico	<input type="checkbox"/>

#### 7. TITULAR ACTUAL

Petrolera Monterrico S.A.

#### 8. TITULAR (S) ANTERIOR (ES)

EPF. (Sin Información de Fecha de Completación).

#### 9. RESULTADO DE MONITOREOS (En caso aplique) (Preliminar)

NO APLICA

#### 10. OBSERVACIONES

El pozo inactivo no cuenta con su estado ambiental.

*[Signature]*  
 Ing. MSc. Alberto Amigóla Ramírez  
 Grado Ambiental - CIP. 26593

(<sup>1</sup>) Entiéndase como Petrolera Monterrico S.A.