



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

REPORTE PÚBLICO DEL INFORME DE SUPERVISIÓN DIRECTA Informe N° 374-2014-OEFA/DS-HID

I. OBJETO DEL REPORTE PÚBLICO

1. El presente Reporte Público se elabora de conformidad con lo dispuesto en el literal b) del numeral 7.1.1. 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", aprobado por Resolución del Consejo Directivo N° 015-2012-OEFA/CD¹.

II. INFORMACIÓN GENERAL

a.	Administrado supervisado	Pluspetrol Norte S.A.
b.	Proyecto de explotación	Lote 1AB
c.	Ubicación	Distritos de Tigre, Trompeteros y Andoas, en las provincias de Loreto y Dátam del Marañón, del departamento de Loreto.

III. DATOS DE LA SUPERVISIÓN

a.	Tipo	Regular	X	Especial
b.	Fecha de supervisión	Del 24 al 31 de Marzo de 2014		
c.	Objeto de la supervisión	Verificar el cumplimiento de la normativa ambiental vigente, de los compromisos asumidos por el titular operativo en los diferentes instrumentos de gestión ambiental aprobados, de las disposiciones o mandatos emitidos por los órganos competentes del OEFA, y de otras fuentes de obligaciones ambientales fiscalizables.		



IV. COMPETENCIA DEL OEFA

2. La supervisión directa efectuada por el OEFA se sustenta sobre la base del siguiente marco normativo:
 - Segunda Disposición Complementaria Final de la Ley de Creación, Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente².

¹ Resolución de Consejo Directivo N° 015-2012-OEFA-CD, que aprueba la Directiva que promueve mayor transparencia respecto de la información que administra el OEFA 7.1 de la información administrada por el OEFA

7.1.1 Información generada por el OEFA: Aquella información elaborada por los órganos de la entidad en el ejercicio de las funciones de evaluación, supervisión y fiscalización ambiental de la institución, conforme al siguiente detalle:

b) Actividades de Supervisión Ambiental

(iii) Reporte Público del Informe de Supervisión: Es el documento público que contiene la información técnica y objetiva resultante de la toma de muestras, análisis y monitoreos, así como otros hechos objetivos relevantes relacionados con la supervisión. Este reporte no contiene calificación alguna respecto de posibles infracciones administrativas y es emitido sin perjuicio de las acciones de fiscalización ambiental que se adopten con posterioridad.

² Decreto Legislativo N° 1013 - Ley de Creación, Organización y Funciones del Ministerio del Ambiente Segunda Disposición Complementaria Final.- Creación de Organismos Públicos adscritos al Ministerio del Ambiente

1. Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

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

- Literal b. del artículo 11° de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental, modificada por Ley N° 30011³.
- Numeral 6.2 y 6.3 del artículo 6° del Reglamento de Supervisión Directa del OEFA⁴.
- Primera Disposición Complementaria Final de la Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental⁵.
- Artículo 2° de la Resolución N° 001-2011-OEFA/CD que estableció que el OEFA asumirá las funciones de supervisión, fiscalización y sanción ambiental de las actividades de hidrocarburos desde el **4 de marzo de 2011**⁶.

Créase el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental - OEFA, como organismo público técnico especializado, con personería jurídica de derecho público interno, constituyéndose en pliego presupuestal, adscrito al Ministerio del Ambiente y encargado de la fiscalización, la supervisión, el control y la sanción en materia ambiental que corresponde.(...).

3 Ley 29325 - Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental, modificada mediante Ley N° 30011

Artículo 11.- Funciones generales

11.1 El ejercicio de la fiscalización ambiental comprende las funciones de evaluación, supervisión, fiscalización y sanción destinadas a asegurar el cumplimiento de las obligaciones ambientales fiscalizables establecidas en la legislación ambiental, así como de los compromisos derivados de los instrumentos de gestión ambiental y de los mandatos o disposiciones emitidos por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA), en concordancia con lo establecido en el artículo 17, conforme a lo siguiente:

b) Función supervisora directa: comprende la facultad de realizar acciones de seguimiento y verificación con el propósito de asegurar el cumplimiento de las obligaciones establecidas en la regulación ambiental por parte de los administrados. Adicionalmente, comprende la facultad de dictar medidas preventivas.

La función supervisora tiene como objetivo adicional promover la subsanación voluntaria de los presuntos incumplimientos de las obligaciones ambientales, siempre y cuando no se haya iniciado el procedimiento administrativo sancionador, se trate de una infracción subsanable y la acción u omisión no haya generado riesgo, daños al ambiente o a la salud. En estos casos, el OEFA puede disponer el archivo de la investigación correspondiente.

Mediante resolución del Consejo Directivo se reglamenta lo dispuesto en el párrafo anterior.

4 Resolución de Consejo Directivo N° 007-2013-OEFA-CD, que aprueba el Reglamento de Supervisión Directa del OEFA

Artículo 6.- De los tipos de supervisión directa

(...)

6.2 En función de su programación, la supervisión directa puede ser:

a) Supervisión Regular: Supervisión programada en el Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental - PLANEFA, que comprende la verificación de las obligaciones ambientales fiscalizables del administrado.

b) Supervisión Especial: Supervisión no programada orientada a la verificación de obligaciones ambientales específicas (...)

6.3 En función del lugar donde se realiza, la supervisión directa puede ser:

a) En campo: Se realiza dentro o en las áreas de influencia de la actividad a cargo del administrado. Esta supervisión involucra también una etapa de revisión documental.

b) Documental: No se realiza en las instalaciones del administrado, y consiste en el análisis de información documental relevante correspondiente a la actividad desarrollada por el administrado.

5 Ley N° 29325 - Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental

Primera Disposición Complementaria Final.- Mediante Decreto Supremo refrendado por los Sectores involucrados, se establecerán las entidades cuyas funciones de evaluación, supervisión, fiscalización, control y sanción en materia ambiental serán asumidas por el OEFA, así como el cronograma para la transferencia del respectivo acervo documental, personal, bienes y recursos, de cada una de las entidades. (...).

6 Resolución de Consejo Directivo N° 003-2010-OEFA/CD, que aprueba los aspectos objeto de la transferencia de funciones de supervisión, fiscalización y sanción ambiental en materia de minería entre el OSINERGMIN y el OEFA



R



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

V. COMPONENTES O INSTALACIONES SUPERVISADAS

Nº	LOCALIZACIÓN UTM (WGS 84)		DESCRIPCIÓN
	ZONA (18)		
	NORTE	ESTE	
1	9690285	338316	Gathering Station – Andoas (PSAD 56)
2	9690131	338327	Pozas Gathering – Andoas (PSAD 56)
3	9690116	338438	Pozas API – Andoas (PSAD 56)
4	9688246	338772	Muelle 2 (Bahía Jardines) - Andoas
5	9689723	338567	Incinerador nuevo - Andoas
6	9690048	338273	Almacén Central – Supply Chain – Andoas (PSAD 56)
7	9689278	338269	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales - Andoas
8	9689607	338392	Planta de tratamiento de agua potable – Andoas (PSAD 56)
9	9689563	338477	Patio de tanques de combustibles líquidos – Andoas (PSAD 56)
10	9690011	338823	Almacén de residuos sólidos peligrosos Andoas (PSAD 56)
11	9690872	338105	Aeródromo – Andoas (PSAD 56)
12	9706980	332121	Locación de Pozo 1001- Capahuari Norte (PSAD 56)
13	9706979	332129	Locación de Pozo CN13 - Capahuari Norte (PSAD 56)
14	9706270	332759	Locación de Pozo CN10 - Capahuari Norte (PSAD 56)
15	9706262	332757	Locación de Pozo CN12 - Capahuari Norte (PSAD 56)
16	9705556	332647	Locación de Pozo CN02 - Capahuari Norte (PSAD 56)
17	9704701	332865	Cisterna de diesel y buldrum de floculante encontrado en la vía de acceso del Pozo CN02 al Pozo CN08 - Capahuari Norte (PSAD 56)
18	9704622	333384	Locación de Pozo CN08 - Capahuari Norte (PSAD 56)
19	9704585	333340	Locación de Pozo CN06 - Capahuari Norte (PSAD 56)
20	9704147	333231	Locación de Pozo CN07- Capahuari Norte (PSAD 56)
21	9704093	333299	Puntos de almacenamiento de chatarra - Capahuari Norte (PSAD 56)
22	9703520	333617	Puntos de almacenamiento de chatarra - Capahuari Norte (PSAD 56)
23	9703294	333681	Locación de Pozo CN-11 - Capahuari Norte (PSAD 56)
24	9703781	334020	Locación de Pozo CN-09 - Capahuari Norte (PSAD 56)
25	9701960	336748	Locación de Pozo CN-03 - Capahuari Norte (PSAD 56)
26	9702938	334233	Locación de Pozo CN-04 - Capahuari Norte (PSAD 56)



A

Artículo 2.- Determinar que la fecha en que el OEFA asumirá las funciones de supervisión, fiscalización y sanción ambiental en materia de minería, transferidas del OSINERGMIN será el 22 de julio de 2010.



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

Nº	LOCALIZACIÓN UTM (WGS 84)		DESCRIPCIÓN
	NORTE	ESTE	
27	9702796	334576	Locación de Pozo CN-05 - Capahuari Norte (PSAD 56)
28	9702701	334278	Central Eléctrica, ubicada en Capahuari Norte (PSAD 56)
29	9702701	334267	Taller de mantenimiento de electricidad, ubicada en Capahuari Norte (PSAD 56)
30	9702600	334010	Batería Capahuari Norte (PSAD 56)
31	9702651	334063	Patio de tanques de hidrocarburos y diesel - Batería Capahuari Norte (PSAD 56)
32	9702659	334073	Patio de bombas - Batería Capahuari Norte (PSAD 56)
33	9702674	334061	Patio de tanques de reinyección (skimmer y reposo) - Batería Capahuari Norte (PSAD 56)
34	9702619	334064	Punto verde, ubicado detrás del patio de tanques de hidrocarburos - Batería Capahuari Norte (PSAD 56)
35	9702634	334099	Sistema contra incendios - Batería Capahuari Norte (PSAD 56)
36	9702634	334155	Punto verde, ubicado detrás del Comedor - Batería Capahuari Norte (PSAD 56)
37	9702634	334155	Pozo de disposición de efluentes domésticos - Batería Capahuari Norte (PSAD 56)
38	9691572	341726	Locación de Pozo 1802 - Capahuari Sur (PSAD 56)
39	9691559	341700	Locación de Pozo CS 30 - Capahuari Sur (PSAD 56)
40	9692651	340565	Locación de Pozo CS 18 - Capahuari Sur (PSAD 56)
41	9692647	340562	Locación de Pozo CS 20 - Capahuari Sur (PSAD 56)
42	9692137	340200	Locación de Pozo CS 32 - Capahuari Sur (PSAD 56)
43	9691465	341234	Locación de Pozo CS 24 - Capahuari Sur (PSAD 56)
44	9691485	341229	Locación de Pozo CS 27 - Capahuari Sur (PSAD 56)
45	9690666	340973	Locación de Pozo CS 13 - Capahuari Sur (PSAD 56)
46	9690668	340973	Locación de Pozo CS 11 - Capahuari Sur (PSAD 56)
47	9690670	340973	Locación de Pozo CS 10 - Capahuari Sur (PSAD 56)
48	9690721	340955	Locación de Pozo CS 16 - Capahuari Sur (PSAD 56)
49	9690720	340957	Locación de Pozo CS 17 - Capahuari Sur (PSAD 56)
50	9688826	342023	Locación de Pozo CS 05 - Capahuari Sur (PSAD 56)
51	9688830	342023	Locación de Pozo CS 04 - Capahuari Sur (PSAD 56)
52	9688793	342010	Locación de Pozo CS 15 - Capahuari Sur (PSAD 56)
53	9688793	342009	Locación de Pozo CS 12 - Capahuari Sur (PSAD 56)
54	9688795	342009	Locación de Pozo CS 14 - Capahuari Sur (PSAD 56)
55	9688776	343211	Locación de Pozo CS 33 - Capahuari Sur (PSAD 56)
56	9689387	342838	Locación de Pozo CS 29 - Capahuari Sur (PSAD 56)





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

Nº	LOCALIZACIÓN UTM (WGS 84)		DESCRIPCIÓN
	ZONA (18)		
	NORTE	ESTE	
57	9690133	342281	Locación de Pozo CS 28 – Capahuari Sur (PSAD 56)
58	9690140	342292	Locación de Pozo 1801 – Capahuari Sur (PSAD 56)
59	9690143	342308	Locación de Pozo CS 26 – Capahuari Sur (PSAD 56)
60	9690766	342167	Locación de Pozo CS 06 – Capahuari Sur (PSAD 56)
61	9690768	342164	Locación de Pozo CS 07 – Capahuari Sur (PSAD 56)
62	9690769	342164	Locación de Pozo CS 08 – Capahuari Sur (PSAD 56)
63	9690725	342156	Locación de Pozo CS 09 – Capahuari Sur (PSAD 56)
64	9690662	342177	Locación de Pozo CS 21– Capahuari Sur (PSAD 56)
65	9690665	342175	Locación de Pozo CS 23 – Capahuari Sur (PSAD 56)
66	9690726	342182	Locación de Pozo CS 01 – Capahuari Sur (PSAD 56)
67	9690600	342026	Locación de Pozo CS 31 – Capahuari Sur (PSAD 56)
68	9690362	341737	Planta de reinyección de agua de producción – Capahuari Sur (PSAD 56)
69	9692411	339903	Relleno Sanitario (camino a Capahuari Norte) (PSAD 56)
70	9690097	341448	Almacén de residuos en general – Capahuari Sur (PSAD 56)
71	9681478	349083	Locación Pozo Tambo 01 – Tambo (PSAD 56)
72	9680587	350332	Locación Pozo Tambo 04 – Tambo (PSAD 56)
73	9680673	350212	Almacén de residuos sólidos – Tambo (PSAD 56)
74	9680672	350232	Sistema de tratamiento de agua potable – Tambo (PSAD 56)
75	9682936	349371	Trampa receptora del raspatubo de Tambo 01 –Tambo (PSAD 56)
76	9682935	349364	Trampa lanzadora del raspatubo de Tambo 04 – Tambo (PSAD 56)
77	9685442	349490	Almacenamiento de residuos peligrosos y chatarra, ingreso al punto del derrame 24.5 Km – Tambo (PSAD 56)
78	9686630	349112	Punto del derrame de hidrocarburos en el Km 24+500 de la carretera a Tambo, denunciado por FEDIQUEP
79	9692412	340357	Supuesto derrame cercano a la Laguna Shanshocochoa, denunciado por FEDIQUEP
80	9689586	338719	Zona impactada Los Jardines
81	9713131	0375750	Campamento Teniente López
82	9723756	0373735	Campamento Shiviayacu
83	9724409	0374040	Topping Plant Shiviayacu
84	9724228	0373833	Batería Shiviayacu
85	9728931	0373324	Locación del Pozo Shiviayacu 17
86	9728915	0373301	Locación del Pozo Shiviayacu 03





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

Nº	LOCALIZACIÓN UTM (WGS 84)		DESCRIPCIÓN
	NORTE	ESTE	
87	9728560	0374086	Locación del Pozo Shivyacu 06
88	9725272	0373709	Locación del Pozo Shivyacu 19
89	9725254	0373736	Locación de los Pozos Shivyacu 1601, 1602 y 1603
90	9724307	0373846	Locación de los Pozos Shivyacu 07, 08, 09-Reinyector y 10
91	9722414	0373992	Locación del Pozo Shivyacu 23
92	9723176	0373576	Locación del Pozo Shivyacu 30
93	9723327	0373086	Locación del Pozo Shivyacu 13
94	9730105	0362317	Locación de los Pozos Carmen 1X, 1504, 1508, 1509
95	9729449	0360542	Locación del Pozo Carmen 01
96	9741060	0370935	Batería Forestal
97	9742510	0370937	Locación del Pozo Forestal 12
98	9742464	0371505	Locación del Pozo Forestal 15
99	9742609	0370433	Locación del Pozo Forestal 08-Reinyector, 09 y 10
100	9741502	0370900	Locación del Pozo Forestal 11
101	9741190	0370490	Locación del Pozo Forestal 04-Reinyector y 05
102	9740297	0370763	Locación del Pozo Forestal 14, 1301 y 1302
103	9730457	0374255	Ducto Shivyacu – Forestal Km 7,0
104	9749938	401161	Locación del Pozo San Jacinto 06
105	9748815	401421	Locación del Pozo San Jacinto 24
106	9747636	401617	Locación de los Pozos San Jacinto 25, San Jacinto 05
107	9745327	402681	Locación del Pozo San Jacinto 02, San Jacinto 03, San Jacinto 04
108	9746857	402050	Locación de los Pozos San Jacinto 18, San Jacinto 19
109	9742480	404747	Locación del Pozo San Jacinto 21, San Jacinto 22, San Jacinto 26
110	9742508	404504	Locación del Pozo San Jacinto 27
111	9743076	404151	Locación del Pozo San Jacinto 23
112	9743292	404467	Locación del Pozo San Jacinto 01, San Jacinto 08, San Jacinto 09, San Jacinto 15
113	9743059	403576	Locación del Pozo San Jacinto 16, San Jacinto 17 , San Jacinto 20
114	9738965	405334	Locación del Pozo San Jacinto 10, San Jacinto 11 , San Jacinto 12
115	9744366	403960	Locación del Pozo San Jacinto 13, San Jacinto 14
116	9743980	403647	Locación del Pozo San Jacinto 28
117	9744315	403698	Batería San Jacinto





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

N°	LOCALIZACIÓN UTM (WGS 84)		DESCRIPCIÓN
	NORTE	ESTE	
118	9743895	403820	Pozo piezométrico PSJ-1
119	9744330	403543	Planta de Tratamiento de Efluentes Domésticos - PTARD
120	9744149	403652	Planta de Reinyección de Agua
121	9744723	403599	Taller de Mantenimiento
122	9729515	404130	T Marsella
123	9729430	401324	Ex Campamento Marsella
124	9735701	410578	Bahía 12 de Octubre
125	9735600	410609	Área de Chatarra – Bahía 12 de Octubre
126	9735670	410519	Área de Residuos Peligrosos – Bahía 12 de Octubre
127	9735715	410514	Área de Almacenamiento de Productos Químicos – Bahía 12 de Octubre
128	9744366	403804	Ex Zona Upper Pit
129	9727303	391433	Oleoducto San Jacinto - Shivyacu – N° 998
130	9727878	394735	Oleoducto San Jacinto - Shivyacu – N° 768
131	9696319	0386311	Campamento Jibarito
132	9701124	0385688	Área Logística – Bahía Jibaro
133	9695978	0385916	Batería Jibaro-Jibarito
134	9693015	0387818	Locación del Pozo JIBARITO 1101 y 1102
135	9693381	0387346	Locación de los Pozos JIBARITO 13 y 10
136	9693465	0386899	Locación del Pozo JIBARITO 11
137	9693979	0386495	Relleno Sanitario
138	9693969	0386696	Locación de los Pozos JIBARITO 1, 2, 3, 4 y 5
139	9694373	0387008	Locación del Pozo JIBARITO 6
140	9694950	0387174	Locación del Pozo JIBARITO 9
141	9694895	0386760	Locación de los Pozos JIBARITO 8 y 7
142	9695973	0387056	Locación del Pozo JIBARITO 12
143	9699104	0384701	Locación del Pozo JIBARO 1
144	9701386	0381691	Locación del Pozo JIBARO EXTENSION 1X – Pozo Reinyector de Agua
145	9700781	0383976	Locación de los Pozos JIBARO 2, 3, 4, 5 y 6.
146	9699591	0384317	Locación del Pozo JIBARO 8
147	9699582	0384716	Locación del Pozo JIBARO 7
148	9697274	0386277	Locación del Pozo JIBARITO 1104 y 1103
149	9697608	384902	Relleno de residuos inorgánicos
150	9699509	385553	Relleno de residuos orgánicos





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

Nº	LOCALIZACIÓN UTM (WGS 84)		DESCRIPCIÓN
	NORTE	ESTE	
151	9696776	367011	Campamento Dorissa
152	9696833	367042	Batería Dorissa
153	9693097	0366700	Locación del Pozo DORISSA 1201
154	9693323	0367548	Locación del Pozo DORISSA 17
155	9693848	0366457	Locación de los Pozos DORISSA 12, 18, 20, 1202
156	9693681	0367127	Locación del Pozo DORISSA 16 (trabajos de mantenimiento)
157	9694339	0366871	Locación del Pozo DORISSA 14
158	9694420	0366857	Locación del Pozo DORISSA 13
159	9695564	0366269	Locación de los Pozos DORISSA 1, 2, 3, y 4
160	9696699	0365222	Locación de los Pozos DORISSA 10, 11, 12
161	9697298	0366095	Locación de los Pozos DORISSA 5, 6, 7, 8, y 9
162	9697323	0366138	Pozo Artesano (Extracción de agua fresca para lavado de equipos)
163	9695806	0365838	Locación del Pozo DORISSA 15
164	9695872	366215	Relleno sanitario de residuos inorgánicos
165	9695878	0366303	Relleno sanitario de residuos orgánicos
166	9712610	363575	Campamento Huayurí
167	9712634	363516	Batería Huayurí
168	9713193	0364423	Relleno sanitario orgánicos
169	9708606	0337372	Relleno sanitario orgánicos
170	9712701	362850	Topping Plant Huayurí
171	9718423	362393	Locación de los Pozos Huayurí N 1403, 1401 y 1402
172	9716794	0362318	Locación del Pozo Huayurí N 1
173	9714022	362609	Locación de los Pozos Huayurí S 10 y 11
174	9713994	362620	Acopio temporal de Residuos Sólidos
175	9712883	363196	Punto de captación de agua para consumo (Quebrada Huayurí)
176	9712305	363047	Locación de los Pozos Huayurí S 3, 4 y 5
177	9712333	363088	Incinerador (inoperativo) y Poza de ceniza
178	9712244	363037	Minicentral Eléctrica
179	9710513	363722	Locación de los Pozos Huayurí S 12, 13 y 14
180	9709699	363592	Locación de los Pozos Huayurí S 1, 2, 6, 7, 8, 15
181	9692262	0340578	Laguna SHANSHOCOCHA
182	9702214	0333706	Zona de influencia de Capahuari Norte
183	9690073	0341460	Zona de influencia de Capahuari Sur





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

Nº	LOCALIZACIÓN UTM (WGS 84)		DESCRIPCIÓN
	NORTE	ESTE	
184	9680383	0350018	Zona de influencia de Tambo
185	9686630	0349112	Derrame de hidrocarburos, a la altura del km 24+500, en la zona de influencia de la carretera Tambo cerca a la Comunidad Alianza Capahuari.
186	9699528	385569	Sitio ubicado en el "Patio de Residuos Orgánicos de Jibarito".
187	9701404	385901	Sitio ubicado en la "Bahía de Jibaro". Referencia sitio CN-R358.
188	9701410	385905	Sitio ubicado en la "Bahía de Jibaro". Referencia sitio CN-R259.
189	9701418	385912	Sitio ubicado en la "Bahía de Jibaro". Referencia sitio CN-R360.
190	9701411	385920	Sitio ubicado en la "Bahía de Jibaro". Referencia sitio CN-R361.
191	9699087	384657	Sitio ubicado aproximadamente a 50 metros del tanque sumidero (sump tank) del pozo 1. Referencia punto de monitoreo S-12.
192	9699087	384657	La referencia se ubica a 50 metros del pozo Jibaro 1, el lugar corresponde a una zona de vegetación Referencia sitio S-46.
193	9698726	384576	La referencia se ubica aproximadamente a unos 400 metros del pozo Jibaro 1, altura del Km 18 de la vía Jibarito – Dorissa; el lugar se encuentra cubierta de vegetación y cerca de una quebrada. Referencia sitio S-47.
194	9697820	385165	La referencia se ubica a la altura del Km 42+100 del ducto Jibaro-Jibarito; el lugar se encuentra en una zona inundable con presencia de vegetación herbácea y arbustiva. Referencia sitio S-45.
195	9695674	366230	La referencia se ubica a 100 metros al noroeste de los pozos 1, 2, 3 y 4 de Dorissa. Referencia punto de monitoreo S-20.
196	9695687	366224	La referencia se ubica a la altura del Km 42+100 del ducto Jibaro-Jibarito; el lugar se encuentra en una zona inundable con presencia de vegetación herbácea y arbustiva. Referencia punto de monitoreo S-21.
197	9696598	365256	La referencia se ubica a 100 metros al sur del pozo 10; el lugar se encuentra en una zona inundable con presencia de vegetación herbácea y arbustiva. Referencia punto de monitoreo S-23.
198	9697395	366146	La referencia se ubica aproximadamente a 50 metros del pozo 5 y a 15 metros del sitio PAC Dori 18; el lugar se encuentra en una zona inundable con presencia de





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

Nº	LOCALIZACIÓN UTM (WGS 84)		DESCRIPCIÓN
	NORTE	ESTE	
			vegetación herbácea. Referencia punto de monitoreo S-24.
199	9697339	366122	La referencia se ubica aproximadamente a 30 metros del tanque sumidero del pozo 5; el lugar se encuentra en una zona inundable con presencia de vegetación herbácea. Referencia punto de monitoreo S-26.
200	9723704	373352	La referencia se ubica aproximadamente a 300 metros de la Batería Shiviyaçu; el área se encuentra colindante a la línea de conducción y al cruce de una quebrada. Referencia punto de monitoreo S-10.
201	9723927	374010	La referencia se ubica aproximadamente a 200 metros de la poza API de Shiviyaçu, área se encuentra colindante a la línea de conducción y al cruce de una quebrada. Referencia punto de monitoreo S-12.
202	9724475	373220	La referencia se ubica aproximadamente a 200 metros de la estación eléctrica, Huayabal. El área corresponde a una zona inundada rodeada de área boscosa. Referencia punto de monitoreo S-11.
203	9710643	363584	La referencia se ubica aproximadamente a 200 metros al noroeste de los pozos 12, 13 y 14 y a 20 metros del cruce de tubería, se ubica dentro de una zona inundable. Referencia punto de monitoreo S-2.
204	9710632	363571	La referencia se ubica aproximadamente a 200 metros al noroeste de los pozos 12, 13 y 14 y a 20 metros del cruce de tubería, se ubica dentro de una zona inundable. Referencia punto de monitoreo S-3.
205	9710010	363598	La referencia se ubica aproximadamente a unos 200 metros al norte de los pozos 1, 2, 3, 7, 8 y 15 de Huayurí y colindante a la línea de conducción. Referencia punto de monitoreo S-4.
206	9710014	363573	Referencia sitio S-5. La referencia se ubica aproximadamente a unos 220 metros al norte de los pozos 1, 2, 3, 7, 8 y 15 de Huayurí y colindante a la línea de conducción. El lugar corresponde a una zona inundable y colindante a un pequeño espejo de agua de aproximadamente 25 m ² . Referencia punto de monitoreo S-5.
207	9697779	385250	La referencia se ubica a la altura del Km 43 de la vía Jibaro – Jibarito, colindante a la línea de conducción. El área corresponde a un área colindante a una pequeña quebrada cuyas aguas discurren hacia un espejo de agua. Referencia sitio S-44.
208	9697797	385223	La referencia se ubica a la altura del Km 43 de la vía Jibaro – Jibarito, colindante a la línea de conducción. El área corresponde a una pequeña quebrada cuyas aguas discurren hacia un espejo de agua que se encuentra paralela a la línea de conducción.





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

N°	LOCALIZACIÓN UTM (WGS 84)		DESCRIPCIÓN
	NORTE	ESTE	
			Referencia sitio QPuca.
209	9694040	386838	La referencia es a 120 de los pozos 1, 2, 3 y 4 de Jibarito; el lugar corresponde a una zona inundada. Referencia punto de monitoreo S-43.
210	9694709	386630	La referencia se ubica a 220 metros del pozo 7 y 8, colindante a la línea de conducción N° 67 de Jibarito. Referencia punto de monitoreo S-41.
211	9697449	366026	La referencia se ubica aproximadamente a 170 metros 5 (por el sitio PAC Dori 17) y a 60 metros de las líneas de conducción que ingresan a la locación de los pozos 5, 6, 7 y 8 de Dorissa. El área corresponde a una zona inundable. Referencia punto de monitoreo S-27.
212	9697196	366170	La referencia se ubica en la pendiente colindante a la plataforma de los pozos 5, 6, 7 y 8, de Dorissa, en dirección al sudoeste, aproximadamente a 120 metros del pozo 7 y a 90 metros del sitio PAC Dori 18. El área corresponde a una zona inundada. Referencia punto de monitoreo S-25.
213	9693628	367341	Área colindante a la línea 6 y 2 que va al pozo 16 al 17, aproximadamente a unos 200 metros al suroeste del pozo 16 de Dorissa; el área corresponde a una zona inundable y colindante a un espejo de agua. Referencia punto de monitoreo S-22.
214	9694052	366647	Colindante al ducto que va a los pozos 18, 20, 1202 y 1201 de Dorissa. El lugar corresponde a un área por donde discurre una quebrada de aproximadamente 2 metros de ancho. Referencia punto de monitoreo S-15
215	9697218	367131	A la altura del tubo 23 del pozo de reinyección del pozo 5. Zona inundable, con vegetación herbácea, colindante a línea de conducción que ingresa a la Batería Dorissa. Referencia punto de monitoreo S-28.
216	9750028	401069	Fuente de agua por donde drenan aguas superficiales. Cubierta con vegetación se segunda generación con presencia de especies de palmeras y heliconias. No se observa aplicación de tratamientos de limpieza.
217	9749996	401088	Hoyo excavado, cubierto con vegetación baja en proceso de regeneración y presencia de vegetación alta de las especie leñosas como Ojé y palmeras de las especies pona y chambira. Según comentario de un trabajador, el hoyo excavado corresponde a una limpieza realizada por un derrame ocurrido hace aproximadamente 2 años.
218	9749882	401123	Excavación superficial con presencia de iridiscencias sobre la superficie del agua, ubicada a 5 m de una antena en el área del Pozo 6. Área cubierta con vegetación herbácea y arbóreas de la especie guaba.
219	9749965	401280	Área cóncava, no se observó presencia de residuos oleosos, dren de aguas superficiales, cubierta con vegetación alta con presencia de especies como cético y





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

N°	LOCALIZACIÓN UTM (WGS 84)		DESCRIPCIÓN
	NORTE	ESTE	
			palmeras.
220	9749914	401316	Área con suelo removido con rastros de especies de fauna silvestre terrestre, bosque de segunda generación con presencia de especies como cético, ojé, pashaca y palmeras de pona y shapaja.
221	9746793	401979	Presencia de películas brillosas de color blanco en el empalme de dos líneas de tuberías en donde se ubica una válvula sobre una zona con presencia de la especie aguaje (aguajal) y otras especies como <i>Vismia sp.</i>
222	9745436	402633	Presencia de películas brillosas en un área contigua a una tubería sobre una zona con presencia de la especie aguaje (aguajal) y otras especies como <i>Vismia sp.</i> , cético y vegetación herbácea.
223	9745266	402588	Área cubierta con agua, no se observó residuos oleosos, cubierta con vegetación de las especies aguaje, <i>Vismia sp.</i>
224	9748377	401473	Área de drenaje de aguas superficiales, no se observó presencia de líquidos oleosos, con presencia de especies como cordoncillo, helechos y palmeras de las especies pona, huasaí, shapaja, chambira y especies leñosas.
225	9748305	401517	Presencia de cilindros de metal, cubierta con vegetación de segunda generación con presencia de especies como ojé, pona, huicungo, shapaja, huasaí y otras.
226	9748305	401521	Presencia de cilindros de metal, cubierta con vegetación de segunda generación con presencia de especies como ojé, pona, huicungo, shapaja, huasaí y otras.
227	9744880	403108	Presencia de películas brillosas sobre la superficie acuosa, ubicada a 3 m de una línea de tuberías adyacente al derecho de vía, sobre un área con presencia de la especie aguaje (aguajal) y otras especies como <i>Vismia</i> , renaco, pona y otras.
228	9743955	403904	Presencia de hidrocarburo aglomerado, sobre la línea de tuberías en un área cóncava con acumulación de sedimentos debido a la erosión de las partes altas.
229	9743115	404283	Presencia de películas brillosas sobre la superficie acuosa, ubicada sobre una zona pantanosa con presencia de la especie aguaje (aguajal) y otras especies como <i>Vismia</i> , cético, helechos y otras.
230	9742457	404485	Presencia de hidrocarburo endurecido en dos sitios contiguos, en un área abierta adyacente a la plataforma del Pozo 27 cubierta con vegetación herbácea.
231	9742316	404475	Presencia de iridiscencias sobre hoyo que acumula aguas y películas brillosas sobre el suelo, contiguo a una quebrada pequeña, zona pantanosa con presencia de especies ornamentales como heliconias y helechos.
232	9742445	404353	Presencia de películas brillosas sobre la superficie del lodo contiguo a una quebrada de drenaje de una zona con presencia de palmeras de aguaje (aguajal) y otras palmeras como huasaí y shapaja.





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

Nº	LOCALIZACIÓN UTM (WGS 84)		DESCRIPCIÓN
	NORTE	ESTE	
233	9742605	404392	Presencia de películas brillosas sobre la superficie acuosa contigua a una quebrada de drenaje, sobre una zona pantanosa con presencia de la especie aguaje, cumala, cético capirona y ojé.
234	9743235	404568	Presencia de películas brillosas sobre superficie pantanosa, cubierta con vegetación de las especies aguaje y Vismia.
235	9743113	403688	Presencia de películas brillosas sobre superficie pantanosa, agua color amarillo; cubierto con vegetación de las especies leñosas cumala y palmeras de las especies huasaí y chambira.
236	9738927	405241	Presencia de películas brillosas sobre superficie acuosa, agua color amarillo; cubierta con vegetación de las especies leñosas Vismia, Cumala y palmeras de las especies huasaí y pona, y gramas.
237	9738947	405243	Área contigua al sitio S01, con presencia de películas brillosas sobre superficie acuosa, agua color amarillo; cubierto con vegetación de las especies leñosas Vismia, Cumala y palmeras de las especies huasaí y pona, y gramas.
238	9739044	405328	Presencia de películas brillosas sobre la superficie acuosa, cubierta con vegetación herbácea.
239	9739044	405400	Área con olores a hidrocarburo al extremo de una tubería terminal con una válvula cerrada 20 m aproximadamente de una casa con generador eléctrico, con presencia de vegetación herbácea y otras especies leñosas como cético y vismia y palmeras de aguaje.
240	9749478	401200	Presencia de películas brillosas al remover el lecho del agua ubicada a 12 m aproximadamente de una línea de tuberías, vegetación de segunda generación con especies de palmeras chambira y pona.
241	9749050	401271	Área socavada por el brote de agua dulce, no se encontró iridiscencias, ubicada a 3 m de una línea de tuberías, con cobertura vegetal presente de especies como cético, palmeras de huicungo y plantas ornamentales de heliconias.
242	9747871	401511	Presencia de metales en proceso de corrosión ubicada a 3 m de la tubería en el derecho de vía y películas brillosas sobre la superficie del suelo a 4 m del lugar.
243	9726124	413374	Sitio con presencia de hidrocarburo sobre el suelo compactado, área abierta cubierta con vegetación herbácea.
244	9726038	413403	Se aproximó hasta 6 m antes del sitio, no accesible por la inundación de la creciente del río Tigre con presencia de vegetación herbácea.
245	9726029	413462	Área inundada por la creciente del río Tigre, con presencia de iridiscencias sobrenadantes sobre la superficie del agua, y cubierta vegetal con gramas y especies leñosas como Vismia y Pashaca.



H



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

Nº	LOCALIZACIÓN UTM (WGS 84)		DESCRIPCIÓN
	ZONA (18)		
	NORTE	ESTE	
246	9726014	413637	Área inundada por la creciente del río Tigre, con presencia de iridiscencias sobrenadantes sobre la superficie del agua aislada por la cubierta vegetal de gramas.
247	9725906	413872	Área inundada por la creciente del río Tigre, ubicada a 300 m del sitio S05. No accesible.
248	9726148	413467	Presencia de dos (02) marco H de metal, restos de hidrocarburo quemado y películas brillosas sobre la superficie acuosa de un hoyo. Área abierta con vegetación herbácea.
249	9726258	413226	Área inundada por la creciente del río Tigre. No accesible.
250	9726230	413141	Área inundada por la creciente del río Tigre. No accesible.
251	9726107	411052	Sitio con tierra brillante con olor a hidrocarburo, área abierta con presencia de vegetación herbácea.
252	9741397	370131	Sitio con olor a hidrocarburo, suelo arcilloso con acumulación de sedimentos, contiguo a una quebrada, cobertura vegetal con presencia de especies de palmeras como huicungo, inayuga y maderable de la especie pashaca.
253	9742323	371479	Área con presencia de iridiscencias sobre el lodo superficial y olor a hidrocarburo, ubicada a 15 m aproximadamente de una carretera, bajo una cobertura vegetal con especies leñosas como topa, shimbillo, pashaquilla y ornamentales como heliconias.
254	9727072	373809	Área pantanosa inundada por precipitaciones pluviales, no accesible al momento de la verificación.
255	9725941	373527	Presencia de películas brillosas sobre la superficie acuosa contigua a la línea de la tubería Pozo 27-Planta Shivyacu, sobre el derecho de vía.
256	9724341	373568	Suelo impregnado con olor a hidrocarburo a 30 m de una vía de tránsito.
257	9723932	374005	Presencia de películas brillosas sobre la superficie adyacente a la quebrada Rafaelyacu, debajo de la Línea del Pozo 24 a la Planta Shivyacu, cobertura vegetal con especies de ojé y topa.
258	9722568	374490	Área cóncava impactada con hidrocarburo cubierta con materia orgánica, se visualizó al remover las hojas secas, un cilindro en proceso de corrosión en un área adyacente a la Línea de reinyección, cubierta con vegetación de segunda generación de especies leñosas como Vismia y Marupa.
259	9722653	374647	Presencia de hidrocarburo en tres puntos sobre el lodo contiguo a una quebrada pequeña de un área pantanosa, cobertura herbácea dominante.





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

VI. HECHOS VERIFICADOS DURANTE LA SUPERVISIÓN

3. La información que se presenta a continuación es de carácter técnica y se sustenta en hechos objetivos relacionados con la supervisión. **Dicha información no contiene calificación alguna respecto de posibles infracciones administrativas.** Lo anterior, sin perjuicio de las acciones de fiscalización ambiental que se adopten con posterioridad.

- Se verificó la impermeabilización de las áreas estancas de los tanques de almacenamiento de hidrocarburo.
- Se verificó la impermeabilización de las áreas de proceso de las baterías y topping plant.
- Se verificó el quemado de gases en las chimeneas de las baterías de producción.
- Se verificó la implementación de las cantinas en las plataformas de los pozos productores.
- Se verificó las actividades de control de erosión y drenajes de escorrentías.
- Se verificó el manejo y vertimiento efluentes industriales.
- Se verificó el manejo y vertimiento de efluentes domésticos.
- Se verificó el manejo y almacenamiento de sustancias químicas, incluyendo lubricantes y combustibles.
- Se verificó la disposición de residuos sólidos peligrosos y no peligrosos.
- Se verificó la afectación de suelos impregnados con hidrocarburos.
- Se verificó el adecuado mantenimiento de los equipos e instalaciones.
- Se verificó los equipos e instalaciones abandonadas.
- Se verificó las instalaciones de uso de agua contraincendio.
- Se verificó las instalaciones para la captación de agua para potabilización.
- Se evaluó los reportes de monitoreo ambiental.



VII. MUESTREO AMBIENTAL

VIII.1 Estaciones

Estaciones de Monitoreo de Aguas Superficiales

N°	Puntos de Muestreo	Localización	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84) Zona (18)	
				Norte	Este
01	LS-CA-01	Capahuari Sur	Salida de laguna Shanshocochoa.	9692265	0340585

Estaciones de Monitoreo de Aguas Subterráneas

N°	Puntos de Muestreo	Localización	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84) Zona (18)	
				Norte	Este
01	CN-AS-01	Capahuari Norte	Punto de control de agua subterránea, pozo de reinyección.	9702242	0333655
02	CS-AS-01	Capahuari Sur	Punto de control de agua subterránea, pozo de reinyección.	9689910	0341520



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

03	JR-AS-01	Jibarito	Estación Hidrogeológica Jibarito	9696589	0386242
04	HY-AS-02	Huayuri	Estación Hidrogeológica Huayuri	9712539	0363466
05	SJ-AS-01	San Jacinto	Pozo Piezométrico a 20 mt del Incinerador	9743896	0403821
06	SH-AS-01	Shiviyacu	Estación Hidrogeológica Antigo Safety Basin.	9724490	0373407
07	FR-AS-01	Forestal	Estación Hidrogeológica Antigo Safety Basin.	9741518	0370345
08	DR-AS-03	Dorissa	Estación Hidrológica Dorissa	9696838	0366901

Estaciones de Monitoreo de Aguas Reinyección

N°	Puntos de Muestreo	Localización	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84) Zona (18)	
				Norte	Este
01	CN-AR-01	Capahuari Norte	Punto de control del agua de reinyección.	9702354	0333799
02	CS-AR-01	Capahuari Sur	Punto de control del agua de reinyección.	9690014	0341485
03	JR-AR-01	Jibarito	Tanque Separador – Batería Jibarito.	9695916	0386042
04	HY-AR-02	Huayuri	Tanque Separador-Batería Huayuri.	9712642	0363510
05	DR-AR-03	Dorissa	Tanque Separador – Batería Dorissa	9696867	0367035
06	SH-AR-01	Shiviyacu	Área Separadora.	9724103	0373769
07	FR-AR-01	Forestal	Área Separadora.	9741060	0370775
08	SJ-AR-01	San Jacinto	Ubicado en el HP de San Jacinto	9744149	0403652

**Estaciones de Monitoreo de Efluentes Domésticos**

N°	Puntos de Muestreo	Localización	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84) Zona (18)	
				Norte	Este
01	AN-ED-01	Andoas	Salida de la PTAR del Campamento Andoas.	9689278	0338269
02	JR-ED-01	Jibarito	Salida de la PTAR del Campamento Jibarito.	9741127	0370738
03	HY-ED-02	Huayuri	Salida de la PTAR del Campamento Huayuri	9712945	0375829
04	DR-ED-03	Dorissa	Salida de la PTAR del Campamento Dorissa.	9724042	0373447
05	FR-ED-01	Forestal	Salida de la PTAR del Campamento	9741127	0370738



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

			Forestal.		
06	TL-ED-01	Teniente López	Salida de la PTAR del Campamento Teniente López.	9712945	0375829
07	SH-ED-01	Shiviyacu	Salida de la PTAR del Campamento Shiviyacu.	9724042	0373447
08	SJ-ED-01	San Jacinto	En el Área del campamento a 100mt de Comunicaciones	9744330	0403543

Estaciones de Monitoreo de Suelos

N°	Punto de Monitoreo	Localización	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84) Zona (18)	
				Norte	Este
01	LS-S-01	Capahuari Sur	A 8 m. Aprox. de la orilla sur de laguna Shanshococho	9692250	0340516
02	LS-S-02	Capahuari Sur	A 2m. Aprox. de la orilla del tributante, al suroeste	9692252	0340495
03	JR-S-01	Jibarito	Zona de derrame – Batería Jibarito	9696002	0385945
04	HY-S-02	Huayuri	Zona de derrame – Batería Huayuri	9712756	0363565
05	DR-S-03	Dorissa	Zona de derrame – Batería Dorissa	9696760	0367092
06	SH-S-01	Shiviyacu	Zona remediada donde se ubicaba el Tanque de diesel - Pozo N° 06.	9728660	0374163
07	SH-S-02	Shiviyacu	Zona aledaña al Tanque sumidero del Pozo N° 13.	9723294	0373098
08	SH-S-03	Shiviyacu	Zona remediada donde se ubicaba el Tanque de diesel - Pozo N° 30.	9723129	0373487
09	SJ-S-01	San Jacinto	Ubicado en la Bahía 12 Octubre muelle Área de residuos sólidos	9735625	410610
10	SJ-S-02	San Jacinto	A 2.5 m del tanque sumidero	9744272	403788
11	LS-S-03	Capahuari Sur	Cerca a laguna Shanshococho.	9692412	0340357
12	TB-S-02	Tambo	Km 24+500 carretera a tambo.	9686630	0349112
13	LJ-S-01	Andoas	Zona de Los Jardines	9689586	338719

Estaciones de Monitoreo de Suelos – Zonas DEA

N°	Punto de Monitoreo	Localización	Descripción	Coordenadas UTM (WGS 84) Zona (18)	
				Norte	Este
01	CNOR02/CN-S-07	Capahuari Norte	Suelo en remediación, Capahuari Norte.	9702440	0334249
02	CNOR03/CN-S-05	Capahuari Norte	Suelo en remediación, Capahuari Norte.	9703685	0332860

B



Coordinación de Hidrocarburos
www.oefa.gob.pe

Av. República de Panamá N° 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7139283
T (511) 7139282



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

03	CNOR04/CN-S-06	Capahuari Norte	Suelo en remediación, Capahuari Norte.	9703509	0333925
04	CNOR06/CN-S-01	Capahuari Norte	Suelo en remediación, Capahuari Norte.	9702215	0333707
05	CNOR07/CN-S-03	Capahuari Norte	Suelo en remediación, Capahuari Norte.	9702763	0333547
06	CNOR08/CN-S-02	Capahuari Norte	Suelo en remediación, Capahuari Norte.	9702822	0333584
07	CNOR11/CN-S-04	Capahuari Norte	Suelo en remediación, Capahuari Norte.	9706728	0331988
08	CSUR09/CS-S-03	Capahuari Sur	Suelo en remediación, Capahuari Sur.	9690500	0341708
09	CSUR16/CS-S-02	Capahuari Sur	Suelo en remediación, Capahuari Sur.	9690097	0341226
10	CSUR23	Capahuari Sur	Suelo en remediación, Capahuari Sur.	9691912	0342720
11	CSUR27	Capahuari Sur	Suelo en remediación, Capahuari Sur.	9692265	0343142
12	CSUR31/CS-S-01	Capahuari Sur	Suelo en remediación, Capahuari Sur.	9690073	0341461
13	TAMB01/TB-S-01	Tambo	Suelo en remediación, Tambo.	9690383	0350018

VIII.2 Resultados

Resultados de Monitoreo de Aguas Superficiales

Parámetros	Unidad	Punto de Muestreo	
		LS-CA-01	
pH	Unidad de pH	6,67	
Temperatura	°C	34,3	
Conductividad Eléctrica	uS/cm	160	

Resultados de Monitoreo de Aguas Subterráneas

Parámetros	Unidad	Puntos de Muestreo							
		CN-AS-01	CS-AS-01	JR-AS-01	HY-AS-02	SJ-AS-01	SH-AS-01	FR-AS-01	DR-AS-03
pH	Unidad de pH	5.29	7,34	7,17	7,60	5,46	7,26	5,98	6,90
Temperatura	°C	28,5	28,0	30,5	29,6	26,8	28,7	26,4	28,1
Conductividad Eléctrica	uS/cm	1 150	690	1 731	1 325	2 082	463	761	>3 999
Cloruros	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	---	4,36	4,31	70,57
Hidrocarburos Totales de Petróleo	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	14,73	<0,05	<0,05	<0,05
Sólidos Totales	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	---	769	511	416



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

Disueltos									
Aceites y Grasas	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	24	<1	<1	<1
Aluminio	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	0,028	0,255	<0,001	0,026
Antimonio	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	0,019	<0,006	<0,006	<0,006
Arsénico	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008
Bario	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	1,204	0,0212	0,0345	0,6725
Berilio	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Boro	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	>15,00	<0,03	<0,03	<0,03
Cadmio	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004
Calcio	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	432,3	89,56	20,82	29,80
Cerio	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004
Cobalto	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	<0,001	<0,001	0,002	0,008
Cobre	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	0,0038	0,0036	0,0040	0,0021
Cromo	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	<0,0003	<0,0003	0,0021	<0,0003
Estaño	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Estroncio	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	>3,000	1,275	0,3119	0,6015
Fosforo	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	<0,01	<0,01	<0,01	0,37
Hierro	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	2,529	0,1977	0,0285	52,40
Litio	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	5,608	0,0138	0,0080	0,0058
Magnesio	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	57,33	23,01	5,836	10,54
Manganeso	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	0,6998	0,1523	0,0277	1,758
Molibdeno	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	<0,0005	0,0086	0,0141	<0,0005
Níquel	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0023
Plata	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	0,0008	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Plomo	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Potasio	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	175,6	2,798	2,133	2,258
Selenio	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Silicio	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	13,78	7,258	6,962	>15,00
Sodio	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	>140,0	>140,0	>140,0	16,97
Talio	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Titanio	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Vanadio	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	<0,0003	0,0023	<0,0003	<0,0003
Zinc	mg/L	N.R.	N.R.	N.R.	N.R.	0,110	0,246	0,129	0,107

Leyenda:
N.R.: No Reportado.



