



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

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

REPORTE PÚBLICO DEL INFORME N°493-2012-OEFA/DS

Asunto: Supervisión Ambiental Regular, efectuada al "Lote X", operado por la empresa Petrobras Energía Perú S.A

Referencia: Informe de supervisión N° 493-2012-OEFA/DS

1. ANTECEDENTES

- 1.1 Esta zona formó parte del Ex – Lote XI y fue operada por la Cía. Occidental desde Agosto de 1978 hasta Julio de 1996 y posteriormente por el Consorcio GM-EGSA hasta Diciembre de ese año. A partir de esa fecha forma parte del Lote X y está siendo operado por Pérez Compac., del Perú.
- 1.2 El 12 de Abril de 1999, el MEM aprueba el Estudio de Impacto Ambiental con Resolución Directoral N°388-99-EM/DGH del proyecto de Construcción de la Planta de Tratamiento de Crudo de Carrizo – Lote X.
- 1.3 Mediante Informe N° 052 – 2002-EM-DGAA/ER, el Ministerio de Energía y Minas da conformidad al levantamiento de Observaciones, presentado por la empresa Pérez Compac del Perú S.A.
- 1.4 Con Oficio N° 817- 2002-EM/DGAA, se aprueba el Plan de Manejo Ambiental, del Proyecto de Recuperación Secundaria por Inyección de Agua en el Yacimiento Carrizo – Lote X.
- 1.5 Mediante Informe N° 053 – 2002-EM-DGAA/ER, el Ministerio de Energía y Minas da conformidad al levantamiento de Observaciones, presentado por la empresa Pérez Compac del Perú S.A.
- 1.6 Con Oficio N° 820- 2002-EM/DGAA, se aprueba el Plan de Manejo Ambiental, del Proyecto de Recuperación Secundaria por Inyección de Agua en el Yacimiento Laguna – Lote X.
- 1.7 Mediante Informe N° 051 – 2002-EM-DGAA/ER, el Ministerio de Energía y Minas da conformidad al levantamiento de Observaciones, presentado por la empresa Pérez Compac del Perú S.A.
- 1.8 Con Oficio N° 818- 2002-EM/DGAA, se aprueba el Plan de Manejo Ambiental, del Proyecto de Recuperación Secundaria por Inyección de Agua en el Yacimiento Somatito – Lote X.
- 1.9 Mediante Informe N° 072 – 2004-MEM-AA/JE, el Ministerio de Energía y Minas da conformidad al levantamiento de Observaciones, presentado por la empresa Pérez Compac del Perú S.A.
- 1.10 Con Oficio N° 053- 2005-MEM/AAE, se aprueba el Plan de Manejo Ambiental, del Proyecto de Recuperación Secundaria por Inyección de Agua en el Yacimiento Ballena – Lote X.
- 1.11 Con Resolución Directoral N° 230-2006-MEM/AAE, se aprueba la Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto de Inyección de Agua para la Recuperación Secundaria en el Yacimiento Central – Lote X.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

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

2. OBJETIVO

Presentar la información pública correspondiente a la supervisión regular efectuada del 30 de enero al 04 de febrero de 2012 al "Lote X" – Pozos Re- Inyectores de Agua de Formación, de la empresa Petrobras Energía Perú S.A, cuyos resultados constan en el informe N°493-2012-OEFA/DS.

3. DATOS GENERALES

3.1. Información General de la Empresa Supervisada

Titular : PETROBRAS ENERGIA PERU S.A.
Lote : X
Departamento : Piura
Provincia : Talara
Distrito : El Alto

3.2. **Ubicación.-** El lote X tiene un área de 467,82 km². El yacimiento central se encuentra ubicado en la parte central del lote X y tiene un área aproximada de 21,9 km². La formación predominante es Echino- Helico. El tope de la Fm. Echinocyamus, en el área de estudio está representado generalmente por el miembro Somatito el cual se encuentra entre 1950 y 2250 pies.

4. CRONOGRAMA DE LA SUPERVISIÓN

4.1 Supervisión de Gabinete:

TIPO DE SUPERVISIÓN	FECHA INICIO	FECHA FINAL
Revisión de Antecedentes	28.01.2012	28.01.2012
Revisión de Documentación Complementaria; presentado por el administrado.	29.01.2012	29.01.2012

4.2 Supervisión de Campo:

La Supervisión de campo comprendió: 1) Pozos Inyectores del Yacimiento Carrizo, 2) Pozos Inyectores del Yacimiento Central, 3) Pozos Inyectores del Yacimiento Lagunas, 4) Pozos Inyectores del Yacimiento Somatito.





