



PERÚ

Ministerio
de Agricultura y Riego

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Lima,

07 MAY 2018

CUT N° 69691 - 2018

OFICIO N° 883 -2018-ANA-DCERH

Señor

Marco Antonio Tello CochachezDirector (e) de Evaluación Ambiental para
Proyectos de Recursos Naturales y Productivos

SENACE

Av. Ernesto Diez Canseco N° 351

Miraflores

SENACE 07/09/2018 16:27
 EXP.N°: 05479-2017
 DC: DC-2
 Laura Verónica Vivanco Huayta Folios: 5
 ADJ/OBS:
 "La recepción del documento no es señal de conformidad"

Asunto : Precisiones a la Opinión favorable al Informe Técnico
 Sustentatorio para la "Modificación del Programa de
 prospección sísmica 2D-Lote 145 Zona 1 - Bagua",
 presentado por Andean Exploration Perú S.A.C.

Referencias : Oficio N° 156-2018-SENACE-JEF/DEAR (Escrito: 05479-3)

Tengo el agrado de dirigirme a usted con relación al documento de la referencia, mediante el cual solicitó confirmar la opinión al Informe Técnico Sustentatorio, indicada en el asunto, conforme al artículo 40° del D.S. N° 039-2014-EM, Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades de Hidrocarburos.

Al respecto, la Autoridad Nacional del Agua a través de la Dirección Calidad y Evaluación de los Recursos Hídricos, en conformidad a lo expresado en el Informe Técnico N° 409-2018-ANA-DCERH/AEIGA, el cual se adjunta, ratifica la opinión favorable al Informe Técnico Sustentatorio.

Es propicia la oportunidad para reiterarle las muestras de mi consideración y estima.

Atentamente,

**Dr. Juan Carlos Castro Vargas**

Director

Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos

Calle Diecisiete N° 355, Urb. El Palomar - San Isidro - Lima

T: (511) 224-3298

www.ana.gob.pe

www.minagri.gob.pe

EL PERÚ PRIMERO

INFORME TÉCNICO N° 409-2018-ANA-DCERH/AEIGA

PARA : Dr. Juan Carlos Castro Vargas
Director de la Dirección de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos.

ASUNTO : Precisiones a la opinión favorable al Informe Técnico Sustentatorio para la "Modificación del Programa de Prospección Sísmica 2D-Lote 145 Zona 1 - Bagua", presentado por Andean Exploration Perú S.A.C.

REFERENCIAS: Oficio N° 156-2018-SENACE-JEF/DEAR.

Tengo el agrado de dirigirme a usted para informarle lo siguiente:

1. ANTECEDENTES



1.1. El 24 de octubre del 2017, mediante oficio N° 995-2017-SENACE/DCA, la Dirección de Certificación Ambiental del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles (DCA del SENACE), remitió a la Autoridad Nacional del Agua (ANA) el Informe Técnico Sustentatorio (ITS) indicado en el asunto, a fin de que emita la opinión de acuerdo al artículo 40 del D.S. N° 039-2014-EM "Reglamento para la Protección Ambiental en las Actividades de Hidrocarburos". Se precisa que el ITS fue elaborado por la Consultora Ambiental PUKUNI S.A.C.



1.2. El 3 de noviembre de 2017, mediante oficio N° 1501-2017-ANA-DGCRH, se remitió a la DCA del SENACE, la matriz de información complementaria N°130-2017-ANA-DGCRH-EEIGA con las consideraciones para remitir información complementaria.

1.3. El 24 de noviembre del 2017, mediante oficio N° 016-2017-SENACE-JEF/DEAR, la Dirección de Evaluación Ambiental para proyectos de Recursos Naturales y Productivos (DEAR del SENACE) remitió a la ANA la información complementaria al ITS indicado en el asunto.

1.4. El 4 de diciembre de 2017, mediante oficio N° 1641-2017-ANA-DGCRH, se remitió a la DEAR del SENACE, el informe de opinión favorable N° 1051-2017-ANA-DGCRH-EEIGA.