Coordinación de Hidrocarburos
www.oefa.gob.pe

Av. República de Panamá N° 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7139283
T (511) 7139282



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

Resultados de Monitoreo de Aguas Reinyección

Parámetros	Unidad	Puntos de Muestreo							
		CN-AR-01	CS-AR-01	JR-AR-01	HY-AR-02	DR-AR-03	SH-AR-01	FR-AR-01	SJ-AR-01
Cloruros	mg/L	N.R.	N.R.	61138	60403	94428	37,20	53,39	--
Hidrocarburos Totales de Petróleo	mg/L	N.R.	N.R.	--	27,24	23,28	30,45	19,60	<0,05
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	N.R.	N.R.	64760	68770	94180	45590	61630	--
Aceites y Grasas	mg/L	N.R.	N.R.	<1	32	25	34	21	<1
Aluminio	mg/L	N.R.	N.R.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	1,886
Antimonio	mg/L	N.R.	N.R.	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006	<0,006
Arsénico	mg/L	N.R.	N.R.	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008
Bario	mg/L	N.R.	N.R.	>3,000	>3,0	>3,000	3,736	2,851	1,722
Berilio	mg/L	N.R.	N.R.	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Boro	mg/L	N.R.	N.R.	>15,00	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	>15,00
Cadmio	mg/L	N.R.	N.R.	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004
Calcio	mg/L	N.R.	N.R.	648,7	862,2	723,9	827,1	706,4	359,7
Cerio	mg/L	N.R.	N.R.	0,1008	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,1008
Cobalto	mg/L	N.R.	N.R.	0,006	<0,001	<0,001	0,008	0,009	0,008
Cobre	mg/L	N.R.	N.R.	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,0078
Cromo	mg/L	N.R.	N.R.	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Estaño	mg/L	N.R.	N.R.	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Estroncio	mg/L	N.R.	N.R.	>3,000	>3,0	>3,000	>3,000	>3,000	>3,000
Fosforo	mg/L	N.R.	N.R.	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,67	<0,01
Hierro	mg/L	N.R.	N.R.	3,397	4,641	3,590	4,486	3,750	43,96
Litio	mg/L	N.R.	N.R.	7,026	5,533	6,471	4,379	5,128	0,0072
Magnesio	mg/L	N.R.	N.R.	69,03	60,16	60,67	57,34	63,04	43,74
Manganeso	mg/L	N.R.	N.R.	1,849	2,350	2,483	1,467	1,018	1,474
Molibdeno	mg/L	N.R.	N.R.	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005
Níquel	mg/L	N.R.	N.R.	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,0135
Plata	mg/L	N.R.	N.R.	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002	<0,0002
Plomo	mg/L	N.R.	N.R.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001

H





PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

Potasio	mg/L	N.R.	N.R.	152,4	194,7	226,5	121,4	177,5	19,20
Selenio	mg/L	N.R.	N.R.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Silicio	mg/L	N.R.	N.R.	11,37	14,38	9,119	>15,00	>15,00	6,097
Sodio	mg/L	N.R.	N.R.	>140,0	>140,0	>140,0	>140,0	>140,0	>140,0
Talio	mg/L	N.R.	N.R.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Titanio	mg/L	N.R.	N.R.	0,0111	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0111
Vanadio	mg/L	N.R.	N.R.	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Zinc	mg/L	N.R.	N.R.	0,127	0,331	0,381	0,193	0,213	0,262

Leyenda:

N.R.: No Reportado.

Resultados de Monitoreo de Efluentes Domésticos

Parámetros	Unidad	Puntos de Muestreo							
		AN-ED-01	JR-ED-01	HY-ED-02	DR-ED-03	FR-ED-01	TL-ED-01	SH-ED-01	SJ-ED-01
pH	Unidad de pH	7,07	7,08	7,53	7,12	7,17	7,40	7,52	7,20
Temperatura	°C	26,1	25,9	26,2	25,7	28,9	27,1	26,7	26,2
Conductividad Eléctrica	uS/cm	420	378	620	472	302	1413	371	370
Cloro Residual	mg/L	0,58	N.R.	N.R.	N.R.	0,10	0,38	0,30	0,00
Aceites y Grasas	mg/L	5	<1	<1	N.R.	<1	<1	3	<1
Coliformes Totales	NMP/100mL	3 300	<1,8	2 800	N.R.	94 000	<1,8	170 000	130 000
Coliformes Fecales	NMP/100mL	200	<1,8	1 100	N.R.	14 000	<1,8	49 000	79 000
DBO ₅	mg/L	62,0	2,4	10,6	N.R.	32,0	54,5	27,5	111,8
Fosforo Total	mg/L	2,546	1,96	2,41	N.R.	0,57	1,81	3,004	1,379
Mercurio Total	mg/L	<0,0001	<0,0001	<0,0001	N.R.	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001
Aluminio	mg/L	0,134	0,028	0,020	N.R.	0,135	0,123	0,116	0,860
Antimonio	mg/L	0,049	<0,006	<0,006	N.R.	<0,006	<0,006	0,024	<0,006
Arsénico	mg/L	<0,008	<0,008	<0,008	N.R.	<0,008	<0,008	<0,008	<0,008
Bario	mg/L	0,0398	0,0122	0,0107	N.R.	0,0306	0,0176	0,0289	0,0153
Berilio	mg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	N.R.	<0,0003	<0,0003	<0,0003	<0,0003
Boro	mg/L	<0,03	3,08	1,87	N.R.	0,86	1,08	1,22	9,64
Cadmio	mg/L	<0,0004	<0,0004	<0,0004	N.R.	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,0019
Calcio	mg/L	15,24	6,49	4,12	N.R.	10,05	10,02	11,14	5,40

B

Coordinación de Hidrocarburos
www.oefa.gob.peAv. República de Panamá N° 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7139283
T (511) 7139282



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

Cerio	mg/L	<0,0004	<0,0004	<0,0004	N.R.	<0,0004	<0,0004	<0,0004	0,0012
Cobalto	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	N.R.	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Cobre	mg/L	0,0162	0,0107	0,0112	N.R.	0,0115	0,0197	0,0097	0,0183
Cromo	mg/L	<0,0003	<0,0003	<0,0003	N.R.	<0,0003	<0,0003	<0,0003	0,0040
Estaño	mg/L	<0,002	<0,002	<0,002	N.R.	<0,002	<0,002	0,008	0,019
Estroncio	mg/L	0,0728	0,0739	0,0289	N.R.	0,0474	0,0200	0,0413	0,0324
Hierro	mg/L	2,039	0,2105	0,2915	N.R.	0,3679	0,5556	0,4695	1,681
Litio	mg/L	0,0011	0,0025	0,0014	N.R.	0,0011	0,0007	0,0010	0,0017
Magnesio	mg/L	4,840	1,537	1,145	N.R.	1,087	0,871	1,236	0,819
Manganeso	mg/L	0,1896	0,0153	0,0211	N.R.	0,0149	0,0352	0,0614	0,0246
Molibdeno	mg/L	0,0067	<0,0005	<0,0005	N.R.	<0,0005	<0,0005	0,0027	<0,0005
Níquel	mg/L	0,0020	0,0033	<0,0005	N.R.	<0,0005	0,0024	<0,0005	0,0030
Plata	mg/L	0,0014	0,0007	0,0004	N.R.	0,0016	0,0008	0,0005	0,0004
Plomo	mg/L	<0,001	<0,001	<0,001	N.R.	0,009	<0,001	<0,001	<0,001
Potasio	mg/L	14,89	5,142	8,159	N.R.	6,180	4,449	6,440	5,655
Selenio	mg/L	<0,010	<0,010	<0,010	N.R.	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
Silicio	mg/L	11,81	8,377	6,225	N.R.	3,087	4,447	3,868	3,045
Sodio	mg/L	15,31	21,41	22,80	N.R.	17,30	13,17	13,79	20,32
Talio	mg/L	<0,02	<0,02	<0,02	N.R.	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Titanio	mg/L	0,0044	<0,0003	<0,0003	N.R.	0,0019	0,0014	0,0028	0,0076
Vanadio	mg/L	0,0014	0,0009	<0,0003	N.R.	0,0014	0,0009	<0,0003	0,0020
Zinc	mg/L	0,148	0,140	0,110	N.R.	0,112	0,138	0,114	0,259

Leyenda:
N.R.: No Reportado.

