

**INFORME N° 015 - 2014-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 EC\_24, ubicado en el Lote XX, en el distrito de Canoas de Punta Sal de la provincia Contralmirante Villar del departamento de Tumbes.

FECHA : San Isidro, 09 ENE. 2014

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarla cordialmente y, al mismo tiempo, remitirle el presente Informe de identificación de pasivo ambiental del subsector hidrocarburos, correspondiente a un pozo mal abandonado con código PERUPETRO EC\_24, identificado por OSINERGMIN como Pozo C-24, verificado en campo el 26 de marzo de 2013, ubicado en el Lote XX, en el distrito de Canoas de Punta Sal de la provincia Contralmirante Villar del departamento de Tumbes (Ficha OEFA: F00019).

**I. ANTECEDENTES**

Entre los años 2001 y 2002, PERUPETRO S.A. realizó el estudio denominado "Pasivos Ambientales - Estudio de Pozos ATA, APA y DPA"<sup>1</sup> (en adelante, el 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 que no cumplían con lo señalado en el entonces vigente Decreto Supremo N° 055-93-EM - Reglamento de las Actividades de Exploración y Explotación de Hidrocarburos, modificado por el Decreto Supremo 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.

De acuerdo al Estudio PERUPETRO, existían 401 pozos con prioridad 1A y 1B; sin embargo, se priorizaron los trabajos de abandono para 204 pozos, en la medida que representaban un mayor peligro. En ese sentido, por el Artículo 6° de la Ley N° 28880 - Ley que autoriza Crédito Suplementario en el Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2006 y dicta otras medidas, se autoriza a PETROPERÚ S.A. a ejecutar el programa de abandono técnico definitivo de los 204 pozos priorizados en el Estudio PERUPETRO, autorizándose su financiamiento.

Asimismo, entre los años 2009 y 2010, el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería - OSINERGMIN realizó trabajos de identificación de pasivos ambientales del subsector hidrocarburos, identificándose 6 271 pozos, de acuerdo a los informes números 19853-2009-OS-GFHL/UMAL, 7426-2010-OS-GFHL/UEEL y 13609-2010-OS-GFHL/UPPD del OSINERGMIN. Sin embargo, no todos los pozos identificados y evaluados cumplen con la definición de pasivo ambiental, de acuerdo a lo establecido en el Artículo 2° de la Ley N° 29134 - Ley que regula los Pasivos Ambientales del Subsector Hidrocarburos.

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

- <sup>2</sup> 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.

La Dirección de Evaluación del Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA, en el marco del Plan de Identificación de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos 2013-2014 aprobado mediante Resolución de Consejo Directivo N° 005-2013-OEFA/CD, para la identificación y estimación del nivel de riesgo de este pasivo ambiental, revisó y analizó las fuentes de información y realizó el 26 de marzo de 2013 una visita al Pozo materia del presente informe.

## II. MARCO LEGAL

- Ley N° 28611 - Ley General del Ambiente.
- Decreto Supremo N° 015-2006-EM - Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades de Hidrocarburos.
- Decreto Supremo N° 032-2004-EM - Reglamento de las 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 - Resolución que precisa las competencias del OEFA para la identificación de pasivos ambientales en el subsector de hidrocarburos.
- Resolución de Consejo Directivo N° 005-2013-OEFA/CD que aprueba el Plan de Identificación de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos 2013-2014.
- Resolución de Consejo Directivo N° 022-2013-OEFA/CD que aprueba la 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.

## III. ANÁLISIS

### III.1 Objeto de análisis

El presente informe tiene por objeto identificar un pasivo ambiental del subsector hidrocarburos, correspondiente a un pozo con código PERUPETRO EC\_24, ubicado en el Lote XX, en el distrito de Canoas de Punta Sal de la provincia Contralmirante Villar del departamento de Tumbes.

### III.2 Descripción del pasivo ambiental y área circundante

#### III.2.1 Identificación del área

De lo revisado en el Estudio de Impacto Ambiental para el "Proyecto de Explotación de Hidrocarburos en las áreas de Zorritos - Copé y Carpititas - Punta Bravo, Lote XX", aprobado por Resolución Directoral N° 061-2007-MEM/AAE, 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 Carpititas y Punta Bravo corresponde a Matorral desértico Tropical.