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

INSTALACIÓN SUPERVISADA	COORDENADAS UTM / SISTEMA WGS84		FECHA INICIO	FECHA FINAL
	N	E		
Manifold Yacimiento Carrizo – RS1	0478526	9513820	01.02.2012	01.02.2012
Pozo AA 10208	0478860	9513758	01.02.2012	01.02.2012
Pozo AA 110	0478879	9513632	01.02.2012	01.02.2012
Pozo AA 1624	0478776	9513908	01.02.2012	01.02.2012
Pozo AA 9126	0479304	9514336	01.02.2012	01.02.2012
Pozo AA 10209	0479581	9514344	01.02.2012	01.02.2012
Pozo AA 1979	0479808	9514008	01.02.2012	01.02.2012
Pozo AA 9162	0479521	9513802	01.02.2012	01.02.2012
Pozo AA 1699	0478406	0513878	03.02.2012	03.02.2012
Pozo AA 9401	0478199	95113836	03.02.2012	03.02.2012
Pozo AA 124	0477936	9514060	03.02.2012	03.02.2012
Manifold Yacimiento Carrizo – RS2	0479651	9514454	03.02.2012	03.02.2012
Pozo AA 9158	0479052	9514234	03.02.2012	03.02.2012
Pozo AA 9989	0479775	9514712	03.02.2012	03.02.2012
Pozo AA 2019	0480063	9514456	03.02.2012	03.02.2012
Pozo AA 9991	0480104	9514790	03.02.2012	03.02.2012
Manifold Yacimiento Central – RS1	0481847	9528068	02.02.2012	02.02.2012
Pozo 9029	0481541	9527828	02.02.2012	02.02.2012
Pozo 1041	0482192	9527868	02.02.2012	02.02.2012
Pozo 9562	0482018	9527908	02.02.2012	02.02.2012
Pozo 9012	0481991	9527422	02.02.2012	02.02.2012
Pozo 9407	0482311	9527488	02.02.2012	02.02.2012
Pozo 1956	0482418	9527596	02.02.2012	02.02.2012
Pozo 9951	0481608	9527718	02.02.2012	02.02.2012
Pozo 2361	0481430	9528462	02.02.2012	02.02.2012
Manifold Yacimiento Central – RS2	0481760	9527008	02.02.2012	02.02.2012
Pozo 9037	0481206	9527314	02.02.2012	02.02.2012
Pozo 9813	0481097	9527010	02.02.2012	02.02.2012
Pozo 9077	0488183	9526944	02.02.2012	02.02.2012
Pozo 9057	0482212	09526542	02.02.2012	02.02.2012
Pozo 9277	0481714	9527532	02.02.2012	02.02.2012





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

INSTALACIÓN SUPERVISADA	COORDENADAS UTM / SISTEMA WGS84		FECHA INICIO	FECHA FINAL
	N	E		
<i>Manifold Yacimiento Somatito</i>	0484863	9530268	03.02.2012	03.02.2012
Pozo 8304	0485052	9530210	03.02.2012	03.02.2012
Pozo 9408	0485190	9530706	03.02.2012	03.02.2012
Pozo 10039	0484465	9529906	03.02.2012	03.02.2012
Pozo 8319	0485579	9530162	03.02.2012	03.02.2012
Pozo 1619	0485579	9530162	03.02.2012	03.02.2012
<i>Manifold Yacimiento Lagunas</i>	0487610	9531680	03.02.2012	03.02.2012
Pozo 8049	0488082	9532128	03.02.2012	03.02.2012
Pozo 8021	0487754	9532274	03.02.2012	03.02.2012
Pozo 8006				
Pozo 8007				

5. EVALUACIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE POZOS:

5.1 POZOS INYECTORES LOTE X – YACIMIENTO BALLENA

N°	POZO	CAUDAL (BPD)	PRESIÓN (PSI)	SITUACIÓN	Conversión	Evaluación componentes Pozo Cada 5 años			
						Inicio	Cementación	Casings	Prueba Hermética
1	EA 1502	46	1559	activo	15/05/2005	31/07/2005	No Tiene	No Tiene	
2	EA 1875	236	1477	activo	15/11/2006	01/11/2006	No Tiene	No Tiene	500
3	EA 2106P			INACTIVO	01/01/2006	01/09/2006	No Tiene	No Tiene	
4	EA 2122	86	1493	activo	06/11/2005	01/01/2006	No Tiene	No Tiene	
5	EA 2138	223	1484	activo	17/10/2009	01/02/2009	No Tiene	No Tiene	
6	EA 2143	31	1595	activo	20/02/2005	01/05/2005	No Tiene	No Tiene	200
7	EA 2146	266	1472	activo	22/11/2005	01/01/2006	No Tiene	No Tiene	500
8	EA 2147	32	1474	activo	12/11/2005	01/01/2006	No Tiene	No Tiene	
9	EA 2148	315	1014	activo	01/10/2009	01/11/2009	No Tiene	No Tiene	
10	EA 2151	302	1387	activo	17/11/2005	01/01/2006	No Tiene	No Tiene	300
11	EA 2201	5	1400	activo	31/10/2005	01/11/2001	No Tiene	No Tiene	
12	EA 2287	20	1598	activo	15/02/2005	01/05/2005	No Tiene	No Tiene	
13	EA 2303E	287	1482	activo	22/11/2006	01/11/2006	No Tiene	No Tiene	
14	EA 2331	128	1400	activo	04/11/2005	01/01/2006	No Tiene	No Tiene	250
15	EA 2344	8	1518	activo	16/02/2005	01/05/2005	No Tiene	No Tiene	





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

16	EA 2434			activo	12/11/2004	01/06/2005	No Tiene	No Tiene	
17	EA 5621	204	1536	activo	11/01/2007	01/01/2007	No Tiene	No Tiene	600
18	EA 5857	77	1477	activo	24/12/2005	01/07/2006	No Tiene	No Tiene	150
19	EA 5937			activo	29/12/2006	01/01/2007		No Tiene	
20	EA6588	118	1538	activo	01/01/2006	01/07/2006	No Tiene	No Tiene	
21	EA 7552	333	1329	activo	04/01/2007	01/01/2007	No Tiene	No Tiene	
22	EA 9797	46	1655	activo	23/03/2005	01/05/2005	No Tiene	No Tiene	300
23	EA 10134	9	1660	activo	18/11/2004	01/05/2005	No Tiene	No Tiene	500
24	EA10144			<i>INACTIVO</i>	26/03/2005	01/05/2005	No Tiene	No Tiene	1000
25	EA 10232	47	1662	activo	09/04/2005	01/05/2005	No Tiene	No Tiene	500

5.2 POZOS INYECTORES LOTE X- YACIMIENTO CARRIZO

N°	POZO	CAUDAL (BPD)	PRESIÓN (PSI)	SITUACIÓN	Conversión	Inicio	Evaluación componentes Pozo Cada 5 años	
							Cementación	Casing
1	AA 110	449	320/310	activo	27/12/2004	01/12/2004	No Tiene	No Tiene
2	AA 124	1726	471	activo	03/12/2000	01/01/2001	No Tiene	No Tiene
3	AA1624	411	433	activo	16/01/2006	01/01/2006	No Tiene	No Tiene
4	AA 1699	489	469	activo	18/05/2001	01/05/2001	No Tiene	No Tiene
5	AA 1979	173	660	activo	12/11/2001	01/11/2001	No Tiene	No Tiene
6	AA 2019	325	449	activo	11/11/2008	01/11/2008	No Tiene	No Tiene
7	AA 2043			<i>INACTIVO</i>	11/11/2008	28/02/2001	No Tiene	No Tiene
8	AA 5973	174	400	<i>INACTIVO</i>	06/11/2001	01/11/2001	No Tiene	No Tiene
9	AA 9126	381	530	activo	20/09/2001	01/09/2001	No Tiene	No Tiene
10	AA 9158	640	390	activo	23/01/2001	01/01/2001	No Tiene	No Tiene
11	AA 9162	473	532	activo	14/03/2004	01/03/2004	No Tiene	No Tiene
12	AA 9401			activo	04/12/2000	01/12/2000	No Tiene	No Tiene
13	AA 9418			<i>INACTIVO</i>	04/11/2001	01/11/2001	No Tiene	No Tiene
14	AA 9988			<i>INACTIVO</i>	27/01/2001	31/01/2001	No Tiene	No Tiene
15	AA 9989	165	660	activo	30/11/2001	01/12/2001	No Tiene	No Tiene
16	AA9991	178	408	activo	24/01/2006	01/02/2006	No Tiene	No Tiene
17	AA 10208	347	654	activo	10/12/2000	01/12/2000	No Tiene	No Tiene
18	AA10209	385	600	activo	02/07/2001	01/07/2001	No Tiene	No Tiene





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

5.3 POZOS INYECTORES X- YACIMIENTO CENTRAL

N°	POZO	CAUDAL (BPD)	PRESIÓN (PSI)	SITUACIÓN	conversión	inicio	Evaluación de Componentes cada cinco (05) años		Pueba Hermetic
							Cementación	Casing	
1	EA 1041	33	1460	activo	26/12/2005	01/06/2007	No Tiene	No Tiene	
2	EA 1294	151	702	activo	23/08/2005	01/06/2007	No Tiene	No Tiene	1000
3	EA 1956	4	1352/80	activo	27/04/2006	01/11/2008	No Tiene	No Tiene	
4	EA 2213	264	796	activo	20/12/2006	01/06/2007	No Tiene	No Tiene	
5	EA 2263	319	199	activo	26/12/2005	01/06/2007	No Tiene	No Tiene	
6	EA 2361	22	1479	activo	10/07/2006	01/07/2007	No Tiene	No Tiene	
7	EA 9012	99	900 / 100	activo	10/05/2007	01/05/2008	No Tiene	No Tiene	
8	EA 9029	98	1040 / 180	activo	28/11/2005	01/06/2007	No Tiene	No Tiene	
9	EA 9037	90	1334	activo	26/07/2007	01/05/2008	No Tiene	No Tiene	2000
10	EA 9057	124	1440	activo	15/12/2005	01/07/2007	No Tiene	No Tiene	500
11	EA 9077	299	1504	activo	30/04/2007	01/05/2008	No Tiene	No Tiene	500
12	EA 920			INACTIVO	24/12/2005		No Tiene	No Tiene	
13	EA 9229	286	1345	activo	23/08/2005	01/06/2007	No Tiene	No Tiene	1500
14	EA 9277	237	1129 / 350	activo	14/06/2007	01/05/2008	No Tiene	No Tiene	
15	EA 9407	3	1420	activo	17/12/2005	01/05/2008	No Tiene	No Tiene	
16	EA 9562	18	1460 / 60	activo	01/12/2005	01/06/2007	No Tiene	No Tiene	
17	EA 9813	254	1454	activo	30/06/2007	01/05/2008	No Tiene	No Tiene	600
18	EA 9951	268	1488 / 580	activo	21/12/2005	01/06/2007	No Tiene	No Tiene	500





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental"Año de la Inversión para el Desarrollo Rural y la Seguridad Alimentaria"
"Decenio de las Personas con Discapacidad en el Perú"

5.4 POZOS INYECTORES LOTE X – YACIMIENTO LAGUNAS

N°	POZO	CAUDAL (BPD)	PRESIÓN (PSI)	SITUACIÓN	conversión	inicio	Evaluación de Componentes cada cinco (05) años		Prueba Hermetic.
							Cementación	Casing	
1	EA 7589			INACTIVO	22/11/2001	01/01/2002	No Tiene	No Tiene	
2	EA 7593	354	229	activo	23/11/2001	01/01/2002	No Tiene	No Tiene	
3	EA 7594			INACTIVO	25/11/2001	01/01/2002	No Tiene	No Tiene	
4	EA 8006	293	1181	activo	03/12/2001	01/01/2002	No Tiene	No Tiene	
5	EA 8007	411	1124	activo	03/12/2001	01/01/2002	No Tiene	No Tiene	500
6	EA 8021	69	1470	activo	23/11/2001	01/01/2002	No Tiene	No Tiene	
7	EA 8049	476	1001	activo	30/11/2001	01/01/2002	No Tiene	No Tiene	

5.5 POZOS INYECTORES LOTE X – YACIMIENTO SOMATITO

N°	POZO	CAUDAL (BPD)	PRESIÓN (PSI)	SITUACIÓN	Conversión	Inicio	Evaluación de Componentes cada cinco (05) años		Prueba Hermetic
							Cementación	Casing	
1	EA 1619	11	1540	activo	09/12/2001	01/01/2002	No Tiene	No Tiene	300
2	EA 2412			INACTIVO	27/11/2001	01/01/2002	No Tiene	No Tiene	
3	EA 8304	256	1474	activo	24/10/2009	01/10/2009	No Tiene	No Tiene	500
4	EA 8319	162	1554	activo	03/04/2007	01/04/2007	No Tiene	No Tiene	500
5	EA 9408	300	1511	activo	10/12/2001	01/02/2002	No Tiene	No Tiene	500
6	EA 9499			INACTIVO	03/12/2001	01/01/2002	No Tiene	No Tiene	
7	EA 10039	55	1540	activo	15/12/2001	01/01/2002	No Tiene	No Tiene	500
8	EA 10041			INACTIVO	17/12/2001	01/01/2002	No Tiene	No Tiene	





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de
Evaluación y
Fiscalización Ambiental

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

El presente reporte público del Informe N°493-2012-OEFA/DS ha sido elaborado de conformidad con lo dispuesto en el numeral 7.2.1 de la Directiva N° 001-2012-OEFA/CD - "Directiva que promueve mayor transparencia respecto de la Información que administra el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA", aprobado por Resolución de Consejo Directivo N° 015-2012-OEFA/CD.

San Isidro, 28 FEB. 2013

DELIA MORALES CUTI

Directora de Supervisión

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA