INFORME Nº 1052 - 2014-OEFA/DE-SDCA

A

: JOSÉ IGNACIO PEÑA CÁRDENAS

Director de Evaluación

DE

: ADY ROSIN CHINCHAY TUESTA

Subdirectora de Calidad Ambiental

CARLOS ALLEN GUILLEN PANTIGOZO

Coordinador de la Unidad de Identificación de Pasivos Ambientales

del Subsector Hidrocarburos

ALEXIS JACINTO VERONA EZCURRA

Unidad de Identificación de Pasivos Ambientales del Subsector

Hidrocarburos

ASUNTO

: Identificación de pasivo ambiental del subsector hidrocarburos con código Ficha OEFA F00178, ubicado en el XX (ex Lote XIV), en el

distrito de Zorritos de la provincia Contralmirante Villar del

departamento de Tumbes.

FECHA

: San Isidro.

2 8 OCT. 2014

2014-101-029297

ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL.

RECIEIDO 2 8 DCT. 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 Nº 001-2013-OEFA/CD³. El informe corresponde al pasivo ambiental identificado con Ficha OEFA F00178, constituido por un pozo mal abandonado, identificado por OSINERGMIN como Pozo 43-Z, ubicado en el Lote XX (ex Lote XIV), en el distrito de Zorritos de la provincia Contralmirante Villar del departamento de Tumbes, verificado en campo el 27 de marzo de 2013.

MARCO NORMATIVO

- 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 2º 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.
- 3. El Numeral 6.3 del Artículo 6° del Reglamento de la Ley N° 29134, aprobado mediante Decreto Supremo N° 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 Ley N° 29134 es el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería -

³ Directiva Nº 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.



www.oefa.gob.pe



Sunfa

¹ Publicado en el diario oficial El Peruano el 17 de noviembre de 2007.

² Decreto Supremo N° 004-2011-EM

OSINERGMIN, en tanto no se efectúe la transferencia de funciones de evaluación, supervisión, fiscalización, control y sanción en materia ambiental al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA, de acuerdo a lo establecido en la Primera Disposición Complementaria Transitoria de la Ley N° 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 OEFA, y posteriormente por medio de la Resolución Ministerial N° 042-2013-MINAM, publicada el 19 de febrero de 2013, el Ministerio del Ambiente precisó que el 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:

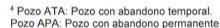
II. IDENTIFICACIÓN DE PASIVO AMBIENTAL DEL SUBSECTOR HIDROCARBUROS CON CÓDIGO DE FICHA F00178

II.1 Revisión Documentaria

- 6. 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"⁴ (en adelante, Estudio PERUPETRO), evaluándose un total de 8 944 pozos, los cuales fueron clasificados con un código de intervención⁵, 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.



Asimismo, 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 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 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.



^{5 1}A: 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.

9. De la revisión documentaria se tiene que el pasivo ambiental evaluado no se encuentra registrado en el Estudio PERUPETRO, sin embargo, en el registro del OSINERGMIN figura como un pozo no ubicado, asi mismo se indica un inadecuado abandono de pozo por antigua actividad de exploración y explotación de hidrocarburos, que se encuentra colindante al hotel Los Cocos y próximo a la playa (ver anexo 4).

II.2 Descripción del pasivo ambiental y área circundante

II.2.1 Identificación del área

- 10. De la revisión del contenido correspondiente a la Línea Base del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto de "Explotación de Hidrocarburos en las Áreas de Zorritos, Copé y Carpitas Punta Bravo, Lote XX", aprobado por Resolución Directoral N° 061-2007-MEM/AAE, se tiene que el área está ubicada en una zona de vida del tipo desértico subtropical con un clima árido y seco, se caracteriza por presentar quebradas que sólo transportan agua entre los meses de diciembre y marzo, el tiempo restante permanecen secas. El relieve es suave a ondulado por la parte del litoral pero se vuelve quebrado o abrupto en el interior de los valles costeros.
- 11. El área evaluada presenta viviendas colindantes en una zona de relieve ondulado de suaves colinas, muy próximo al litoral en donde se aprecian cambios en la superficie del suelo el cual está cubierto por vegetación de tipo hierba y rodeada por árboles propios de la zona que culmina en una superficie arenosa.

II.2.2 Descripción del pasivo ambiental

- Durante la evaluación in situ realizada por el OEFA el 27 de marzo de 2013, se observó un pozo inactivo abandonado a 0,3 m aproximadamente de la superficie del suelo en una pequeña loma cubierta por vegetación y próxima a viviendas. El casing corroído se encuentra enterrado y unido a nivel de la superficie del suelo a una brida reductora con tubería de 2 plg. de diámetro sin válvula, asimismo, en el área circundante al pozo no se observó afloramiento de líquidos ni suelo impregnado con hidrocarburo a nivel superficial ni se percibieron olores característicos a hidrocarburos. Sin embargo, debido a que no se encontró información respecto a su estado de abandono en el estudio de PERUPETRO y por las condiciones en las que se encuentra el pozo, posiblemente no se encuentra herméticamente cerrado, toda vez que no se encontró la válvula de cierre en la tubería que sobresale de la brida reductora (ver anexos 1, 2 y 3).
- 13. En ese sentido, de la revisión documentaria y evaluación in situ se tiene que el pozo se encuentra mal abandonado, toda vez que no se encuentra hermeticamente cerrado ni en condiciones seguras del abandono; conforme se establece en los Artículos 2° del Decreto Supremo N° 032-2004-EM Reglamento de las Actividades de Exploración y Explotación de Hidrocarburos⁶.

II.3 Identificación de contaminantes y toma de muestras

II.3.1 Calidad del suelo

No se realizó la toma de muestra del componente suelo, ya que no se observó a nivel superficial afloramiento de hidrocarburo ni suelo impregnado con hidrocarburo asociados a la presencia del pozo.

^{(···/} "Abandono del Pozo: Trabajos que se efectúan para dejar herméticamente cerrado y en condiciones seguras un Pozo."



⁶ Decreto Supremo Nº 032-2004-EM - Reglamento de las Actividades de Exploración y Explotación de Hidrocarburos. Artículo 2º,- Definiciones

15. A continuación se realiza la estimación del nivel de riesgo en función a la estructura del pozo mal abandonado que pueda presentar riesgo, considerando la probabilidad de ocurrencia de un accidente y su consecuencia negativa sobre el entorno natural, humano y socioeconómico.

II.4 Estimación del Nivel de Riesgo

16. Para la estimación del nivel de riesgo del pasivo ambiental, se procedió 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.

II.4.1 Salud

Identificación de peligros

17. 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 adecuadamente abandonado, representa un peligro potencial en el tiempo.

Estimación de la probabilidad

18. 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
Las malas condiciones en las que se encuentra el pozo y su próximidad a viviendas, representa un peligro potencial para la salud de la población en el tiempo con una baja probabilidad de ocurrencia, por lo que se estima pueda suceder en un periodo mayor a un año.	1

Fuente: Elaboración propia (Cuadro Nº 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

19. 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 =
$$C + 2(P) + E + Pobl.$$

Factores	Escenarios	Puntuación
Cantidad (C)	El casing expuesto a 0,3 m aproximadamente sobre la superficie del suelo es considerado como un residuo menor a 5 toneladas.	1
Peligrosidad (P)	Se considera que el casing expuesto, podría generar daños leves y reversibles.	2 x (1)
Extensión (E)	Existen viviendas adyacentes aproximadamente a 50 m del pozo.	4
Población potencialmente afectada (Pobl.)	Se estima que la población potencialmente afectada sea más de 100 personas.	4
Total		11

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.



20. Para la puntuación de 11, le corresponde un valor numérico de 3 (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

21. 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

22. Reemplazando los valores obtenidos en esta ecuación tenemos: (1 x 3), el valor del riesgo para la salud 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.4.2 Seguridad de la población

Identificación de peligros

23. Debido al estado en las que se encuentra el pozo y su área circundante puede ocasionar daños a la integridad física de las personas producto de caídas, cortes y/o golpes.

Estimación de la probabilidad

24. 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
Las malas condiciones en las que se encuentra el pozo y su proximidad a viviendas, representan un peligro potencial para la seguridad de la población en el tiempo con una baja probabilidad de ocurrencia, por lo que se estima pueda suceder en 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	El pozo se encuentra adyacente a áreas pobladas por lo que es facil su acceso por medio de una	

Página 5





Jungo.

	distancia corta a pie de aproximadamente 50 m.	
Potencial de colapso	La estructura del pozo a 0,3 m aproximadamente sobre la superficie del suelo (menor a 1,5 m).	1
Presencia de cercos	El área del pasivo ambiental no está cercada ni señalizada.	4
Potencial de incendios o explosión	Se presume que el casing encontrado estuvo impregnado con hidrocarburo en su interior y por el 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).

26. 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

27. 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

28. 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

29. 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 adecuadamente abandonado representa un peligro potencial para algún componente ambiental 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
Las malas condiciones en las que se encuentra el pozo, representan un peligro potencial para algún componente ambiental en el tiempo con una baja	1



Probabilidad de la ocurrencia	Valor
probabilidad de ocurrencia, por lo que se estima pueda suceder en un periodo mayor a un año.	

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

31. 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)	El casing expuesto a 0,3 m aproximadamente sobre la superficie del suelo es considerado como un residuo menor a 5 toneladas.	1
Peligrosidad (P)	Se considera que el casing expuesto, podría generar daños leves y reversibles.	2 x (1)
Extensión (E)	Existen viviendas adyacentes aproximadamente a 50 m del pozo.	4
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		8

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).

32. Para la puntuación de 8, le corresponde un valor numérico de 2 (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

33. 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:

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



ic needs
Rango del riesgo
16 – 25
6 – 15
1 – 5

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





www.oefa.gob.pe

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

III. CONCLUSIONES

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

- (i) El pozo identificado con código OSINERGMIN 43-Z, califica como un pozo mal abandonado que no presenta condiciones seguras, de conformidad con lo establecido en el Artículo 2° del Decreto Supremo N° 032-2004-EM - Reglamento de las Actividades de Exploración y Explotación de Hidrocarburos.
- (ii) El pozo mal abandonado (Pozo 43-Z) descrito en la Ficha OEFA F00178, constituye un pasivo ambiental del subsector hidrocarburo, en la medida que cumple con la definición de pasivo ambiental del subsector hidrocarburos establecido en el Artículo 2° de la Ley 29134 Ley que Regula los Pasivos Ambientales del Subsector Hidrocarburos.
- (iii) 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

- Registro fotográfico.
- 2. Ficha para la identificación de pasivo ambiental en el subsector hidrocarburo (OEFA).

OS AMBI

- 3. Mapa de ubicación geográfica.
- 4. Ficha de identificación de Pasivos Ambientales del OSINERGMIN.

Atentamente.

SUCH VEISCALZAGE SEED OF THE SUCH OF THE S

ADY ROSIN CHINCHAY TUESTA Subdirectora de Calidad Ambiental CARLOS ALLEN GUILLEN PANTIGOZO

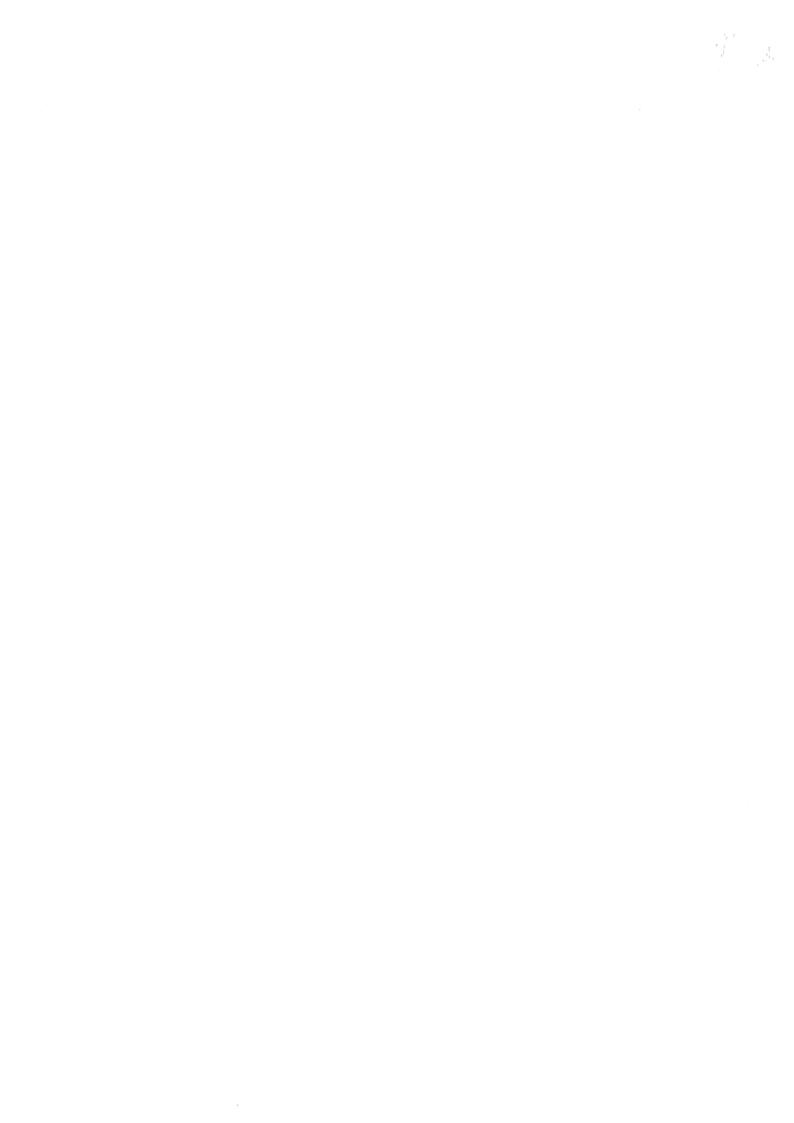
Coordinador de la Unidad de Identificación de Pasivos Ambientales del Subsector Hidrocarburos

ALEXIS JACINTO VERONA EZCURRA

Unidad de Identificación de Pasivos Ambientales del Subsector Hidrocarburos



ANEXOS





ANEXO 1

Registro fotográfico

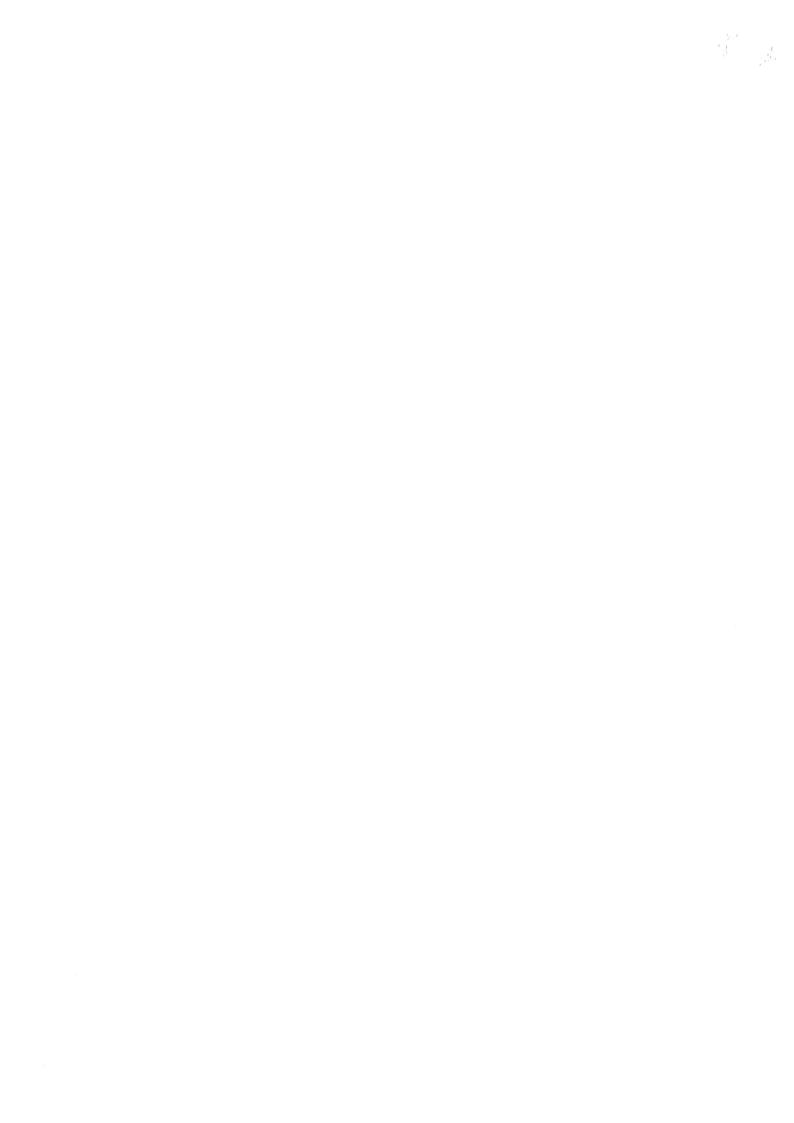
,



Fotografía N° 01. Pozo con código OSINERGMIN 43-Z, se observa el casing corroído, rodeado de vegetación y por restos de desmonte.



Fotografía N° 2. El Pozo 43-Z se encuentra próximo a viviendas, a la carretera panamericana y al litoral costero.





ANEXO 2

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



Código de Ficha

F00178

FICHA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES EN EL SUBSECTOR HIDROCARBUROS

Fecha de la visita: 27-mar-13	Hora de la visi 12:06	ita:	Nombre del evalua Jose Antonio Jara				Direcci OEFA	ón / Unidad: - DE
. IDENTIFICACIÓN Y U	BICACIÓN							
Localidad: Zorritos Distrito: Zorritos Provincia: Contralmira Región: Tumbes	nte Villar		Códig PERUPE SIN INFORM N	TRO: (Des	do Tiempo: :cripción) o totalmente	○ Lluvioso despejado y con s	 Soleado uaves con brisa le 	Nublado
Provecto O	Nombre: XX rea de operación	n: 43-Z						
370.00	Datum Geodésico	0:	Zona:	Norte:		Este	Altitud (m):	Precisión (m)
UTM	WGS84		17	9594654		539234	6	± 3
Pasivo : Abandonado Descripción del Pasivo			Efluente o Derra		Emisiones	Restos de Residuos	Otros:	asing superficial co
Descripción del Pasivo Pozo inactivo se encue encuentra corroído, a o líquidos ni suelo impre Área afectada aprox. (s	Ambiental: ntra en estado de 0,3 m. aproximada gnado con hidroca n2): No determi	abandon amente de arburo a n	Efluente o Derra o, ubicado en una p e la superficie del su ivel superficial, ni t	me nequeña loma cu uelo, así mismo, ampoco se perci Profundidad a	bierta por ve en el área cir bieron olores	Residuos getación y próximo	o a viviendas. El c no se observó aflo nidrocarburos.	ramiento de
Descripción del Pasivo Pozo inactivo se encue encuentra corroído, a o líquidos ni suelo impre Área afectada aprox. (s	Ambiental: ntra en estado de 0,3 m. aproximadi gnado con hidroci n2): No determi SE REALIZAN DE	abandon amente de arburo a n inado.	Efluente o Derra o, ubicado en una p e la superficie del su ivel superficial, ni t	me nequeña loma cu uelo, así mismo, ampoco se perci Profundidad a	bierta por ve en el área cir bieron olores proximada de	Residuos getación y próximo cundante al pozo n característicos a h	o a viviendas. El c no se observó aflo nidrocarburos.	ramiento de
Descripción del Pasivo Pozo inactivo se encue encuentra corroído, a o líquidos ni suelo impre Área afectada aprox. (I	Ambiental: Intra en estado de 0,3 m. aproximadi gnado con hidroci Intra en Estado de 10,5 m. aproximadi gnado con hidroci Intra en estado de 10,5 m. aproximadi gnado con hidroci Intra en estado de 10,5 m. aproximadi gnado con hidroci Intra en estado de 10,5 m. aproximadi gnado con hidroci Intra en estado de 10,5 m. aproximadi gnado con hidroci Intra en estado de 10,5 m. aproximadi gnado con hidroci Intra en estado de 10,5 m. aproximadi gnado con hidroci Intra en estado de 10,5 m. aproximadi gnado con hidroci Intra en estado de 10,5 m. aproximadi gnado con hidroci Intra en estado de 10,5 m. aproximadi gnado con hidroci Intra en estado de 10,5 m. aproximadi gnado con hidroci Intra en estado de 10,5 m. aproximadi gnado con hidroci Intra en estado de 10,5 m. aproximadi gnado con hidroci Intra en estado de 10,5 m. aproximadi gnado con hidroci Intra en estado con hidroci Intra en estado de 10,5 m. aproximadi gnado con hidroci Intra en estado con h	e abandone amente de arburo a n inado.	e la superficie del su livel superficial, ni t	me mequeña loma cu uelo, así mismo, ampoco se perci Profundidad a UENCIA	bierta por ve en el área cir bieron olores proximada de	getación y próximo cundante al pozo n característicos a h el área afectada (n	o a viviendas. El c no se observó aflo nidrocarburos.	ramiento de
Descripción del Pasivo Pozo inactivo se encue encuentra corroído, a o líquidos ni suelo impre Área afectada aprox. (I ACTIVIDADES QUE : Actividades económica Actividades recreativas	Ambiental: Intra en estado de 10,3 m. aproximadi Ignado con hidroci Inclusión SE REALIZAN DE Industri Natació	e abandone amente de arburo a n inado.	e la superficie del su livel superficial, ni t	nequeña loma cu uelo, así mismo, ampoco se perci Profundidad a UENCIA Agropecuaria	bierta por ve en el área cir bieron olores proximada de	getación y próximo cundante al pozo no característicos a hel área afectada (n	o a viviendas. El c no se observó aflo nidrocarburos.	ramiento de
Descripción del Pasivo Pozo inactivo se encue encuentra corroído, a o líquidos ni suelo impre Área afectada aprox. (I ACTIVIDADES QUE S Actividades económica	Ambiental: Intra en estado de 0,3 m. aproximada gnado con hidroca m2): No determi SE REALIZAN DE s: Industri : Natació	e abandone amente de arburo a n inado. ENTRO D ial	Efluente o Derra o, ubicado en una p la superficie del su ivel superficial, ni t EL ÁREA DE INFLI Comercial Caza	nequeña loma cu uelo, así mismo, ampoco se perci Profundidad a UENCIA Agropecuaria	bierta por ve en el área cir bieron olores proximada de	getación y próximo cundante al pozo n característicos a h el área afectada (n Otros: -	o a viviendas. El c no se observó aflo nidrocarburos.	ramiento de
Descripción del Pasivo Pozo inactivo se encue encuentra corroído, a o líquidos ni suelo impre Área afectada aprox. (I I. ACTIVIDADES QUE : Actividades económica Actividades recreativas V. SITUACIÓN DEL ENT	Ambiental: Intra en estado de 0,3 m. aproximada gnado con hidroca m2): No determi SE REALIZAN DE s: Industri : Natació	e abandone amente de arburo a n inado. ENTRO D ial	Efluente o Derra o, ubicado en una p e la superficie del su ivel superficial, ni t EL ÁREA DE INFLU Comercial Caza	nequeña loma cu uelo, así mismo, ampoco se perci Profundidad a UENCIA Agropecuaria	bierta por ve en el área cir bieron olores proximada de a	getación y próximo cundante al pozo no característicos a hel área afectada (no Otros: - Otros: - Descripción	o a viviendas. El c no se observó aflo nidrocarburos.	ramiento de