La zona evaluada donde se ubica el pozo (sector Carpititas) se caracteriza por tener una topografía plana, ubicada dentro de un bosque seco ralo con presencia predominante de pastos naturales, algarrobos y faiques. Asimismo, se encuentra a 300 m aproximadamente de la playa y a 60 m de una quebrada seca, al momento de la visita.





### III.2.2 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 APA con código de intervención 1C; es decir, un pozo con abandono permanente, productor de agua, que no contamina el ambiente y no es un peligro para las personas. Asimismo, figura en el registro del OSINERGMIN como pozo ATA desde diciembre de 1960, de acuerdo al Informe de Supervisión en Medio Ambiente sobre identificación de pasivos ambientales, remitido al OSINERGMIN con registro N° 1330917 (ver anexos 4 y 5).

Durante la evaluación in situ realizada por el OEFA el día 26 de marzo de 2013, se observó un pozo inactivo, ubicado a 300 m aproximadamente de una playa con proyección de uso turístico recreativo. Asimismo, se observó que el pozo no cuenta con terraplén habilitado ni acceso carretero; que presenta el casing a nivel de superficie que sobresale 5 cm sobre el nivel del suelo, y que no cuenta con cabezal ni válvulas. Sin embargo, no se observó afloramiento de líquidos ni suelo impregnado con hidrocarburo a nivel superficial, ni tampoco se percibieron olores característicos a hidrocarburos (ver anexos 1, 2 y 3).

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 Decreto Supremo N° 032-2004-EM - Reglamento de las Actividades de Exploración y Explotación de Hidrocarburos.

Se adjunta al presente Informe la Ficha OEFA F00019 para la identificación de Pasivos Ambientales en el subsector hidrocarburos.

### III.3 Identificación de contaminantes y toma de muestras

No se realizó la toma de muestras, ya 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.



#### III.3.1 Estimación del Nivel de Riesgo

La estimación del nivel de riesgo del pasivo ambiental, 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 por Resolución de Consejo Directivo N° 022-2013-OEFA/CD.

### III.4.1 Salud

#### Identificación de peligros

No se identificó un 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 peligros 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, conforme al siguiente detalle:





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 la 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
<b>Cantidad (C)</b>	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
<b>Peligrosidad (P)</b>	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)
<b>Extensión (E)</b>	Existe una vivienda rural aproximadamente a 170 m de la ubicación del pozo.	3
<b>Población potencialmente afectada (Pobl.)</b>	A 170 m aproximadamente se observa la vivienda de un poblador que realiza vigilancia de un terreno colindante.	1
<b>Total</b>		7

Fuente: Elaboración propia (Cuadros números 2, 3, 4 y 5 de la 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° 11 de la 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 siguiente ecuación:

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





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

### III.4.2 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 peligros 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, tal 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 la 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 de 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.

**Seguridad de la población =  $\Sigma$  (Factores)**

Factores	Escenarios	Puntuación
<b>Accesibilidad</b>	Existe una vivienda rural aproximadamente a 170 m de la ubicación del pozo.	4
<b>Potencial de colapso</b>	Estructura a nivel de la superficie del suelo.	1
<b>Presencia de cercos</b>	El área del pasivo ambiental no está cercada ni señalizada.	4
<b>Potencial de incendios o explosión</b>	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 explosivas. 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>		10

Fuente: Elaboración propia (Cuadros números 7, 8, 9 y 10 de la 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 la 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 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 siguiente ecuación:

**Riesgo = Probabilidad x Consecuencia**

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

**III.4.3 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 peligros 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 la 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.

**Calidad del ambiente = C + 2(P) + E + CM**



Factores	Escenarios	Puntuación
<b>Cantidad (C)</b>	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
<b>Peligrosidad (P)</b>	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)
<b>Extensión (E)</b>	Existe una vivienda rural aproximadamente a 170 m de la ubicación del pozo.	3
<b>Calidad del Medio (CM)</b>	No se evidencia presencia de sustancias o agentes asociados a la presencia del pozo a nivel de superficie que puedan afectar algún componente ambiental.	1
<b>Total</b>		7

Fuente: Elaboración propia (Cuadros números 2, 3, 4 y 6 de la 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 la 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 del riesgo para la calidad del ambiente es: 1, que se interpreta como un nivel de riesgo BAJO (Cuadro N° 14 de la Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos).



