"Año de la Diversificación Productiva y del Fortalecimiento de la Educación"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
SUDIRECCIÓN DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL
RECIBIDO
31 MAR. 2015
V°B° ..... Hora: 3:00 p.m.
Firma .....

INFORME N° 470 - 2015-OEFA/DE-SDCA-CIPASH

PARA : **CARLOS ALLEN GUILLÉN PANTIGOZO**
Coordinador para la Identificación de Pasivos Ambientales del Subsector Hidrocarburos

DE : **JULIO CÉSAR ROJAS FLORES**
Tercero Evaluador para la Identificación de Pasivos Ambientales del Subsector Hidrocarburos

ASUNTO : Identificación de pasivo ambiental del subsector hidrocarburos con código de Ficha OEFA F02805, ubicado en el Lote III, en el distrito La Brea de la provincia Talara del departamento de Piura.

FECHA : San Isidro, 31 MAR. 2015

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 hidrocarburos[1] y su Reglamento[2], así como en aplicación de la Directiva N° 001-2013-OEFA/CD[3].

I. OBJETO

1. El presente Informe tiene por objeto comunicar que el pozo mal abandonado (con código PERUPETRO T2634), constituye un pasivo ambiental del subsector hidrocarburos, identificado con código de Ficha OEFA F02805. Este pasivo ambiental se encuentra ubicado en el distrito La Brea de la provincia Talara del departamento de Piura, el cual fue verificado en campo el 1 de febrero de 2015.

II. MARCO NORMATIVO

2. 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.

3. 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.

4. El Numeral 6.3 del Artículo 6° del Reglamento de la Ley N° 29134, aprobado mediante Decreto Supremo Nº 004-2011-EM, dispone que la autoridad a cargo de la fiscalización y

---

1 Publicado en el diario oficial El Peruano el 17 de noviembre de 2007.
2 Decreto Supremo N° 004-2011-EM.
3 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 N° 022-2013-OEFA/CD del 22 de mayo de 2013.

sanción del cumplimiento de las obligaciones ambientales contenidas en el Reglamento de la Ley Nº 29134 es el Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería - OSINERGMIN, en tanto no se efectúe la transferencia de funciones de evaluación, supervisión, fiscalización, control y sanción en materia ambiental al Organismo de Evaluación de Fiscalización Ambiental - OEFA, de acuerdo a lo establecido en la Primera Disposición Complementaria Transitoria de la Ley Nº 29325 y el Decreto Supremo N° 001-2010-MINAM.

5. 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 Nº 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.

6. 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:

III. IDENTIFICACIÓN DE PASIVO AMBIENTAL DEL SUBSECTOR HIDROCARBUROS CON CÓDIGO DE FICHA OEFA F02805

III.1 Revisión Documentaria

7. 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 intervención[5], para priorizar su abandono o considerarlo dentro de un programa de rehabilitación.

8. 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

---

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

[5] 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 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.

9. 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.

10. De la revisión documentaria, se tiene que el pasivo ambiental evaluado corresponde a un pozo inactivo, considerado en el Estudio PERUPETRO como un pozo DPA con còdigo de intervenciòn 2A; es decir, un pozo abandonado durante la perforación, respecto del cual debe considerarse su rehabilitación, ya sea para ponerlo en producción o para incluirlo dentro de proyectos de recuperación mejorada, este pozo presenta invervalos perforados, cuenta con un (1) tapón de cemento, sin embargo el registro de profundidad efectiva indicaría que no cuenta con tapón superficial, asimismo , no cumple con la legislación de la época en la que fue elaborado el Estudio PERUPETRO (ver anexo 6). Cabe mencionar que no se dispone de la información según el registro de OSINERGMIN.

11. Según carta CGRL-PRAC-GFPA-0303-2011, PETROPERU remite el Informe Técnico PRAC-GFPA-0249-2011, que corresponde a la visita de reconocimiento de pasivos ambientales ubicados en los lotes III y IV efectuada los días 23 y 24 de junio del 2011. Asimismo se precisa que el Informe concluye que la situación de los pozos del Lote III ubicados en la zona Zorro (pozos 3560, 3560 A y 3662), Portachuelo (pozo 5920) y La Brea (1863, 3290, 2051 y 4143) requieren de atención urgente debido a los impactos ocasionadas al ambiente y la manipulación clandestina por personas que arriesgan su salud e integridad (ver anexo 7).

12. En la página diecisiete (17) del Informe Técnico de PETROPERU, se menciona que el pozo ATA 2634 presenta *casing* de 5 ½ y 13 ⅜ plg de diámetro y cantina de madera, sin nivel de fluido visible, se observaron instalaciones para extracción artesanal (tubo con aparejo para extraer crudo) y el área impactada es de 7 m^2 aproximadamente (ver anexo 7)

III.2 Descripción del pasivo ambiental y área circundante

III.2.1 Identificación del área

13. De la revisión del contenido correspondiente a la Línea Base del "Estudio de Impacto Ambiental Integrado del Proyecto Perforación de Pozos, Facilidades de Producción y Sísmica de las Zonas B y C del Lote", aprobado por Resolución Directoral N° 108-2007-MEM/AAE, se pudo determinar que la zona presenta clima cálido muy seco tropical (árido tropical) con niveles de precipitacion casi nulas, ubicado en la zona de vida de "Desierto perárido – Tropical", con características geomorfólogicas de "arenales amorfos en laderas" y la unidad de vegetación "matorral seco de colinas bajas moderadamente disectadas", con individuos arbóreos que se distribuyen en forma variable, formando "manchas" de vegetación en el paisaje, la densidad de árboles por unidad de vegetación disminuye a mayor altura y en las áreas cercanas a los centros poblados.

14. El área evaluada donde se ubica el pozo se caracteriza por tener una topografía plana a ondulada, rodeada de lomas alternadas con una extensa llanura y con presencia de abundante vegetación, destacando las especies de *Acacia macracantha* "faique", *Capparis ovalifolia* "vichayo" y *Sesuvium portulacastrum* "verdolaga de litoral", además de presentar suelo arenoso con gravas, avifauna percibida de forma auditiva y reptiles (lagartijas). No se observaron cursos de agua activos en los alrededores ni viviendas en las cercanías, tampoco actividades industriales/extractivas en operación en los 200 m en los alrededores.

III.2.2 Descripción del pasivo ambiental

15. Durante la evaluación *in situ* realizada por el OEFA el 1 de febrero de 2015, se observó un pozo inactivo que no contaba con terraplén ni acceso vehicular hasta la ubicación del pozo, asimismo se observaron dos (2) *casing* concéntricos de 10 y 5 plg de diámetro descubiertas en el interior de una cantina deteriorada de sección rectangular de 1,6 m x 1,3 m y con una profundidad de 1,1 m. Cabe mencionar que los *casing* se encuentraban sin elementos de cierre que aseguren su hermetismo por lo que se considera abiertos y expuesto al ambiente. No se observaron afloramientos superficiales de líquidos ni se percibieron olores característicos a hidrocarburos por emisión de gases desde el pozo, sin embargo se observó suelo con presencia de hidrocarburos alrededor de la ubicación del pozo (ver anexos 1, 2 y 3).

16. Para la evaluación del área circundante al pozo, se realizó un recorrido y exploración del área en mención con la finalidad de determinar la presencia de suelo impregnado con hidrocarburo, estableciéndose de esta manera la ubicación de los puntos de muestreo de suelo, los resultados de las concentraciones de la Fracciòn de hidrocarburos F2 (C_{10}-C_{28}) y Fracciòn de hidrocarburos F3 (C_{28}-C_{40}) de los informes de ensayo de laboratorio correspondientes a las muestras de suelo recolectadas no superan las concentraciones establecidas en el Estándar de Calidad Ambiental para Suelo de uso agrícola aprobado por el Decreto Supremo N° 002-2013-MINAM, evidenciando la presencia de suelo impregnado con hidrocarburos como se detalla en el Item III.3.

17. Cabe señalar que debido a que no se cuenta con un marco normativo específico respecto a un pozo DPA, se ha considerado al pozo, en abandono permanente, en vista que fue abandonado produciendo el pozo; su abandono data del año 1954, asimismo, es importante precisar que el Estudio PERUPETRO consideraba que un pozo cumple con la Legislación, en el caso de tener un tapón encima de los 656 pies (200 m), sin considerar si éste llegaba hasta la superficie o no.

18. En ese sentido, de la revisión documentaria y evaluación *in situ* se tiene que el pozo se encuentra mal abandonado, tratándose de un pozo con abandono permanente, toda vez que no presenta un último tapón de cemento desde los 200 m de profundidad hasta la superficie y no evidenciàndose la varilla de acero de dos (2) metros de altura sobre el nivel de la superficie conteniendo el número del pozo ni rellenada la excavaciòn que aparentemente fue una cantina, tal como se establece en los artículos 200° y 203° del Decreto Supremo N" 032-2004-EM – Reglamento de las Actividades de Exploración y Explotación de Hidrocarburos[6].

---

6 Decreto Supremo N° 032-2004-EM - Reglamento de las Actividades de Exploración y Explotación de Hidrocarburos.
Artículo 200º.- Tapones de abandono permanente
(...)
"En caso de Abandono permanente se colocará un último Tapón de cemento desde los doscientos (200) metros de profundidad hasta la superficie."
(...)

III.3 Identificación de contaminantes y toma de muestras

III.3.1 Calidad del suelo

19. Producto del recorrido y exploración del área circundante al pozo, se ubicaron dos (2) puntos para la recolección de igual número de muestras puntuales de suelo para su correspondiente análisis en un laboratorio acreditado por INDECOPI. Para la toma de muestra se siguieron los criterios establecidos en la Guía para Muestreo de Suelos en el marco del Decreto Supremo N° 002-2013-MINAM, Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para suelo, aprobado con R.M. N° 085-2014-MINAM - Ministerio del Ambiente.

20. La descripción y ubicación de los puntos de muestreo de suelo; así como, los parámetros analizados en laboratorio se detallan en la Tabla 1 (ver anexo 4).

Tabla 1: Puntos de Muestreo

Matriz	Código del punto de muestreo	Parámetros analizados	Descripción	WGS 84 ZONA 17M	
				ESTE (m)	NORTE (m)
Suelo	F02805-SU01	FH F1(C_6-C_{10})* FH F2(C_{10}-C_{28}) FH F3(C_{28}-C_{40})	Muestra de suelo puntual a 2 m al sur del pozo con suelo de textura arenoso y sin olor a hidrocarburos. Profundidad de toma de muestra 0,35 m.	483549	9485853
Suelo	F02805-SU02	FH F1(C_6-C_{10}) * FH F2(C_{10}-C_{28}) FH F3(C_{28}-C_{40})	Muestra de suelo puntual a 6 m al oeste del pozo con suelo de textura arenoso con presencia de grava y sin olor a hidrocarburos. Profundidad de toma de muestra 0,4 m.	483546	9485860

*De manera referencial, dado que el ECA considera la Fracción de hidrocarburos F1 (C_5-C_{10}).
FH F1: Fracción de hidrocarburos F1 (C_6-C_{10})
FH F2 Fracción de hidrocarburos F2 (C_{10}-C_{28})
FH F3: Fracción de hidrocarburos F3 (C_{28}-C_{40})

21. Los resultados obtenidos en laboratorio fueron comparados con el Estándar de Calidad Ambiental para Suelo de uso agrícola (Decreto Supremo N° 002-2013-MINAM), dado que no se ha observado viviendas ni actividad industrial/extractiva en curso en los alrededores a la ubicación del pozo, además por presentar vegetación arbustiva alrededor. Se obtuvieron los siguientes resultados de laboratorio (ver anexo 5):

Tabla 2: Resultado de los análisis fisicoquímicos realizados

Matriz	Código de muestra	Parámetros analizados	Resultado	Unidad	ECA o norma referencial	% que se encuentra por encima del ECA o norma referencial	Laboratorio	Número de informe de ensayo de laboratorio
Suelo	F02805-SU01	FH F1 (C_6-C_{10}) *	< 10	mg/kg	200	No supera	AGQ Perú S.A.C.	S-15/04796
Suelo	F02805-SU01	FH F2 (C_{10}-C_{28})	245	mg/kg	1 200	No supera	AGQ Perú S.A.C.	S-15/04796
Suelo	F02805-SU01	FH F3 (C_{28}-C_{40})	505	mg/kg	3 000	No supera	AGQ Perú S.A.C.	S-15/04796

Artículo 203º.- Abandono permanente
"En caso de Abandono Permanente, el Cabezal del Pozo deberá quedar marcado con el número del Pozo. En caso de recuperación del Cabezal del Pozo, se deberá obtener la autorización correspondiente de PERUPETRO, situación en la cual la Tubería de Revestimiento deberá ser cortada mecánicamente. En este caso, en lugar del cabezal, deberá quedar 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. La cantina debe ser rellenada y la locación será restaurada de acuerdo al PMA del EIA o al instrumento de gestión ambiental correspondiente".

Matriz	Código de muestra	Parámetros analizados	Resultado	Unidad	ECA o norma referencial	% que se encuentra por encima del ECA o norma referencial	Laboratorio	Número de informe de ensayo de laboratorio
Suelo	F02805-SU02	FH F1 (C_6-C_{10}) *	< 10	mg/kg	200	No supera	AGQ Perú S.A.C.	S-15/04797
Suelo	F02805-SU02	FH F2 (C_{10}-C_{28})	131	mg/kg	1 200	No supera	AGQ Perú S.A.C.	S-15/04797
Suelo	F02805-SU02	FH F3 (C_{28}-C_{40})	319	mg/kg	3 000	No supera	AGQ Perú S.A.C.	S-15/04797

*De manera referencial, dado que el ECA considera la Fracción de hidrocarburos F1 (C_5-C_{10}).
FH F1: Fracción de hidrocarburos F1 (C_6-C_{10})
FH F2 Fracción de hidrocarburos F2 (C_{10}-C_{28})
FH F3: Fracción de hidrocarburos F3 (C_{28}-C_{40})

22. Los resultados obtenidos muestran la presencia de hidrocarburos en el suelo, correspondiente a la Fracción de hidrocarburos F2 (C_{10}-C_{28}) y Fracción de hidrocarburos F3 (C_{28}-C_{40}) en ambas muestras; sin embargo, sus concentraciones no superan el ECA[7] para suelo de uso agrícola, por lo que la estimación del nivel de riesgo se realizará en función a la estructura del pozo mal abandonado.

III.4 Estimación del Nivel de Riesgo

23. 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

24. 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 contar con un adecuado abandono, representa un peligro potencial en el tiempo.

Estimación de la probabilidad

25. 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 condiciones en las que se encuentra el pozo mal abandonado y su área circundante, representan 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).

[7] Ley N° 28611 - Ley General del Ambiente
Artículo 31.- Del Estándar de Calidad Ambiental
31.1 El Estándar de Calidad Ambiental - ECA es la medida que establece el nivel de concentración o del grado de elementos, sustancias o parámetros físicos, químicos y biológicos, presentes en el aire, agua o suelo, en su condición de cuerpo receptor, que no representa riesgo significativo para la salud de las personas ni al ambiente.

Estimación de la consecuencia en la salud

26. 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* descubierto en el interior de una excavación 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)	La población más cercana (viviendas aisladas ubicadas a la altura del km 59 de la carretera Panamericana Norte tramo Talara - Sullana) se encuentra a 2,6 km aproximadamente de la ubicación del pozo.	1
Población potencialmente afectada (Pobl.)**	No existe presencia de viviendas asentadas próximas al área circundante del pozo (menos de 1 km).	1
Total		5

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.*
***La población potencialmente afectada ha sido determinada considerando un radio de hasta 1 km, dado que la mayor distancia en el factor extensión está referida a 1 km.*

27. Para la puntuación de 5, 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

28. 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

29. 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 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.

III.4.2 Seguridad de la población

Identificación de peligros

30. Debido a las condiciones en las que se encuentra el pozo y su área circundante pueden ocasionar daños a la integridad física de las personas producto de caídas y/o golpes.

Estimación de la probabilidad

31. 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 condiciones en las que se encuentra el pozo mal abandonado y su área circundante, representan 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

32. 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 (viviendas aisladas ubicadas a la altura del km 59 de la carretera Panamericana Norte tramo Talara - Sullana) se encuentra aproximadamente a 2,6 km del pozo, se	3

Factores	Escenarios	Puntuación
	requiere de un recorrido largo a pie en vía no demarcado (mayor a 1 km).	
Potencial de colapso	Estructura del pozo descubierto en una excavación de sección rectangular (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	Las propiedades de los residuos de hidrocarburos presentes en el suelo y probablemente en el interior del pozo, debido a su exposición a la intemperie y a agentes naturales se encontrarían neutralizadas.	1
Total		9

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).

33. Para la puntuación de 9, le corresponde un valor numérico de 2 (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

34. 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

35. Reemplazando los valores obtenidos en esta ecuación tenemos: (1 x 2), el valor del riesgo para la seguridad de la población 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.

III.4.3 Calidad del Ambiente

Identificación de peligros

36. No se identificó un peligro inminente a nivel superficial asociado a la presencia del pozo que pueda afectar la calidad del ambiente; sin embargo, al no contar con un adecuado abandonado, representa un peligro potencial en el tiempo.

Estimación de la probabilidad

37. 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 condiciones en las que se encuentra el pozo mal abandonado y su área circundante, representan 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

38. 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* descubierto en el interior de una excavación 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)	La población más cercana (viviendas aisladas ubicadas a la altura del km 59 de la carretera Panamericana Norte tramo Talara - Sullana) se encuentra a 2,6 km aproximadamente de la ubicación del pozo.	1
Calidad del Medio (CM)	Los resultados obtenidos muestran la presencia de Fracción de hidrocarburos F2 (C_{10}-C_{28}) y Fracción de hidrocarburos F3 (C_{28}-C_{40}) en el suelo; sin embargo, sus concentraciones no superan el ECA para suelo de uso agrícola.	1
Total		5

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.*

39. Para la puntuación de 5, 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

40. 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

41. 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.

IV. CONCLUSIONES

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

(i) El pozo identificado con código PERUPETRO T2634, califica como un pozo mal abandonado toda vez que no cuenta con un último tapón de cemento desde los doscientos (200) metros de profundidad hasta la superficie y no evidenciàndose la varilla de acero de dos (2) metros de altura con el número del pozo ni rellenada la excavaciòn que posiblemente fue una cantina, tal como se establece en los Artículos 200° y 203° del Decreto Supremo N° 032-2004-EM - Reglamento de las Actividades de Exploración y Explotación de Hidrocarburos.

(ii) En el área circundante al pozo, existe suelo impregnado con hidrocarburos, según los resultados obtenidos en laboratorio para los parámetros Fracción de Hidrocarburos F2 (C_{10}-C_{28}) y Fracción de Hidrocarburos F3 (C_{28}-C_{40}); sin embargo, las concentraciones registradas no han superado el valor establecido en el Estándar de Calidad Ambiental para suelo de uso agrícola, aprobado por Decreto Supremo N° 002-2013-MINAM.

(iii) El pozo mal abandonado (Pozo T2634), descrito en la Ficha OEFA F02805, constituye un pasivo ambiental del subsector hidrocarburo, en la medida que cumplen con la definición de pasivo ambiental del subsector hidrocarburo establecido en el Artículo 2° de la Ley N° 29134 - Ley que Regula los Pasivos Ambientales del Subsector Hidrocarburos.

(iv) 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

43. 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.

VI. ANEXOS

1. Registro fotográfico.
2. Ficha para la identificación de pasivo ambiental en el subsector hidrocarburo (OEFA).
3. Mapa de ubicación geográfica.
4. Reporte de Monitoreo de Suelo.
5. Informe de ensayo de laboratorio.
6. Ficha de información de pozo (fuente: Estudio PERUPETRO).
7. Carta CGRL-PRAC-GFPA-0303-2011.

Atentamente,

JULIO CÉSAR ROJAS FLORES
Tercero Evaluador para la Identificación de
Pasivos Ambientales del Subsector
Hidrocarburos

ANEXOS

ANEXO 1

Registro fotográfico



Fotografía N° 1. Identificación del pozo inactivo con código PERUPETRO T2634. Presenta *casing* descubierta en el interior de una excavación de sección rectangular.



Fotografía N° 2. Vista panorámica del área del área circundante del pozo inactivo T2634.



Fotografía N° 3. Presenta dos (2) *casing* sin elementos de cierre que aseguren su hermetismo por lo que se considera abierto y expuesto a la intemperie.



Fotografía N° 4. Toma de muestra de suelo en el punto F02805-SU02, ubicado a 6 m aproximadamente del Pozo T2634.

ANEXO 2

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

Código de Ficha
F02805

FICHA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES EN EL SUBSECTOR HIDROCARBUROS

Fecha de la visita:	Hora de la visita:	Nombre del evaluador:	Dirección / Unidad:
01-feb-15	13:16	Julio César Rojas Flores	OEFA/DE

I. IDENTIFICACIÓN Y UBICACIÓN

Localidad: ---
Distrito: La Brea
Provincia: Talara
Región : Piura

Código PERUPETRO: T2634

Estado Tiempo: ○ Lluvioso ◉ Soleado ○ Nublado

(Descripción)
El estado del tiempo se presenat soleado con vientos ligeros.

Lote ◉ **Proyecto** ○ **Otros** ○

Nombre: III
Área de operación: 2634

Coordenadas UTM	Datum Geodésico:	Zona:	Norte:	Este	Altitud (m):	Precisión (m):
	WGS84	17	9485852	483548	100	± 3

Breve Descripción de la zona:

El área evaluada donde se ubica el pozo se caracteriza por tener una topografía plana a ondulada, rodeada de lomas alternadas con una extensa llanura y con presencia de abundante vegetación, destacando las especies de Acacia macracantha "faique", Capparis ovalifolia "vichayo" y Sesuvium portulacastrum "verdolaga de litoral", además de presentar suelo arenoso con gravas, avifauna percibida de forma auditiva y reptiles (lagartijas). No se observan cursos de agua activos en los alrededores ni viviendas en las cercanías, tampoco actividades industriales/extractivas en operación en los 200 m en los alrededores.

II. DESCRIPCIÓN DEL POSIBLE PASIVO AMBIENTAL

Tipo de	Pozo Abandonado	Instalaciones mal Abandonadas	Suelos Contaminados con Efluente o Derrame	Emisiones	Restos de Residuos	Otros:
	◉	○	○	○	○	---

Descripción del Pasivo Ambiental:

Se trata de un pozo inactivo que no cuenta con terraplén ni acceso vehicular hasta la ubicación del pozo, asimismo se observa dos (2) casing concéntricos de 10 y 5 plg de diámetro descubiertos en el interior de una cantina deteriorada de sección rectangular de 1,6 m x 1,3 m y con una profundidad de 1,1 m. Cabe mencionar que los casing se encuentran sin elementos de cierre que aseguren su hermetismo por lo que se considera abiertos y expuesto al ambiente. No se observan afloramientos superficiales de líquidos ni se perciben olores característicos a hidrocarburos por emisión de gases desde el pozo, sin embargo se observa suelo con presencia de hidrocarburos alrededor de la ubicación del pozo.

Área afectada aprox. (m2): 113 **Profundidad aproximada del área afectada (m):** 0.4

III. ACTIVIDADES QUE SE REALIZAN DENTRO DEL ÁREA DE INFLUENCIA

Actividades económicas:	Industrial ☐	Comercial ☐	Agropecuaria ☐	**Otros:** Ninguna.
Actividades recreativas:	Natación ☐	Caza ☐	Campo deportivo ☐	**Otros:** Ninguna.

IV. SITUACIÓN DEL ENTORNO

Entorno	Distancia aprox. (m)	Descripción
Viviendas	2559	Viviendas aisladas ubicadas a la altura del km 59 de la carretera Panamericana Norte tramo Talar
Infraestructura vial	-	Trocha carrozable hasta la ubicación del pozo.
Infraestructura urbana	-	No se observa en un radio de 200 m.
Áreas Agrícolas o Ganaderas	-	No se observa en un radio de 200 m.
Explotación forestal	-	No se observa en un radio de 200 m.
Bosque y/o Vegetación Natural	2	Vegetación propia de la zona.
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:** Ninguna.

PASIVOS AMBIENTALES - DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN - V°B°

FICHA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES EN EL SUBSECTOR HIDROCARBUROS

Distancia aproximada (m) No determinado. **Volumen o caudal aproximado:** No determinado.

Descripción del cuerpo de agua: No aplica.

Uso del agua: No aplica.

VI. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA A LA DESCRIPCIÓN DEL PASIVO AMBIENTAL

Infraestructura encontrada (En caso de	Campamentos, oficinas, talleres ☐	Caminos, pistas de aterrizaje, líneas férreas ☐	Líneas eléctricas ☐	Maquinaria pesada ☐
	Plantas de procesos abandonadas ☐	Generadores y transformadores eléctricos ☐	**Otros** No aplica.	

Descripción de infraestructura: Ninguna.

Tipo de Residuo (En caso de existir)	Material de desbroce ☐	Chatarra ☐	Industrial ☐	Desmonte ☐	Escoria ☐	Construcción ☐	**Otros:** No aplica.

Descripción de los residuos, en caso de existir (Volumen, etc.): Ninguna.

CALIDAD AMBIENTAL	**CANTIDAD**	**Componente ambiental**	Cantidad de contaminante que se encuentre mayor a 1% hasta 10% sobre el ECA o norma referencial ○	Cantidad de contaminante que se encuentre mayor a 10% hasta 50% sobre el ECA o norma referencial ○	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 ○
		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 ○	Pasivo ambiental que se encuentre afectando en un componente ambiental, en al menos un parámetro establecido en el ECA o normal referencial ○	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 a 5 personas ◉	De 5 a 50 personas ○	De 50 a 100 personas ○	Más de 100 personas ○

PASIVOS AMBIENTALES - DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN - V°B°

FICHA PARA LA IDENTIFICACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES EN EL SUBSECTOR HIDROCARBUROS

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

Nº Muestras Recolectadas:	**Aire**	**Agua superficial**	**Agua subterranea**	**Sedimento**	**Suelo**	**Efluentes**	**Emisiones**
	0	0	0	0	2	0	0
Laboratorio / Número de informe de laboratorio:	No aplica.	No aplica.	No aplica.	No aplica.	AGQ. PERU S.A.C. S-15/04796 S-15/04797	No aplica.	No aplica.

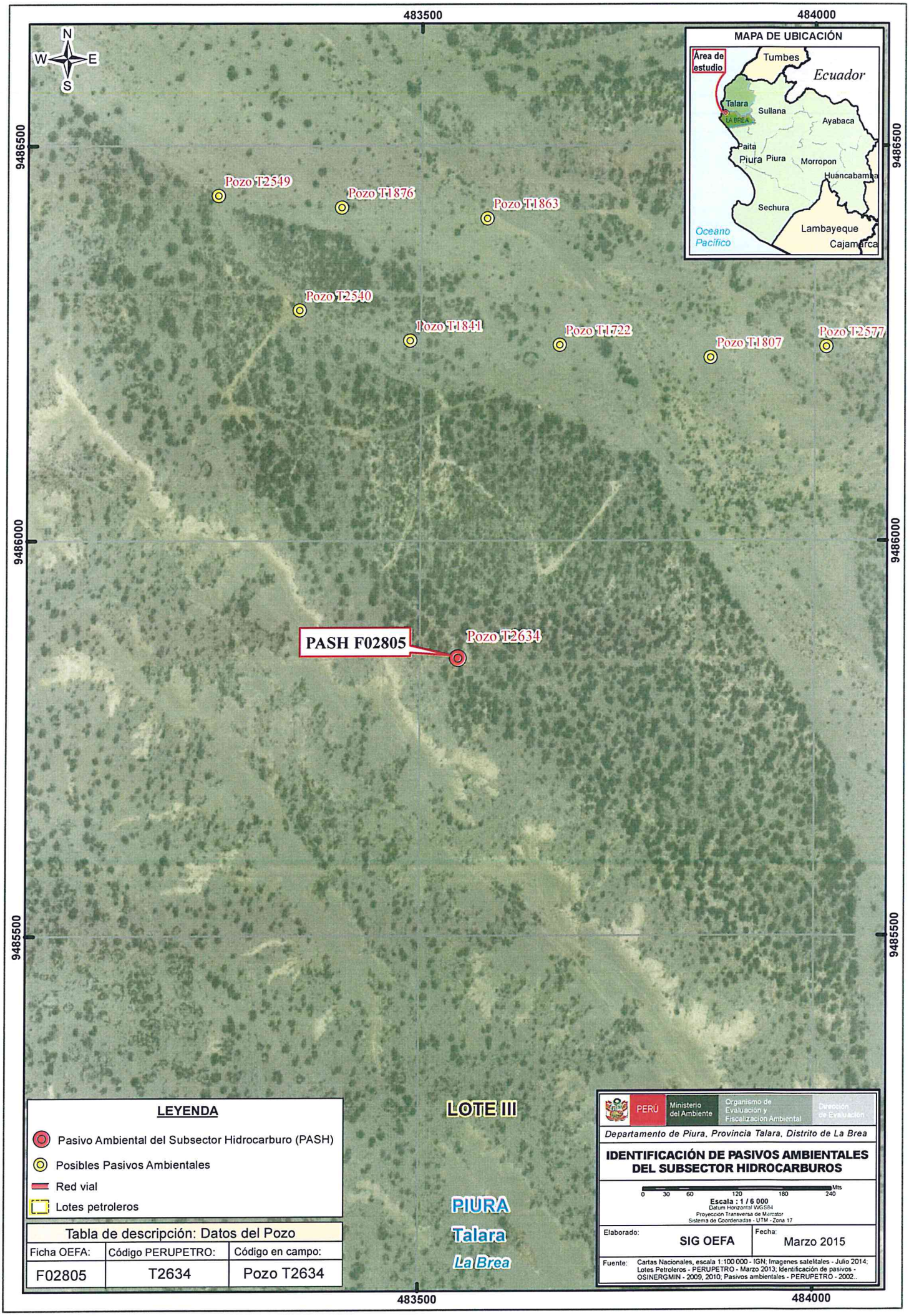
Observaciones: Ninguna.

Julio César Rojas Flores
Unidad de Identificación de Pasivos
Ambientales del Subsector Hidrocarburos
Dirección de Evaluación

PASIVOS AMBIENTALES - DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN - V°B°

ANEXO 3

Mapa de ubicación geográfica


483500
484000
9486500
9486000
9485500
N
W
E
S
MAPA DE UBICACIÓN
Área de estudio
Tumbes
Ecuador
Talara
Sullana
LA BREA
Ayabaca
Paita
Piura
Piura
Morropon
Huancabamba
Sechura
Lambayeque
Cajamarca
Oceano Pacífico
Pozo T2549
Pozo T1876
Pozo T1863
Pozo T2540
Pozo T1841
Pozo T1722
Pozo T1807
Pozo T2577
PASH F02805
Pozo T2634
LOTE III
PIURA
Talara
La Brea
LEYENDA
Pasivo Ambiental del Subsector Hidrocarburo (PASH)
Posibles Pasivos Ambientales
Red vial
Lotes petroleros
Tabla de descripción: Datos del Pozo
Ficha OEFA: F02805
Código PERUPETRO: T2634
Código en campo: Pozo T2634
PERÚ
Ministerio del Ambiente
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental
Dirección de Evaluación
Departamento de Piura, Provincia Talara, Distrito de La Brea
IDENTIFICACIÓN DE PASIVOS AMBIENTALES DEL SUBSECTOR HIDROCARBUROS
0 30 60 120 180 240 Mts
Escala : 1 / 6 000
Datum Horizontal WGS84
Proyección Transversa de Mercator
Sistema de Coordenadas - UTM - Zona 17
Elaborado: SIG OEFA
Fecha: Marzo 2015
Fuente: Cartas Nacionales, escala 1:100 000 - IGN; Imagenes satelitales - Julio 2014; Lotes Petroleros - PERUPETRO - Marzo 2013; Identificación de pasivos - OSINERGMIN - 2009, 2010; Pasivos ambientales - PERUPETRO - 2002..

ANEXO 4

Reporte de Monitoreo de Suelo

REPORTE DE MUESTREO AMBIENTAL DE SUELO

I. OBJETO DEL REPORTE

El presente Reporte tiene por objeto presentar los puntos de muestreo[1] establecidos durante la evaluación de campo realizada al **Pozo T2634** y a su área circundante correspondiente a la **Ficha OEFA F02805**, ubicado en el distrito de La Brea de la provincia Talara del departamento de Piura, llevado a cabo **del 28 de Enero al 06 de Febrero de 2015**, en el marco de la identificación de pasivos ambientales del subsector hidrocarburos en el **Lote III**.

II. DATOS DEL MUESTREO

2.1 Equipo técnico

El equipo técnico designado para realizar el muestro de suelo estuvo conformado por las siguientes personas:

- Julio César Rojas Flores
- Luis Jonathan Castro Mandamiento

2.2 Puntos de muestreo en la matriz suelo

Para la toma de muestras de suelo se utilizó la Guía para muestreo de suelos, en el marco del Decreto Supremo N° 002-2013-MINAM, Estándares de Calidad Ambiental (ECA) para Suelo, aprobado con Resolución Ministerial N° 085-2014-MINAM y se establecieron los siguientes puntos de muestreo:

N°	Código punto muestreo	Fecha	Hora	Coordenadas UTM (Datum WGS84)			Descripción
				Zona	Este	Norte	
1	F02805-SU01	01/02/15	13:20	17	483549	9485853	Muestra de suelo puntual a 2 m al sur del pozo con suelo de textura arenoso y sin olor a hidrocarburos. Profundidad de toma de muestra 0,35 m.
2	F02805-SU02	01/02/15	13:25	17	483546	9485860	Muestra de suelo puntual a 6 m al oeste del pozo con suelo de textura arenoso con presencia de grava y sin olor a hidrocarburos. Profundidad de toma de muestra 0,4 m.

[1] Las muestras de suelo tomadas en estos "puntos de muestreo" requieren de un análisis de laboratorio, que a la fecha de elaboración del presente Reporte, aún carecen de resultados.

PASIVOS AMBIENTALES · DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN · V°B°

Las muestras de suelo fueron enviadas al laboratorio AGQ PERÚ S.A.C, laboratorio a cargo del análisis de las muestras en los siguientes parámetros:

Matriz	Parámetros a analizar	Términos de referencia
Suelo	Fracción de Hidrocarburos F1 (C_5-C_{10}) Fracción de Hidrocarburos F2 (C_{10}-C_{28}) Fracción de Hidrocarburos F3 (C_{28}-C_{40})	Análisis en Laboratorio TDR N° 21-LAB-2015

III. OBSERVACIONES

- Esta ficha no incluye los resultados analíticos del muestreo ambiental, por cuanto aún no se cuenta con los reportes de laboratorio.

IV. ANEXOS

- Registro fotográfico de cada muestra.
- Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio.

San Isidro, 13 FEB. 2015

LUIS JONATHAN CASTRO MANDAMIENTO
Tercero evaluador

PASIVOS AMBIENTALES - DIRECCIÓN DE EVALUACIÓN

ANEXO I
Registro Fotográfico



Fotografía N° 1. Toma de muestra de suelo en el punto F02805-SU01, ubicado a 2 m aproximadamente del Pozo T2634.



Fotografía N° 2. Toma de muestra de suelo en el punto F02805-SU02, ubicado a 6 m aproximadamente del Pozo T2634.

ANEXO II

Copia de Cadena de Custodia con sello de recepción del laboratorio

AGQ

CADENA DE CUSTODIA / SOLICITUD DE ANÁLISIS

MAR :

Pág. de

CLIENTE	ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL (OEFA)
DIRECCIÓN	REPUBLICA DE PANAMA N°3542, SAN ISIDRO
PERSONA DE CONTACTO	JULIO CESAR ROJAS FLORES
TELÉFONO / e-mail	954582605 / jrojas@oefa.gob.pe
CONTRATO / OTRA REF.	TDR N° 23-IAE-2015
ENVIAR FACTURA A (CLIENTE TERCERO)	
RAZON SOCIAL	O.E.F.A.
RUC	20521286765
DOMICILIO	REPUBLICA DE PANAMA N°3542, SAN ISIDRO
NOMBRE DEL PROYECTO	
LUGAR DE MUESTREO	TALARA - PIURA

Preserv.: Otro; pH>9; pH<2

Envases: E; P; V (X X X)

ANÁLISIS REQUERIDOS

Código de Laboratorio	Punto de Muestreo	Muestreo: Fecha (dd-mm-aa)	Muestreo: Hora (24:00)	(1) Tipo Muestra / Matriz	Coordenadas UTM (E - N - HUSO)	Número de alícuotas-frascos por punto de muestreo	Análisis Tipo Aplicable (AT)	LABORATORIO FIJO	IN SITU
	F02805-SUO1	01-02-15	12:20	SUELO				X X X	
	F02805-SUO2	01-02-15	13:25	SUELO				X X X	

Indicar con una (X) los recuadros inferiores según los análisis requeridos por cada muestra

(1) MATRIZ: Agua Residual: Efluente(s), Municipal, Industrial; Agua Natural: Subterranea(Manantial/Pozo, Termal), Superficial(Río, Laguna/Lago); Agua de Consumo Humano: Potable (tratada), envasada; Pluvial; Laguna artificial; Aguas Salinas: Mar, Salobre
Agua de proceso: Irrigación/enfriamiento, alimentación calderas, inyección; Muestra Sólida (Suelo, Lodo, Sedimento), Calidad de Aire (C.A.): PM4 10, PM4 2.5, Dep. Atm., Sol. Captadores T. Emisiones (Partículas sed., NO_x); Otro:

(2) IN SITU: En caso de muestras tomadas por el cliente en donde quiera que los parametros in situ se muestren en el informe de laboratorio: Indicar Parametro y valor obtenido

MUESTREO REALIZADO POR

Empresa :	ORGANISMO DE EVALUACION Y FISCALIZACION AMBIENTAL
Responsable :	Luis Jonathan Castro Maldonado
Firma	

INFORMACIÓN DEL MUESTREO

Verificación Intermedia de la TF:

1ª Verificación	2ª Verificación

OBSERVACIONES / INCIDENCIAS

SUPERVISOR / CLIENTE

Nombre :

Cargo :

Firma

LABORATORIO - RECEPCIÓN DE MUESTRAS

Entregado por :	
Recibido por :	
Fecha : (dd-mm-aa)	Hora : (24:00) 16:37

Firma y Sello

Origen envases de muestras: Cliente [ ] AGQ [ ]

Condición de la(s) Muestra(s):

T° Ingreso Lab. :

ANEXO 5

Informe de ensayo de laboratorio

AGQ Labs & Technological Services

ENAC ENSAYOS Nº LE1322/ LE 1323

Los Parámetros marcados con (*) y los resultados entre paréntesis, no están amparados por la Acreditación de ENAC

INFORME DE ENSAYO

Nº de Referencia:	**S-15/04797**	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente:	**OEFA**
Análisis:	S-2000 (TPHs C5-C40_a) (PE)	**Centro Análisis:**	**AGQ España**		
Tipo Muestra:	SUELOS RD	Fecha Toma Muestra:	01/02/2015	Domicilio:	AV. REPUBLICA DE PANAMA 3542 SAN ISIDRO LIMA
Lugar de Muestreo:	TALARA - PIURA	Fecha Recepción:	06/02/2015		
		Fecha Inicio:	16/02/2015	Cod Cliente:	106327
Punto de Muestreo:	F02805-SU02	Fecha Fin:	19/02/2015	Contrato:	PE15-0080-AMB
Muestreado por:	Cliente	Lote:		Cliente tercero:	
Descripción:	TDR N° 21 / F02805-SU02			PNT Muestreo	

A continuación se expone el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad,AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

P.A.

Mª del Mar Del Valle García
Resp. Lab. Orgánico

P. A.

Yoel Iñigo CQP 826
Resp. Lab. Inorgánico

P. A.

Jesús Pineda Valdecantos
Resp. Lab. Inorgánico

Fecha Emisión 19/2/15

Observaciones:

HORA DE MUESTREO: 13:25 H.

Autorizaciones - Homologaciones

EMPRESA COLABORADORA MINISTERIO MEDIO AMBIENTE. - AUTORIZACION POR PARTE CONSEJERIA AGRICULTURA DE LA JUNTA DE ANDALUCIA. - ENTIDAD COLABORADORA DE LA CONSEJERIA MEDIO AMBIENTE DE LA JUNTA DE ANDALUCIA (ECCMA). - AUTORIZACION DE LA CONSEJERIA AGRICULTURA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA. - HOMOLOGACION DE LA CONSEJERIA AGRICULTURA DE CASTILLA LA MANCHA

AGQ Labs & Technological Services

ENAC ENSAYOS Nº LE1322/ LE 1325

Los Parámetros marcados con (*) y los resultados entre paréntesis, no están amparados por la Acreditación de ENAC

INFORME DE ENSAYO

Nº de Referencia:	S-15/04797	Tipo Muestra:	SUELOS RD
Descripción:	TDR Nº 21 / F02805-SU02	Fecha Fin:	19/02/2015

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	CMA
Características Básicas			
Humedad	0,34	%	

Nota: L.D.T.: Límite de Determinación. SP: sólo parental. Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres (expresadas como +/-2s) están recogidas en el anexo técnico adjunto. Los parámetros mrcados con asterisco (*) no estan incluidos en el Alcance de Acreditación. El cliente proporciona todos los datos asociados a la Toma de Muestras, cuando esta ha sido realizada por él . N/A: No Aplica.

AGQ Labs & Technological Services

ENAC ENSAYOS Nº LE1322/ LE 1325

Los Parámetros marcados con (*) y los resultados entre paréntesis, no están amparados por la Acreditación de ENAC

INFORME DE ENSAYO

Nº de Referencia:	S-15/04797	Tipo Muestra:	SUELOS RD
Descripción:	TDR Nº 21 / F02805-SU02	Fecha Fin:	19/02/2015

RESULTADOS ANALITICOS

	Parámetro	Resultado	Unidades	CMA		Parámetro	Resultado	Unidades	CMA
	Hidrocarburos								
	Hidrocarb Totales >C10-C28	131	mg/kg			Hidrocarb Totales >C28-C40	319	mg/kg	
	Hidrocarburos Totales >C6-C10	< 10	mg/kg		*	Hidrocarburos Totales C5-C10	< 10	mg/kg	
*	Hidrocarb Totales >C5-C40	450	mg/kg		*	Hidrocarburos Totales C5	< 10	mg/kg	

Nota: L.D.T.: Límite de Determinación. SP: sólo parental. Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres (expresadas como +/-2s) están recogidas en el anexo técnico adjunto. Los parámetros mrcados con asterisco (*) no estan incluidos en el Alcance de Acreditación. El cliente proporciona todos los datos asociados a la Toma de Muestras, cuando esta ha sido realizada por él . N/A: No Aplica.

AGQ Labs & Technological Services

ENAC ENSAYOS Nº LE1322/ LE 1323

Los Parámetros marcados con (*) y los resultados entre paréntesis, no están amparados por la Acreditación de ENAC

INFORME DE ENSAYO

Nº de Referencia:	S-15/04797	Tipo Muestra:	SUELOS RD
Descripción:	TDR N° 21 / F02805-SU02	Fecha Fin:	19/02/2015

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Incert	Rango (1)
Características Básicas				
Humedad	PE-980	Gravimetría	±7%	0,1 - 50 %

Nota: L.D.T.: Límite de Determinación. SP: sólo parental. Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres (expresadas como +/-2s) están recogidas en el anexo técnico adjunto. Los parámetros mrcados con asterisco (*) no estan incluidos en el Alcance de Acreditación. El cliente proporciona todos los datos asociados a la Toma de Muestras, cuando esta ha sido realizada por él . N/A: No Aplica.

AGQ Labs & Technological Services

ENAC ENSAYOS Nº LE1322/ LE 1323

Los Parámetros marcados con (*) y los resultados entre paréntesis, no están amparados por la Acreditación de ENAC

INFORME DE ENSAYO

Nº de Referencia:	S-15/04797	Tipo Muestra:	SUELOS RD
Descripción:	TDR N° 21 / F02805-SU02	Fecha Fin:	19/02/2015

ANEXO TECNICO

	Parámetro	Incert	Rango (1)		Parámetro	Incert	Rango (1)
	Hidrocarburos						
	PNT: PE-649 (EPA 8015D)		**Técnica**		**Cromat CG FID/ECD**		
	Hidrocarb Totales >C10-C28	±27%	10 - 20000 mg/kg		Hidrocarb Totales >C28-C40	±27%	10 - 20000 mg/kg
	Hidrocarburos Totales >C6-C10	±27%	10 - 20000 mg/kg	*	Hidrocarburos Totales C5-C10	-	10 - 20000 mg/kg
*	Hidrocarb Totales >C5-C40	-	10 - 30000 mg/kg	*	Hidrocarburos Totales C5	-	10 - 20000 mg/kg

Nota: L.D.T.: Límite de Determinación. SP: sólo parental. Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres (expresadas como +/-2s) están recogidas en el anexo técnico adjunto. Los parámetros mrcados con asterisco (*) no estan incluidos en el Alcance de Acreditación. El cliente proporciona todos los datos asociados a la Toma de Muestras, cuando esta ha sido realizada por él . N/A: No Aplica.

(1) El rango mínimo se corresponde con el límite de Determinación, a partir del cual cuantificamos.

AGQ Labs & Technological Services

ENAC ENSAYOS Nº LE1322/ LE 1323

Los Parámetros marcados con (*) y los resultados entre paréntesis, no están amparados por la Acreditación de ENAC

INFORME DE ENSAYO

Nº de Referencia:	**S-15/04796**	Registrada en:	AGQ Perú	Cliente:	**OEFA**
Análisis:	S-2000 (TPHs C5-C40_a) (PE)	**Centro Análisis:**	**AGQ España**		
Tipo Muestra:	SUELOS RD	Fecha Toma Muestra:	01/02/2015	Domicilio:	AV. REPUBLICA DE PANAMA 3542 SAN ISIDRO LIMA
Lugar de Muestreo:	TALARA - PIURA	Fecha Recepción:	06/02/2015		
		Fecha Inicio:	16/02/2015	Cod Cliente:	106327
Punto de Muestreo:	F02805-SU01	Fecha Fin:	19/02/2015	Contrato:	PE15-0080-AMB
Muestreado por:	Cliente	Lote:		Cliente tercero:	
Descripción:	TDR Nº 21 / F02805-SU01			PNT Muestreo	

A continuación se expone el Informe de Ensayo y Anexo Técnico asociados a la muestra, en los cuales se pueden consultar toda la información relacionada con los ensayos realizados.

Los Resultados emitidos en este informe, no han sido corregidos con factores de recuperación. Siguiendo el protocolo recogido en nuestro manual de calidad,AGQ guardará bajo condiciones controladas la muestra durante un periodo determinado después de la finalización del análisis. Una vez transcurrido este periodo, la muestra será eliminada. Si desea información adicional o cualquier aclaración, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

P.A.

Mª del Mar Del Valle García
Resp. Lab. Orgánico

P. A.

Yoel Iñigo CQP 826
Resp. Lab. Inorgánico

P. A.

Jesús Pineda Valdecantos
Resp. Lab. Inorgánico

Fecha Emisión 19/2/15

Observaciones:

HORA DE MUESTREO: 13:20 H.

Autorizaciones - Homologaciones

EMPRESA COLABORADORA MINISTERIO MEDIO AMBIENTE. - AUTORIZACION POR PARTE CONSEJERIA AGRICULTURA DE LA JUNTA DE ANDALUCIA. - ENTIDAD COLABORADORA DE LA CONSEJERIA MEDIO AMBIENTE DE LA JUNTA DE ANDALUCIA (ECCMA). - AUTORIZACION DE LA CONSEJERIA AGRICULTURA DE LA COMUNIDAD VALENCIANA. - HOMOLOGACION DE LA CONSEJERIA AGRICULTURA DE CASTILLA LA MANCHA

AGQ Labs & Technological Services

lac-MRA ENAC ENSAYOS Nº LE1322/ LE 1523

Los Parámetros marcados con (*) y los resultados entre paréntesis, no están amparados por la Acreditación de ENAC

INFORME DE ENSAYO

Nº de Referencia:	S-15/04796	Tipo Muestra:	SUELOS RD
Descripción:	TDR N° 21 / F02805-SU01	Fecha Fin:	19/02/2015

RESULTADOS ANALITICOS

Parámetro	Resultado	Unidades	CMA
Características Básicas			
Humedad	0,38	%	

Nota: L.D.T.: Límite de Determinación. SP: sólo parental. Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres (expresadas como +/-2s) están recogidas en el anexo técnico adjunto. Los parámetros mrcados con asterisco (*) no estan incluidos en el Alcance de Acreditación. El cliente proporciona todos los datos asociados a la Toma de Muestras, cuando esta ha sido realizada por él . N/A: No Aplica.

AGQ Labs & Technological Services

ENAC ENSAYOS Nº LE8322/ LE 1323

Los Parámetros marcados con (*) y los resultados entre paréntesis, no están amparados por la Acreditación de ENAC

INFORME DE ENSAYO

Nº de Referencia:	S-15/04796	Tipo Muestra:	SUELOS RD
Descripción:	TDR Nº 21 / F02805-SU01	Fecha Fin:	19/02/2015

RESULTADOS ANALITICOS

	Parámetro	Resultado	Unidades	CMA		Parámetro	Resultado	Unidades	CMA
Hidrocarburos									
	Hidrocarb Totales >C10-C28	245	mg/kg			Hidrocarb Totales >C28-C40	505	mg/kg	
	Hidrocarburos Totales >C6-C10	< 10	mg/kg		*	Hidrocarburos Totales C5-C10	< 10	mg/kg	
*	Hidrocarb Totales >C5-C40	751	mg/kg		*	Hidrocarburos Totales C5	< 10	mg/kg	

Nota: L.D.T.: Límite de Determinación. SP: sólo parental. Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres (expresadas como +/-2s) están recogidas en el anexo técnico adjunto. Los parámetros mrcados con asterisco (*) no estan incluidos en el Alcance de Acreditación. El cliente proporciona todos los datos asociados a la Toma de Muestras, cuando esta ha sido realizada por él . N/A: No Aplica.

AGQ Labs & Technological Services

ENAC ENSAYOS Nº LE1522/ LE 1523

Los Parámetros marcados con (*) y los resultados entre paréntesis, no están amparados por la Acreditación de ENAC

INFORME DE ENSAYO

Nº de Referencia:	S-15/04796	Tipo Muestra:	SUELOS RD
Descripción:	TDR N° 21 / F02805-SU01	Fecha Fin:	19/02/2015

ANEXO TECNICO

Parámetro	PNT	Técnica	Incert	Rango (1)
Características Básicas				
Humedad	PE-980	Gravimetría	±7%	0,1 - 50 %

Nota: L.D.T.: Límite de Determinación. SP: sólo parental. Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres (expresadas como +/-2s) están recogidas en el anexo técnico adjunto. Los parámetros mrcados con asterisco (*) no estan incluidos en el Alcance de Acreditación. El cliente proporciona todos los datos asociados a la Toma de Muestras, cuando esta ha sido realizada por él . N/A: No Aplica.

AGQ Labs & Technological Services

ENAC ENSAYOS Nº LE1322/ LE 1323

Los Parámetros marcados con (*) y los resultados entre paréntesis, no están amparados por la Acreditación de ENAC

INFORME DE ENSAYO

Nº de Referencia:	S-15/04796	Tipo Muestra:	SUELOS RD
Descripción:	TDR Nº 21 / F02805-SU01	Fecha Fin:	19/02/2015

ANEXO TECNICO

	Parámetro	Incert	Rango (1)		Parámetro	Incert	Rango (1)
Hidrocarburos							
PNT: PE-649 (EPA 8015D)			**Técnica**	**Cromat CG FID/ECD**			
	Hidrocarb Totales >C10-C28	±27%	10 - 20000 mg/kg		Hidrocarb Totales >C28-C40	±27%	10 - 20000 mg/kg
	Hidrocarburos Totales >C6-C10	±27%	10 - 20000 mg/kg	*	Hidrocarburos Totales C5-C10	-	10 - 20000 mg/kg
*	Hidrocarb Totales >C5-C40	-	10 - 30000 mg/kg	*	Hidrocarburos Totales C5	-	10 - 20000 mg/kg

Nota: L.D.T.: Límite de Determinación. SP: sólo parental. Los Resultados de este informe solo afectan a la muestra tal como es recibida en el laboratorio. Queda prohibida la reproducción parcial de este informe sin la aprobación por escrito del laboratorio. Las incertidumbres (expresadas como +/-2s) están recogidas en el anexo técnico adjunto. Los parámetros mrcados con asterisco (*) no estan incluidos en el Alcance de Acreditación. El cliente proporciona todos los datos asociados a la Toma de Muestras, cuando esta ha sido realizada por él . N/A: No Aplica.

(1) El rango mínimo se corresponde con el límite de Determinación, a partir del cual cuantificamos.

ANEXO 6

Ficha de información de pozo (fuente: Estudio PERUPETRO)

INFORMACIÓN DE POZO

Pozo T2634 **Área** La Brea **Lote** III

Coordenada Este Coordenada Norte

Cía Operadora Mercantile

Cía Perforació IPCo

Prioridad de Abandono

Fecha de Perforación 12/12/1929

Fecha de Completación 25/01/1930

Profundidad total 1004

Profundidad efectiva 880

Casing de Superficie e Intermedios 10"

Profundidad de casing de Superficie e Intermedios 159'-0'

Casing de producción y lainas 5"

Profundidad de casing de producción y lainas 880'-0'

Intervalos Perforados 880'- 614'

Tope Cemento Formaciones

Tipo y Cantidad de Tapones De Cemento (1)

Profundidad de tapones 880'

Tope de Tapones 880 Estado Abandonado productor de petróleo

Intervalos abiertos No Fecha de último Estado 15/07/1952

Adecuadamente abandonado Si Último Servicio de Pozos

Cumple con Legislación No Fecha Último Servicio de Pozos

Impacto Ambiental y Seguridad

Código Intervención 2A Se encuentra entre Construcciones

Estado del pozo DPA Acceso

Identificado Terraplèn

Rx Abandono Foto

Observaciones Abandonado el 15/07/1952,por produccion no comercial 1/2 BPD

Fuente: PERUPETRO - 2002

ANEXO 7

Carta CGRL-PRAC-GFPA-0303-2011 e
Informe Técnico PRAC-CGFPA-0249-2011

OEFA Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

HOJA DE TRAMITE

Nº DE REGISTRO
2011-E01-010233
CREADO: LCALERO
IMPRESO: RECEPCION
EL: 25/08/2011 15:24

INGRESO : 25/08/2011 14:54 REFERENCIA: GGRL-PRAC-GFPA-0303-2011
REMITENTE : ISABEL TAFUR MARIN - PERU PETRO
ASUNTO : INFORME
DESCRIPCION : DE VISITA DE RECONOCIMIENTO DE PASIVOS AMBIENTALES EN LOS LOTES III Y IV

TIPO	ENVIADO POR	PARA	FECHA DERIVACION	A/T	DOCUMENTO GENERADO	OBSERVACIONES
ORIG.RE		DS -> SIN ASIGNAR	25/08/2011 14:54	02	GGRL-PRAC-GFPA-0303-2011	

OFICINAS:

	ALTA DIRECCIÓN		ÓRGANOS DE LÍNEA		ÓRGANOS DE APOYO		ÓRGANOS DE CONTROL
PCD	Presidencia del Consejo Directivo	DFSAI	Dirección de Fiscalización	OTI	Oficina de TI	OCI	Órgano de Control Institucional
CD	Consejo Directivo	DE	Dirección de Evaluación	OAJ	Oficina de Asesoría Jurídica		**OTROS**
PCD.A	Asesoría PCD	DS	Dirección de Supervisión	OPP	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	CEP	Comite Especial Permanente
PCD.S	Asistente PCD	OCOP	Coordinación de Operaciones	OA	Oficina de Administración	COFEMA	COFEMA
SG	Secretaría General			OCAC	Oficina De Comunicaciones	CTS	Comté de Transferencias Sectoriales
TFA	Tribunal de Fiscalización Ambiental					CERTS	Comité Esp. Terceros Supervisor

ACCIONES

01 ACCIÓN	02 CONOCIMIENTO	03 COORDINACIÓN	04 CUMPLIMIENTO
05 DEVOLUCIÓN	06 ESTUDIO	07 ASISTIR	08 EVALUACIÓN
09 INVESTIGACIÓN	10 INFORME/ORAL/ESCRITO	11 OPINIÓN	12 PREPARAR RESPUESTA
13 RECOMENDACIÓN	14 SEGUIMIENTO	15 VERIFICACIÓN	16 ARCHIVO
17 TRAMITE	18 ADJUNTAR ANTECEDENTE	19 AGREGAR EL EXPEDIENTE	20 GEST. VB° Y/O FIRMA
21 NOTIFICAR AL INTERESADO	22 PROYECTAR RESOLUCIÓN	23 REVISIÓN	24 REALIZAR SUPERVISIÓN
25 APROBADO	26 NO AUTORIZADO	27 NEGATIVO	28 DISTRIBUCION
29 CONSIDERACION	30 AUTORIZADO		

OBSERVACIONES

PLAZO

FIRMA

Bg. Guillermo Alvarez. (DS Hitc.)

- Para analisis y efectos.
- Informe pra Supervisión.
- Conocimiento.

ORGANISMO DE EVALUACIÓN Y FISCALIZACIÓN AMBIENTAL
RECIBIDO
25 AGO. 2011
V°B° ..... Hora 18:20
Firma .....

26/8/11

Ing. Maya y Paredes
Atención
01/09/11

Perú petro

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DEL CENTENARIO DE MACHU PICCHU PARA EL MUNDO"

GGRL-PRAC-GFPA-0303-2011

San Borja, 18 de Agosto de 2011

Señor
Ing. Fausto Roncal Vergara
Director de Evaluación y Supervisión
Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental-OEFA
Calle Manuel Gonzáles Olachea 247
San Isidro

Asunto: Informe de Visita de Reconocimiento de Pasivos Ambientales en los Lotes III y IV

De mi consideración:

Es grato dirigirnos a usted y expresarle nuestros cordiales saludos. Para su conocimiento y fines, le remitimos adjunto el informe técnico PRAC-GFPA-0249-2011, que corresponde a la visita de reconocimiento de pasivos ambientales ubicados en los lotes III y IV efectuada por PERUPETRO S.A. el 23 y 24 de junio del 2011. Esta información y los pormenores de la visita de trabajo se comentaron el día 18 de julio del 2011, fecha en que PERUPETRO S.A. y OEFA se reunieron para contemplar temas de interés común, quedando pendiente el ofrecimiento de parte de nosotros de compartir el informe técnico respectivo.

Es preciso mencionar que el informe técnico concluye que la situación de los pozos del Lote III ubicados en la zona Zorro (pozos 3560, 3560A y 3662), Portachuelo (pozo 5920) y La Brea (1863, 3290, 2051 y 4143), requieren de atención urgente debido a los impactos ocasionados al ambiente y la manipulación clandestina por personas que arriesgan su salud e integridad.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para reiterar a usted los sentimientos de nuestra especial consideración.

Atentamente,

Isabel Tafur Marín
Gerente General (e)

OEFA
TRAMITE DOCUMENTARIO
RECIBIDO
25 AGO. 2011
Reg. N°: 010233 Hora: 12:32
Firma:
La Recepción no implica Conformidad

Av. Luis Aldana 320 - San Borja Lima 41- Perú
T : (511) 617 1800 F : (511) 617 1801
www.perupetro.com.pe

INFORME TÉCNICO
PRAC-GFPA-0249-2011

Asunto	:	Visita de reconocimiento de pasivos ambientales en los lotes III y IV
Fecha	:	23 y 24 de junio del 2011
Lugar	:	Talara

I. Antecedentes

Mediante carta GGRL-PRAC-GFPA-084-2011 (5) (anexo N° 1) del 15 de marzo del 2011, PERUPETRO S.A. solicitó a INTEROIL PERÚ S.A. se remita copia de la documentación enviada al OSINERGMIN u OEFA, en cumplimiento del artículo 5° del Reglamento de la Ley que regula los Pasivos Ambientales del Subsector Hidrocarburos, Decreto Supremo N° 004-2011-EM.

El 18 de abril del 2011, con carta IOP-III-GG-SGS-190-2011 (anexo N° 2), INTEROIL PERÚ S.A. da respuesta a la carta GGRL-PRAC-GFPA-084-2011, adjuntando el informe N° 018-2011-SSGS/JSGS con los pasivos ambientales que pudieron identificar en los lotes III y IV.

Con carta GGRL-PRAC-GFPA-0186-2011 (anexo N° 3) del 25 de mayo del 2011, PERUPETRO S.A. comunica a INTEROIL PERÚ S.A. la realización de una visita de campo a los pozos que representan pasivos ambientales de los lotes III y IV, los días 23 y 24 de junio del 2011.

II. Participantes

Para llevar a cabo las visitas de reconocimiento a los pasivos ambientales de los lotes III y IV, se designó a los ingenieros Carlos Vives, Gerente de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias y Yasmin Rizo Patrón, Coordinadora de Protección Ambiental y Comunidades Junior del Grupo Funcional Protección Ambiental, quienes viajaron a la ciudad de Talara el 22 de junio del 2011.

Se contó también con la presencia del ingeniero Lucas Arista, Coordinador de la Oficina Descentralizada de PERUPETRO S.A. – Talara.

Participaron en las visitas de campo:

- Sr. Edilberto Santamaría, Jefe del departamento de Sistemas de Gestión y Seguridad
- Sr. Leonel Talledo, Ingeniero de Sistemas de Gestión y Seguridad
- Sr. Carlos Vives, Gerente de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias
- Srta. Yasmin Rizo Patrón, Coordinadora de Protección Ambiental y Comunidades Junior
- Sr. Lucas Arista, Coordinador de la Oficina Descentralizada de PERUPETRO S.A. – Talara

YRP.

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

10233

III. Visita a los pasivos ambientales de los lotes III y IV

Reunión previa

A las 8:00 a.m. del 23 de junio del 2011 en las oficinas de Interoil en Talara, los representantes de PERUPETRO recibieron una inducción y la entrega de implementos de seguridad.

Asimismo, se revisó el programa de visitas para ambos días. Los gráficos de ubicación se adjuntan en el anexo N° 4.

Visita de campo 23 de junio del 2011

A las 09:30 a.m. aproximadamente, la comisión se dirigió a la zona de Portachuelo y luego a Mirador, por la tarde se visitó el lote IV. Los pozos visitados se muestran en el siguiente cuadro.

Cuadro N° 1: Pasivos ambientales visitados el 23.06.11 – Lotes III y IV

N°	LOTE	POZO	ZONA	Status Entregado Perupetro	Status Actual	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este
1	III	4913	Portachuelo Oeste	ATA	ATA	9463167.3	481537.2
2	III	5920	Portachuelo Oeste	ATA	ATA	9461979.8	482268.1
3	III	5199	Portachuelo	ATA	ATA	9463113.1	483996.5
4	III	8036	Mirador	DPA	DPA	9461114.1	485913.7
33	IV	5670	Rocoto	ATA	ATA	9505394.87	478328.27
34	IV	4556	Alvarez	ATA	ATA	9499982.87	481403.27
35	IV	1714A	Algarroba	DPA	DPA	9499314.87	483478.27
36	IV	1638	Paloma	DPA	DPA	9500740.87	486954.27
37	IV	1498	Mogollon	DPA	DPA	9499842.87	490303.27

Fuente: Informe N° 018-2011-SSGS/JSGS de Interoil Perú S.A.

El pozo 3705 de la zona Monte Grande no fue visitado debido a se encontraba distante y a que la visita al pozo 1498 se realizó a las 06:00 p.m. aproximadamente, cuando ya estaba oscureciendo.

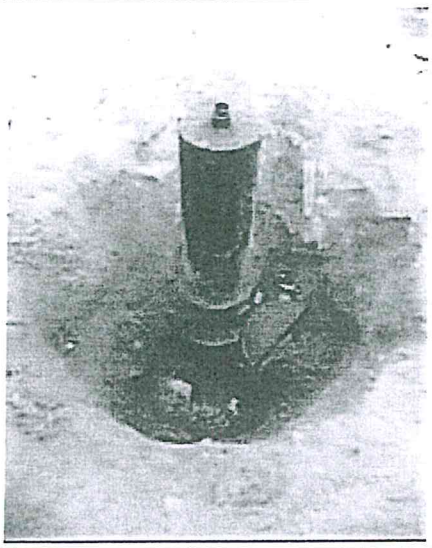
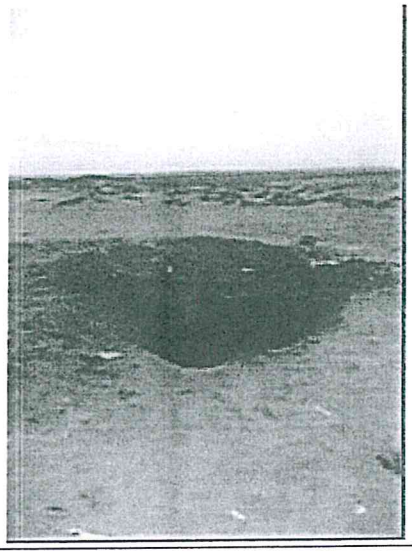
A continuación se describe lo observado en los nueve pozos visitados:

- Pozo 4913

El pozo ATA 4913 se ubica aproximadamente a 3 metros del camino, presenta fluido y posible intervención local, así como suelo impactado alrededor del pozo.

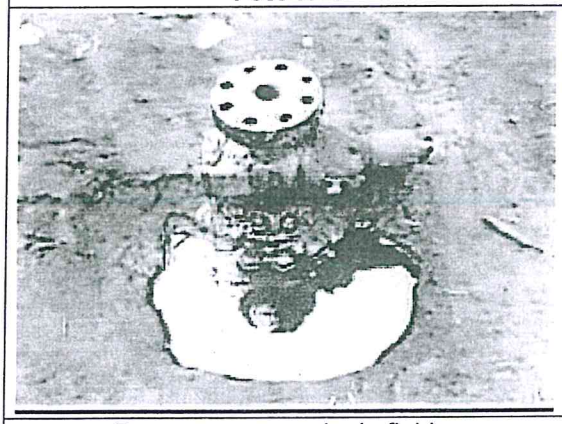
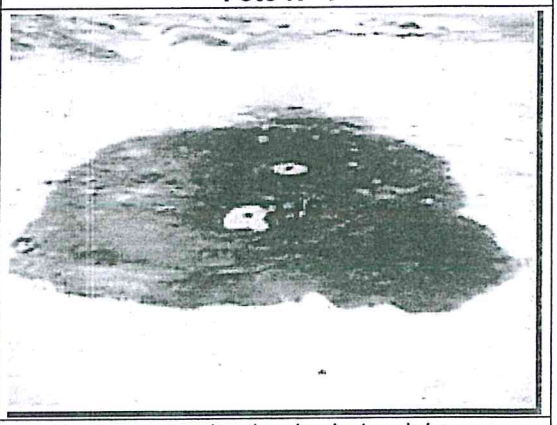
YRP.

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

Foto N° 1	Foto N° 2
	
Pozo con presencia de fluido y un envase plástico.	Suelo contaminado alrededor del pozo.

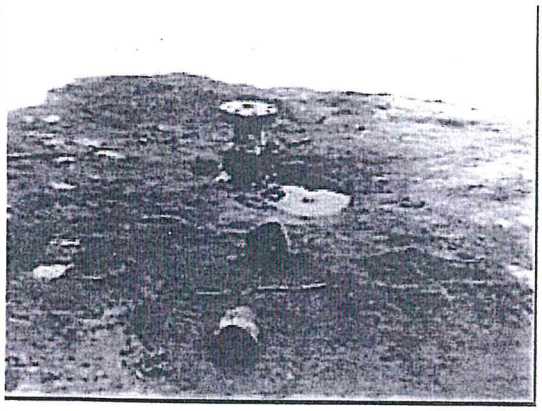
- Pozo 5920

El pozo ATA 5920 se ubica aproximadamente a 4 kilómetros del pozo 4913 y no cuenta con camino de acceso para automóviles. Presenta fluido y suelo contaminado alrededor del cabezal, en un área de 4 m^2 aproximadamente. Asimismo, se presenció un ligero burbujeo y se identificó una posible intervención artesanal por la presencia de envases en la locación.

Foto N° 3	Foto N° 4
	
Pozo con presencia de fluido.	Suelo contaminado alrededor del pozo.

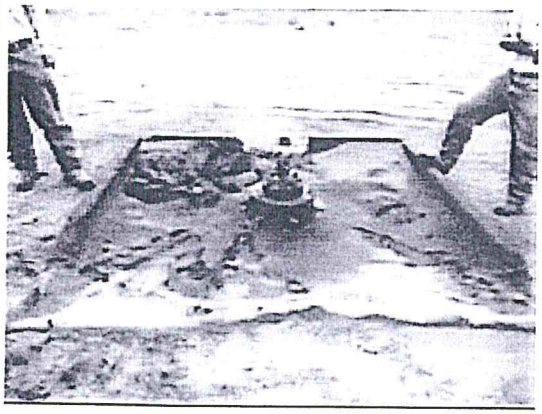
YP.

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

Foto N° 5	Foto N° 6
	
Envases plásticos que evidencian intervención local.	

- Pozo 5199

El pozo ATA 5199 presenta suelo contaminado en un área de 4 m^2 aproximadamente, el forro del pozo se encuentra enterrado.

Foto N° 7	Foto N° 8
	
Suelo contaminado alrededor del pozo.	Pozo con presencia de fluido.

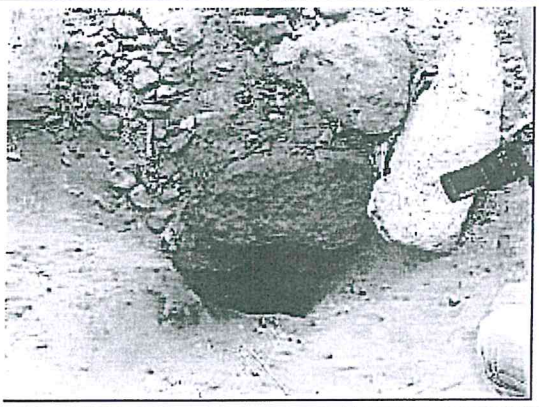
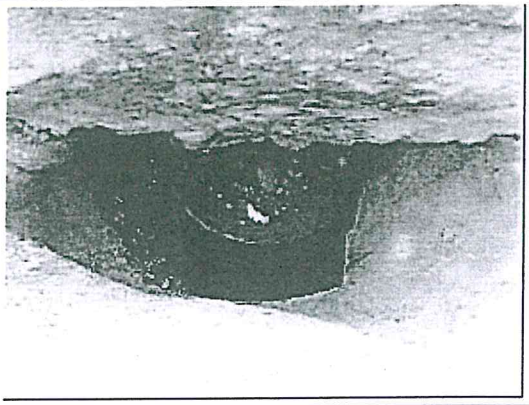
XRP.

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

Foto N° 9	Foto N° 10
	
Instalaciones semi-enterradas en mal estado.	

- Pozo 8036

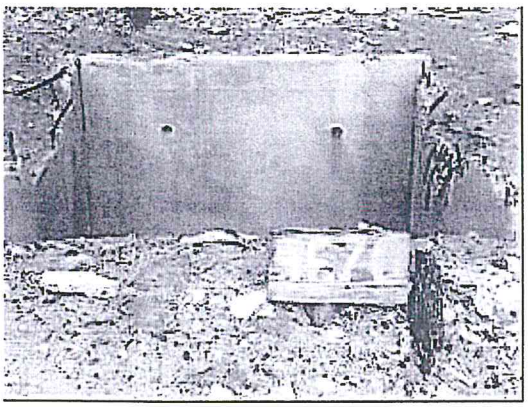
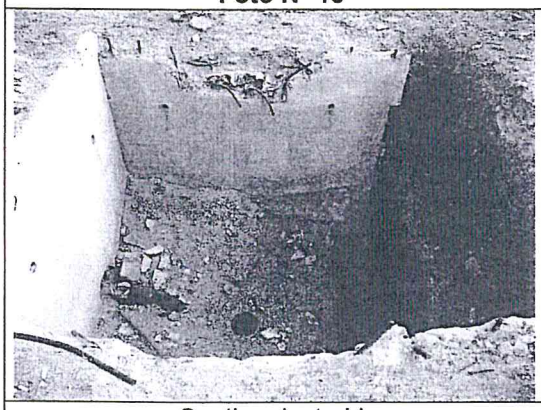
El pozo DPA 8036 se ubica en la cima del cerro de la zona Mirador y se encuentra semitapado con una roca, presenta burbujeo, emisión de gas y fluido.

Foto N° 11	Foto N° 12
	
Pozo cubierto por una piedra.	Presencia de fluido y emanación de gas (burbujeo).

- Pozo 5670

El pozo ATA 5670 presenta nivel de fluido y un casing de 9 5/8".

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

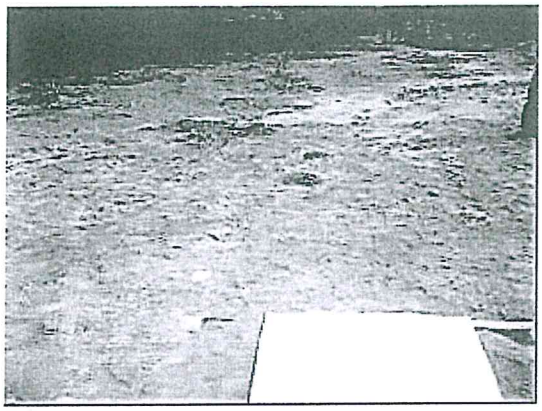
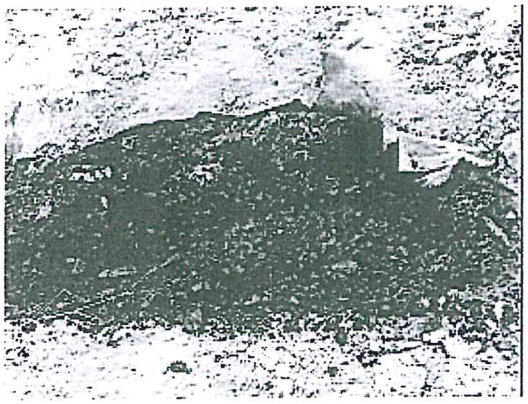
Foto N° 13	Foto N° 14
	
Cartel de identificación del pozo.	Alrededores del pozo.
Foto N° 15	**Foto N° 16**
	
Cantina destruida.	Boca del pozo sin cabezal.

- Pozo 4556

El pozo ATA 4556 se encuentra tapado con un bloque de cemento, debajo del cual se encuentra el casing sin cabezal. El terreno cercano al pozo presenta suelo impregnado con hidrocarburos que ha sido tapado con plástico negro y cubierto con tierra, hasta una distancia del pozo de 45 metros aproximadamente.

Los representantes de Interoil manifestaron que habían colocado el bloque de cemento debido al robo del cabezal.

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

Foto N° 17	Foto N° 18
	
Boca del pozo cubierta con bloque de cemento.	Terreno impactado.
Foto N° 19	**Foto N° 20**
	
Suelo contaminado.	Suelo contaminado cubierto con plástico y suelo sin contaminar encima.

- Pozo 1714A

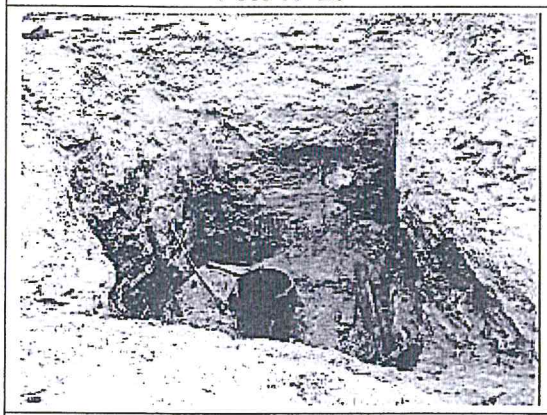
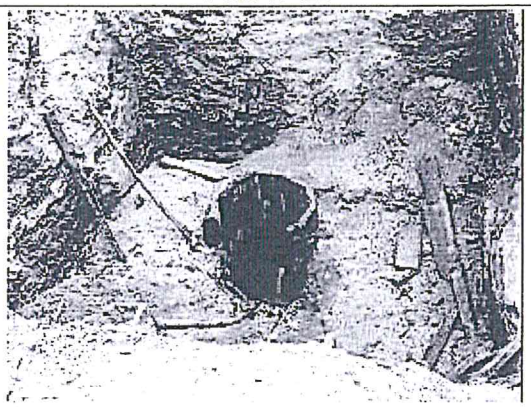
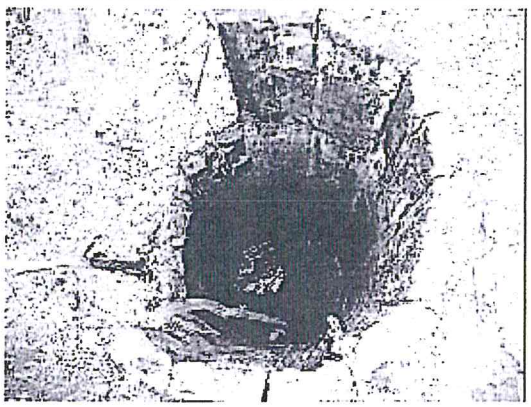
El pozo DPA 1714A presenta en los alrededores acumulaciones de tierra empetrolada. La boca del pozo se encuentra en un hueco, no tiene cantina y esta tapada con basura.

YAP

Foto N° 21	Foto N° 22
	
Boca del pozo cubierta con basura.	

- Pozo 1638

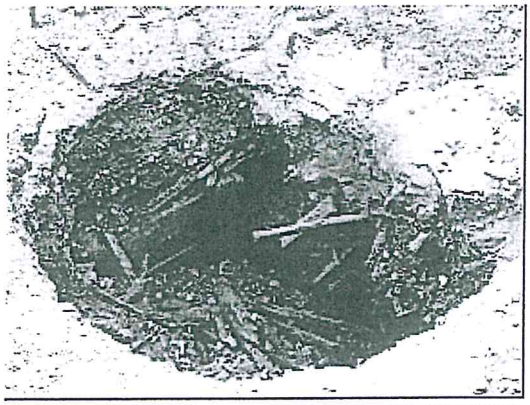
El pozo DPA 1638 se encuentra en la quebrada Pariñas dentro de una excavación, presenta una conductora de 20" y cantina de madera, con nivel de fluido. Se observó la presencia de tablas de madera en los alrededores del pozo, por lo que podría realizarse extracción artesanal.

Foto N° 23	Foto N° 24
	
Cantina del pozo destruida.	Conductora de madera.
Foto N° 25	**Foto N° 26**
	
Presencia de nivel de fluido.	Alrededores del pozo (Quebrada Pariñas).

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

- Pozo1498

El pozo DPA 1498 se encuentra en la quebrada Pariñas, con cantina de madera en mala condición, no presenta nivel de fluido.

Foto N° 27	Foto N° 28
	
Cantina del pozo destruida.	

La visita del 23 de junio culminó a las 06:30 p.m. aproximadamente.

Visita de campo 24 de junio del 2011

A las 08:30 a.m. aproximadamente, la comisión se dirigió a la zona de Zorro y luego a zona de Boca - La Brea para visitar los pozos que se muestran en el siguiente cuadro.

N°	LOTE	POZO	ZONA	Status Entregado Perupetro	Status Actual	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este
5	III	2029	La Brea	DPA	DPA	9486165.9	486282.8
S/N	III	2028	La Brea				
39	IV	3560	Zorro	DPA	DPA	8491891.87	486806.27
40	IV	3560A	Zorro	ATA	ATA	491886.87	486814.27
41	IV	3662	Zorro	ATA	ATA	9492149.87	486355.27
7	III	3290	La Brea	DPA	DPA	6486653	483159
8	III	2549	La Brea	APA	APA	9486437.2	483243.1
9	III	2590	La Brea	ATA	ATA	9486295.7	483340.3
10	III	2591	La Brea	ATA	ATA	9486159.4	483272.4
11	III	2540	La Brea	ATA	ATA	9486127	483418.2
12	III	2576	La Brea	ATA	ATA	9485980.4	483454.8
13	III	2634	La Brea	ATA	ATA	9485861.2	483547.8
14	III	2617	La Brea	ATA	ATA	9485972.1	483653.2
15	III	1817	La Brea	APA	APA	9486073.6	483728.8
16	III	1807	La Brea	DPA	DPA	9486238.8	483860.2
17	III	2577	La Brea	ATA	ATA	9486245.8	484004.2
18	III	2051	La Brea	APA	APA	9486397.8	485388.5
19	III	2004	La Brea	ATA	ATA	9485524.9	485459.5
20	III	2015	La Brea	ATA	ATA	9485599.3	455818.2

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

21	III	2014	La Brea	ATA	ATA	9485722	485782
22	III	2652	La Brea	ATA	ATA	9485829.2	485959.4
23	III	2651	La Brea	ATA	ATA	9485932.7	486112.7
24	III	2021	La Brea	ATA	ATA	9485983.7	485970.4
25	III	2025	La Brea	ATA	ATA	9486086.4	486105.4
28	III	2191	La Brea	ATA	ATA	9484782.2	485842.1
26	III	2335	La Brea	ATA	ATA	9484931.1	486300.2
27	III	2368	La Brea	ATA	ATA	9485025.6	486410.8
29	III	4143	La Brea	ATA	ATA	9483716	486026.9
32	III	4298	Boca	DPA	DPA	9482422.8	481885

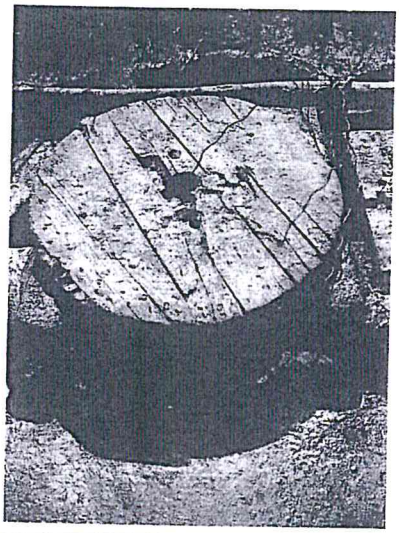
Fuente: Informe N° 018-2011-SSGS/JSGS de Interoil Perú S.A.

Los pozos T B y T 2040, identificados con números 30 y 31 en el informe N° 018-2011-SSGS/JSGS de Interoil, no fueron visitados, debido a que comprendieron la visita realizada en marzo del 2011 al lote III. Por otro lado, el pozo 2028 fue recién identificado, no había sido identificado anteriormente por Interoil debido a que se encontraba camuflado.

A continuación se describe lo observado en los veintinueve pozos visitados:

- Pozo 2029

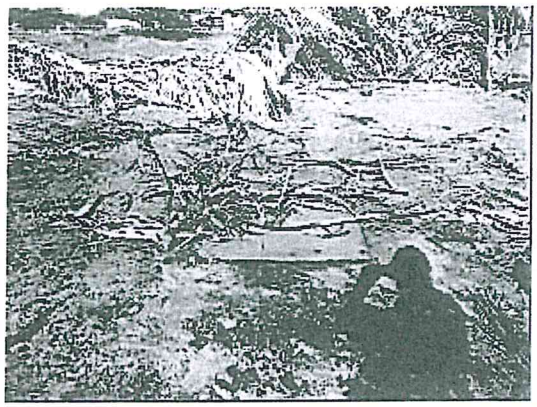
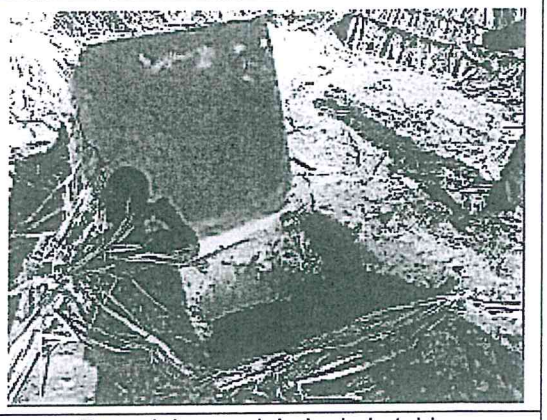
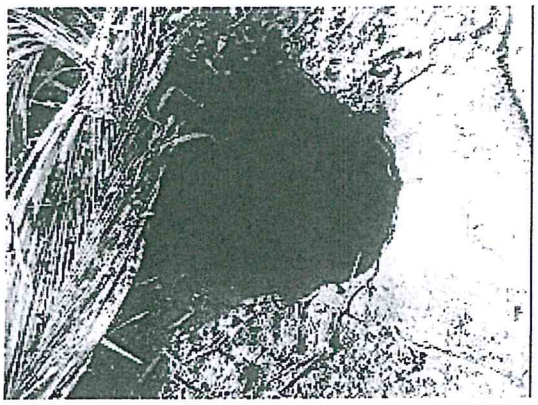
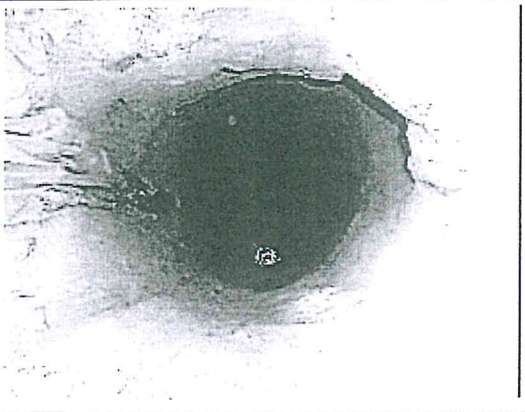
El pozo DPA 2029 se ubica a unos 15 metros de la carretera Panamericana Norte, presenta suelo contaminado en los alrededores del pozo. Asimismo, se evidenció extracción artesanal.

Foto N° 28	**Foto N° 29**
	
Indicios de extracción artesanal.	Pozo cubierto con tapa de madera.

- Pozo 2028

El pozo 2028, no identificado en el informe N° 018-2011-SSGS/JSGS de Interoil, se ubica a unos 20 metros de la carretera Panamericana Norte. El pozo se encontró debajo de una tabla de triplay y camuflado con ramas y hojas de palmera, presenta solo el casing, nivel de fluido y, evidentemente, extracción artesanal.

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

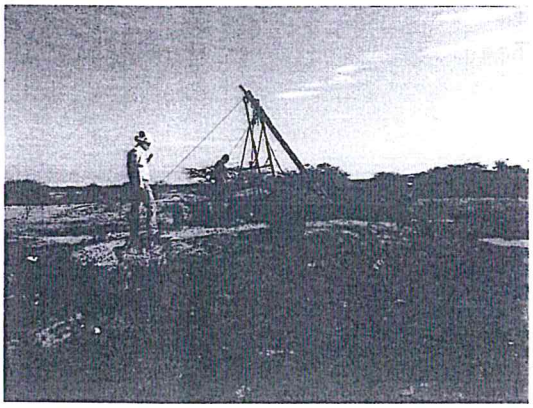
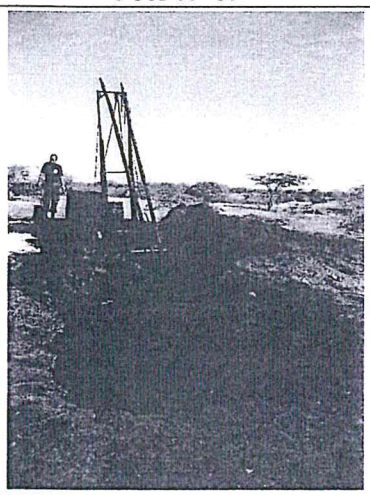
Foto N° 30	Foto N° 31
	
Pozo cubierto con tabla de triplay y ramas.	Boca del pozo debajo de la tabla.
Foto N° 32	**Foto N° 33**
	
Boca del pozo.	Presencia de nivel de fluido.

- Pozos 3560 y 3560A

El pozo DPA 3560 y el ATA 3560A se ubican uno al costado del otro y ambos presentan importante cantidad de fluido en la superficie, no se visualizan las bocas de los pozos. Se observó presencia de suelo contaminado con crudo en los alrededores de los pozos.

Asimismo, se presenció evidente extracción artesanal por la presencia de instalaciones, herramientas e implementos (baldes, barriles, botas) en el área, así como por observar un camión con un tanque y cuatro personas y una moto con dos personas, llegando a la zona cuando la comisión se encontraba retirándose del área.

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

Foto N° 35	Foto N° 36
	
Pozos 3560 y 3560A uno al lado del otro.	Contaminación en los alrededores de los pozos.
Foto N° 37	**Foto N° 38**
	
Instalaciones e implementos que evidencian extracción artesanal de crudo.	

- Pozo 3662

El pozo ATA 3262 presenta fluido en superficie y suelo contaminado en los alrededores. Se evidenció también extracción artesanal.

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

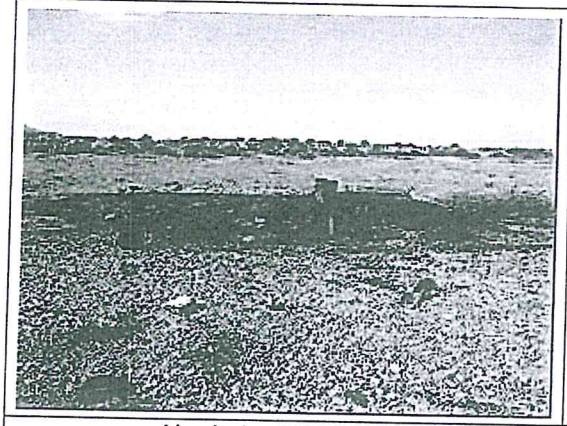
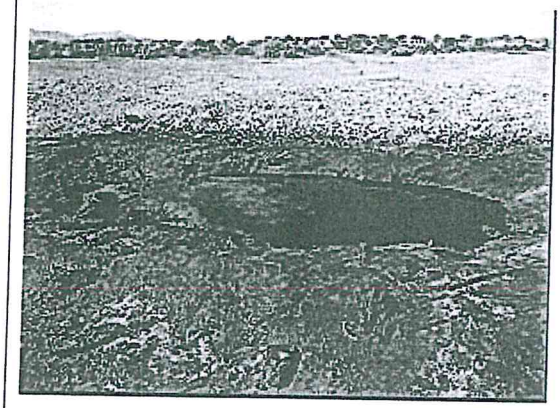
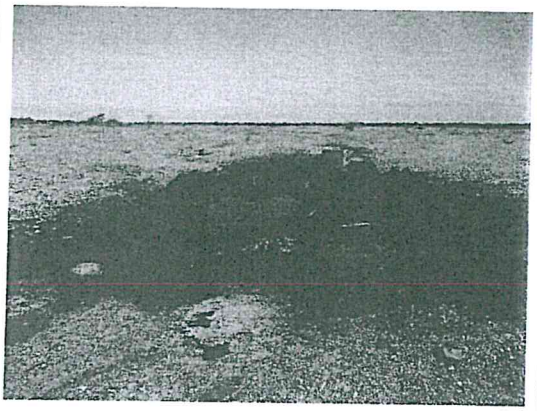
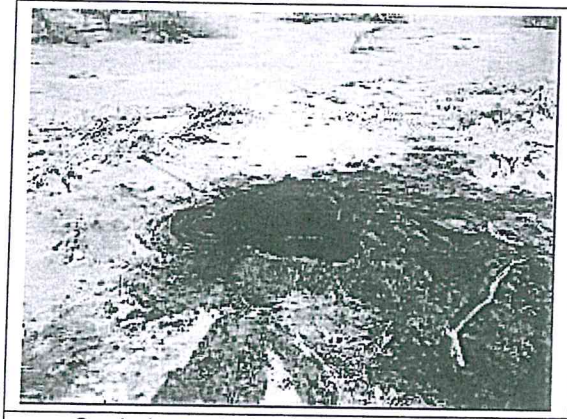
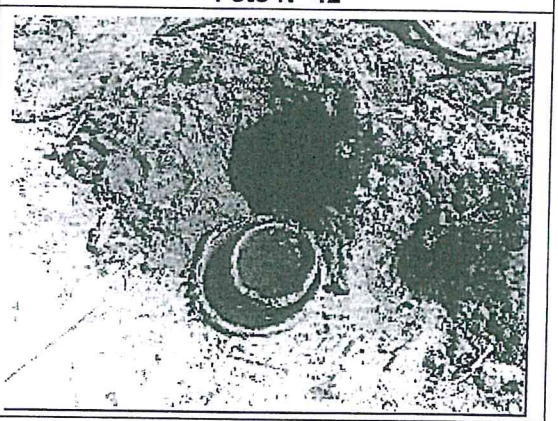
Foto N° 39	Foto N° 40
	
Alrededores del pozo.	Implementos para extracción artesanal.

Foto N° 41	Foto N° 42
	
Suelo impactado con crudo.	

- Pozo 1863

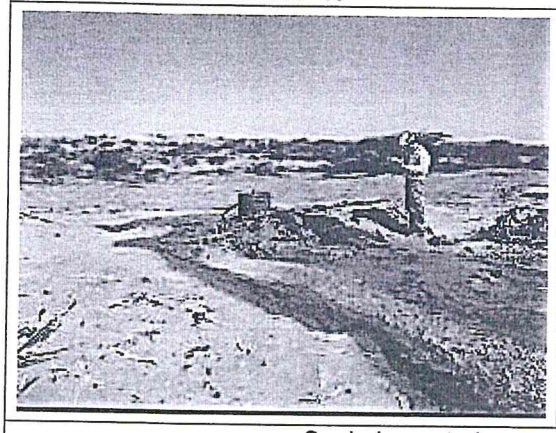
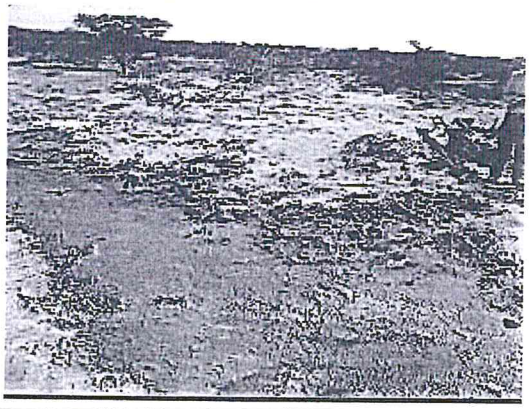
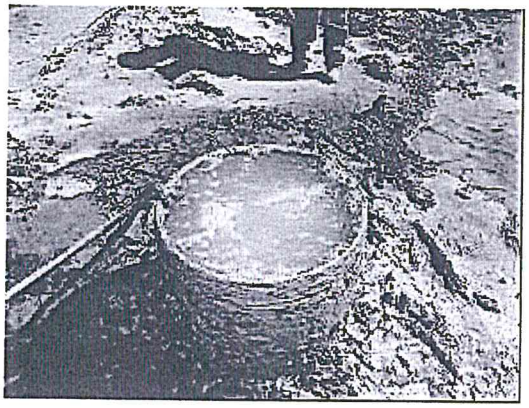
El pozo ATA 1863 se encuentra sin cabezal, presenta fluido en superficie y suelo contaminado en sus alrededores.

Foto N° 41	Foto N° 42
	
Suelo impactado alrededor del pozo.	Pozo sin cabezal y presencia de fluido.

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

- Pozo 3290

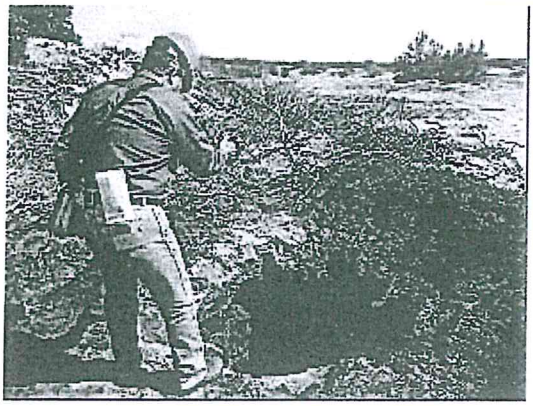
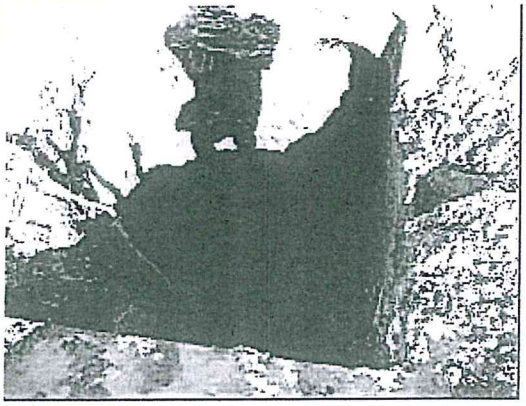
El pozo DPA 3290 presenta conductora de 20" de diámetro, se encuentra emanando fluido y se observa constante burbujeo. El suelo de los alrededores se encuentra impactado en un área de 40 m^2 aproximadamente.

Foto N° 43	Foto N° 44
	
Suelo impactado por emanaciones de fluido.	
Foto N° 45	**Foto N° 46**
	
Pozo sin cabezal que presenta emanaciones de fluido y gas.	

- Pozo 2549

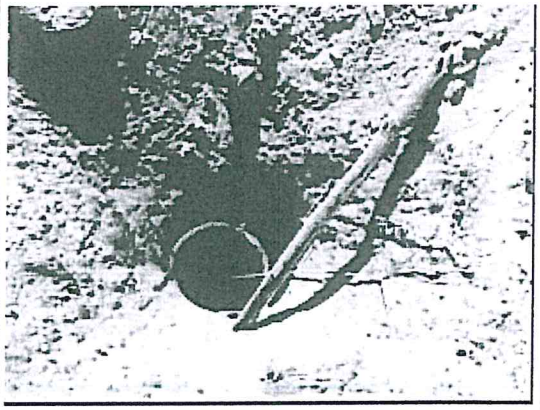
El pozo APA 2549 se encuentra dentro de una excavación, a los alrededores se observó acumulación de suelo contaminado, el área impactada es de 10 m^2 aproximadamente. No se observó cabezal ni casing en el pozo.

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

Foto N° 47	Foto N° 48
	
Acumulación de suelo impactado alrededor del pozo.	Boca del pozo sin cabezal.

- Pozo 2590

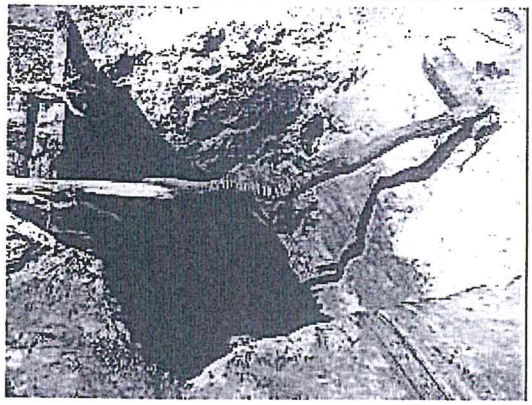
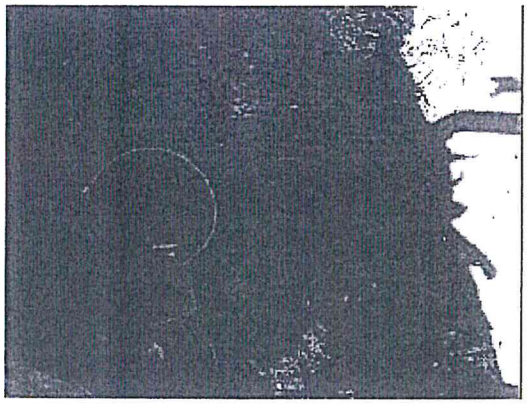
El pozo ATA 2590 tiene un casing de 51/2" de diámetro, se encontraba seco, sin nivel de fluido.

Foto N° 49	Foto N° 50
	
Cantina destruida.	Boca del pozo sin cabezal.

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

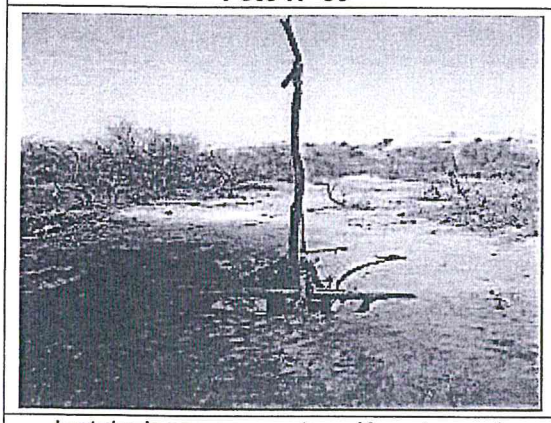
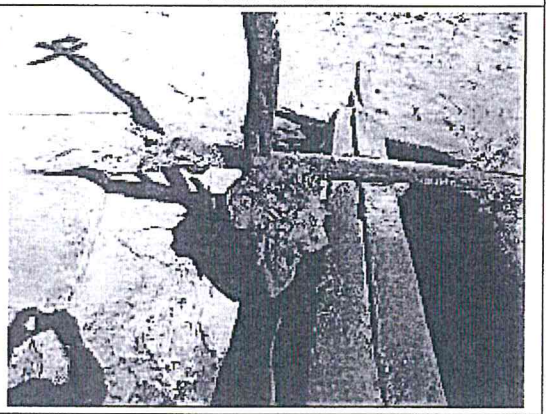
- Pozo 2591

El pozo ATA 2591 presenta casing de 51/2" recostado en el de 133/8" de diámetro. El área de la locación es de 9 m^2 aproximadamente y hay presencia de suelo contaminado en los alrededores. Se presenció nivel de fluido a la vista y evidente extracción artesanal que, según refirieron y por los implementos encontrados en el lugar, se realiza mediante jalado con burro.

Foto N° 51	Foto N° 52
	
Instalaciones que evidencian extracción artesanal.	Implementos para extracción artesanal y pozo sin cabezal.

- Pozo 2540

El pozo ATA 2540 presenta casing de 95/8" con tapa ranurada que se encuentra cubierta con trapos, así como instalaciones artesanales. No se visualizó fluido, se presenció suelo contaminado en un área de 4 m^2 aproximadamente.

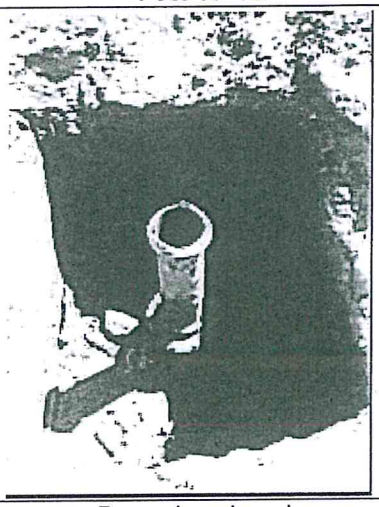
Foto N° 53	Foto N° 54
	
Instalaciones para extracción artesanal.	Pozo tapado con trapos.

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

Foto N° 55	Foto N° 56
	
Casing con tapa ranurada.	

- Pozo 2576

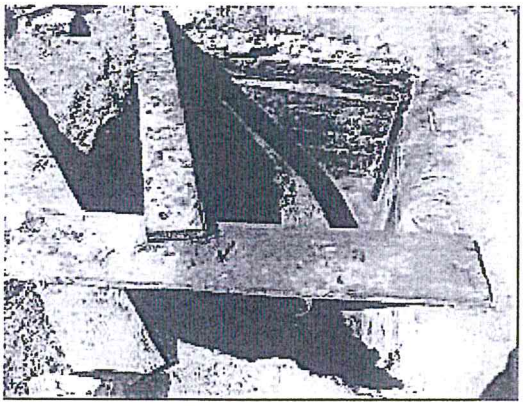
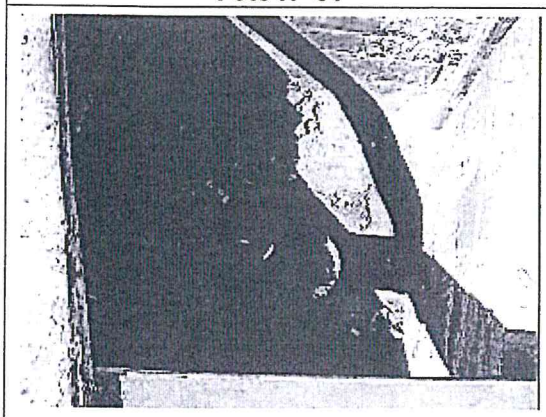
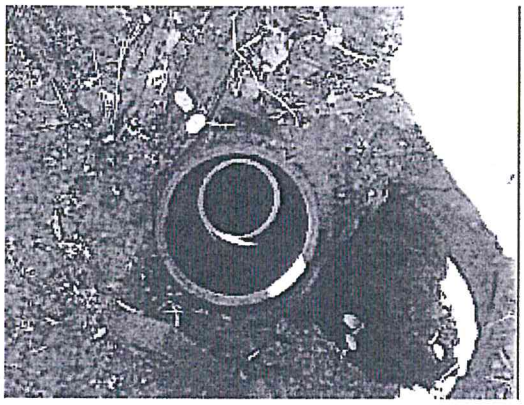
El pozo ATA 2576 presenta casing de 95/8" de diámetro, brida empernada visible, nivel de fluido y cantina en buen estado. Se observó suelo contaminado en un área de 9 m^2 aproximadamente, sin fluido en superficie. Se encontraron pedazos de madera en los alrededores.

Foto N° 57	Foto N° 58
	
Suelo impactado alrededor del pozo.	Pozo sin cabezal.

- Pozo 2634

El pozo ATA 2634 presenta casing de 51/2 " y de 13 3/8" de diámetro y cantina de madera, sin nivel de fluido visible. Se observaron instalaciones para extracción artesanal (tubo con aparejo para extraer crudo), el área impactada es de 7 m^2 aproximadamente.

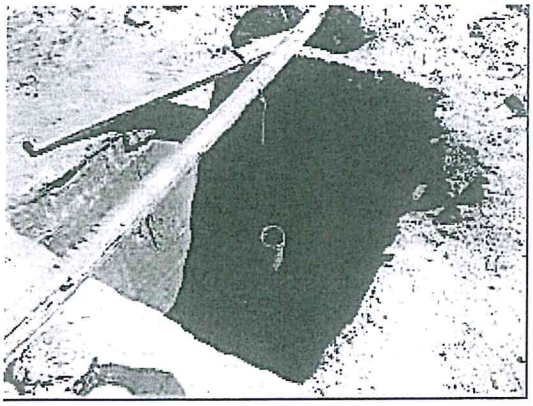
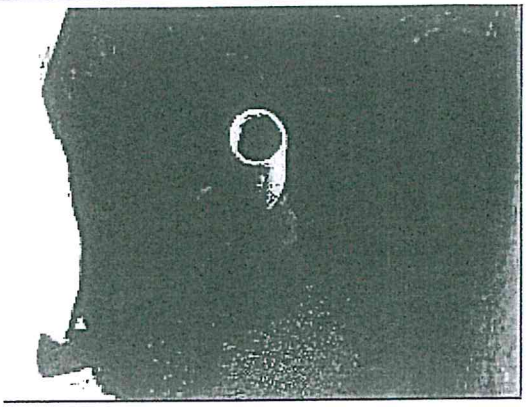
PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

Foto N° 59	Foto N° 60
	
Tablas de madera para posible extracción artesanal.	Cantina de madera.
Foto N° 61	**Foto N° 62**
	
Pozo sin cabezal.	

- Pozo 2617

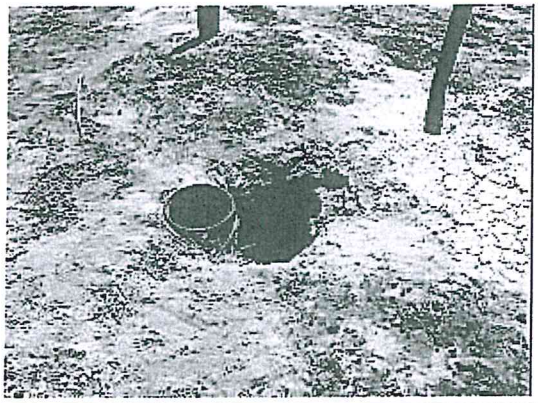
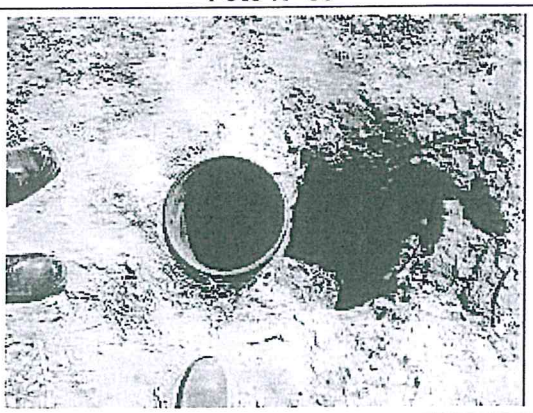
El pozo ATA 2617 presenta casing de 41/2 " y de 13 3/8" de diámetro, sin cabezal y sin nivel de fluido en el momento de la visita; sin embargo, se observó la presencia de instalaciones para extracción artesanal, por lo que se presume que el pozo recupera nivel de fluido. El área de suelo impactada es de 8 m^2 aproximadamente.

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

Foto N° 63	Foto N° 64
	
Instalaciones para extracción artesanal.	Pozo sin cabezal.

- Pozo 1817

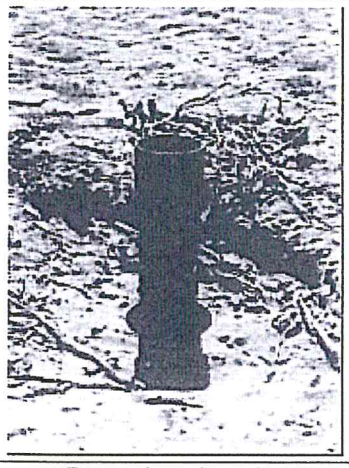
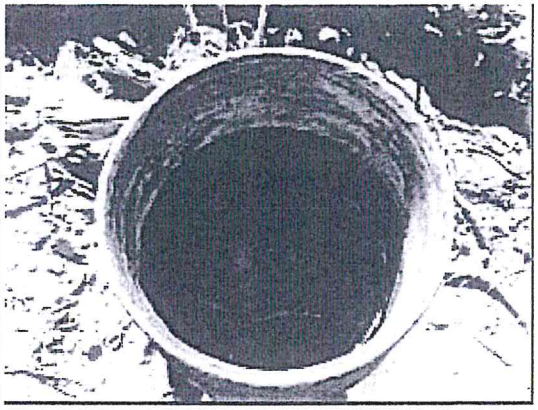
El pozo APA 1817 presenta casing de 13 3/8" de diámetro, sin cabezal y con tope sólido dentro del casing a 1.5 metros aproximadamente. No se evidencia presencia de fluido ni impacto reciente en la superficie.

Foto N° 65	Foto N° 66
	
Pozo sin cabezal.	

- Pozo 1807

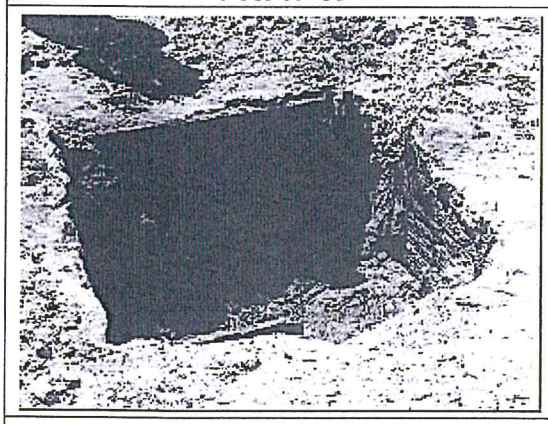
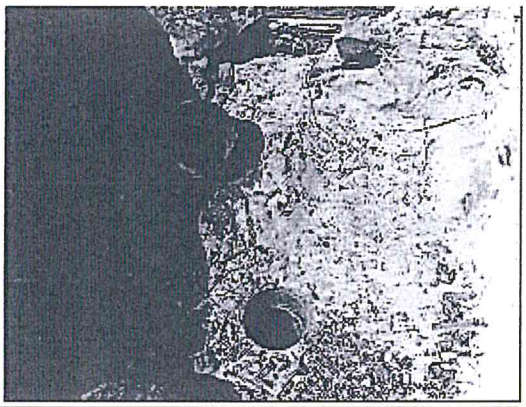
El pozo DPA 1807 presenta casing de 13 3/8" sobre superficie y casing exterior de 20" de diámetro a ras del suelo, sin cabezal y con tope sólido dentro del casing a 0.50 metros aproximadamente. No se evidencia presencia de fluido ni impacto reciente en los alrededores del pozo.

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

Foto N° 67	Foto N° 68
	
Pozo sin cabezal.	Tope a 50 cm. aproximadamente.

- Pozo 2577

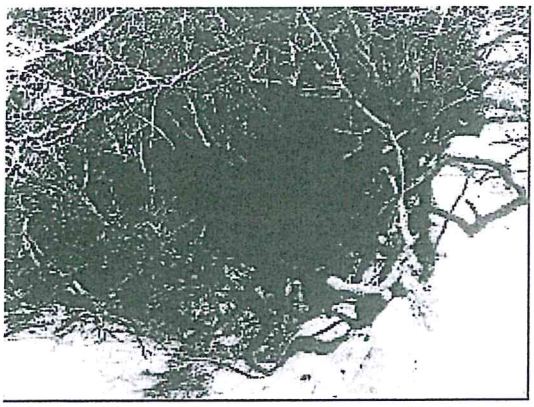
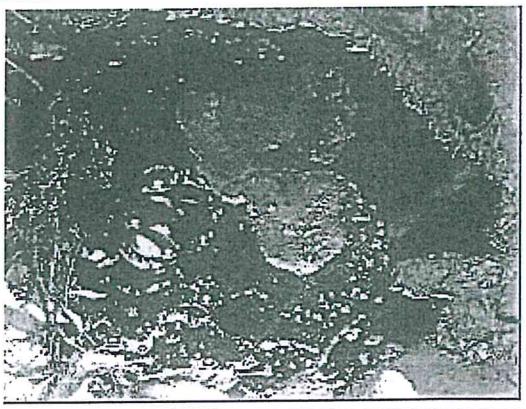
El pozo ATA 2577 presenta casing de 51/2" de diámetro, cantina en mala condición y nivel de fluido. No cuenta con cabezal. Se presenciaron implementos para extracción artesanal. El área impactada es de 6 m^2 aproximadamente.

Foto N° 69	Foto N° 70
	
Cantina de madera.	Pozo sin cabezal y balde para extracción artesanal.

- Pozo 2051

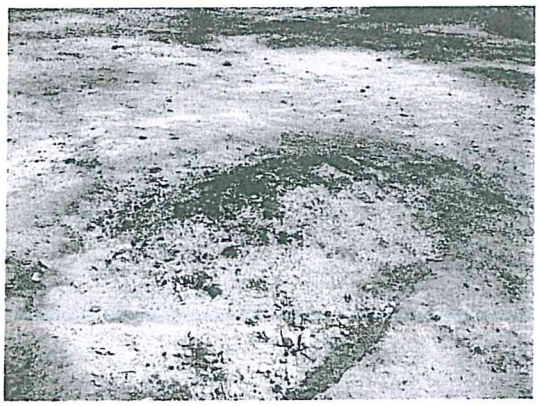
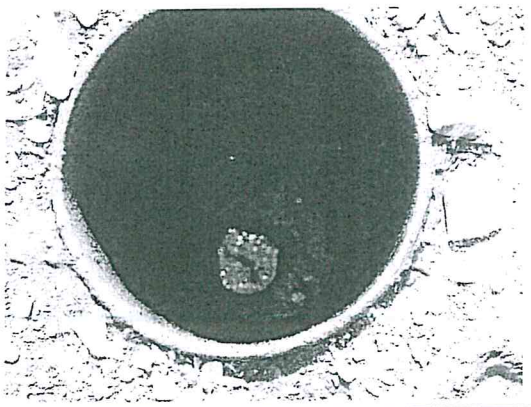
El pozo APA 2051 se encuentra en una cantina en la que se han colocado ramas espinosas, al parecer, para camuflar el pozo. No se visualiza cabezal ni casing por la presencia de fluido, también hay burbujeo. En los alrededores del pozo hay suelo contaminado en un área de 4 m^2 aproximadamente y aparentemente habría extracción artesanal.

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

Foto N° 71	Foto N° 72
	
Cantina del pozo destruida y camuflada con ramas secas.	Presencia de fluido y emanación de gas (burbujeo).

- Pozo 2004

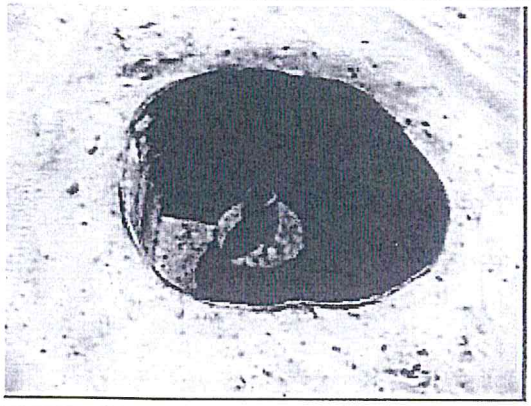
El pozo ATA 2004 presenta casing de 5 1/2" de diámetro, a nivel del suelo, registrando nivel de fluido y sin cantina. Pup joint con brida empernada conectada al casing, recientemente robada, ya que en el informe presentado por Interoil el pozo tenía instalación. El suelo superficial impactado es de 1 m^2 aproximadamente.

Foto N° 73	Foto N° 74
	
Pozo sin cabezal.	Nivel de fluido.

- Pozo 2015

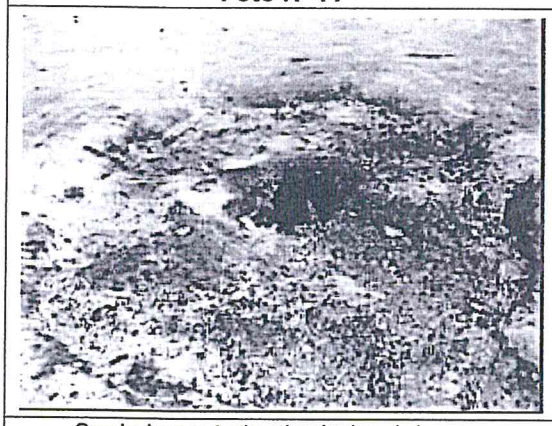
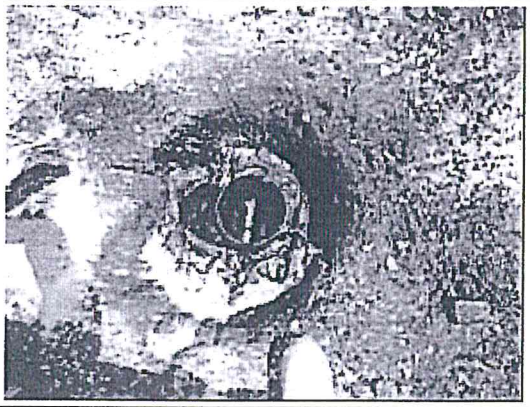
El pozo ATA 2015 se encuentra a un lado del camino (carrozable), presenta casing 41/2" de diámetro, con nivel de fluido y presencia de fluido en la cantina (cilindro). Presenta también ligero burbujeo. No se observó superficie impactada alrededor del pozo.

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

Foto N° 75	Foto N° 76
	
Cilindro de cantina.	Presencia de fluido.

- Pozo 2014

El pozo ATA 2014 presenta casing de 41/2" de diámetro, con nivel de fluido cercano a la superficie. La cantina se encuentra enterrada. El área de suelo impactado es de 4 m^2 aproximadamente.

Foto N° 77	Foto N° 78
	
Suelo impactado alrededor del pozo.	Pozo sin cabezal con nivel de fluido.

- Pozo 2652

El pozo ATA 2652 presenta casing de 4 ½" de diámetro elevado sobre superficie en 0.5 m. aproximadamente y nivel de fluido cercano a la superficie. La cantina se encuentra enterrada. El área de suelo impactado es de 3 m^2 aproximadamente.

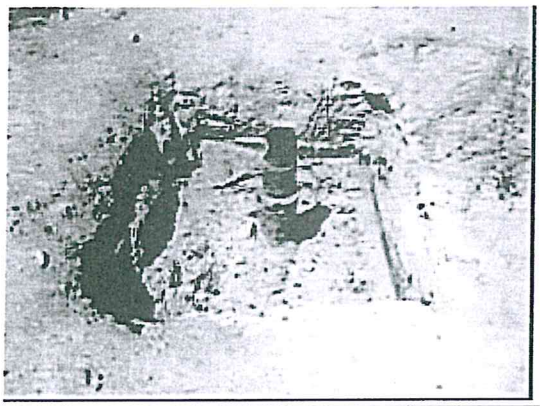
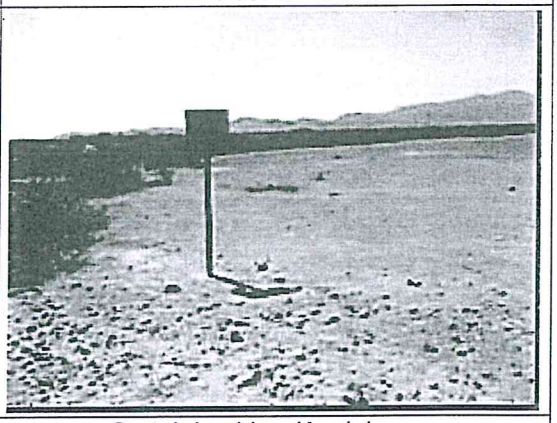
HP.

PETROPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

Foto N° 79	Foto N° 80
	
Pozo sin cabezal.	Con nivel de fluido.

- Pozo 2651

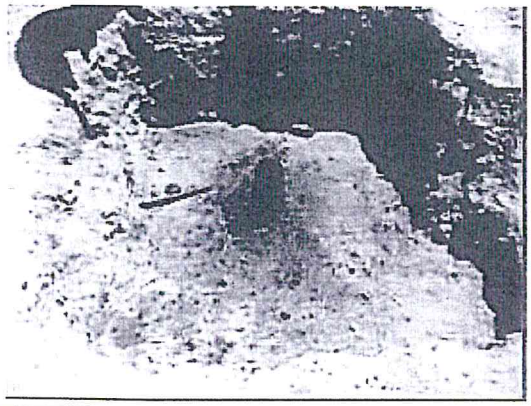
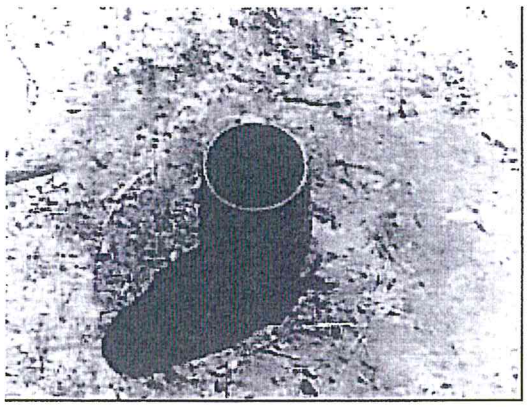
El pozo ATA 2651 presenta brida, casing de 5 ½" de diámetro, sin cabezal y sin nivel de fluido. La cantina de madera se encuentra semi destruida. La locación se encuentra sin presencia de fluido y sin superficie contaminada alrededor.

Foto N° 81	Foto N° 82
	
Pozo sin cabezal.	Cartel de ubicación del pozo.

- Pozo 2021

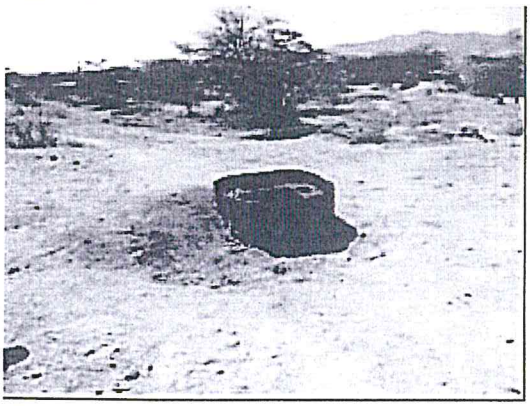
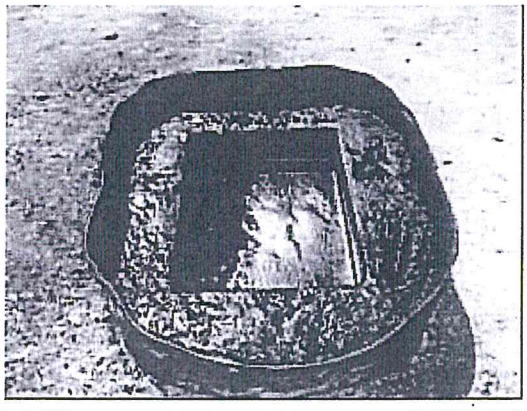
El pozo ATA 2021 presenta casing de 5 ½" de diámetro, sin cabezal, cantina semi destruida y sin nivel de fluido. Se observó suelo contaminado alrededor del casing.

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

Foto N° 83	Foto N° 84
	
Suelo impactado alrededor del pozo.	Pozo sin cabezal.

- Pozo 2025

El pozo ATA 2025 presenta fluido dentro de cantina artesanal, el cual cubre el casing (no visualizado). Dentro de la cantina (cilindro), así como alrededor de ésta se presenció suelo contaminado.

Foto N° 85	Foto N° 86
	
Suelo impactado alrededor del cilindro.	Presencia de fluido en superficie y emanación de gas (burbujeo).

- Pozo 2191

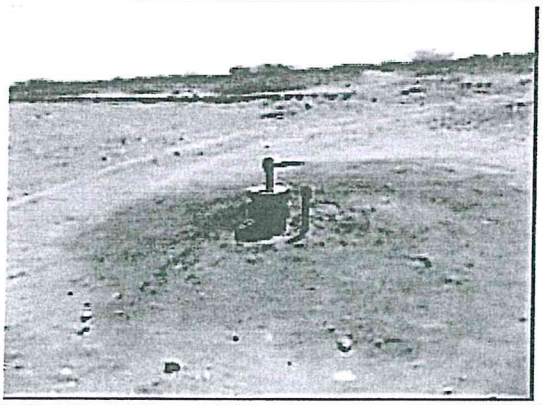
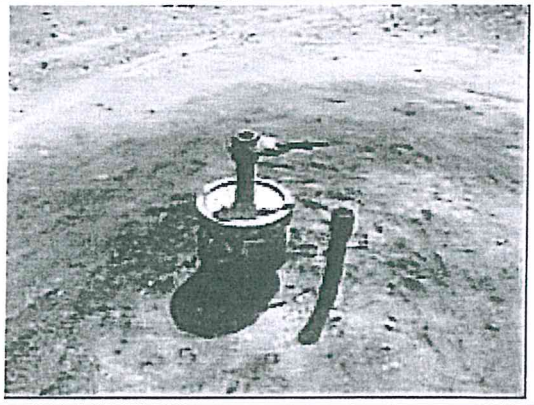
El pozo ATA 2191 presenta casing "spool" de 13 3/8" de diámetro, con nivel a 60 pies de profundidad aproximadamente. El área de suelo impactado es de 9 m^2 aproximadamente.

PETROPETRO S.A. Gerencia de Protección Relaciones Comunitarias

Foto N° 87	Foto N° 88
	
Suelo impactado alrededor del pozo.	Pozo sin cabezal.

- Pozo 2335

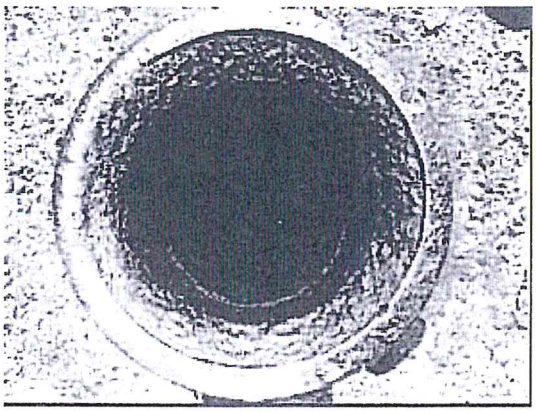
El pozo ATA 2335 presenta válvula de compuerta y tubing de 23/8" de diámetro, con nivel de fluido a 40 pies de profundidad aproximadamente. El área de suelo impactado en los alrededores es de 4 m^2 aproximadamente.

Foto N° 89	Foto N° 90
	
Suelo impactado alrededor del pozo.	

- Pozo 2368

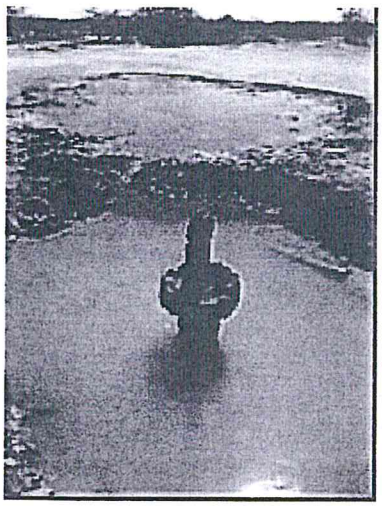
El pozo ATA 2368 presenta casing "spool" de 13 3/8" de diámetro, con nivel de fluido 120 pies de profundidad aproximadamente, sin cabezal. Se presume extracción artesanal. El área de suelo impactado es de 3 m^2 aproximadamente.

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

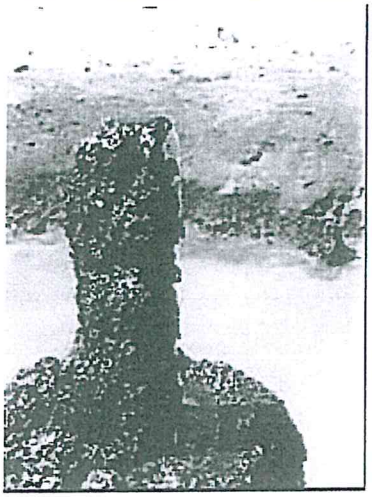
Foto N° 91	Foto N° 92
	
Suelo impactado alrededor del pozo.	Pozo sin cabezal con nivel de fluido.

- Pozo 4143

El pozo ATA 4143 presenta casing y brida corroídos, fluye agua y trazas de crudo. El fluido se acumula en la cantina y se desborda por un extremo, impactando el suelo, en una extensión de 20 m^2 aproximadamente.

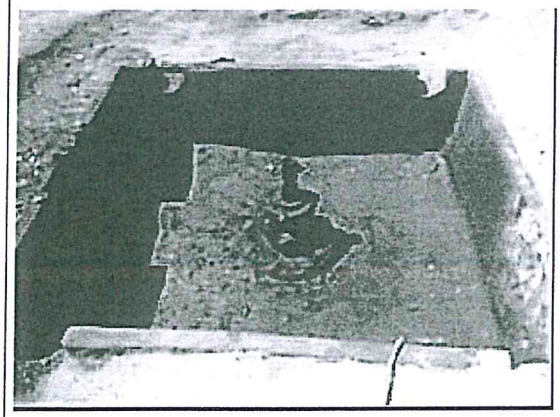
Foto N° 93	Foto N° 94
	
Terreno impactado en los alrededores del pozo.	Casing y bridas corroídos y agua empozada.

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

Foto N° 95	Foto N° 96
	
Suelo impactado.	Pozo emanando fluido con trazas de crudo.

- Pozo 4298

El pozo DPA 4298 presenta brida, válvula superior de 2" de diámetro y tapón ciego lateral, se aprecia fuga de fluido y gas en solución (ligero burbujeo). La cantina se encuentra en buenas condiciones. Se apreció suelo contaminado dentro de la cantina y alrededor de ésta.

Foto N° 97	Foto N° 98
	
Cantina y suelo impactado.	Presencia de fluido y emanación de gas en parte superior.

A continuación se presenta un cuadro resumen de lo observado en los pozos visitados.

YRP

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

Cuadro N° 3: Resumen de situación de pozos visitados

N°	POZO	STATUS ACTUAL	CARACTERÍSTICAS OBSERVADAS						
			SIN CABEZAL	EVIDENCIA DE EXTRACCIÓN ARTESANAL	PRESENCIA DE FLUIDO EN SUPERFICIE	NIVEL DE FLUIDO EN CASING	EMANACIÓN DE GAS	SUELO CONTAMINADO	
								SI / NO	ÁREA (M2)
1	4913	ATA	X	X	X			SI	
2	5920	ATA	X	X	X		X	SI	4
3	5199	ATA	X			X		SI	4
4	8036	DPA	X		X		X	NO	
33	5670	ATA	X			X		NO	
34	4556	ATA	X					SI	100
35	1714A	DPA	X					SI	
36	1638	DPA	X			X		NO	
37	1498	DPA	X					NO	
5	2029	DPA	X	X				SI	
S/N	2028		X	X		X		SI	
39	3560	DPA	X	X	X			SI	
40	3560A	ATA	X	X	X			SI	
41	3662	ATA	X	X	X			SI	
6	1863	ATA	X		X	X		SI	
7	3290	DPA	X		X	X		SI	40
8	2549	APA	X					SI	10
9	2590	ATA	X					SI	
10	2591	ATA	X	X		X		SI	
11	2540	ATA	X	X				SI	4
12	2576	ATA	X			X		SI	9
13	2634	ATA	X	X				SI	7
14	2617	ATA	X	X				SI	8
15	1817	APA	X					NO	
16	1807	DPA	X					NO	
17	2577	ATA	X	X		X		SI	6
18	2051	APA	X	X	X		X	SI	4
19	2004	ATA	X			X		SI	1
20	2015	ATA	X		X	X	X	NO	
21	2014	ATA	X			X		SI	4
22	2652	ATA	X			X		SI	3
23	2651	ATA	X					NO	
24	2021	ATA	X					SI	
25	2025	ATA	X		X	X	X	SI	
28	2191	ATA	X			X		SI	9
26	2335	ATA	X			X		SI	4
27	2368	ATA	X	X		X		SI	3
29	4143	ATA	X		X	X		SI	20
32	4298	DPA	X			X	X	SI	

Se adjunta el registro fotográfico y audiovisual (digital) de las visitas en el anexo N° 6.

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

IV. Gastos

Los gastos correspondientes a los pasajes aéreos Lima – Piura – Lima, a la movilidad terrestre Piura – Talara – Piura, así como a los viáticos de los ingenieros Carlos Vives y Yasmin Rizo Patrón, fueron ejecutados con recursos de PERUPETRO S.A. Las rendiciones de cuenta respectivas se encuentran en poder del Grupo Funcional de Contabilidad.

V. Conclusiones

- La situación de los pozos de la zona Zorro – lote III (pozos 3560, 3560A y 3662) es particularmente preocupante por la evidente intervención cotidiana que se realiza, incluso se observó a los operadores minutos antes que lleguen a la zona en un camión con un tanque.

- Los pozos 5920 (Portachuelo – lote III), 1863, 3290, 2051 y 4143 (La Brea – lote III) y 3560, 3560 A y 3262 (Zorro – lote III) son los que se encuentran impactando mas al ambiente por encontrarse fluyendo o con presencia de fluido empozado en la superficie.

- El 80% de los pozos presenta suelos impactados en sus alrededores, aunque en distintas extensiones e intensidad. Asimismo, en 12 de los 39 pozos (31%) hay presencia de fluido en superficie por emanaciones, ya sea agua, crudo o la mezcla de ambos; en 19 pozos (49%) hay nivel de fluido en el casing y 6 (15%) presentaron emanación de gas en solución.

- Los componentes de control de superficie de los pozos antiguos ubicados en los lotes III y IV han sido robados, por ello todos los pozos visitados se encontraban sin cabezal. En muchos casos esto contribuye a la contaminación de los alrededores de los pozos, si éstos empiezan a fluir; asimismo, facilita la extracción artesanal.

- Catorce de los pozos visitados (36%) están siendo intervenidos para extracción artesanal, lo que se percibió por la presencia de instalaciones e implementos para estos fines. Esta extracción causa contaminación a los alrededores del pozo, ya que se realiza sin ningún control ambiental por ser clandestina. Asimismo, forma parte de la cadena ilícita del procesamiento de hidrocarburos, que luego es comercializado en "grifos" clandestinos en la zona.

- Las personas que intervienen los pozos en forma clandestina, arriesgan su salud e integridad, ya que algunos pozos emiten gases dañinos.

VI. Recomendaciones

- Hacer de conocimiento del OEFA la situación de los pasivos ambientales visitados en los lotes III y IV.

PERUPETRO S.A. Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

V. Anexos

- Anexo N° 1: Carta GGRL-PRAC-GFPA-084-2011 (5)
- Anexo N° 2: Carta IOP-III-GG-SGS-190-2011
- Anexo N° 3: Carta GGRL-PRAC-GFPA-0186-2011
- Anexo N° 4: Gráficos de ubicación de pozos
- Anexo N° 5: Registro audiovisual y fotográfico (02 CD)

Carlos Vives Suárez
Gerente de Protección Ambiental
y Relaciones Comunitarias

Yasmin Rizo Patrón Herrera
Coordinador de Protección Ambiental
y Comunidades Junior

Lucas Arista Estrada
Coordinador de la OD Talara

YRP / LA / CV
08.07.11

Cc: Gerencia de Supervisión de Contratos

ANEXO N° 1

CARGO
PRAC

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DEL CENTENARIO DE MACHU PICCHU PARA EL MUNDO"

16 MAR. 2011
RECIBIDO

GGRL-PRAC-GFPA-084-2011 (5)

San Borja, 15 de Marzo de 2011

Señor
Pedro Timaná
Gerente General
INTEROIL PERU S.A.
Av. República de Panamá 3535 - Of. 403
San Isidro

INTEROIL PERU S.A.
16 MAR 2011
RECIBIDO
Firma:

Asunto: Información de Pasivos Ambientales en los Lotes IV y III
Decreto Supremo N° 004-2011-EM

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted con relación a lo establecido en el numeral 5.1 del artículo 5° del dispositivo legal indicado en el asunto, el cual establece que los titulares de las actividades de hidrocarburos, entre otros, deben informar al OSINERGMIN respecto de los Pasivos Ambientales de las Actividades de Hidrocarburos sobre los que tengan conocimiento.

Sobre el particular, mucho apreciaremos nos remitan copia de la documentación que remitan al OSINERGMIN / OEFA, en cumplimiento del citado dispositivo.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para manifestar a usted los sentimientos de nuestra especial consideración.

Atentamente,

Isabel Tafur Marín
Gerente General (e)

YRP/CV

PERUPETRO S.A.
Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

Servicio Postal del Perú

1-SERVICIO - 24HRS (C)
17/03/2011-10902-**PERUPETRO S.A. - GFPA - 187**
INTEROIL PERU S.A
AV REPUBLICA DE PANAMA 3535 OF 403 L27
L27-125613-SOBRE CON DOCUMENTO - CON CARGO 84-2011-

ANEXO N° 2

Documento adjunto

4280MM

INTEROIL

INTEROIL PERU S.A.
REPUBLICA DE PANAMA 3531 - 403
LIMA 27, PERU
T 51-1-4225228
F 51-1-4228525

ZONA INDUSTRIAL, MZ. A, LOTE 56
TALARA ALTA – TALARA - PERU
T 51-73-383568
F 51-73-383569

WWW.INTEROIL.NO

INFO@INTEROIL.PE

2:56
Perú Petro
25 ABR. 2011
RECIBIDO
GERENCIA DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y RELACIONES COMUNITARIAS

IOP-III-GG-SGS-190-2011

Talara, 18 Abril de 2011

Dra. Isabel Tafur Marin
Gerente General (e)
PERUPETRO

Talara,

De mi mayor consideración:

Mediante la presente damos respuesta a su carta GGRL-PRAC-GFPA-084-2011, en relación al artículo 5°, numeral 5.1 del DS- 004-2011-EM, respecto de los Pasivos Ambientales que han podido ser identificados en los lotes III y IV que opera Interoil Perú S.A.

En el informe adjunto N°018-2011-SSGS/JSGS se puede ver en detalle los pozos que representan el pasivo ambiental, del cual INTEROIL no tiene ninguna responsabilidad, y está acorde a la definición de Pasivo Ambiental según la normativa legal vigente.

Esperando haber cumplido con lo solicitado, quedamos de usted

Atentamente,

Sr. CPC Carlos Niño Neira

Gerente General

JM

CC: OSINERGMIN
OEFA

GERENCIA GENERAL
20 ABR. 2011

20.04.2011

Adjunto: INFORME N°018-2011-SSGS/JSGS

Perú petro

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DEL CENTENARIO DE MACHU PICCHU PARA EL MUNDO"

GGRL-PRAC-GFPA-084-2011 (5)

San Borja, 15 de Marzo de 2011

INTEROIL PERU S.A.
18 MAR 2011
RECIBIDO
Firma:

Señor
Pedro Timaná
Gerente General
INTEROIL PERU S.A.
Av. República de Panamá 3535 - Of. 403
San Isidro

Asunto: Información de Pasivos Ambientales en los Lotes IV y III
Decreto Supremo N° 004-2011-EM

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted con relación a lo establecido en el numeral 5.1 del artículo 5° del dispositivo legal indicado en el asunto, el cual establece que los titulares de las actividades de hidrocarburos, entre otros, deben informar al OSINERGMIN respecto de los Pasivos Ambientales de las Actividades de Hidrocarburos sobre los que tengan conocimiento.

Sobre el particular, mucho apreciaremos nos remitan copia de la documentación que remitan al OSINERGMIN / OEFA, en cumplimiento del citado dispositivo.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para manifestar a usted los sentimientos de nuestra especial consideración.

Atentamente,

Isabel Tafur Marín
Gerente General (e)

INTEROIL

INFORME N°018-2011-SSGS/JSGS

ELABORADO POR:	ING. LEONEL TALLEDO JIMENEZ
CARGO:	ING. DE SISTEMAS DE GESTIÓN Y SEGURIDAD
DIRIGIDO A:	ING. EDILBERTO SANTAMARÍA BALDERA
CARGO:	JEFE DE DPTO. SISTEMAS DE GESTIÓN Y SEGURIDAD
FECHA:	ABRIL 2011
ASUNTO:	Verificación e Identificación de Pozos denominados Pasivos Ambientales – Lotes III y IV

Por medio de la presente Informo a Ud. la verificación e inspecciones de los Pozos perteneciente a los Lotes III y IV, para identificar los denominados "pasivos ambientales"

Inspectores:
Ing. Leonel Talledo Jiménez.
Ing. Carlos Moscol Chunga.

Objetivos:

- Verificar e identificar el estado actual de los pozos denominados pasivos ambientales
- Mantener data de pozos denominados pasivos ambientales actualizado
- Comunicar a Perúpetro de la identificación de los pozos denominados pasivos ambientales

Base Legal:

- Ley N°29134 "Ley que regula los pasivos ambientales del Sub Sector Hidrocarburos", Artículo 2.
- DS-004-2011-EM "Reglamento que regula los Pasivos Ambientales"
- DS-015-2006-EM

Definiciones:

- **Pasivo Ambiental:** Son considerados pasivos ambientales, los 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 sub sector hidrocarburo, realizadas por parte de empresas que han cesado sus actividades en el área donde se produjeron dichos impactos.

Pasivos Ambientales Identificados:

Para detallar, los pasivos identificados son los pozos e instalaciones que fueron entregados por Perupetro y en que Interoil no ha realizado ninguna actividad, por lo tanto no es de responsabilidad de Interoil.

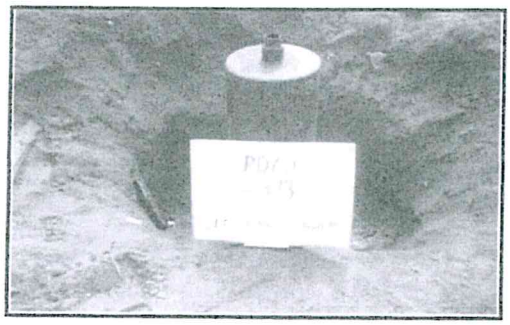
La cantidad de pozos que se han identificado a la fecha son los siguientes:
En el Lote III: 32 pozos (en Portachuelo-Mirador se tienen 04 pozos; y en la Brea 28 pozos)
En el Lote IV: 09 pozos

INTEROIL

LOTE III:

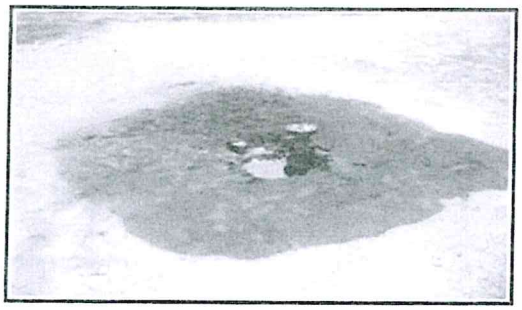
1. POZO 4913:

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
4913	Portachuelo Oeste	ATA	ATA	9463167.3	481537.2	Cantina con afloramiento de fluido y fuga por casing "Pasivo Ambiental"



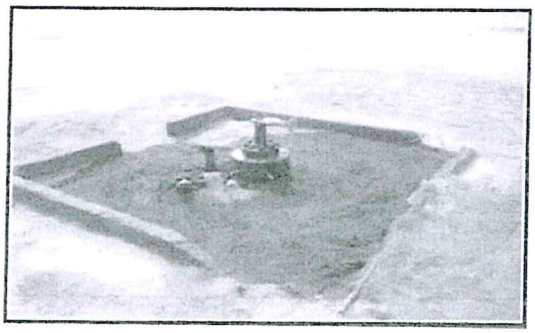
2. POZO 5920:

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
5920	Portachuelo Oeste	ATA	ATA	9461979.8	482268.1	Cantina con afloramiento de fluido "Pasivo Ambiental"



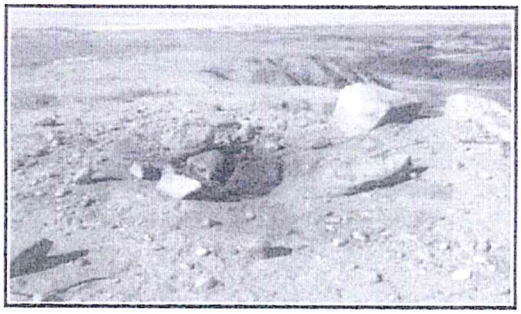
3. POZO 5199:

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
5199	Portachuelo	ATA	ATA	9463113.1	483996.5	Cantina con afloramiento de fluido "Pasivo Ambiental"



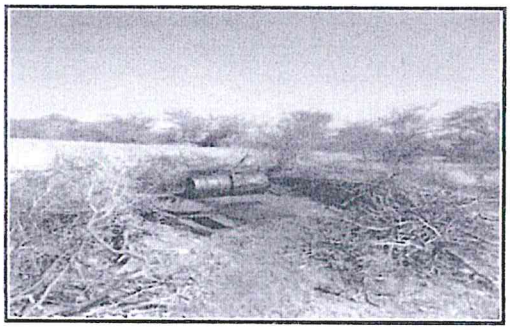
4. **POZO 8036:**

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
8036	Mirador	DPA	DPA	9461114.1	485913.7	Cantina con afloramiento de fluido, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental



5. **POZO 2029:**

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
2029	La Brea	DPA	DPA	9486165.9	486282.8	Cantina con afloramiento de fluido, "Pasivo Ambiental



6. **POZO 1863:**

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
1863	La Brea	ATA	ATA	9486416.5	483583.6	Afloramiento de fluido, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



INTEROIL

7. **POZO 3290:**

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
3290	La Brea	DPA	DPA	9486653	483159	Afloramiento de fluido, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



8. **POZO 2549:**

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
2549	La Brea	APA	APA	9486437.2	483243.1	Afloramiento de fluido, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



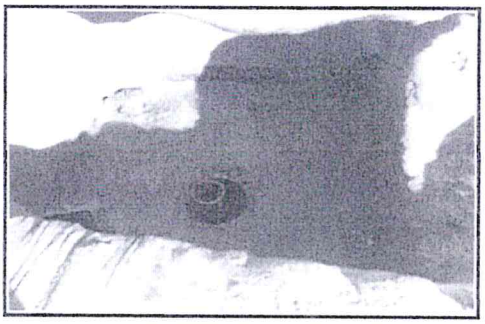
9. **POZO 2590:**

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
2590	La Brea	ATA	ATA	9486295.7	483340.3	Afloramiento de fluido, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



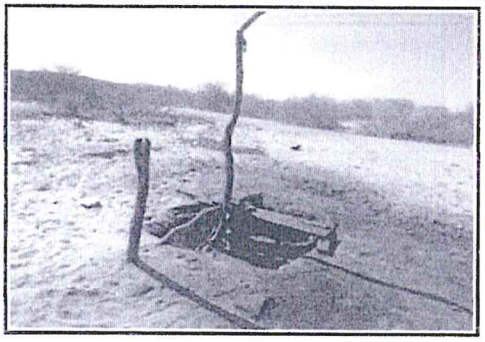
10. POZO 2591:

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
2591	La Brea	ATA	ATA	9486159.4	483272.4	Afloramiento de fluido, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



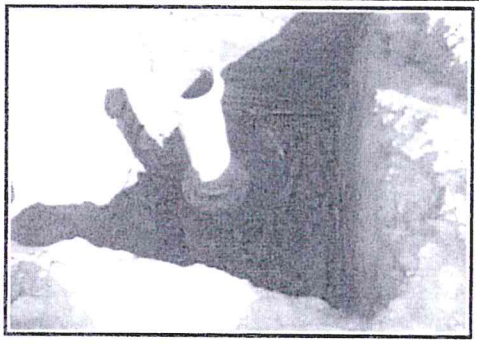
11. POZO 2540:

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
2540	La Brea	ATA	ATA	9486127	483418.2	Afloramiento de fluido, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



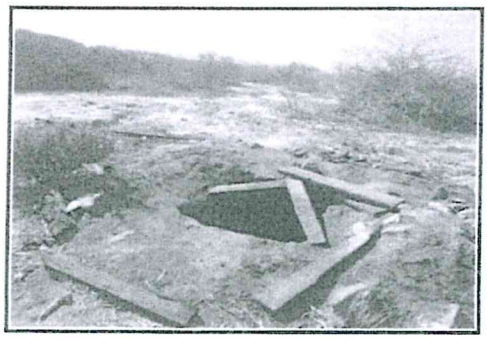
12. POZO 2576:

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
2576	La Brea	ATA	ATA	9485980.4	483454.8	Cantina impactada, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



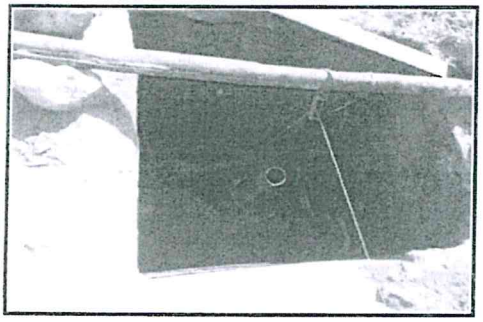
13. **POZO 2634:**

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
2634	La Brea	ATA	ATA	9485861.2	483547.8	Cantina impactada, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



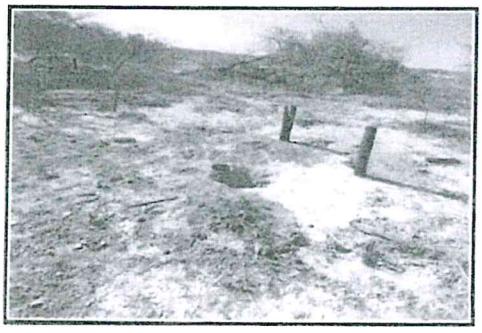
14. **POZO 2617:**

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
2617	La Brea	ATA	ATA	9485972.1	483653.2	Cantina impactada, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



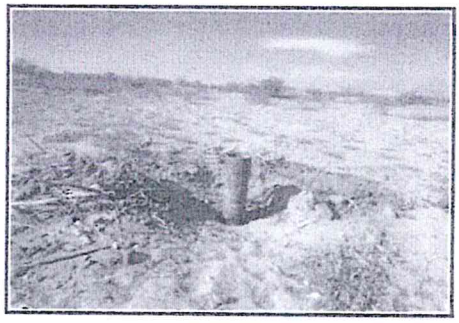
15. **POZO 1817:**

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
1817	La Brea	APA	APA	9486073.6	483728.8	Cantina impactada, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