Descripción del Pasivo Pozo inactivo se encue encuentra corroído, a de líquidos ni suelo impre Área afectada aprox. (no suelo impreso de la composición del composición de la composición del co	Ambiental: Intra en estado de 0,3 m. aproximada gnado con hidroca m2): No determi SE REALIZAN DE s: Industri : Natació	e abandone amente de arburo a n inado. ENTRO Di ial in Distanc aprox. (Efluente o Derra o, ubicado en una p e la superficie del su ivel superficial, ni t EL ÁREA DE INFLU Comercial Caza Límite de la	me dequeña loma cu uelo, así mismo, ampoco se perci Profundidad a UENCIA Agropecuaria Campo depo	bierta por ve en el área cir bieron olores proximada de a et Hotel Los Co	getación y próximo cundante al pozo no característicos a hel área afectada (no Otros: - Otros: - Descripción ocos.	o a viviendas. El c no se observó aflo nidrocarburos.	ramiento de
Descripción del Pasivo Pozo inactivo se encue encuentra corroído, a o líquidos ni suelo impre Área afectada aprox. (I ACTIVIDADES QUE S Actividades económica Actividades recreativas V. SITUACIÓN DEL ENT Entorio Viviendas Infraestructura vial	Ambiental: Intra en estado de 0,3 m. aproximada gnado con hidroca m2): No determi SE REALIZAN DE s: Industri : Natació	e abandone amente de arburo a n inado. ENTRO D ial Distanc aprox. (Efluente o Derra o, ubicado en una pe la superficie del su ivel superficial, ni t EL ÁREA DE INFLU Comercial Caza Limite de la Se encuente	nequeña loma cu uelo, así mismo, ampoco se perci Profundidad a UENCIA Agropecuaria Campo depo	bierta por ve en el área cir bieron olores proximada de a	Residuos getación y próximo cundante al pozo n característicos a h el área afectada (n Otros: - Otros: - Descripción ocos. Norte.	o a viviendas. El c no se observó aflo nidrocarburos.	ramiento de
Descripción del Pasivo Pozo inactivo se encue encuentra corroído, a o líquidos ni suelo impre Área afectada aprox. (r ACTIVIDADES QUE : Actividades económica Actividades recreativas C. SITUACIÓN DEL EN Entore riviendas infraestructura vial infraestructura urbana	Ambiental: Intra en estado de 0,3 m. aproximadi gnado con hidroci n2): No determi SE REALIZAN DE s: Industri : Natació	e abandone amente de arburo a n inado. ENTRO D ial Distanc aprox. (Efluente o Derra o, ubicado en una p e la superficie del su ivel superficial, ni t EL ÁREA DE INFLU Comercial Caza Límite de la Se encuente No se obser No se obser	me requeña loma cu pelo, así mismo, ampoco se perci Profundidad a UENCIA Agropecuaria Campo depo instalaciones de ra la carretera Pa rva en un radio de	bierta por ve en el área cirbieron olores proximada de el Hotel Los Canamericana de 200 m a la la 200 m a la	Residuos getación y próximo cundante al pozo n característicos a h el área afectada (n Otros: - Otros: - Descripción ocos. Norte. redonda. redonda.	o a viviendas. El c no se observó aflo nidrocarburos.	ramiento de
Descripción del Pasivo Pozo inactivo se encue encuentra corroído, a de líquidos ni suelo impre Área afectada aprox. (r. I. ACTIVIDADES QUE : Actividades económica Actividades recreativas V. SITUACIÓN DEL ENT Entore Tiviendas Infraestructura vial Infraestructura urbana Infraestructura urbana Infraestructura o Ganade	Ambiental: Intra en estado de 0,3 m. aproximadi gnado con hidroci n2): No determi SE REALIZAN DE s: Industri : Natació	e abandone amente de arburo a n inado. ENTRO D ial Distanc aprox. (Efluente o Derra o, ubicado en una pe la superficie del su ivel superficial, ni t EL ÁREA DE INFLU Comercial Caza Límite de la Se encuente No se obser No se obser	me requeña loma cu uelo, así mismo, ampoco se perci Profundidad a UENCIA Agropecuaria Campo depo Instalaciones de ra la carretera Pa va en un radio d rva en un radio d rva en un radio d rva en un radio d	bierta por ve en el área cirbieron olores proximada de a el Hotel Los Canamericana de 200 m a la de 200 m a la de 200 m a la	Residuos getación y próximo cundante al pozo n característicos a h el área afectada (n Otros: - Otros: - Descripción ocos. Norte. redonda. redonda.	o a viviendas. El c no se observó aflo nidrocarburos.	ramiento de
Descripción del Pasivo Pozo inactivo se encue encuentra corroído, a o líquidos ni suelo impre Área afectada aprox. (i I. ACTIVIDADES QUE : Actividades económica Actividades recreativas I. SITUACIÓN DEL EN Entori Tiviendas infraestructura vial infraestructura urbana ireas Agrícolas o Ganade explotación forestal iosque y/o Vegetación N	Ambiental: Intra en estado de 0,3 m. aproximadi gnado con hidroci n2): No determi SE REALIZAN DE s: Industri : Natació FORNO TORNO Tras atural	e abandone amente de arburo a n inado. ENTRO D ial Distanc aprox. (Efluente o Derra o, ubicado en una pe la superficie del suivel superficial, ni ti EL ÁREA DE INFLI Comercial Caza Límite de la Se encuente No se obser No se obser Vegetación	me requeña loma cu telo, así mismo, ampoco se perci Profundidad a UENCIA Agropecuaria Campo depo instalaciones de ra la carretera Pa rva en un radio de	bierta por ve en el área cirbieron olores proximada de a el Hotel Los Canamericana de 200 m a la le 200 m a la la e 200 m a la la a.	Residuos getación y próximo cundante al pozo n característicos a h el área afectada (n Otros: - Otros: - Descripción ocos. Norte. redonda. redonda.	o a viviendas. El c no se observó aflo nidrocarburos.	ramiento de
Descripción del Pasivo Pozo inactivo se encue encuentra corroído, a o líquidos ni suelo impre Área afectada aprox. (I ACTIVIDADES QUE S Actividades económica Actividades recreativas // SITUACIÓN DEL ENT Entorr fiviendas infraestructura vial infraestructura urbana ureas Agrícolas o Ganade explotación forestal osque y/o Vegetación N species y Ecosistemas en	Ambiental: Intra en estado de 0,3 m. aproximadi gnado con hidroci n2): No determi SE REALIZAN DE s: Industri : Natació FORNO TORNO Tras atural	pabandone amente de arburo a ninado. ENTRO Distanca aprox. (50 120	Efluente o Derra o, ubicado en una pe la superficie del suivel superficial, ni ti EL ÁREA DE INFLI Comercial Caza Límite de la Se encuente No se obser No se obser Vegetación	me requeña loma cu uelo, así mismo, ampoco se perci Profundidad a UENCIA Agropecuaria Campo depo Instalaciones de ra la carretera Pa va en un radio d rva en un radio d rva en un radio d rva en un radio d	bierta por ve en el área cirbieron olores proximada de a el Hotel Los Canamericana de 200 m a la le 200 m a la la e 200 m a la la a.	Residuos getación y próximo cundante al pozo n característicos a h el área afectada (n Otros: - Otros: - Descripción ocos. Norte. redonda. redonda.	o a viviendas. El c no se observó aflo nidrocarburos.	ramiento de
Descripción del Pasivo Pozo inactivo se encue encuentra corroído, a de líquidos ni suelo impre Área afectada aprox. (no suelo impresor a fectada aprox.) Actividades económicas Actividades recreativas Actividades recreativas Actividades recreativas I. SITUACIÓN DEL ENT Entorio Viviendas Infraestructura vial Infraestructura urbana Infraestructura urbana Infraestructura urbana Infraestructura urbana Infraestructura vial Infraestructura urbana	Ambiental: Intra en estado de 0,3 m. aproximadi gnado con hidroci n2): No determi SE REALIZAN DE s: Industri : Natació FORNO no	pistancaprox. (Efluente o Derra o, ubicado en una pe la superficie del suivel superficial, ni ti EL ÁREA DE INFLI Comercial Caza Límite de la Se encuente No se obser No se obser Vegetación No se obser -	me requeña loma cu telo, así mismo, ampoco se perci Profundidad a UENCIA Agropecuaria Campo depo instalaciones de ra la carretera Pa rva en un radio de	bierta por ve en el área cirbieron olores proximada de a el Hotel Los Canamericana de 200 m a la le 200 m a la la e 200 m a la la a.	Residuos getación y próximo cundante al pozo n característicos a h el área afectada (n Otros: - Otros: - Descripción ocos. Norte. redonda. redonda.	o a viviendas. El c no se observó aflo nidrocarburos.	ramiento de
Descripción del Pasivo Pozo inactivo se encue encuentra corroído, a de líquidos ni suelo impre Área afectada aprox. (no suelo impresor a fectada aprox.) Actividades económicas Actividades recreativas V. SITUACIÓN DEL ENT Entorio Entorio Viviendas Infraestructura vial Infraestructura urbana Infraestructura urbana Infraestructura urbana Infraestructura urbana Infraestructura urbana Infraestructura vial Infraestructura urbana	Ambiental: Intra en estado de 0,3 m. aproximadi gnado con hidroci n2): No determi SE REALIZAN DE s: Industri : Natació FORNO no	pistancaprox. (Efluente o Derra o, ubicado en una pe la superficie del suivel superficial, ni ti EL ÁREA DE INFLI Comercial Caza Límite de la Se encuente No se obser No se obser Vegetación	me requeña loma cu telo, así mismo, ampoco se perci Profundidad a UENCIA Agropecuaria Campo depo instalaciones de ra la carretera Pa rva en un radio de	bierta por ve en el área cirbieron olores proximada de a el Hotel Los Canamericana de 200 m a la le 200 m a la la e 200 m a la la a.	Residuos getación y próximo cundante al pozo n característicos a h el área afectada (n Otros: - Otros: - Descripción ocos. Norte. redonda. redonda.	o a viviendas. El c no se observó aflo nidrocarburos.	ramiento de
Descripción del Pasivo Pozo inactivo se encue encuentra corroído, a de líquidos ni suelo impre Área afectada aprox. (no suelo impre) Actividades económica Actividades económica Actividades recreativas V. SITUACIÓN DEL ENT Entorio Viviendas Infraestructura vial Infraestructura urbana Áreas Agrícolas o Ganade Explotación forestal Bosque y/o Vegetación No especies y Ecosistemas en otros	Ambiental: Intra en estado de 1,3 m. aproximada 1,4 m. aproximada	Distance aprox. (50 120	Efluente o Derra o, ubicado en una per la superficie del suivel superficial, ni tra EL ÁREA DE INFLU Comercial Caza Límite de la Se encuenta No se obsera No se obsera Vegetación No se obsera el Océano Febserva el Océano Febrer el Septembro del Septembro el Septembro e	me requeña loma cu uelo, así mismo, ampoco se perci Profundidad a UENCIA Agropecuaria Campo depo instalaciones de ra la carretera Pa va en un radio de ra en un radio de	bierta por ve en el área cirbieron olores proximada de la	Residuos getación y próximo cundante al pozo n característicos a h el área afectada (n Otros: - Otros: - Descripción ocos. Norte. redonda. redonda. redonda.	o a viviendas. El c no se observó aflo nidrocarburos.	ramiento de
Descripción del Pasivo Pozo inactivo se encue encuentra corroído, a de líquidos ni suelo impre Área afectada aprox. (no suelo impre) Actividades económica Actividades económica Actividades recreativas V. SITUACIÓN DEL ENT Entore Viviendas Infraestructura vial Infraestructura urbana Áreas Agrícolas o Ganade Explotación forestal Bosque y/o Vegetación No especies y Ecosistemas en Otros Observaciones A 5	Ambiental: Intra en estado de 1,3 m. aproximada 1,4 (En caso de el 1,5 m. aproximada	Distance aprox. (50 120	Efluente o Derra o, ubicado en una per la superficie del subivel superficial, ni tra EL ÁREA DE INFLU Comercial Caza Límite de la Se encuenta No se obsera No se obsera Vegetación No se obsera el Océano Fepacto al agua, a serial superficiente de la compacto al compac	me requeña loma cu uelo, así mismo, ampoco se perci Profundidad a UENCIA Agropecuaria Campo depo instalaciones de ra la carretera Pa va en un radio de ra en un radio de	bierta por ve en el área cirbieron olores proximada de la	Residuos getación y próximo cundante al pozo n característicos a h el área afectada (n Otros: - Otros: - Descripción ocos. Norte. redonda. redonda. redonda.	o a viviendas. El c no se observó aflo nidrocarburos.	ramiento de

Código de Ficha

F00178

FICHA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES EN EL SUBSECTOR HIDROCARBUROS

Infraestructura talle encontrada Plant		Campan talleres	Campamentos, oficinas, Lalleres			illeda ferreda					Líne	eas eléctricas	•	Maquinaria pesada		
		Plantas o abandor					neradores y transformadores ctricos			Otros -						
Desc	ripción	de infraes	tructura:	A 20 m	.aproxim	nadam	ente se	obser	van poste	con ca	bleado	eléctrico	.			
	Resido o de ex	uo Mate	rial de roce	Chat	arra 🗆	Ind	ustrial		Desmont	•	Escoria	а	Construcción		Otros:	
		n de los resi stir (Volum		En la zo	ona circu	ndant	e al po	zo se o	bservan re	stos de	desmo	nte acor	nglomerados so	bre una	colina.	
	сампрар	Componente ambiental		Cantidad de contaminante que se encuentre mayor a 1% hasta 10% sobre el ECA o norma referencial			contaminante que se			Cantidad de contaminante que se encuentre mayor a 50% hasta 100% sobre el ECA o norma referencial			Cantidad de contaminante que se encuentre mayor al 100% sobre el ECA o norma referencial			
CALIDAD AMBIENTAL	Infraestructura o residuos			Menor a 5 toneladas			Entre 5 a 49 toneladas			Entre 50 a 500 toneladas			Mayor a 500 toneladas	(
	Peligrosidad		Daños leves y reversibles			Combustible			Explosiva, inflamable, corrosiva			Muy inflamable, muy tóxica, causa efectos irreversibles inmediatos				
	Extensión		Presencia de población en un radio mayor a 1 km			Presencia de población en un radio de 0,5 a 1 km			Presencia de población en un radio menor de 0,5 km			Presencia de población adyacente, localizada en el mismo lugar del pasivo	(
	Calidad del Medio		Pasivo ambiental que no afecte a los componentes ambientales			encuentre afectando en un componente ambiental, en al menos			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			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				
SALUD Población afectada Menor			Menor a	s 5 perso	nas	0	De 5	a 50 perso	nas	0	De 50	a 100 personas	0	Más de 100 personas	(
	Accesibilidad un veh transp		egar se re ículo de orte (bote otero, avió	n,	0	distant	cia cor	culo, seguido de a corta a pie a 1 km) Recorrido largo a pie en via no demarcada (mayor O de 1 km)		Adyacente a áreas pobladas, corta distancia a pie (menos de 1 km)		•				
SEGURIDAD DE LA POBLACIÓN	Potencial de y con o deterio		tación deteriorada ciment construcciones y con c oradas a nivel del inestal			tación deteriorada cimer construcciones y con ibles de poca inesta ción (entre 1,5 y 2,5 (mayo			imentación deteriorada deteriorada con construcciones elevadas elevadas anayor a 2,5 m de altura)		deter const eleva escor altura	talaciones con cimentación eriorada y con Istrucciones inestables y vadas, con potencial caída de ombros (mayor a 2,5 m de ura) potencial caída de ombros				
	cercos y seña		fectada co les, ambo orados		s ()					ona afectada no ercada pero señalizada			Zona afectada no cercada ni señalizada			
	incendios o explos explosivos combu propie		n residuos ivos y/o ustibles cu dades se ntran neu	iyas	●s	Exister explos combu almace infraes deterio	ivos y/ ustible: enado: structu	os s en aras	0	explo comb aband	explosivos y/o Cor		comb	Existen residuos explosivos y/o combustibles abandonados a la intemperie		

Código de Ficha

F00178

FICHA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES EN EL SUBSECTOR HIDROCARBUROS

Nº Muestras Recolectadas:	Aire	Agua superficial	Agua subterranea	Sedimento	Suelo	Efluentes	Emisiones
	0	0	0	0	0	0	0
Laboratorio / Número de informe de laboratorio:	M to to			***	***	M 6 M	***

Observaciones: -

Jose Antonio Jara Silva Unidad de Identificación de Pasivos Ambientales del Subsector Hidrocarburos Dirección de Evaluación

i ja



ANEXO 3

Mapa de ubicación geográfica

www.oefa.gob.pe

· \$. 5 5t.







ANEXO 4

Ficha de identificación de Pasivos Ambientales del OSINERGMIN

A TERRES

,

,

٠,

.



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE **PASIVOS AMBIENTALES**

: F2-GFHL-UMAL-PE-03 Código

Revisión: 01

Fecha : 05-08-09 : 1 de 1 Página

Número:

Fecha: 21 de abril del 2010

1. LOCALIZACIÓN

Área de Producción

Zorritos

Distrito: Zorritos

Provincia: Contralmirante Villar

Coordenadas UTM Insitu (Sistema WGS84)

Región: Tumbes

Identificación del Pozo según PERUPETRO: Sin Inf. (43-Z según PROMONT S.A.)

Norte

Este

Zona

9594654

539234

17

2. DESCRIPCIÓN DEL PASIVO AMBIENTAL

Pozo inubicado en planicie aledaña al hotel Los Cocos y a 50 m.al Norte del Pozo № 174-Z al que se observa al fondo de la fotografía en la playa. No se considera su estado ambiental en Inf. de PERUPETRO S.A 2002. No cuenta con acceso carretero directo.

3. REGISTRO FOTOGRÁFICO





4. CAUSA / ORIGEN

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

E TIPOS DE PASIVOS AMRIENTALES (Marque con X el que corresponda)

5. TIFOS DE FASIVOS AMBIENTALES (Marque con A en que con esperios).							
Pozos abandonados	×	Efluentes					
Instalaciones mal abandonadas		Emisiones					
Suelos contaminados		Restos o depósitos de residuos					

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

Contaminación Ambiental	Aspectos de interés Humano	
Aspectos Estéticos	Ecológico	

7. TITULAR ACTUAL

Petrolera Monterrico S.A.

8. TITULAR (S) ANTERIOR (ES)

EPF. (Sin Informacion de Fecha de Completacion).

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

NO APLICA

10. OBSERVACIONES

El pozo está inubicado y sin información de su estado ambiental

he. S.C. Aller to Amoguito Allamirano Gwole. Ambiental - CIP. 26593

(*) Entiendase como Petrolera Monterrico S.A.