#### IV. CONCLUSIONES

Sobre la base de las consideraciones expuestas, es posible formular las siguientes conclusiones:

- (i) El pozo con código PERUPETRO EC\_24 es un pasivo ambiental del subsector hidrocarburos, en la medida que califica como un pozo mal abandonado que no se encuentra herméticamente cerrado ni en condiciones seguras, de conformidad con lo establecido en el Decreto Supremo N° 032-2004-EM - Reglamento de las Actividades de Exploración y Explotación de Hidrocarburos.
- (ii) 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.

#### V. RECOMENDACIÓN

Remitir el presente Informe a la Dirección General de Asuntos Ambientales Energéticos del Ministerio de Energía y Minas, para su conocimiento y fines pertinentes.

#### VI. 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 del OSINERGMIN.



Atentamente,

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







PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

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

09 ENE. 2014

San Isidro,

Visto el Informe N° 015 -2014-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, 09 ENE. 2014

Visto el Informe N° 015 -2014-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, 09 ENE. 2014

De conformidad con el Informe que antecede y estando de acuerdo con su contenido APRUÉBESE el Informe N° 015 -2014-OEFA/DE-SDCA.

Atentamente,



**ING. MILAGROS DEL PILAR VERÁSTEGUI SALAZAR**  
Directora de Evaluación



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

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

# ANEXOS



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

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

# ANEXO 1

Registro fotográfico





Fotografía N° 1. Pozo inactivo, se observa el casing a nivel de superficie que sobresale 5 cm, sin cabezal ni válvulas. No se observa afloramiento, ni se perciben olores característicos a hidrocarburos. No cuenta con señalización.



Fotografía N° 2. Vista del pozo y su entorno, cercano a quebrada seca que se activa en época de lluvias.





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

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

# ANEXO 2

Ficha para la identificación de pasivo ambiental en el subsector  
hidrocarburo (OEFA)







PERÚ

Ministerio  
del AmbienteDepartamento de  
Evaluación y  
Fiscalización Ambiental

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código de Ficha

F00019

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

Fecha de la visita: 26-mar-13 Hora de la visita: 13:15 Nombre del evaluador: MARCO ANTONIO PADILLA SANTOYO Dirección / Unidad: OEFA - DE

## I. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN

Localidad: - Código PERÚPETRO: EC\_24 Estado Tiempo:  Lluvioso  Soleado  Nublado  
 Distrito: Canoa de Punta Sal (Descripción)  
 Provincia: Contralmirante Villar  
 Región: Tumbes

Lote  Nombre: XX  
 Proyecto  Área de operación: Pozo C-24 (según registro de OSINERGMIN)  
 Otros

Coordenadas UTM	Datum Geodésico:	Zona:	Norte:	Este	Altitud (m):	Precisión (m):
	WGS84	17	9554704	499705	17	± 4

## Breve Descripción de la zona:

La zona evaluada donde se ubica el pozo (sector Carpitás) se caracteriza por tener una topografía plana, ubicada dentro de un bosque seco ralo con presencia predominante de pastos naturales, algarrobos y faiques. Asimismo, se encuentra a 300 m aproximadamente de la playa y a 60 m de una quebrada seca, al momento de la visita.

## II. DESCRIPCIÓN DEL POSIBLE PASIVO AMBIENTAL

Tipo de Pasivo:	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:

Pozo inactivo, se observa el casing a nivel de superficie del suelo que sobresale 5 cm aproximadamente. No hay afloramiento de líquidos ni se percibe olor característico a hidrocarburos, tampoco cuenta con señalización. Se ubica a 300 m aprox. de playa con proyecciones de uso turístico y recreativo, se observa delimitaciones de propiedad privada cercanas a la playa.

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: ---

## IV. SITUACIÓN DEL ENTORNO

Entorno	Distancia aprox. (m)	Descripción
Viviendas	170	Casa próxima al pozo, en las cercanías habita un guardián de un terreno colindante.
Infraestructura vial	840	Trocha carrozable.
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	10	Bosque seco ralo, con presencia de pastos naturales y árboles.
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 existir)	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"/>	Desmante <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	Componente ambiental	Cantidad de contaminante que se encuentre mayor a 1% hasta 10% sobre el ECA o norma referencial <input type="radio"/>	Cantidad de contaminante que se encuentre mayor a 10% hasta 50% sobre el ECA o norma referencial <input type="radio"/>	Cantidad de contaminante que se encuentre mayor a 50% hasta 100% sobre el ECA o norma referencial <input type="radio"/>	Cantidad de contaminante que se encuentre mayor al 100% sobre el ECA o norma referencial <input type="radio"/>
		Infraestructura o residuos	Menor a 5 toneladas <input checked="" type="radio"/>	Entre 5 a 49 toneladas <input type="radio"/>	Entre 50 a 500 toneladas <input type="radio"/>	Mayor a 500 toneladas <input type="radio"/>
	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 checked="" type="radio"/>	De 5 a 50 personas <input 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