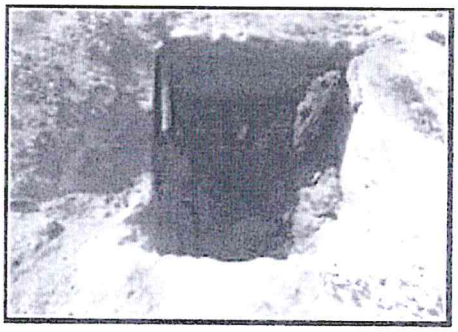
16. **POZO 1807:**

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
1807	La Brea	DPA	DPA	9486238.8	483860.2	Cantina impactada, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



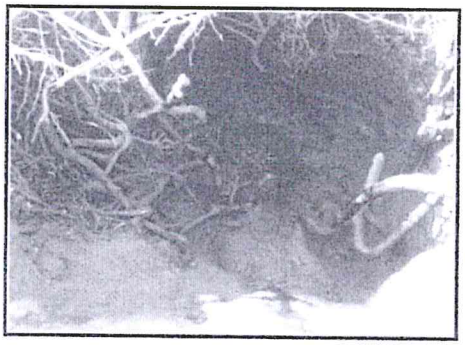
17. **POZO 2577:**

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
2577	La Brea	ATA	ATA	9486245.8	484004.2	Cantina impactada, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



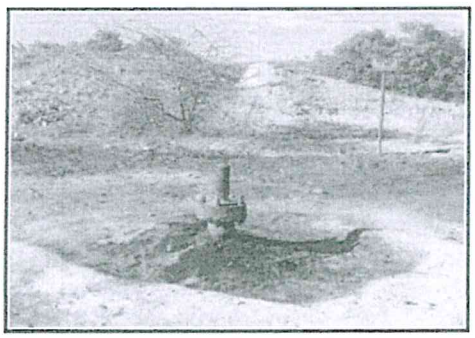
18. **POZO 2051:**

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
2051	La Brea	APA	APA	9486397.8	485388.5	Cantina impactada, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



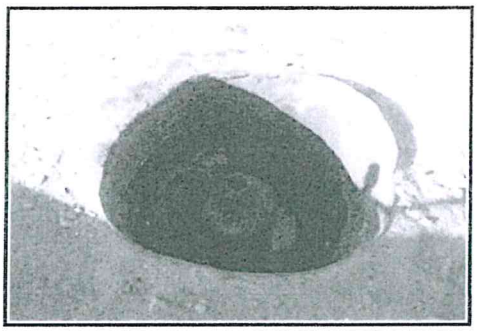
19. **POZO 2004:**

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
2004	La Brea	ATA	ATA	9485524.9	485459.5	Cantina y locación impactada con Fluido "Pasivo Ambiental"



20. **POZO 2015:**

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
2015	La Brea	ATA	ATA	9485599.3	485818.2	Cantina impactada, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



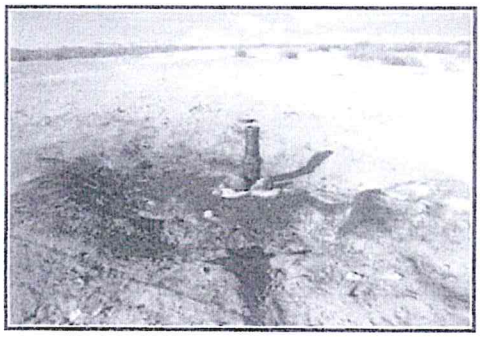
21. **POZO 2014:**

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
2014	La Brea	ATA	ATA	9485722	485782	Cantina impactada, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



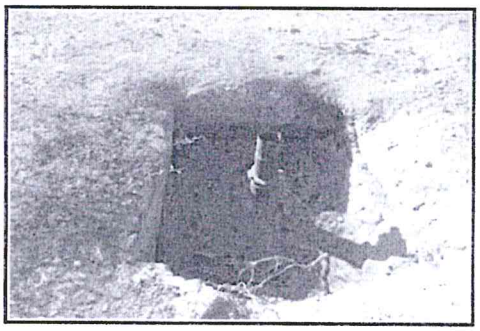
22. POZO 2652:

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
2652	La Brea	ATA	ATA	9485829.2	485959.4	Cantina impactada, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



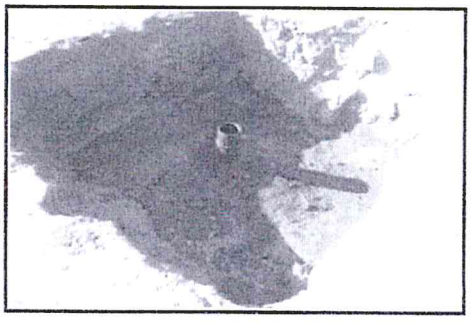
23. POZO 2651:

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
2651	La Brea	ATA	ATA	9485932.7	486112.7	Cantina impactada, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



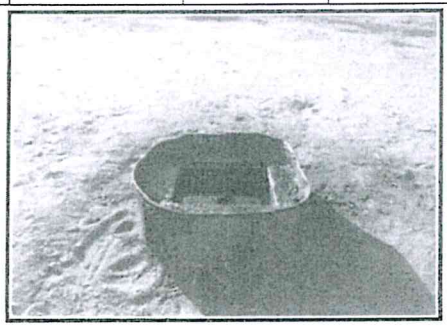
24. POZO 2021:

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
2021	La Brea	ATA	ATA	9485983.7	485970.4	Cantina impactada, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



25. POZO 2025:

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
2025	La Brea	ATA	ATA	9486086.4	486105.4	Cantina impactada, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



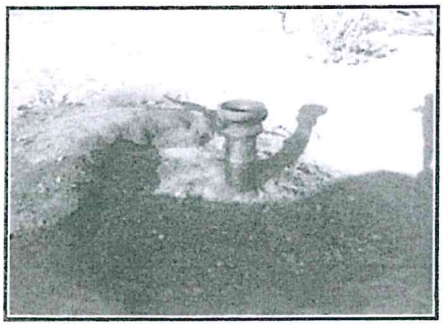
26. POZO 2335:

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
2335	La Brea	ATA	ATA	9484931.1	486300.2	Cantina y locación impactada con fluido "Pasivo Ambiental"



27. POZO 2368:

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
2368	La Brea	ATA	ATA	9485025.6	486410.8	Cantina impactada, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



28. **POZO 2191:**

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
2191	La Brea	ATA	ATA	9484782.2	485842.1	Cantina impactada, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



29. **POZO 4143:**

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
4143	La Brea	ATA	ATA	9483716	486026.9	Cantina y locación impactada con fluido "Pasivo Ambiental"



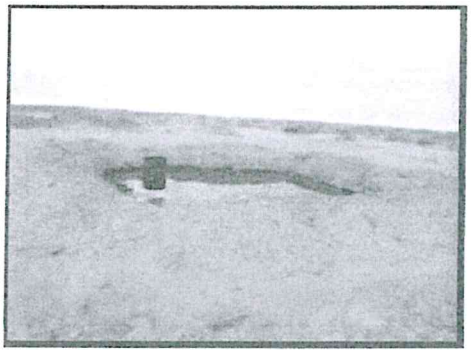
30. **POZO "B":**

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
B	La Brea	DPA	DPA	9485500.5	485210.2	Cantina y locación impactada con fluido "Pasivo Ambiental"



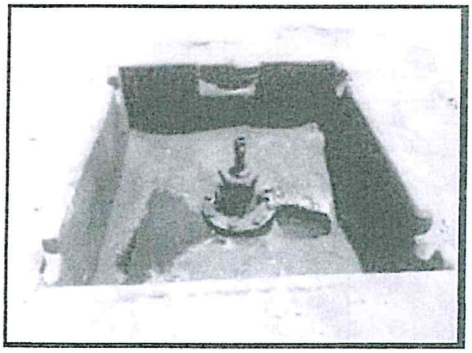
31. POZO 2040:

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
2040	La Brea	DPA	DPA	9485519.4	485199.4	Cantina impactada, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



32. POZO 4298:

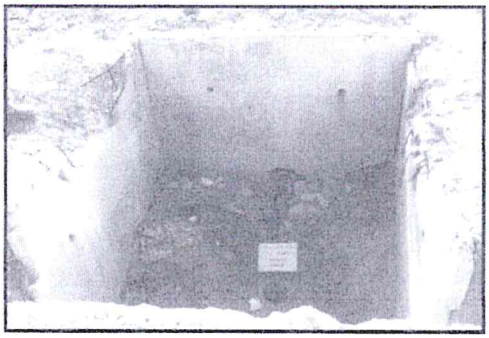
Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
4298	Boca	DPA	DPA	9482422.8	481885	Cantina y locación impactada con Fluido "Pasivo Ambiental"



LOTE IV:

33. POZO 5670:

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
5670	Rocoto	ATA	ATA	9505394.87	478328.27	Cantina impactada, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



34. POZO 4556:

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
4556	Alvarez	ATA	ATA	9499982.87	481403.27	Pozo cementado, locación presenta afloramiento de HC; "Pasivo Ambiental"

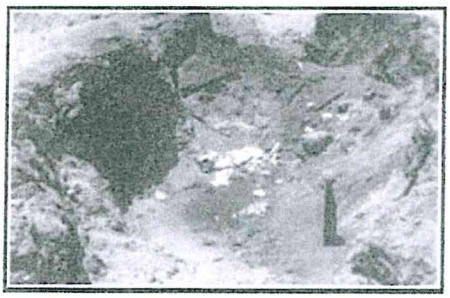


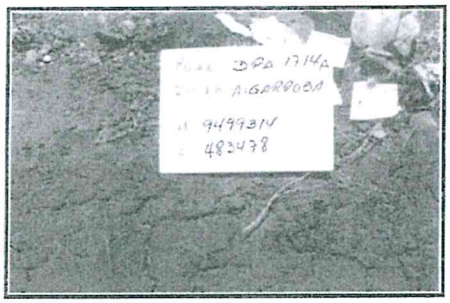


INTEROIL

35. POZO 1714A:

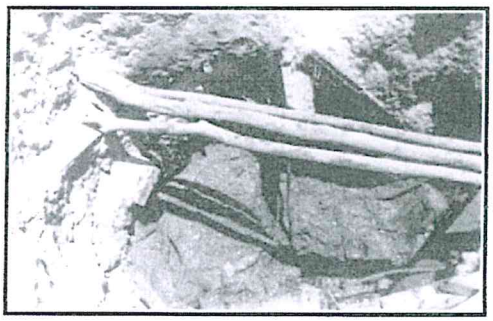
Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
1714A	Algarroba	DPA	DPA	9499314.87	483478.27	Pozo enterrado, locación presenta afloramiento de HC; "Pasivo Ambiental"

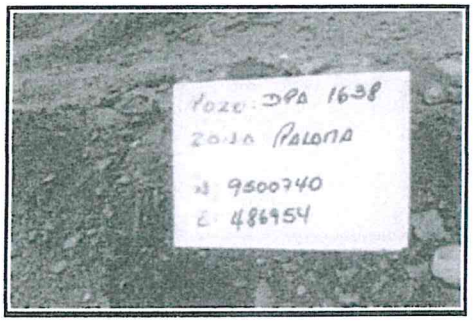




36. POZO 1638:

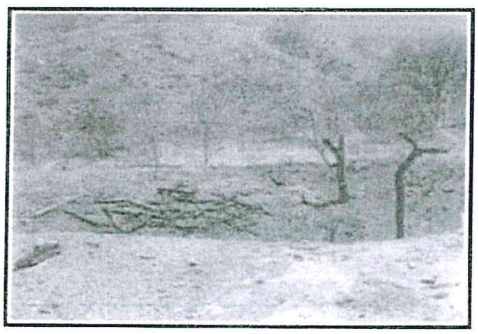
Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
1638	Paloma	DPA	DPA	9500740.87	486954.27	Pozo enterrado, locación presenta afloramiento de HC; "Pasivo Ambiental"

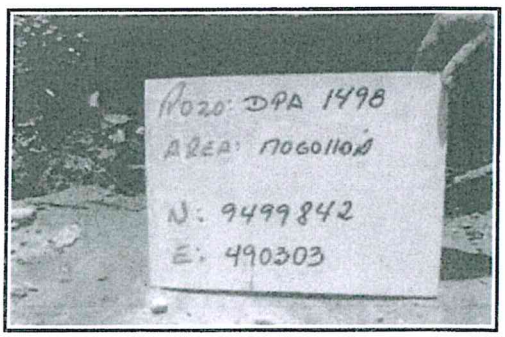




37. POZO 1498:

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
1498	Mogollon	DPA	DPA	9499842.87	490303.27	Pozo enterrado, locación presenta afloramiento de HC; "Pasivo Ambiental"

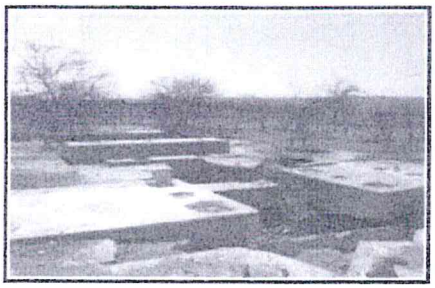




38. POZO 3705:

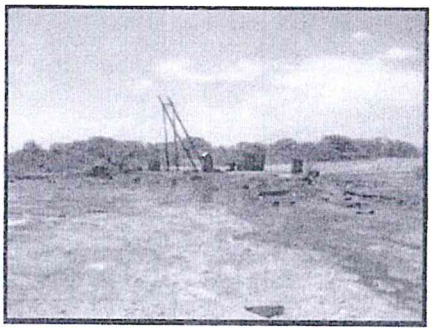
Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
3705	Monte Grande	DPA	DPA	9506772.87	494652.27	Pozo enterrado, se evidencio bases de concreto "Pasivo Ambiental"





39. POZO 3560:

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
3560	Zorro	DPA	DPA	9491891.87	486806.27	Pozo enterrado, locación presenta afloramiento de HC; "Pasivo Ambiental"



40. POZO 3560 A:

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
3560 A	Zorro	ATA	ATA	491886.87	486814.27	Cantina impactada, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



INTEROIL

41. POZO 3662:

Pozo (Well)	Pool	Status Entregado Perú-Petro	Status Actualmente	Coordenadas UTM Norte	Coordenadas UTM Este	Comentario
3662	Zorro	ATA	ATA	9492149.87	486355.27	Cantina impactada, pozo sin cabezal "Pasivo Ambiental"



Es todo cuanto se tiene que informar.

ING. LEONEL TALLEDO JIMENEZ
DPTO. SISTEMAS DE GESTIÓN Y SEGURIDAD
INTEROIL PERU S.A.
NEXTEL: 413*1843

ANEXO N° 3

CARGO
PRAC

"DECENIO DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN EL PERÚ"
"AÑO DEL CENTENARIO DE MACHU PICCHU PARA EL MUNDO"

Perú petro
GERENCIA GENERAL
25 MAYO 2011
RECIBIDO

GGRL-PRAC-GFPA-0186-2011

INTEROIL PERU S.A.
RECIBIDO
Firma:

San Borja, 25 de mayo de 2011

Perú petro
25 MAYO 2011
RECIBIDO
GERENCIA DE SUPERVISION DE CONTRATOS

Señor
Carlos Niño Neira
Gerente General
INTEROIL PERÚ S.A.
Av. República de Panamá 3535 - Of. 403
San Isidro

Mercuro Post
1-SERVICIO - 24HRS (C) M *
26/05/2011-20356-**PERUPETRO S.A. - GFPA - 187**
INTEROIL PERU S.A
AV REPUBLICA DE PANAMA 3535 OF 403 L27
L27-231293-SOBRE CON DOCUMENTO - CON CARGO 186-2011-

Asunto: Visita a pasivos ambientales de lotes III y IV

Referencia: IOP-III-GG-SGS-190-2011

De nuestra consideración:

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted para expresarle nuestros cordiales saludos y, en relación al documento de la referencia, hacer de su conocimiento que realizaremos una visita de campo a los pozos que representan pasivos ambientales, ubicados en los lotes III y IV.

En línea con lo señalado, los ingenieros Carlos Vives, Gerente de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias, Yasmin Rizo Patrón, Coordinadora de Protección Ambiental y Comunidades, y Lucas Arista, Coordinador de la Oficina Descentralizada de Talara, realizarán la indicada visita los días 23 y 24 de junio, para lo cual solicitamos su apoyo con una persona que guíe la mencionada visita.

Para las coordinaciones del caso, sírvanse contactar a la Ing. Yasmin Rizo Patrón al teléfono 6171800 anexo 1870 o al correo electrónico yrizopatron@perupetro.com.pe.

Sin otro particular, hacemos propicia la ocasión para manifestar a usted los sentimientos de nuestra especial consideración.

Atentamente,

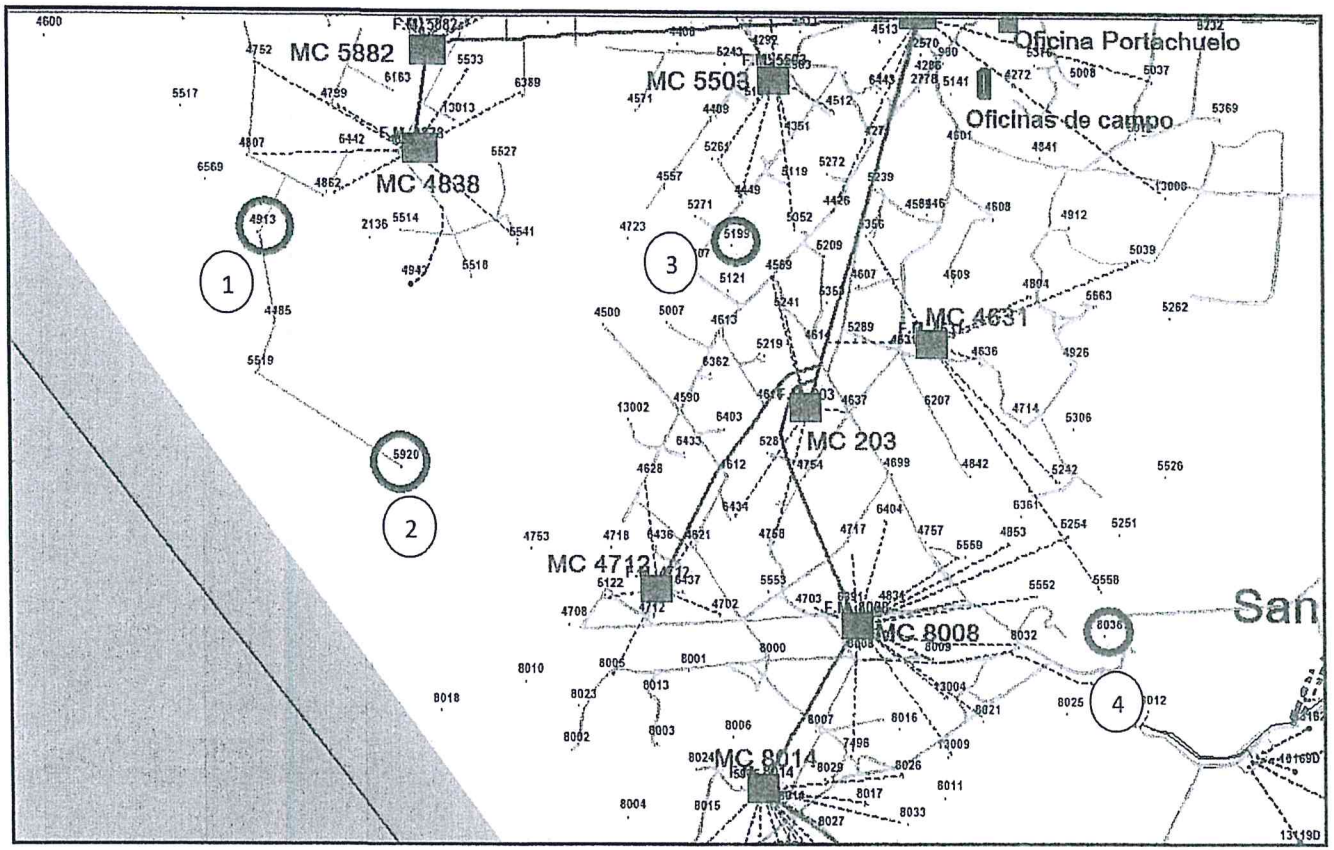
Isabel Tafur Marín
Gerente General (e)

Cc: SUPC
CODE
OTAL

PERUPETRO S.A.
Gerencia de Protección Ambiental y Relaciones Comunitarias

ANEXO N° 4

PLANO DE UBICACION DE PASIVOS AMBIENTALES EN EL AREA DE PORTACHUELO – LOTE III



- Pozo 4913.....(1)
- Pozo 5199.....(3)
- Pozo 5920.....(2)
- Pozo 8036.....(4)


7
6
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
24
5
25
23
22
21
20
31
19
30
26
28
27
29
1N
2002
3290
2549
1876
1863
1835
2541
2590
1841
1722
1867
1899
2550
2591
1807
2577
2540
1829
1817
2643
2618
2617
1818
2576
2634
2051
2659
2047
2028
2029
2578
2042
2025
2021
2048
2054
2628
2005
2016
2010
2012
2018
2651
2646
2852
2001
2011
2007
2014
2034
2008
2015
2579
2040
2600
2614
2004
2013
2548
2601
2020
2036
2017
2460
2475
2050
2547
2429
2055
2510
2068
2511
2058
2060
2366
2360
2615
2664
2350
2368
2567
2334
2019
2335
2022
2326
2026
2269
1966
2023
2046-A
2201
2191
2067
2048
2114
1967
2143
2393
2310
3424
2045
2162
1931
2027
2069
2210-A
2066
2394
1932
2616
4745
2044
2070
2065
2058
2030
3330
2041
2049
2428
2064
2427
2063
2059
2035
2525
2663
2052
2033
2043
2062
2061
2043A
2582
2583
4177
2039
2032
2038
4143
© 2011 Google
Image © 2011 GeoEye
©2010 Google

ANEXO N° 5