1.5. El 25 de abril del 2018, mediante oficio N° 156-2018-SENACE-JEF/DEAR, la DEAR del SENACE remitió a la Dirección de Calidad y Evaluación del Recurso Hídrico (DCERH) de la ANA, información a fin se modifique o mantenga la opinión favorable emitida.

2. MARCO LEGAL

2.1. Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos.

2.2. Decreto Supremo N° 001-2010-AG, Reglamento de la Ley de Recursos Hídricos.

2.3. Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.

2.4. Decreto Supremo N° 019-2009-MINAM, Reglamento de la Ley N° 27446, Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental.



- 2.5. Decreto Supremo N° 018-2017-MINAGRI, Reglamento de Organización y Funciones de la ANA.
- 2.6. Resolución Jefatural N° 106-2011-ANA, Procedimiento para la emisión de la opinión técnica de la Autoridad Nacional del Agua en los procedimientos de evaluación de los estudios de impacto ambiental relacionados con los recursos hídricos.
- 2.7. Decreto Supremo N° 054-2013-PCM, Disposiciones especiales para ejecución de procedimientos administrativos.
- 2.8. Resolución Ministerial N° 159-2015-MEM/DM, criterios técnicos para la evaluación de modificaciones, ampliaciones de componentes y de mejoras tecnológicas con impactos no significativos, respecto de actividades de Hidrocarburos con Certificación Ambiental.

3. UBICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1. Ubicación

El proyecto se ubica en los distritos de Copallin, El Parco y La Peca pertenecientes a la provincia de Bagua; y los distritos Cajaruro y El Milagro pertenecientes a la provincia de Utcubamba, ambas provincias pertenecientes al departamento de Amazonas.

3.2. Respecto a los componentes del Proyecto (Capítulo III Proyecto de modificación mediante el presente ITS).

Acorde a lo solicitado en el Oficio N° 156-2018-SENACE-JEF/DEAR, se revisó el Cuadro 7 del informe técnico N° 1051-2017-ANA-DGCRH-EEIGA (ver cuadro 1 del presente informe), correspondiente al "programa de monitoreo de calidad de agua" contrastándose con la tabla N° 3 "Coordenadas de ubicación de componentes del proyecto a modificar", el cual es parte del requerimiento de información complementaria del SENACE; dicha tabla presenta la ubicación de los Campamentos Volantes, Helipads y Zonas de descarga previstos, cuya ubicación se precisa en los cuadros 2, 3 y 4 del presente informe.

Cuadro 1 Programa de monitoreo de calidad de agua

Código	Descripción	Coordenadas (UTM WGS-84) Zona 17		Normativa y Parámetros	Frecuencia
		Este	Norte		
MAS-01B	Aguas abajo de la quebrada San Juan	787 501	9 368 998	ECA-Agua, DS. N° 004-2017-MINAM, Categoría 3. Parámetros: Potencial de hidrógeno (pH), temperatura, oxígeno disuelto, conductividad eléctrica, turbidez, A&G, hidrocarburos totales de petróleo, sólidos totales en suspensión, DQO, DBO, nitrato, Metales (As, B, Ba, Cd, Cu, Cr Fe, Hg, Ni Pb y Zn), coliformes	Bimestral
MAS-01A	Aguas arriba de la quebrada San Juan	787 541,03	9 369 241,537		
MAS-04A	Aguas arriba de la quebrada Chonsa	783 893,555	9 372 352,185		
MAS-04B	Aguas abajo de la quebrada Chonsa	783 744,077	9 372 115,776		
MAS-02A	Aguas arriba de la quebrada S/N	784 760	9 371 614		
MAS-02B	Aguas abajo de la quebrada S/N	784 271	9 371 625		
MAS-03A	Aguas arriba de la quebrada Copallin	784305,772	9 371 998,783		
MAS-03B	Aguas abajo de la quebrada Copallin	784 046,852	9 371 976,592		
MAS-05B	Aguas abajo de la quebrada Ventanilla	781 183,47	9 374 321,78		
MAS-05A	Aguas arriba de la quebrada Ventanilla	781 355	9 374 535		
MAS-06A	Aguas arriba de la quebrada La Peca	776 387	9 378 761		
MAS-06B	Aguas abajo de la quebrada La Peca	776 149,708	9 378 689,313		
MAS-07A	Aguas arriba de la quebrada Jatun Caspi	774 671	9 380 202		
MAS-07B	Aguas abajo de la quebrada Jatun Caspi	774 433,917	9 380 103,606		
MAS-08A	Aguas arriba del río Uctubamba	769 874	9 384 170		
MAS-08B	Aguas abajo del río Uctubamba	770 120,666	9 384 261,147		
MAS-09A	Aguas arriba de la quebrada Naranjitos	766 145,761	9 376 366,649		
MAS-09B	Aguas abajo de la quebrada Naranjitos	765 990,663	9 376 571,696		
MAS-10A	Aguas arriba del río Uctubamba	770 056,841	9 381 719,248		
MAS-10B	Aguas abajo del río Uctubamba	769 825,345	9 381 644,035		
MAS-11B	Aguas abajo de la quebrada Limon Yacu	771 731	9 384 416		
MAS-11A	Aguas arriba de la quebrada Limon Yacu	771 943	9 384 306		
MAS-12A	Aguas arriba de la quebrada Naranjos	763 762,477	9 369 703,988		
MAS-12B	Aguas abajo de la quebrada Naranjos	763 523	9 369 750		
MAS-13A	Aguas arriba de la quebrada S/N	764 201,286	9 370 315,714		

Código	Descripción	Coordenadas (UTM WGS-84) Zona 17		Normativa y Parámetros	Frecuencia
		Este	Norte		
MAS-13A	Aguas abajo de la quebrada S/N	763 995,324	9 370 451,945	termotolerantes, <i>Escherichia coli</i> , huevos y larvas de helmintos.	
MAS-14A	Aguas arriba de la quebrada Naranjitos	767 733,101	9 375 184,466		
MAS-14B	Aguas abajo de la quebrada Naranjitos	767 617	9 375 400		
MAS-15A	Aguas arriba del río Uctubamba	771 140	9 379 802		
MAS-15B	Aguas abajo del río Uctubamba	770 869	9 379 938		
MAS-16B	Aguas abajo de la quebrada Jatun Caspi	771 434	9 380 244		
MAS-16A	Aguas arriba de la quebrada Jatun Caspi	771 646	9 380 499		
MAS-17B	Aguas abajo de la quebrada Limon Yacu	773 852	9 384 096		
MAS-17A1	Aguas arriba de la quebrada S/N	774 044	9 383 789		
MAS-17A	Aguas arriba de la quebrada Limon Yacu	774 272	9 384 110		
MAS-18A	Aguas arriba de la quebrada S/N	775 506,569	9 385 802,219		
MAS-18B	Aguas abajo de la quebrada S/N	775 464,527	9 386 074,141		
MAS-19A	Aguas arriba de la quebrada Honda	775 641,698	9 385 953,884		
MAS-19B	Aguas abajo de la quebrada Honda	775 525,971	9 386 186,605		
MAS-20A	Aguas arriba del río Uctubamba	781 119,128	9 367 599,439		
MAS-20B	Aguas abajo del río Uctubamba	780 868,248	9 367 626,231		
MAS-21A	Aguas arriba de la quebrada S/N	781 419,109	9 367 990,584		
MAS-21B	Aguas abajo de la quebrada S/N	781 249,604	9 367 779,755		
MAS-22A	Aguas arriba de la quebrada Chonsa	789 290,754	9 377 596,832		
MAS-22B	Aguas abajo de la quebrada Chonsa	789 038,971	9 377 589,487		
MAS-23A	Aguas arriba del río Marañon	763 282,677	9 375 760,908		
MAS-23B	Aguas abajo del río Marañon	763 527,421	9 375 848,123		

Fuente: Cuadro N° 7 del I.T. N° 1051-2017-ANA-DGCRH-EEIGA de Información complementaria del ITS, Andean 2017.

Cuadro 2 Coordenadas de ubicación de los campamentos volante (CV)

Código	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 17		Código	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 17	
	Este	Norte		Este	Norte
CV-LIA	768 923	9 385 042	CV-L3B	762 246	9 367 734
CV-LIB	769 844	9 384 258	CV-L3C	763 381	9 369 286
CV-LIC	774 528	9 380 270	CV-L3D	764 516	9 370 839
CV-LID	775 719	9 379 255	CV-L3E	765 651	9 372 391
CV-LIE	777 264	9 377 940	CV-L3F	766 786	9 373 944
CV-LIF	778 686	9 376 729	CV-L3G	767 921	9 375 496
CV-LIG	780 189	9 375 449	CV-L3H	769 056	9 377 049
CV-LIH	781 669	9 374 189	CV-L3I	770 192	9 378 601
CV-LII	783 029	9 373 031	CV-L3J	771 327	9 380 153
CV-LIJ	784 484	9 371 796	CV-L3K	772 610	9 381 903
CV-LIK	786 301	9 370 244	CV-L3L	773 597	9 383 258
CV-LIL	787 765	9 368 997	CV-L3M	774 732	9 384 811
CV-L2A	762 738	9 371 815	CV-L3N	775 867	9 386 363
CV-L2B	763 919	9 373 428	CV-L4A	776 171	9 361 624
CV-L2C	765 101	9 375 042	CV-L4B	777 437	9 363 172
CV-L2D	766 283	9 376 655	CV-L4C	778 702	9 364 721
CV-L2E	767 464	9 378 269	CV-L4D	780 009	9 366 320
CV-L2F	768 646	9 379 883	CV-L4E	781 176	9 367 748
CV-L2G	769 955	9 381 670	CV-L4F	783 079	9 370 077
CV-L2H	771 081	9 383 207	CV-L4G	786 296	9 374 013
CV-L2I	772 191	9 384 723	CV-L4H	787 561	9 375 561
CV-L2J	773 372	9 386 337	CV-L4I	788 827	9 377 110
CV-L3A	761 111	9 366 182	CV-L4J	790 093	9 378 659

Fuente: Tabla N° 3 de la información complementaria -SENACE, remitido con Oficio N° 156-2018-SENACE-JEF/DEAR.

Cuadro 3 Coordenadas de ubicación de los Helipads (HP)

Código	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 17		Código	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 17	
	Este	Norte		Este	Norte
HP-LIA	769 892	9 384 217	HP-L3F	774 813	9 384 922
HP-LIB	772 691	9 382 020	HP-L3E	770 264	9 378 700
HP-LIC	775 820	9 379 169	HP-L3D	767 995	9 375 597
HP-LID	778 774	9 376 654	HP-L3C	765 732	9 372 502
HP-LIE	781 770	9 374 102	HP-L3B	763 411	9 369 327
HP-LIF	786 166	9 370 359	HP-L4E	788 898	9 377 197
HP-L2A	764 007	9 373 548	HP-L4D	786 175	9 373 865
HP-L2D	772 123	9 384 631	HP-L4C	783 136	9 370 147
HP-L2B	766 366	9 376 769	HP-L4B	780 072	9 366 397
HP-L2C	768 738	9 380 008	HP-L4A	777 493	9 363 241

Fuente: Tabla N° 3 de la información complementaria-SENACE, remitido con Oficio N° 156-2018-SENACE-JEF/DEAR.

Cuadro 4 Coordenadas de ubicación de las Zonas de descarga (ZD)

Código	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 17		Código	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 17		Código	Coordenadas UTM WGS-84 Zona 17	
	Este	Norte		Este	Norte		Este	Norte
DZ-LIA	768 923	9 385042	DZ-L2F	765 692	9 375 849	DZ-L3R	770 759	9 379 377
DZ-LIC	770 196	9 383959	DZ-L2G	766 283	9 376 655	DZ-L3S	771 327	9 380 153
DZ-LIE	771 660	9 382712	DZ-L2H	766 873	9 377 462	DZ-L3T	771 894	9 380 930
DZ-LIF	772 564	9 381942	DZ-L2I	767 464	9 378 269	DZ-L3V	773 597	9 383 258
DZ-LIG	773 124	9 381465	DZ-L2J	768 055	9 379 076	DZ-L3W	774 164	9 384 034
DZ-LIH	773 856	9 380842	DZ-L2K	768 646	9 379 883	DZ-L3X	774 732	9 384 811
DZ-LII	774 528	9 380270	DZ-L2L	769 237	9 380 689	DZ-L3Y	775 299	9 385 587
DZ-LIJ	775 320	9 379595	DZ-L2M	769 955	9 381 670	DZ-L3Z	775 867	9 386 363
DZ-LIK	776 052	9 378972	DZ-L2N	770 418	9 382 303	DZ-L4A	776 171	9 361 624
DZ-LIL	776 784	9 378348	DZ-L2O	771 600	9 383 917	DZ-L4B	776 804	9 362 398
DZ-LIM	777 516	9 377725	DZ-L2P	772 191	9 384 723	DZ-L4C	777 437	9 363 172
DZ-LIN	778 248	9 377101	DZ-L2Q	772 782	9 385 530	DZ-L4D	778 069	9 363 947
DZ-LIO	778 980	9 376478	DZ-L2R	773 372	9 386 337	DZ-L4E	778 702	9 364 721
DZ-LIP	779 713	9 375855	DZ-L3A	761 111	9 366 182	DZ-L4F	779 335	9 365 495
DZ-LIQ	780 445	9 375231	DZ-L3B	761 679	9 366 958	DZ-L4G	779 968	9 366 270
DZ-LIR	781 177	9 374608	DZ-L3C	762 246	9 367 734	DZ-L4H	780 601	9 367 044
DZ-LIS	781 909	9 373984	DZ-L3D	762 814	9 368 510	DZ-L4I	781 176	9 367 748
DZ-LIT	782 641	9 373361	DZ-L3E	763 381	9 369 286	DZ-L4J	781 866	9 368 593
DZ-LIU	783 373	9 372738	DZ-L3F	763 949	9 370 063	DZ-L4K	782 499	9 369 367
DZ-LIV	784 105	9 372114	DZ-L3G	764 516	9 370 839	DZ-L4L	783 132	9 370 141
DZ-LIW	784 837	9 371491	DZ-L3H	765 084	9 371 615	DZ-L4M	783 765	9 370 915
DZ-LIX	785 569	9 370867	DZ-L3I	765 651	9 372 391	DZ-L4O	785 119	9 372 572
DZ-LIY	786 301	9 370244	DZ-L3J	766 219	9 373 167	DZ-L4P	785 663	9 373 238
DZ-LIZ	787 033	9 369621	DZ-L3K	766 786	9 373 944	DZ-L4Q	786 296	9 374 013
DZ-LIÑ	787 765	9 368997	DZ-L3L	767 354	9 374 720	DZ-L4R	786 929	9 374 787
DZ-L2A	762 738	9 371815	DZ-L3M	767 921	9 375 496	DZ-L4S	787 561	9 375 561
DZ-L2B	763 329	9 372621	DZ-L3N	768 489	9 376 272	DZ-L4T	788 194	9 376 336
DZ-L2C	763 919	9 373428	DZ-L3O	769 056	9 377 049	DZ-L4U	788 827	9 377 110
DZ-L2D	764510	9 374235	DZ-L3P	769 624	9 377 825	DZ-L4V	789 460	9 377 884
DZ-L2E	765 101	9 375042	DZ-L3Q	770 192	9 378 601	DZ-L4W	790 093	9 378 659

Fuente: Tabla N° 3 de la información complementaria –SENACE, remitido con Oficio N° 156-2018-SENACE-JEF/DEAR.

Se verificó la ubicación de los componentes: campamentos volantes (CV), helipads (HP) y zonas de descarga (DZ) antes descritos, la cuales tienen correspondencia con la ubicación de dichos componentes presentados en el mapa N° M-15 "Mapa de monitoreo de Calidad de agua superficial"; que se adjunta, dicho mapa fue parte de la información complementaria solicitada como parte de la Matriz de información complementaria N° N°130-2017-ANA-DGCRH-EEIGA, con lo cual se aprobó el programa de monitoreo de calidad para el ITS evaluado.

Con referencia al programa de monitoreo de calidad de agua, se indica que la ubicación de dichas estaciones de monitoreo consignó como criterio la ubicación aguas arriba y abajo de la intersección de la línea sísmica con los principales cuerpos de agua; adicionalmente consideró como criterio la ubicación del campamento base. Referente a la ubicación de los CV, HP y DZ según lo declarado en el ITS (cuadros 2, 3 y 4), no prevén la descarga de ningún efluente a cuerpos de agua, por lo cual no se prevé impactos al recurso hídrico por dichos componentes; por lo cual no se consignó su monitoreo.

4. CONCLUSIONES

- 4.1. Mediante oficio 1641-2017-ANA-DGCRH, sustentado en el informe N° 1051-2017-ANA-DGCRH-EEIGA de fecha 12 de octubre del 2016, la ANA remitió a la DEAR del SENACE, la opinión favorable al Informe Técnico Sustentatorio para la "Modificación del Programa de prospección sísmica 2D-Lote 145 Zona 1 - Bagua", esto acorde con la información contenida en dicho estudio, el cual tiene carácter de declaración jurada.

- 4.2. Se revisó la discordancia señalada por el SENACE, de los componentes: CV, HP y DZ según lo declarado en el ITS (cuadros 2, 3 y 4) y el programa de monitoreo de calidad de agua (cuadro 1); asimismo considerando lo declarado por el titular del proyecto, donde no se prevén ninguna descarga de efluente a cuerpos de agua por dichos componentes, se indica que no se requiere reajustes al programa de monitoreo de calidad de agua, previamente aprobado.
- 4.3. De la evaluación técnica realizada a la información complementaria remitida por el DEAR del SENACE al Informe Técnico Sustentatorio para la "Modificación del Programa de prospección sísmica 2D-Lote 145 Zona 1 - Bagua", remitida por la DEAR del SENACE, mediante Oficio N° 156-2018- SENACE-JEF/DEAR, **se ratifica la opinión favorable** dada en el Informe Técnico N° 1051-2017-ANA-DGCRH-EEIGA, en el marco del artículo 81° de la Ley N° 29338 "Ley de recursos hídricos", en los aspectos de su competencia, por encontrarlo conforme.

5. RECOMENDACIÓN

- 5.1. Remitir copia del presente Informe Técnico a la Dirección de Certificación Ambiental del Servicio Nacional de Certificación Ambiental para las Inversiones Sostenibles para su conocimiento y fines.

Es todo cuanto se informa a usted para su conocimiento y fines.

Lima, 7 de mayo de 2018.

Atentamente,



Blgo. Wilfredo Quispe Quispe
Profesional Especialista
CBP 8124

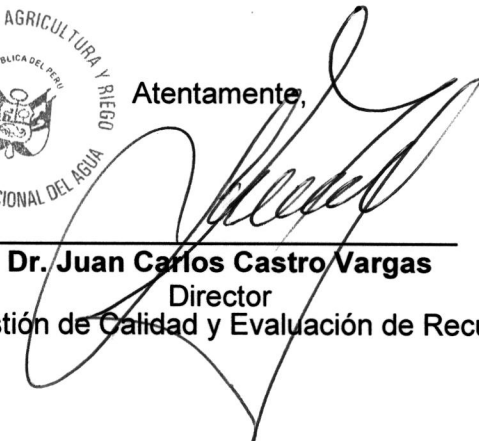


Lima, 07 MAY 2018

Visto el Informe que antecede, procedo a aprobarlo y suscribirlo por encontrarlo conforme.



Atentamente,



Dr. Juan Carlos Castro Vargas

Director
Dirección de Gestión de Calidad y Evaluación de Recursos Hídricos