"Año de la Promoción de la Industria Responsable y del Compromiso Climático"

"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

Código de Ficha

F00019

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

	Aire	Agua superficial	Agua subterránea	Sedimento	Suelo	Efluentes	Emisiones
Nº Muestras Recolectadas:	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





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

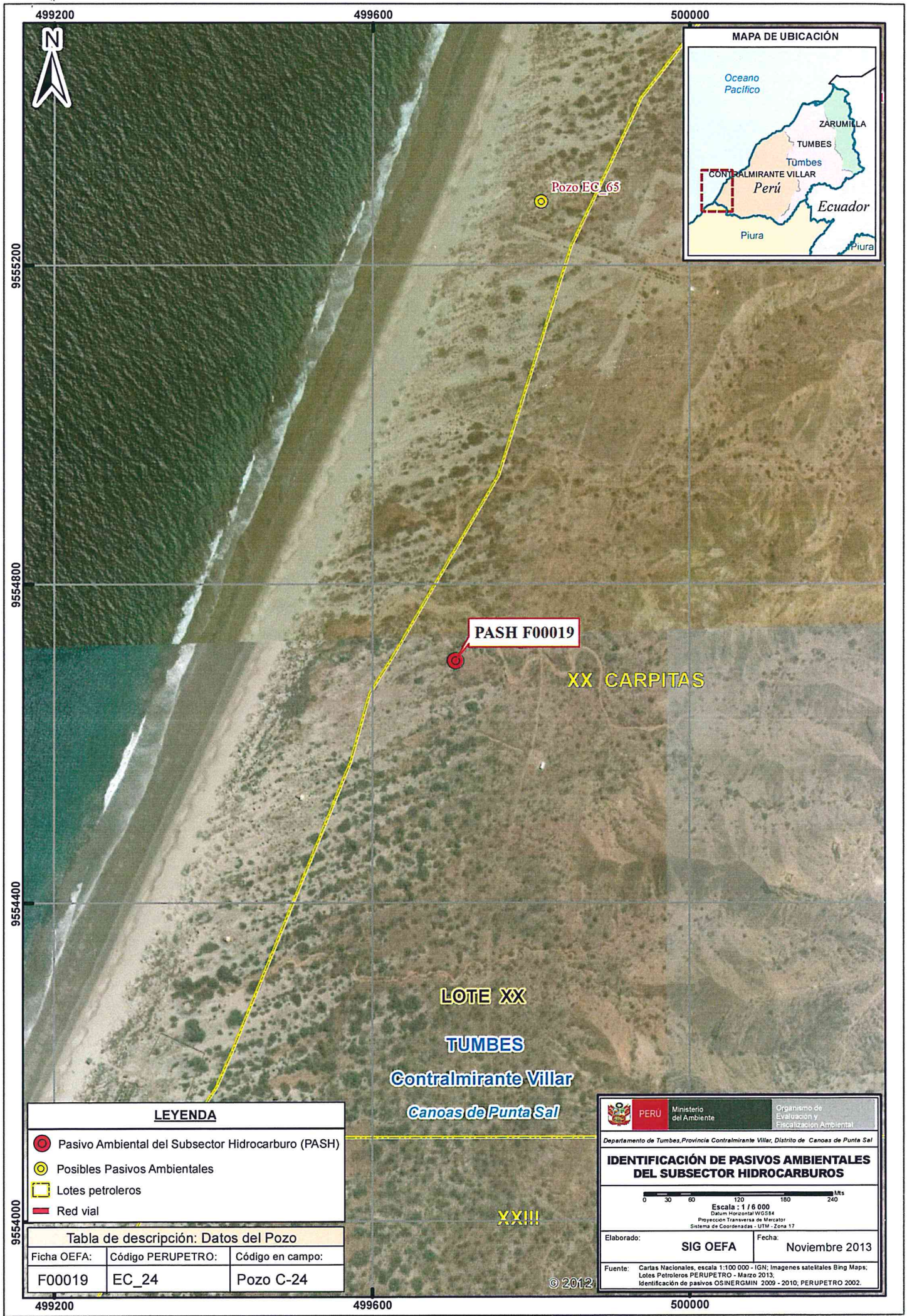
Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