Resultados de Monitoreo de Suelos

Parámetros	Unidad	Puntos de Muestreo												
		LS-S-01	LS-S-02	JR-S-01	HY-S-02	DR-S-03	SH-S-01	SH-S-02	SH-S-03	SJ-S-01	SJ-S-02	LS-S-03	TB-S-02	LJ-S-01
PCB	mg/Kg	N.R.	N.R.	<0,249	<0,249	<0,249	<0,249	<0,249	<0,249	<0,249	<0,249	N.R.	N.R.	N.R.
Fracción de Hidrocarburos F1 (C5-C10)	mg/Kg	N.R.	N.R.	8,2	253,6	<0,6	<0,6	34,0	1,8	<0,6	<0,6	N.R.	N.R.	N.R.
Fracción de Hidrocarburos F2 (C10-C28)	mg/Kg	N.R.	N.R.	2 127	38 282	<3	1 944	4 099	2 127	<3	167	N.R.	N.R.	N.R.
Fracción de Hidrocarburos F3 (C28-C40)	mg/Kg	N.R.	N.R.	421	2 547	<3	346	1 191	180	<3	60	N.R.	N.R.	N.R.

Coordinación de Hidrocarburos
www.oefa.gob.pe

Av. República de Panamá N° 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7139283
T (511) 7139282



PERÚ

Ministerio
del AmbienteOrganismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

Aluminio	mg/Kg	N.R.	N.R.	1515	3978	3182	23781	8930	15436	9942	12418	N.R.	N.R.	N.R.
Antimonio	mg/Kg	N.R.	N.R.	<0,6	<0,6	11,4	<0,6	4,5	<0,6	<0,6	158,8	N.R.	N.R.	N.R.
Arsénico	mg/Kg	N.R.	N.R.	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	1005	N.R.	N.R.	N.R.
Bario	mg/Kg	N.R.	N.R.	42,47	11,48	78,88	35,99	>3 000	45,89	14,94	>3 000	N.R.	N.R.	N.R.
Berilio	mg/Kg	N.R.	N.R.	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	0,63	<0,03	<0,03	<0,03	N.R.	N.R.	N.R.
Boro	mg/Kg	N.R.	N.R.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	N.R.	N.R.	N.R.
Cadmio	mg/Kg	N.R.	N.R.	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	N.R.	N.R.	N.R.
Calcio	mg/Kg	N.R.	N.R.	224,2	375	2143	4416	20009	6738	465,4	27056	N.R.	N.R.	N.R.
Cerio	mg/Kg	N.R.	N.R.	10,1	3,0	8,9	10,9	22,5	13,6	7,7	17,2	N.R.	N.R.	N.R.
Cobalto	mg/Kg	N.R.	N.R.	6,4	0,6	6,2	3,2	6,2	7,2	0,4	6,1	N.R.	N.R.	N.R.
Cobre	mg/Kg	N.R.	N.R.	2,1	6,5	34,3	25,1	20,8	29,9	2,9	1812	N.R.	N.R.	N.R.
Cromo	mg/Kg	N.R.	N.R.	3,68	11,83	6,43	71,50	6,69	40,79	15,88	11,45	N.R.	N.R.	N.R.
Estaño	mg/Kg	N.R.	N.R.	<0,2	<0,2	0,9	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	38,8	N.R.	N.R.	N.R.
Estroncio	mg/Kg	N.R.	N.R.	3,34	12,03	39,78	10,73	38,08	28,73	6,27	>3000	N.R.	N.R.	N.R.
Fosforo	mg/Kg	N.R.	N.R.	79	79	361	255	486	355	88	243	N.R.	N.R.	N.R.
Hierro	mg/Kg	N.R.	N.R.	5726	10492	9653	32436	11375	24054	14855	48649	N.R.	N.R.	N.R.
Litio	mg/Kg	N.R.	N.R.	1,2	1,3	2,4	1,9	6,3	8,4	2,8	17,5	N.R.	N.R.	N.R.
Magnesio	mg/Kg	N.R.	N.R.	263,2	92,4	6067	420,6	3319	2530	128,5	2154	N.R.	N.R.	N.R.
Manganeso	mg/Kg	N.R.	N.R.	265,7	28,5	194,9	138,7	277,0	279,1	9,6	1311	N.R.	N.R.	N.R.
Mercurio	mg/Kg	N.R.	N.R.	0,0137	0,0532	0,0494	0,0884	0,1951	0,0881	0,1410	0,0864	N.R.	N.R.	N.R.
Molibdeno	mg/Kg	N.R.	N.R.	<0,05	<0,05	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	N.R.	N.R.	N.R.
Níquel	mg/Kg	N.R.	N.R.	4,0	2,8	21,8	5,7	7,7	14,1	0,9	4,0	N.R.	N.R.	N.R.
Plata	mg/Kg	N.R.	N.R.	<0,02	0,41	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	N.R.	N.R.	N.R.
Plomo	mg/Kg	N.R.	N.R.	3,0	8,6	57,7	9,7	16,9	10,7	6,8	2 213	N.R.	N.R.	N.R.
Potasio	mg/Kg	N.R.	N.R.	91	126	341	237	904	521	109	1512	N.R.	N.R.	N.R.
Selenio	mg/Kg	N.R.	N.R.	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	N.R.	N.R.	N.R.
Silicio	mg/Kg	N.R.	N.R.	773,1	633,2	1751	1386	1381	1397	989,2	2933	N.R.	N.R.	N.R.
Sodio	mg/Kg	N.R.	N.R.	<1	570,2	272,6	<1	16,6	55,6	19,5	233,5	N.R.	N.R.	N.R.
Talio	mg/Kg	N.R.	N.R.	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	N.R.	N.R.	N.R.
Titanio	mg/Kg	N.R.	N.R.	28,4	47,3	130,0	360,6	9,7	287,4	8,3	479,9	N.R.	N.R.	N.R.
Vanadio	mg/Kg	N.R.	N.R.	9,60	26,69	15,93	128,9	16,71	59,72	40,11	11,01	N.R.	N.R.	N.R.
Zinc	mg/Kg	N.R.	N.R.	24,1	77,9	353,6	30,1	71,3	90,7	41,0	8173	N.R.	N.R.	N.R.

Leyenda:
N.R.: No Reportado.

Los resultados del monitoreo de agua superficiales en la laguna Shanshocochoa; del monitoreo de aguas subterráneas en Capahuari Norte, Capahuari Sur, Jibarito y Huayuri; del monitoreo de aguas de reinyección en Capahuari Norte y Capahuari



Coordinación de Hidrocarburos
www.oefa.gob.pe

Av. República de Panamá N° 3542
San Isidro - Lima, Perú
T (511) 7139283
T (511) 7139282



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

Organismo de Evaluación y
Fiscalización Ambiental - OEFA

Dirección de Supervisión

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

Sur; del monitoreo de Efluentes Domésticos en Dorissa; del monitoreo de suelos en la laguna Shanshocochoa, Los Jardines y Tambo; y del monitoreo de suelos en las zonas DEA de las cuencas de Tigre, Corrientes y Pastaza, serán presentados en el Reporte Público del Informe Complementario cuando se cuente con el informe de laboratorio.

San Isidro, 29 SET. 2014

DELIA MORALES CUTI

Directora de Supervisión

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental