INFORME Nº 542 - 2014-OEFA/DE-SDCA

Α

: DELIA MORALES CUTI

Directora de Evaluación (e)

DE

PAOLA CHINEN GUIMA

Subdirectora de Calidad Ambiental

CARLOS ALLEN GUILLÉN PANTIGOZO

Coordinador de la Unidad de Identificación de Pasivos Ambientales

del Subsector Hidrocarburos

STEVEN BENDEZÚ BENDEZÚ

Especialista de la Unidad de Identificación de Pasivos Ambientales

del Subsector Hidrocarburos

ASUNTO

: Identificación de pasivo ambiental del subsector hidrocarburos con

código de Ficha OEFA F00181, ubicado en el Lote VII/VI (ex Lote VII), en el distrito de La Brea de la provincia Talara del departamento

de Piura.

FECHA

: San Isidro.

17 JUL. 2014

El presente informe de identificación de pasivo ambiental del subsector hidrocarburos ha sido elaborado en el marco de la Ley Nº 29134 - Ley que regula los pasivos ambientales del subsector hidrocarburos¹ y su reglamento², así como en aplicación de la Directiva N° 001-2013-OEFA/CD³. El informe corresponde a un pozo mal abandonado con código de Ficha OEFA F00181, identificado por PERUPETRO como Pozo T_391, ubicado en el Lote VII/VI (ex Lote VII), en el distrito de La Brea de la provincia Talara del departamento de Piura, el cual fue verificado en campo el 29 de marzo de 2013.

MARCO NORMATIVO

- 1. Mediante la Ley Nº 29134 - Ley que regula los pasivos ambientales del subsector hidrocarburos, se establecen las reglas aplicables a la gestión de los pasivos ambientales en las actividades del subsector hidrocarburos, con la finalidad de reducir o eliminar sus impactos negativos en la salud, la población, el ecosistema circundante y la propiedad.
- 2. El Artículo 2° de la citada Ley, define a los pasivos ambientales como aquellos pozos e instalaciones mal abandonados, los suelos contaminados, los efluentes, emisiones, restos o depósitos de residuos ubicados en cualquier lugar del territorio nacional, incluyendo el zócalo marino, producidos como consecuencia de operaciones en el subsector hidrocarburos, realizadas por parte de empresas que han cesado sus actividades en el área donde se produjeron dichos impactos.
- El Numeral 6.3 del Artículo 6° del Reglamento de la Ley N° 29134, aprobado mediante 3. Decreto Supremo Nº 004-2011-EM, dispone que la autoridad a cargo de la fiscalización y sanción del cumplimiento de las obligaciones ambientales contenidas en el Reglamento de la

Página 1



BDIRECCIÓN

CHLIDAD

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

Publicado en el diario oficial El Peruano el 17 de noviembre de 2007.

² Decreto Supremo N° 004-2011-EM

Directiva N° 001-2013-OEFA/CD - 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, aprobada con Resolución de Consejo Directivo Nº 022-2013-OEFA/CD del 22 de mayo de 2013.

Ley N° 29134 es el OSINERGMIN, en tanto no se efectúe la transferencia de funciones de evaluación, supervisión, fiscalización, control y sanción en materia ambiental al OEFA, de acuerdo a lo establecido en la Primera Disposición Complementaria Transitoria de la Ley № 29325 y el Decreto Supremo N° 001-2010-MINAM.

- 4. Con la finalidad de dar cumplimiento a lo dispuesto en la Ley Nº 29325, y dentro del proceso gradual de transferencia de las funciones de las entidades del Gobierno Nacional con competencias en evaluación, supervisión, fiscalización, control y sanción ambiental, mediante Decreto Supremo N° 001-2010-MINAM se aprobó el inicio del proceso de transferencia de las funciones de supervisión, fiscalización y sanción en materia ambiental del OSINERGMIN al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental OEFA, y posteriormente por medio de la Resolución Ministerial Nº 042-2013-MINAM, publicada el 19 de febrero de 2013, el Ministerio del Ambiente precisó que el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental OEFA es competente para ejercer la función de identificación de pasivos ambientales de hidrocarburos, en el marco de lo establecido en la Ley Nº 29134 y su Reglamento.
- 5. Asimismo, mediante Resolución de Consejo Directivo N° 022-2013-OEFA/CD del 22 de mayo de 2013, se aprobó la Directiva N° 001-2013-OEFA/CD 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.

A continuación se detallan las acciones desarrolladas:

IDENTIFICACIÓN DE PASIVO AMBIENTAL DEL SUBSECTOR HIDROCARBUROS CON CÓDIGO DE FICHA OEFA Nº F00181

Revisión Documentaria

II.

Entre los años 2001 y 2002, PERUPETRO S.A. (en adelante, PERUPETRO) realizó el estudio denominado "Pasivos Ambientales - Estudio de Pozos ATA, APA y DPA" (en adelante, Estudio PERUPETRO), evaluándose un total de 8 944 pozos, los cuales fueron clasificados con un código de intervención para priorizar su abandono o considerarlo dentro de un programa de rehabilitación.

- 7. De acuerdo al Estudio PERUPETRO, 401 pozos fueron clasificados con los códigos 1A y 1B; sin embargo, se priorizaron los trabajos de abandono de 204 pozos ubicados en los campos del noroeste del Perú, así como los pozos ubicados en el sector Pirín y Ahuallane en Puno, en la medida que representaban un mayor peligro a la seguridad integral de las personas. La ejecución del programa de abandono técnico definitivo de dichos pozos estuvo a cargo de PETROPERÚ S.A. (en adelante, PETROPERÚ), según la autorización dispuesta en 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.
- 8. Entre los años 2009 y 2010, el OSINERGMIN realizó trabajos de identificación de pasivos ambientales del subsector hidrocarburos, identificándose 6 271 pozos, de los cuales 4 634 fueron considerados pasivos ambientales, de acuerdo a los informes números 19853-2009-OS-GFHL/UMAL, 7426-2010-OS-GFHL/UEEL y 13609-2010-OS-GFHL/UPPD del

Pozo APA: Pozo con abandono permanente.

Pozo DPA: Pozo abandonado durante la perforación.

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.



Página 2

Pozo ATA: Pozo con abandono temporal.

¹A: Pozos que necesitan abandono permanente, por constituir un verdadero peligro a la seguridad integral de las personas.

^{. 1}B: 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.

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.

9. De la revisión de los antecedentes relacionados a pasivos ambientales del subsector hidrocarburos, se tiene que el pasivo ambiental evaluado corresponde a un pozo inactivo que cuenta con un tapón de cemento, considerado en el Estudio PERUPETRO como un pozo APA; es decir, un pozo con abandono permanente, que se encuentra adecuadamente abandonado y cumple con la legislación en lo relacionado al abandono de pozos (vigente en el año 2002). Asimismo, figura en el registro del OSINERGMIN como pozo APA no ubicado (ver anexos 4 y 5).

II.2 Descripción del pasivo ambiental y área circundante

III.2.1 Identificación del área

- 10. De lo revisado en el Estudio de Impacto Ambiental para el proyecto de "Perforación de 3 022 pozos de desarrollo y Prospección Sísmica 2D de 59 km", aprobado por Resolución Directoral N° 203-2012-MEM/AAE, se tiene que el Lote VII/VI (ex Lote VII) abarca una superficie de 18 412,431 ha, presenta un relieve característico de ambientes costeros litorales, entre los que destacan colinas, planicies, valles y dunas. Las temperaturas medias mensuales máximas están por encima de los 27,4 °C y las medias mensuales mínimas están por debajo de los 19°C; presenta un clima cálido, seco, con niveles de precipitaciones casi nulas, con humedad relativa calificada como húmeda (75% de Humedad).
- 11. El área evaluada se caracteriza por tener un relieve llano y árido, con algunas geoformas que inciden sobre el relieve del área como lomas y colinas, zonas de dunas monticulares y superficies depresionadas; asimismo, el área es de escasa vegetación y escasa red de drenaje.

2.2 Descripción del pasivo ambiental

- 12. Durante la evaluación in situ realizada por el OEFA el 29 de marzo de 2013, se observó un pozo inactivo, ubicado en área de terreno seco a unos 2 m de una vía tipo trocha, el pozo presenta casing (tubería de revestimiento) y tubo interior corroído que sobresale 0,30 m aproximadamente sobre la superficie del suelo; asimismo, se observó que el pozo 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).
- 13. En ese sentido, de la revisión de los antecedentes y las observaciones en campo se tiene que el pozo se encuentra mal abandonado, ya que no se encuentra en condiciones seguras dado que, el pozo debería quedar con una varilla de acero de dos (2) metros de altura sobre el nivel de la superficie con el número del pozo soldado a la plancha que tapa el pozo para el abandono, conforme se establece en el Artículo 203° del Decreto Supremo N° 032-2004-EM Reglamento de las Actividades de Exploración y Explotación de Hidrocarburos.

II.3 Identificación de contaminantes y toma de muestras

- 14. 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.
- II.4 Estimación del Nivel de Riesgo
- 15. 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

Página 3



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

Ambientales en el Subsector Hidrocarburos aprobada por Resolución de Consejo Directivo N° 022-2013-OEFA/CD.

II.4.1 Salud

Identificación de peligros

16. 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

17. 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.

Salud = C + 2(P) + E + Pobl.





Teléf.: (511) 713-1553

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 280 m de distancia de la localidad de Negritos.	3
Población potencialmente afectada (Pobl.)	Viviendas asentadas en la localidad de Negritos.	4
Total		10

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 10, le corresponde un valor numérico de 2 (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:

Riesgo = Probabilidad x Consecuencia

21. Reemplazando los valores obtenidos en esta ecuación tenemos: (1 x 2), el valor del riesgo para la salud es: 2, que se interpreta como un nivel de riesgo BAJO, de acuerdo a los rangos establecidos en el siguiente cuadro.



Determinación del nivel de riesgo

Nivel de riesgo en función de la salud, seguridad de la población y calidad del ambiente	Rango del riesgo
Riesgo alto	16 – 25
Riesgo medio	6 – 15
Riesgo bajo	1 – 5

Fuente: Cuadro N° 14 de la Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos.



II.4.2 Seguridad de la población

Identificación de peligros

22. Dada las condiciones en las que se encuentra el pozo, existe peligro de ocasionar daños en la integridad física de las personas producto de caídas y/o cortes o lesiones en la piel.

Estimación de la probabilidad

23. 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 = Σ (Factores)

Factores	Escenarios	Puntuación
Accesibilidad	La población más cercana se encuentra aproximadamente a 280 m del pozo, por lo que se requiere hacer un recorrido corto a pie.	4
Potencial de colapso	Estructura del pozo a nivel 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 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
Total		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).



Página 6

25. 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

26. 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

27. 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, de acuerdo a los rangos establecidos en el siguiente cuadro.

Determinación del nivel de riesgo

Nivel de riesgo en función de la salud, seguridad de la población y calidad del ambiente	Rango del riesgo
Riesgo alto	16 – 25
Riesgo medio	6 – 15
Riesgo bajo	1 – 5

Fuente: Cuadro N° 14 de la Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos.

II.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

29. 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			
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

30. 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
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 280 m de distancia de la localidad de Negritos.	3
Calidad del Medio (CM)	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
Total		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).

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

32. 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:

Riesgo = Probabilidad x Consecuencia

33. 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 de acuerdo a los rangos establecidos en el siguiente cuadro.

Determinación del nivel de riesgo

Nivel de riesgo en función de la salud, seguridad de la población y calidad del ambiente	Rango del riesgo
Riesgo alto	16 – 25
Riesgo medio	6 – 15
Riesgo bajo	1 – 5

Fuente: Cuadro N° 14 de la Metodología para la Estimación del Nivel de Riesgo de Pasivos Ambientales en el Subsector Hidrocarburos.



Página 8

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

III. CONCLUSIONES

- 34. Sobre la base de las consideraciones expuestas, es posible formular las siguientes conclusiones:
 - (i) El pozo identificado con código PERUPETRO T_391 es un pasivo ambiental del subsector hidrocarburos, en la medida que califica como un pozo mal abandonado ya que no se encuentra en condiciones seguras ni cumple con las condiciones de abandono establecidas en el Artículo 203° del 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 <u>salud es BAJO</u>, el nivel de riesgo para la <u>seguridad de la población es BAJO</u> y el nivel de riesgo para la <u>calidad del ambiente es BAJO</u>.

IV. RECOMENDACIÓN

35. Conforme a las conclusiones expuestas, se recomienda remitir el presente Informe a la Dirección General de Asuntos Ambientales Energéticos del Ministerio de Energía y Minas, para su conocimiento y fines pertinentes.

V. 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,

SUBDIRECCIÓN DE CALIDAD

PAOLA CHINEN GUIMA
Subdirectora de Calidad Ambiental

CARLOS ALLEN GUILLEN PANTIGOZO

Coordinador de la Unidad de Identificación de Pasivos Ambientales del Subsector Hidrocarburos

STEVEN BENDEZÚ BENDEZÚ

Especialista de la Unidad de Identificación de Pasivos Ambientales del Subsector Hidrocarburos



ANEXOS

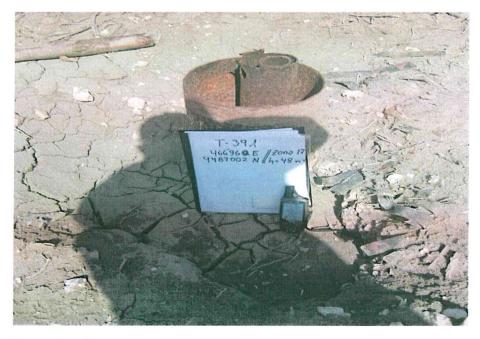


ANEXO 1

Registro fotográfico



Fotografía N° 1. Vista panorámica del pozo abandonado, se observa la carretera tipo trocha cerca al pozo.



Fotografía N° 2. Vista del casing y tubo interior del pozo corroido por el óxido.



ANEXO 2

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

Código de Ficha

F00181

FICHA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES EN EL SUBSECTOR HIDROCARBUROS

Fecha de la visita: 29-mar-13	Hora de la 10:00			e del evaluador: NTONIO JARA SILVA			Direcc OEFA	ión / Unidad: - DE
. IDENTIFICACIÓN Y	UBICACIÓN							
Localidad: NEGRITO Distrito: La Brea Provincia: Talara	S			Código PERUPETRO: T_391	Estado Tiempo: (Descripción) Cielo despejado	Lluvioso	Soleado	Nublado
Región: Piura								
Lote	Nombre: VII							
Proyecto O	Área de operac	ión: ⊤ə	01					
Otros	Area de operae	ión: T_3	91					
Coordenadas	Datum Geodé	sico:	Zona:	Norte:		Este	Altitud (m):	Precisión (m
UTM	WGS84		17	9487002		466967	48	± 3
Tipo de Pozo Pasivo: Abandonado	Instalacio	ones mal	Suelos	Contaminados con te o Derrame	Emisiones	Restos de Residuos	Otros:	
	o que sobresale Co, no se observa a cocarburos. (m2): No deter	0,30 m apro afloramient minado.	ximadame o de líquid	ente sobre la superfi los ni suelo impregn Profundi	cie del suelo; asimi ado con hidrocarb	smo, se observa qu	ie el pozo no cuen ial, ni tampoco se	ta con cabezal ni percibe olores
tubo interior corroíd válvulas. Sin embarg característicos a hidr Área afectada aprox. . ACTIVIDADES QUI	o que sobresale Co, no se observa a cocarburos. (m2): No deter E SE REALIZAN	0,30 m apro afloramient minado.	ximadame o de líquid	ente sobre la superfi los ni suelo impregn Profund DE INFLUENCIA	cie del suelo; asimi ado con hidrocarb	ismo, se observa qu uro a nivel superfici	ie el pozo no cuen ial, ni tampoco se	ta con cabezal ni percibe olores
tubo interior corroídico válvulas. Sin embargicaracterísticos a hidri Área afectada aprox. ACTIVIDADES QUI Actividades económic	o que sobresale Co, no se observa a ocarburos. (m2): No deter E SE REALIZAN cas: Indus	o,30 m aproafloramient minado. DENTRO E strial	ximadame o de líquid DEL ÁREA	Profund DE INFLUENCIA cial Agropo	cie del suelo; asimi ado con hidrocarb dad aproximada c	ismo, se observa qu uro a nivel superfici lel área afectada (n	ie el pozo no cuen ial, ni tampoco se	ta con cabezal ni percibe olores
tubo interior corroídivalvulas. Sin embargicaracterísticos a hidr Área afectada aprox. ACTIVIDADES QUI Actividades económic	o que sobresale Co, no se observa a ocarburos. (m2): No deter E SE REALIZAN cas: Indus Natad	o,30 m aproafloramient minado. DENTRO E strial	ximadame o de líquid DEL ÁREA Comerc	Profund DE INFLUENCIA cial Agropo	cie del suelo; asimi ado con hidrocarb dad aproximada c	ismo, se observa qu uro a nivel superfici lel área afectada (n Otros:	ie el pozo no cuen ial, ni tampoco se	ta con cabezal ni percibe olores
tubo interior corroídivalvulas. Sin embargicaracterísticos a hidr Área afectada aprox. ACTIVIDADES QUI Actividades económic	o que sobresale Co, no se observa a cocarburos. (m2): No deter E SE REALIZAN cas: Indus NTORNO	o,30 m aproafloramient minado. DENTRO E strial	ximadame o de líquid DEL ÁREA Comerc Caza	Profund DE INFLUENCIA cial Agropo	cie del suelo; asimi ado con hidrocarb dad aproximada c	ismo, se observa qu uro a nivel superfici lel área afectada (n Otros:	ie el pozo no cuen ial, ni tampoco se	ta con cabezal ni percibe olores
tubo interior corroídico válvulas. Sin embargicaracterísticos a hidr Área afectada aprox. ACTIVIDADES QUI Actividades económica Actividades recreativa. SITUACIÓN DEL EI Ento	o que sobresale Co, no se observa a cocarburos. (m2): No deter E SE REALIZAN cas: Indus NTORNO	o,30 m apro afloramient minado. DENTRO E strial ción Distan	DEL ÁREA Comerc Caza cia (m)	Profund DE INFLUENCIA cial Agropo	cie del suelo; asimi ado con hidrocarb dad aproximada c ecuaria	ismo, se observa qu uro a nivel superfici lel área afectada (n Otros:	ie el pozo no cuen ial, ni tampoco se	ta con cabezal ni percibe olores
tubo interior corroídiválvulas. Sin embargicaracterísticos a hidriárea afectada aprox. ACTIVIDADES QUI Actividades económica Actividades recreativa SITUACIÓN DEL EI Ento	o que sobresale Co, no se observa a cocarburos. (m2): No deter E SE REALIZAN cas: Indus NTORNO	DENTRO E ción Distan aprox.	Cia (m)	Profund DE INFLUENCIA cial Agrop	cie del suelo; asimi ado con hidrocarb dad aproximada c ecuaria deportivo e Negritos.	ismo, se observa qu uro a nivel superfici del área afectada (n Otros: Otros:	ie el pozo no cuen ial, ni tampoco se	ta con cabezal ni percibe olores
tubo interior corroídivalvulas. Sin embargicaracterísticos a hidrifica afectada aprox. ACTIVIDADES QUI Actividades económica Actividades recreativa SITUACIÓN DEL EI Ento Viendas fraestructura vial	o que sobresale Co, no se observa a cocarburos. (m2): No deter E SE REALIZAN cas: Indus NTORNO	DENTRO E ción Distan aprox.	Caza Cia (m) Af	Profund DE INFLUENCIA cial Agrope Campo	cie del suelo; asimi ado con hidrocarb dad aproximada c ecuaria deportivo e Negritos. n dirección a la ciu	ismo, se observa qu uro a nivel superfici del área afectada (n Otros: Otros: Descripción	ie el pozo no cuen ial, ni tampoco se	ta con cabezal ni percibe olores
tubo interior corroídivalvulas. Sin embargicaracterísticos a hidri Área afectada aprox. ACTIVIDADES QUI Actividades económio Actividades recreatividades recr	o que sobresale Co, no se observa a ocarburos. (m2): No deter E SE REALIZAN cas: Indus as: Natac	DENTRO E ción Distan aprox.	Caza cia (m) Af	Profund DE INFLUENCIA cial Agrop Campo Gueras de la ciudad contretera principal co	cie del suelo; asimi ado con hidrocarb dad aproximada con decuaria deportivo deportivo de Negritos.	ismo, se observa qu uro a nivel superfici lel área afectada (n Otros: Otros: Descripción dad de Negritos. redonda.	ie el pozo no cuen ial, ni tampoco se	ta con cabezal ni percibe olores
tubo interior corroídico válvulas. Sin embargicaracterísticos a hidr Área afectada aprox. ACTIVIDADES QUI ACTIVIDADES QUI ACTIVIDADES QUI ACTIVIDADES QUI ACTIVIDADES PER ENTO ENTO DEL ESTA ENTO VIENDAS Fraestructura vial fraestructura urbana eras Agrícolas o Ganacera de la correction de la compansa de la	o que sobresale Co, no se observa a ocarburos. (m2): No deter E SE REALIZAN cas: Indus as: Natac	DENTRO E ción Distan aprox.	Cia (m) Af	Profund DE INFLUENCIA Cial Agrop Campo Gueras de la ciudad contretera principal contretera en un reconstruire de la ciuda contretera principal contretera en un reconstruire de la ciuda de	cie del suelo; asimi ado con hidrocarb dad aproximada con ecuaria	ismo, se observa que uro a nivel superfici del área afectada (no observa que o	ie el pozo no cuen ial, ni tampoco se	ta con cabezal ni percibe olores
tubo interior corroídiválvulas. Sin embargicaracterísticos a hidr Área afectada aprox. ACTIVIDADES QUI Actividades económic Actividades recreativ SITUACIÓN DEL EI Ento Ento Eviendas fraestructura vial fraestructura urbana reas Agrícolas o Ganacicolotación forestal	o que sobresale Co, no se observa a cocarburos. (m2): No deter E SE REALIZAN Cas: Indus NATORNO rno	DENTRO E ción Distan aprox.	Caza Cia (m) Af Ca No	Profund DE INFLUENCIA Cial Agrop Campo Gueras de la ciudad contretera principal cools se observa en un roles en un roles es observa en un roles en	cie del suelo; asimi ado con hidrocarb dad aproximada con decuaria	ismo, se observa que uro a nivel superfici del área afectada (no observa que o	ie el pozo no cuen ial, ni tampoco se	ta con cabezal ni percibe olores
tubo interior corroídiválvulas. Sin embargicaracterísticos a hidrárea afectada aprox. ACTIVIDADES QUI Actividades económica Actividades recreativa. SITUACIÓN DEL EI	o que sobresale Co, no se observa do carburos. (m2): No deter E SE REALIZAN cas: Indus as: Natac NTORNO rno	DENTRO E ción Distan aprox.	Caza Cia (m) Af Ca No	Profund DE INFLUENCIA Cial Agrop Campo Gueras de la ciudad conretera principal coo o se observa en un ros se o	cie del suelo; asimi ado con hidrocarb dad aproximada con decuaria decuaria de ecuaria d	ismo, se observa que uro a nivel superfici de la frea afectada (no observa que	ie el pozo no cuen ial, ni tampoco se	ta con cabezal ni percibe olores
tubo interior corroídico válvulas. Sin embargicaracterísticos a hidr Área afectada aprox. ACTIVIDADES QUI Actividades económica Actividades recreativa. SITUACIÓN DEL EI Ento Ento Ento Ento Ento Ento Ento Ento	o que sobresale Co, no se observa do carburos. (m2): No deter E SE REALIZAN cas: Indus as: Natac NTORNO rno	DENTRO E ción Distan aprox.	Cia (m) Af Ca No No No No No No No No No N	Profund DE INFLUENCIA Cial Agrop Campo Gueras de la ciudad contretera principal contreter	cie del suelo; asimi ado con hidrocarb dad aproximada con decuaria decuaria de ecuaria d	ismo, se observa que uro a nivel superfici de la frea afectada (no observa que	ie el pozo no cuen ial, ni tampoco se	ta con cabezal ni percibe olores
tubo interior corroídico válvulas. Sin embargicaracterísticos a hidr Área afectada aprox. ACTIVIDADES QUI Actividades económica Actividades recreativa. SITUACIÓN DEL EI Ento Ento Ento Ento Ento Ento Ento Ento	o que sobresale Co, no se observa do carburos. (m2): No deter E SE REALIZAN cas: Indus as: Natac NTORNO rno	DENTRO E ción Distan aprox.	Cia (m) Af Ca No No No No No No No No No N	Profund DE INFLUENCIA cial Agrope Campo Gueras de la ciudad contretera principal contrete	cie del suelo; asimi ado con hidrocarb dad aproximada con decuaria decuaria de ecuaria d	ismo, se observa que uro a nivel superfici de la frea afectada (no observa que	ie el pozo no cuen ial, ni tampoco se	ta con cabezal ni percibe olores
tubo interior corroídico válvulas. Sin embargicaracterísticos a hidr Área afectada aprox. ACTIVIDADES QUI Actividades económica Actividades recreativa. SITUACIÓN DEL EI Ento Ento Ento Ento Ento Ento Ento Ento	o que sobresale Co, no se observa do carburos. (m2): No deter E SE REALIZAN Cas: Indus as: Natac NTORNO rno deras Natural en Protección	Distan aprox. Distan aprox. 280 2	Cia (m) Af Ca No No No No No No No No No N	Profund DE INFLUENCIA cial Agrope Campo Gueras de la ciudad contretera principal contreter	dad aproximada o decuaria deportivo de Negritos. de Negritos. de dirección a la ciunadio de 200 m a la dedio de 200 m a la d	smo, se observa que uro a nivel superfici del área afectada (no observa que ob	ie el pozo no cuen ial, ni tampoco se	ta con cabezal ni percibe olores
tubo interior corroídico válvulas. Sin embargicaracterísticos a hidr Área afectada aprox. ACTIVIDADES QUI Actividades económica Actividades recreativa. SITUACIÓN DEL EI Ento viendas fraestructura vial fraestructura urbana eas Agrícolas o Ganaciplotación forestal insque y/o Vegetación pecies y Ecosistemas exposervaciones N SITUACIÓN DEL AG	o que sobresale Co, no se observa do carburos. (m2): No deter E SE REALIZAN cas: Indus as: Natac NTORNO rno deras Natural en Protección inguna UA (En caso de	Distan aprox. Distan aprox. 280 2	Caza Cia (m) Af Ca No No No No No No No No No N	Profund DE INFLUENCIA cial Agrope Campo Gueras de la ciudad contretera principal contreter	cie del suelo; asimiado con hidrocarb dad aproximada c ecuaria deportivo e Negritos. n dirección a la ciudadio de 200 m a la adio de 200 m	smo, se observa que uro a nivel superfici del área afectada (no observa que ob	ie el pozo no cuen ial, ni tampoco se	ta con cabezal ni percibe olores
tubo interior corroídico válvulas. Sin embargo característicos a hidr Área afectada aprox. ACTIVIDADES QUI Actividades económio Actividades recreativos. SITUACIÓN DEL EI Ento exidence a substanta de la fraestructura vial fraestructura urbana reas Agrícolas o Ganacia plotación forestal osque y/o Vegetación species y Ecosistemas de tros esservaciones N	o que sobresale Co, no se observa do carburos. (m2): No deter E SE REALIZAN cas: Indus as: Natac NTORNO rno leras Natural en Protección inguna UA (En caso de no: No	DENTRO E citrial Distan aprox. 280 2	Caza Cia (m) Af Can Caza Cia (no) Af Ca No No No No No No No No No N	Profund DE INFLUENCIA cial Agrop Campo Gueras de la ciudad conretera principal coo o se observa en un roo se o	cie del suelo; asimiado con hidrocarb dad aproximada c ecuaria	smo, se observa que uro a nivel superfici del área afectada (no observa que ob	ie el pozo no cuen ial, ni tampoco se	ta con cabezal ni percibe olores



Código de Ficha F00181

FICHA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES EN EL SUBSECTOR HIDROCARBUROS

VI. INF	ORM	ACIÓN CON	MPLEME	ENTARIA A LA DESCR	IPCIÓN	DEL	PASIVO AM	BIEN	TAL	SECTION S	A 1985 Mg	50 A1	A. 公司等等等的	
	estruci	tura	Campan talleres	mentos, oficinas,		os, pis férrea	itas de aterri s	zaje,		Líneas e	léctricas		Maquinaria pesada	
		existir)	Plantas abandor	de procesos nadas	Gener eléctr		s y transform	adore	es \square	Otros				
Desc	ripciór	n de infraest	ructura:	No aplica										
Tipo de (En cas		uo Mater (istir) desbro		☐ Chatarra ☐ Inc	lustrial		Desmonte		Escoria	a 🗆 Con	strucción		Otros:	
		n de los resid stir (Volume	esasesase parte				1							
	сантірар	Compor ambie		Cantidad de contaminante que se encuentre mayor a 1% hasta 10% sobre el EC/norma referencial		conta encue hasta	dad de minante que entre mayor a 50% sobre e a referencial	10%		Cantidad de que se encue 50% hasta 10 ECA o norma	entre mayor 00% sobre e	a U I	Cantidad de contaminante que se encuentre mayor al 100% sobre el ECA o norma referencial	0
	3	Infraestro o resid		Menor a 5 toneladas	•	Entre	5 a 49 tonela	adas	0	Entre 50 a 50	00 tonelada	s O	Mayor a 500 toneladas	0
IBIENTAL	ě	Peligrosid	ad	Daños leves y reversib	es	Comb	oustible			Explosiva, inflamable, corrosiva		Muy inflamable, muy tóxica, causa efectos irreversibles inmediato:		0
CALIDAD AMBIENTAL		Extensió	Presencia de población en un radio mayor a 1		()	()		Presencia de población en un radio menor de 0,5 km		Presencia de población adyacente, localizada en el mismo lugar del pasivo	0			
		Calidad de Medio	el	Pasivo ambiental que afecte a los componentes ambientales	no	encue un co ambie un pa estab	o ambiental de entre afectan mponente ental, en al m rámetro lecido en el E al referencia	do en ienos :CA o	O	Pasivo ambie encuentre al dos compon ambientales, menos un pa componente establecido o normal refer	fectando en entes , en al arámetro po e afectado en el ECA o	O	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	
SA	LUD	Pobla afec	ación tada	Menor a 5 personas	0	De 5	a 50 persona	as	0	De 50 a 100) personas	0	Más de 100 personas	•
	Acc	esibilidad	un veh transp	legar se requiere de nículo de porte (bote, ptero, avión)		cia cor	seguido de ta a pie m)	0	Recor vía no de 1 k	rido largo a p demarcada m)	oie en (mayor		cente a áreas pobladas, distancia a pie (menos de	•
SEGURIDAD DE LA POBLACIÓN	Potencial de colapso Colapso Instalaciones con cimentación deteriorada y con construcciones deterioradas a nivel del suelo (menor a 1,5 m)		y con o inesta elevac	cimentación deteriorada ci y con construcciones y inestables de poca in		cimentación deteriorada deteriora y con construcciones construcci inestables y elevadas elevadas, (mayor a 2,5 m de altura) escombro		aciones con cimentación iorada y con rucciones inestables y das, con potencial caída d nbros (mayor a 2,5 m de a) potencial caída de nbros	e					
SEGURIDA	Pre	sencia de cercos	y seña		Zona a no ser		la cercada y a	0		afectada no ada pero seña	()	Zona señal	afectada no cercada ni izada	•
	recros y señales, ambos deteriorados Potencial de incendios o explosivos explosivos y/o combustibles cuyas propiedades se encuentran neutralizadas		explos combi- almac infrae	ivos y/ ustible: enados structu	o s s en iras	0	explo: comb	n residuos sivos y/o ustibles donados en á das	reas	comb	en residuos explosivos y/o nustibles abandonados a la nperie			



Código de Ficha

F00181

FICHA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES EN EL SUBSECTOR HIDROCARBUROS

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

Observaciones: Ninguna

JOSE ANTONIO JARA SILVA Unidad de Identificación de Pasivos Ambientales del Subsector Hidrocarburos Dirección de Evaluación

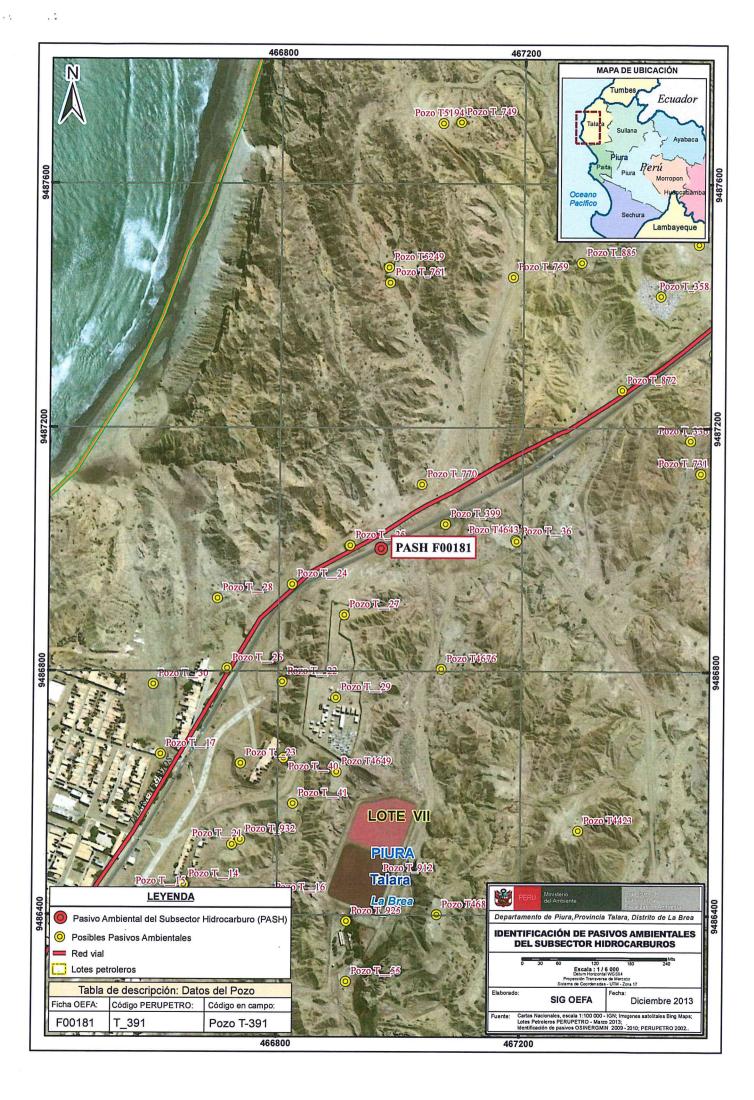


1.



ANEXO 3

Mapa de ubicación geográfica





ANEXO 4

Ficha de información de pozo (fuente: Estudio PERUPETRO)



INFORMACIÓN DE POZO

Pozo T_391			Área	Negri	tos			Lote	VII		
Coord	enada Este					Coorden	ada Norte				
Cía Operadora	Sapet										
Cía Perforació	London Paci	fic									
Prioridad de Ab	andono					D C!!		4200			
Fecha de Perfor	ación 24/04	/1909		2450		Profundidad total 1290 Profundidad efectiva 45					
Fecha de Compl	etación 05,	/07/1909									
Casing de Super	ficie e Interm	edios	12 1/2'	ı							
Profundidad de	casing de Sup	erficie e	Interme	dios	205'- 1	45'					
Casing de produ	cción y lainas	5 3/1	6"								
Profundidad de	casing de pro	ducción y	lainas	791'-	- 340'	•					
Intervalos Perfo	orados 79	91'- 600'	2000							The second secon	
Tope Cemento	<u></u>				Fo	ormacione	es Basal	Salina			
Tipo y Cantidad	de Tapones	De ce	mento(:	1)							
Profundidad de	tapones 7	44'									
Tope de Tapone	s 45					Estado	Abandor	nado po	or no ec	onómico	
Intervalos abiertos No				Fecha de último Estado 11/07/1957							
Adecuadamente	abandonado	Si				Último	Servicio de	Pozos	Sacó	varillas	
Cumple con Legi	slación Si					Fecha Ú	Iltimo Serv	icio de	Pozos	26/06/1918	
Impacto Ambien	tal y Segurida	ıd									
Código Intervención			Se	encuentr	a entre Co	nstruc	ciones	No			
Estado del pozo APA				Ad	cceso No						
Identificado No				Te	erraplèn No						
Rx Abandono				Fo	Foto						
Observaciones	Recuperó fo	orros proc	l. Coloc	ó tapór	n. Declir	nó a 1 BOF	PD (1913)				

*



ANEXO 5

Ficha de identificación de Pasivos Ambientales del OSINERGMIN.



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES

Código : F2-GFHL-UMAL-PE-03

Fecha: 18 de febrero del 2010

Revisión: 01

Fecha : 05-08-09 Página : 1 de 1

Número: 232

1. LOCALIZACIÓN

Lote: VII

Área de Producción : Negritos

Distrito: Negritos Provincia: Talara Región: Piura

Identificación del Pozo según PERUPETRO: T_391

Coordenadas UTM Insitu (S	Sistema WGS84)	Zona	
Norte	Este	17	
9487002	466967	"	

2. DESCRIPCIÓN DEL PASIVO AMBIENTAL

Pozo inubicado en superficie, se encontraba en una pequeña plataforma a100 m. de distancia al Norte del cementerio nuevo de Negritos en la rivera derecha de la carretera asfaltada que proviene de Talara. Fue tipificado por Perúpetro el 2002, como un pozo APA.

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO





4. CAUSA / ORIGEN NO APLICA

5. 7	TIPOS	DE	PASIVOS	AMBIENTALES	(Marque con X	el que corresponda).
------	-------	----	----------------	--------------------	---------------	----------------------

		_
Pozos abandonados	Efluentes	
Instalaciones mal abandonadas	Emisiones	
Suelos contaminados	Restos o depósitos de residuos	Γ

CATEGORÍA AMBIENTAL (Marque con X el que corresponda).

Contaminación Ambiental	Aspectos de interés Humano	
Aspectos Estéticos	Ecológico	

7. TITULAR ACTUAL

Sapet Development Peru INC

8. TITULAR (S) ANTERIOR (ES)

London Pacific

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

NO APLICA

10. OBSERVACIONES

El pozo inubicado mantiene las condiciones de un pasivo ambiental APA.

Alberto Amésquita Altamirano Supervisor Ambiental II