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

# ANEXO 3

Mapa de ubicación geográfica





**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:
F00019	EC_24	Pozo C-24

**PERU** Ministerio del Ambiente

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Departamento de Tumbes, Provincia Contralmirante Villar, Distrito de Canoas de Punta Sal

**IDENTIFICACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES DEL SUBSECTOR HIDROCARBUROS**

Escala: 1 / 6 000  
Datum Horizontal WGS84  
Proyección Transversa de Mercator  
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 17

Elaborado:	Fecha:
<b>SIG OEFA</b>	Noviembre 2013

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







PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

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

# ANEXO 4

Ficha de información de pozo (fuente: Estudio PERUPETRO)





## INFORMACIÓN DE POZO

Pozo	EC_24	Área	Carpitas	Lote	XIV
Coordenada Este		Coordenada Norte			
Cía Operadora	GMP				
Cía Perforació	Petrolera Amotape S.A.				
Prioridad de Abandono		Profundidad total	2999		
Fecha de Perforación	26/11/1960		Profundidad efectiva	2995	
Fecha de Completación	11/12/1960				
Casing de Superficie e Intermedios					
Profundidad de casing de Superficie e Intermedios					
Casing de producción y lanas	5 1/2" J-55 14.0lbs/ft				
Profundidad de casing de producción y lanas	2995'-0'				
Intervalos Perforados	2934'-2745'				
Tope Cemento		Formaciones	Talara		
Tipo y Cantidad de Tapones					
Profundidad de tapones					
Tope de Tapones	0	Estado	Abandonado seco		
Intervalos abiertos		Fecha de último Estado			
Adecuadamente abandonado	No	Último Servicio de Pozos			
Cumple con Legislación	No	Fecha Último Servicio de Pozos			
Impacto Ambiental y Seguridad					
Código Intervención	1C	Se encuentra entre Construcciones			
Estado del pozo	APA	Acceso			
Identificado		Terraplèn			
Rx Abandono		Foto			
Observaciones					





PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Organismo de Evaluación y  
Fiscalización Ambiental - OEFA

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

# ANEXO 5

Ficha de identificación de Pasivos Ambientales del OSINERGMIN



PASIVOS AMBIENTALES IDENTIFICADOS EN LOTE XX - AVANCE MARZO 2010  
[Área Carpitas - Punta Bravo]

N°	N° de Ficha	INFORMACION PERUPETRO S.A.			INFORMACION PETROLERA MONTECRICO S.A.			Fecha de Perforación	Clt Operadora	Fecha de Inicio de Corriente de Lote XX	Interv. por PETROMONT	Fecha de Interv. PETROMONT	Estado Actual	Datum Horizontal (WGS84)		INFORMACION OSINERGMIN		COMENTARIOS	
		Área	UWI	Coordenadas	POZO	Fecha Completación y/o Abandono	Estado Actual							E	N	E	N		
1	004	Carpitas	EC_1	-80.991484	-4.015533	C-1	20/09/1958	PETROLERA AMOTAPE EPP	ATA	SI	16/02/2007	PL	504023	9555932	504023	9555932	504023	9555932	Pozo Activo
2	005	Carpitas	EC_2	-80.990915	-4.016705	C-2	05/09/1958	PETROLERA AMOTAPE EPP	ATA	SI	01/03/2007	SW	504189	9555912	504189	9555912	504189	9555912	Pozo Activo
3	006	Carpitas	EC_4	-80.993476	-4.007627	C-4	17/10/1961	PETROLERA AMOTAPE EPP	ATA	SI	04/04/2007	PU	504893	9556820	504893	9556820	504893	9556820	Pozo Activo
4	007	Carpitas	EC_6	-80.977737	-4.023119	C-6	07/09/1959	PETROLERA AMOTAPE EPP	ATA	SI	15/03/2007	ATA*	502204	9555090	502204	9555090	502204	9555090	Pozo intervenido en primera fase (Evaluación de Integridad Mecánica del pozo)
5	008	Carpitas	EC_7	-80.977501	-4.021318	C-7	22/10/1959	PETROLERA AMOTAPE EPP	ATA	No	***	ATA	502218	9555290	502218	9555290	502218	9555290	Según PETROMONT, el pozo es ATA
6	009	Carpitas	EC_8	-80.975019	-4.024444	C-8	19/11/1958	PETROLERA AMOTAPE EPP	ATA	SI	15/03/2007	PU	502350	9554943	502350	9554943	502350	9554943	Pozo Activo, al momento de su verificación se encontraba en pullman con fecha 25 de Agosto del 2007
7	010	Carpitas	EC_10	-80.977341	-4.024752	C-10	08/12/1958	PETROLERA AMOTAPE EPP	ATA	SI	19/03/2007	ATA	502257	9554902	502257	9554902	502257	9554902	Pozo intervenido en primera fase (Evaluación de Integridad Mecánica del pozo)
8	011	Carpitas	EC_11	-80.980423	-4.025469	C-11	15/09/1959	PETROLERA AMOTAPE EPP	ATA	SI	19/03/2007	ATA	501913	9554814	501914	9554814	501914	9554814	Pozo intervenido en primera fase (Evaluación de Integridad Mecánica del pozo)
9	012	Carpitas	EC_12	-80.975057	-4.022444	C-12	15/09/1959	PETROLERA AMOTAPE EPP	ATA	SI	19/03/2007	ATA	502355	9555202	502355	9555202	502355	9555202	Pozo Activo
10	013	Carpitas	EC_13	-80.974167	-4.020606	C-13	11/09/1959	PETROLERA AMOTAPE EPP	ATA	SI	16/03/2007	ATA	502407	9555052	502407	9555052	502407	9555052	Pozo Activo
11	014	Carpitas	EC_14	-80.976026	-4.023381	C-14	07/03/1959	PETROLERA AMOTAPE EPP	ATA	SI	18/03/2007	PU	502401	9555052	502401	9555052	502401	9555052	Pozo Activo
12	015	Carpitas	EC_15	-80.975593	-4.023374	C-15	09/10/1959	PETROLERA AMOTAPE EPP	ATA	SI	19/03/2007	ATA	502443	9554930	502443	9554930	502443	9554930	Pozo intervenido en primera fase (Evaluación de Integridad Mecánica del pozo)
13	016	Carpitas	EC_16	-80.976529	-4.020083	C-16	30/10/1959	PETROLERA AMOTAPE EPP	ATA	SI	22/03/2007	ATA	502391	9555416	502391	9555416	502391	9555416	Pozo intervenido en primera fase (Evaluación de Integridad Mecánica del pozo)
14	017	Carpitas	EC_17	-80.974099	-4.022555	C-17	10/12/1959	PETROLERA AMOTAPE EPP	ATA	No	***	ATA	502816	9555148	502816	9555148	502816	9555148	Según PETROMONT, el pozo es ATA
15	018	Carpitas	EC_20	-80.994278	-4.017521	C-20	11/09/1960	PETROLERA AMOTAPE EPP	ATA	SI	06/04/2007	SW	500368	9555700	500368	9555700	500368	9555700	Pozo Activo, de tipo SWAB con bajos regímenes de acumulación en boca de pozo.
16	019	Carpitas	EC_21	-80.995659	-4.026405	C-21	07/09/1960	PETROLERA AMOTAPE EPP	ATA	SI	24/04/2007	SW	500206	9555411	500206	9555411	500206	9555411	Pozo Activo
17	020	Carpitas	EC_22	-80.997376	-4.018871	C-22	18/10/1960	PETROLERA AMOTAPE EPP	ATA	SI	24/04/2007	PU	500023	9555530	500023	9555530	500023	9555530	Pozo Activo
18	021	Carpitas	EC_24	-81.000622	-4.026656	C-24	28/11/1960	PETROLERA AMOTAPE EPP	ATA	No	***	ATA	499705	9554710	499705	9554710	499705	9554710	Según PETROMONT, el pozo es ATA
19	022	Carpitas	EC_25	-80.997263	-4.021340	C-25	19/03/1961	PETROLERA AMOTAPE EPP	ATA	No	***	ATA	499699	9555278	499699	9555278	499699	9555278	Según PETROMONT, el pozo es ATA
20	023	Carpitas	EC_27	-80.990796	-4.016724	C-27	02/09/1961	PETROLERA AMOTAPE EPP	ATA	SI	01/04/2007	PU	504435	9555776	504435	9555776	504435	9555776	Pozo Activo
21	024	Carpitas	EC_28	-80.990654	-4.010896	C-28	25/04/1968	PETROLERA AMOTAPE EPP	ATA	SI	03/04/2007	PU	505185	9556880	505185	9556880	505185	9556880	Pozo Activo
22	025	Carpitas	EC_29	-80.951164	-4.007064	C-29	18/02/1968	PETROLERA AMOTAPE EPP	ATA	SI	03/04/2007	PU	504432	9556816	504432	9556816	504432	9556816	Pozo Activo
23	026	Carpitas	EC_65	-80.999512	-4.021219	AM-65	02/11/1969	BEICO - PETROPERU	ATA	No	***	ATA	498908	9555274	498908	9555274	498908	9555274	Según PETROMONT, el pozo es APA
24	027	Carpitas	EC105	-80.971937	-4.016960	AM-105	17/09/1970	PETROPERU	ATA	No	***	ATA	502880	9555868	502880	9555868	502880	9555868	Según PETROMONT, el pozo es APA
25	028	Carpitas	EC115	-80.937454	-4.000604	AM-115	11/01/1966	PETROPERU	ATA	No	***	ATA	502880	9555868	502880	9555868	502880	9555868	Según PETROMONT, el pozo es APA
26	029	Carpitas	GMP_CARL_NR_3	-80.982463	-4.023033	GMP-X3	27/04/1970	GMP	ATA	No	***	ATA	506816	9557641	506816	9557641	506816	9557641	Según PETROMONT, el pozo es APA
27	030	Carpitas	P_1	-80.995468	-4.016985	PB-1	10/09/1938	EPF	ATA	No	***	ATA	500180	9555986	500180	9555986	500180	9555986	Según PETROMONT, el pozo es ATA
28	031	Carpitas	P_2	-80.992950	-4.015554	PB-2	29/05/1940	EPF	ATA	No	***	ATA	500450	9556834	500450	9556834	500450	9556834	Según PETROMONT, el pozo es ATA
29	032	Punta Bravo	P_6	-80.972775	-3.993002	PB-6	29/05/1941	EPF	ATA	SI	07/04/2009	ATA*	502771	9556834	502771	9556834	502771	9556834	Pozo no se ubico catezal, según coordenadas esta cercano a pozo activo C-1
30	033	Carpitas	P_54	-80.962569	-4.010965	PB-54	02/01/1952	EPF	ATA	SI	***	ATA	504002	9555942	504002	9555942	504002	9555942	Según PETROMONT, el pozo es APA
31	034	Carpitas	P_59	-80.962784	-4.016462	PB-59	04/09/1952	EPF	ATA	No	***	ATA	503817	9555924	503817	9555924	503817	9555924	Según PETROMONT, el pozo es APA
32	035	Carpitas	P_40	-80.977929	-4.022469	PB-40	20/10/1951	EPF	ATA	SI	10/12/2009	PU	502133	9555150	502133	9555150	502133	9555150	Pozo estivo Activo, sin embargo durante su inspección se evidenció sin equipo de superficie, al a espera de evaluación de la integridad mecánica del pozo.
33	036	Carpitas	P_90	-80.990457	-4.014003	PB-90	18/11/1952	EPF	ATA	SI	25/06/2007	PU	504059	9555109	504059	9555109	504059	9555109	Pozo Activo

LEYENDAS  
 PU : Pumping Unit (Sistema de Bombeo Mecánico)  
 PL : Plunger Lift (Sistema de levantamiento con pistón)  
 ATA \* : Pozos en condición ATA dentro del contrato con PETROMONT  
 SW : Pozos Activos de tipo SWAB

000038  
0000023





Número: **000021** Fecha: **26 Marzo 2010**
**1. LOCALIZACIÓN**

Lote: XX

Área de Producción : CARPITAS

Distrito: Zorritos

Provincia: Contralmirante Villar

Región: Tumbes

Identificación del Pozo según PERUPETRO: EC\_24

Coordenadas UTM Insitu (Sistema WGS84)

Norte	Este	Zona
499705	9554704	17

**2. DESCRIPCIÓN DEL PASIVO AMBIENTAL**

De acuerdo a información proporcionada por la empresa Petrolera Monterrico S.A., el pozo esta en condición ATA desde Diciembre - 1960.

**3. REGISTRO FOTOGRÁFICO**

**4. CAUSA / ORIGEN**

Inadecuado abandono de pozo

**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)**

PETROLERA AMOTAPE

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

No se ejecutaron

**10. OBSERVACIONES**

Ninguna

