



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Viceministerio de  
Gestión Ambiental

Dirección General  
de Educación, Ciudadanía  
e Información Ambiental



FIRMA  
DIGITAL

Firmado digitalmente por:  
MERZTHAL YUPARI Gunther  
Ivan FAU 20492900058 soft  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 16/09/2020 10:30:05-0500

“Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”  
“Año de la Universalización de la Salud”

Lima, 14/09/2020

**OFICIO N° 00095-2020-MINAM/VMGA/DGECIA**

Señor

**RENE MALDONADO ROQUE**

Gerente Regional de Agricultura

Gobierno Regional de Moquegua

Mesa de partes virtual. -

**Asunto:** Solicitud de información para la elaboración del diagnóstico físico legal de la Unidad Territorial “Chilota – Huachunta”

**Referencia:** a) OFICIO N° 396-2020-GRM/GRA.MOQ (Exp. 2020040485)  
b) MEMORANDO N° 00412-2020-MINAM/VMGA/DGECIA  
c) MEMORANDO N° 00285-2020-MINAM/VMDERN/DGOTA  
d) INFORME N° 00095-2020-MINAM/VMDERN/DGOTA/DMERNT

Es grato dirigirme a usted, a fin de expresarle mi cordial saludo y, a la vez dar atención al oficio de la referencia a) mediante el cual se solicita información gráfica digital sobre derechos inscritos o en trámite ubicados sobre bofedales, y alguna otra información relevante que considere pertinente, que estén comprendidos dentro de la unidad territorial “Chilota-Huchunta”, situado en el departamento de Moquegua.

Al respecto, mediante memorando de la referencia b) se derivó la solicitud a la Dirección General de Ordenamiento Territorial (en adelante DGOTA), a fin de que determine si el marco de sus funciones y competencias pudiera dar atención al requerimiento.

Mediante memorando de la referencia c) la DGOTA remite el informe de la referencia d) elaborado por la Dirección de Monitoreo y Evaluación de los Recursos Naturales del Territorio, el cual se pone de su conocimiento para los fines pertinentes.

Es propicia la ocasión para expresarle los sentimientos de mi consideración.

Atentamente,

Documento firmado digitalmente

**Gunther Merzthal Yupari**

Director General de Educación, Ciudadanía  
e Información Ambiental

Se adjunta: Informe N.° 00095-2020-MINAM/VMDERN/DGOTA/DMERNT

Número del Expediente: 2020040485

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento archivado en el Ministerio del Ambiente, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente web: <https://ecodoc.minam.gob.pe/verifica/view> e ingresando la siguiente clave: **75644f**



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Viceministerio  
de Desarrollo Estratégico  
de los Recursos Naturales



Firmado digitalmente por:  
PEQUEÑO SACO Tatiana  
Zarella FAU-20492966658 soft  
Módulo: Soy el autor del  
Documento  
Fecha: 04/09/2020 19:08:39-0500

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la Universalización de la Salud”

**INFORME N° 00095-2020-MINAM/VMDERN/DGOTA/DMERNT**

**PARA:** JOHANNA GARAY RODRÍGUEZ  
Directora General de Ordenamiento Territorial Ambiental

**DE:** TATIANA PEQUEÑO SACO  
Directora de Monitoreo y Evaluación de los Recursos Naturales del Territorio

**ASUNTO:** Solicitud de información para la elaboración del diagnóstico físico legal de la unidad territorial “Chilota-Huachunta”

**REFERENCIA:** a) Oficio N° 396-2020-GRM/GRA.MOQ.  
b) Memorando N° 00412-2020-MINAM/VMGA/DGECIA

**FECHA:** Lima, 04/09/2020

Me dirijo a usted, para informarle respecto a los documentos a) y b) de la referencia, mediante el cual solicitan a la Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental (DGOTA), información gráfica digital sobre derechos inscritos o en trámite ubicados sobre bofedales, y alguna otra información relevante que considere pertinente, que estén comprendidos dentro de la unidad territorial “Chilota-Huchunta”, situado en el departamento de Moquegua.

Al respecto informo lo siguiente:

**I. ANTECEDENTES**

- 1.1 Mediante R.M. N°440-2018-MINAM, el Ministerio del Ambiente aprueba el Mapa Nacional de Ecosistemas, donde se ha identificado y mapeado 36 ecosistemas continentales del territorio nacional.
- 1.2 El Ministerio del Ambiente en el año 2018, elabora el Mapa Nacional de Áreas Degradadas en Ecosistemas Terrestres y su Memoria Descriptiva, logrando identificar así las superficies degradadas en todos los ecosistemas terrestres del Perú.
- 1.3 Mediante Oficio N° 396-2020-GRM/GRA.MOQ, presentado al MINAM el 15 de julio de 2020, la Gerencia Regional de Agricultura del Gobierno Regional de Moquegua solicita información para la elaboración del diagnóstico Físico legal de la Unidad Territorial “Chilota-Huachunta”.
- 1.4 Mediante Memorando N° 00412-2020-MINAM/VMGA/DGECIA, la Dirección General de Educación, Ciudadanía e Información Ambiental (DGECIA) deriva a la DGOTA la solicitud enviada por el Gobierno Regional de Moquegua, a fin de que pueda valorar si en el marco de sus funciones y competencias, ésta puede ser atendida.

**II. ANÁLISIS**

**2.1 Sobre las funciones de la DGOTA**

El Decreto Supremo N° 002-2017-MINAM, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del Ministerio del Ambiente, en su artículo 59 señala que la DGOTA, “es el órgano de línea responsable de conducir la elaboración de herramientas, instrumentos y



procedimientos, así como encargado de la formulación de planes, programas, proyectos que contribuyan a la Gestión del Territorio, en materia ambiental, con énfasis en la aplicación de la zonificación ecológica y económica y otros instrumentos; así como la generación de información y el monitoreo del territorio".

El artículo 63 del ROF, señala que la Dirección de Monitoreo y Evaluación de los Recursos Naturales del Territorio de la DGOTA, tiene como funciones la de evaluar y monitorear los ecosistemas y la biodiversidad del territorio nacional, en el ámbito de su competencia y en coordinación con las entidades competentes; y, administrar el Sistema de Información Geográfica del Ministerio, en el marco de la articulación con el SINIA.

## 2.2 Sobre la solicitud de la Gerencia Regional de Agricultura del Gobierno Regional de Moquegua

A partir de la solicitud de información por parte de la Gerencia Regional de Agricultura del Gobierno Regional de Moquegua, referida a la **información gráfica digital con respecto a derechos inscritos o en trámite sobre bofedales, y alguna otra información relevante que considere pertinente** sobre el área de interés - Unidad Territorial Chilota-Huachunta, ubicada en el distrito de Carumas, departamento de Moquegua; se realizó la revisión de la información disponible en el Sistema de Información Geográfica del MINAM, y de Catastro Minero descargada de la plataforma GEOCATMIN del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET, debiéndose señalar lo siguiente:

### 2.2.1 Información cartográfica utilizada para el análisis del área de interés

En relación a la información cartográfica con la que cuenta el MINAM:

- Mapa Nacional de Ecosistemas, donde se han mapeado 36 ecosistemas continentales en el territorio nacional, y donde se encuentran los bofedales como uno de los ecosistemas de la región andina. Esta información fue aprobado en el año 2018 mediante R.M. N°440-2018-MINAM. Link de acceso a la información desde el Geoservidor: <https://geoservidor.minam.gob.pe/recursos/intercambio-de-datos/>
- Mapa Nacional de Áreas Degradadas en Ecosistemas Terrestres y su Memoria Descriptiva, publicada y difundida en el Geoservidor del MINAM. Link de la información cartográfica: <https://geoservidor.minam.gob.pe/recursos/intercambio-de-datos/>.
- Información cartográfica de las siguientes temáticas que se utilizaron para el análisis del área de interés: Áreas Naturales Protegidas (ANP), Zonas de Amortiguamiento de la ANPs y las Comunidades Campesinas.

Asimismo, para el análisis del área de interés - Unidad Territorial Chilota-Huachunta, se ha considerado el uso de la información cartográfica del Catastro Minero descargadas a agosto 2020 de la plataforma de GEOCATMIN del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET.

### 2.2.2 Análisis de la información cartográfica para el área de interés (Unidad Territorial Chilota-Huachunta)

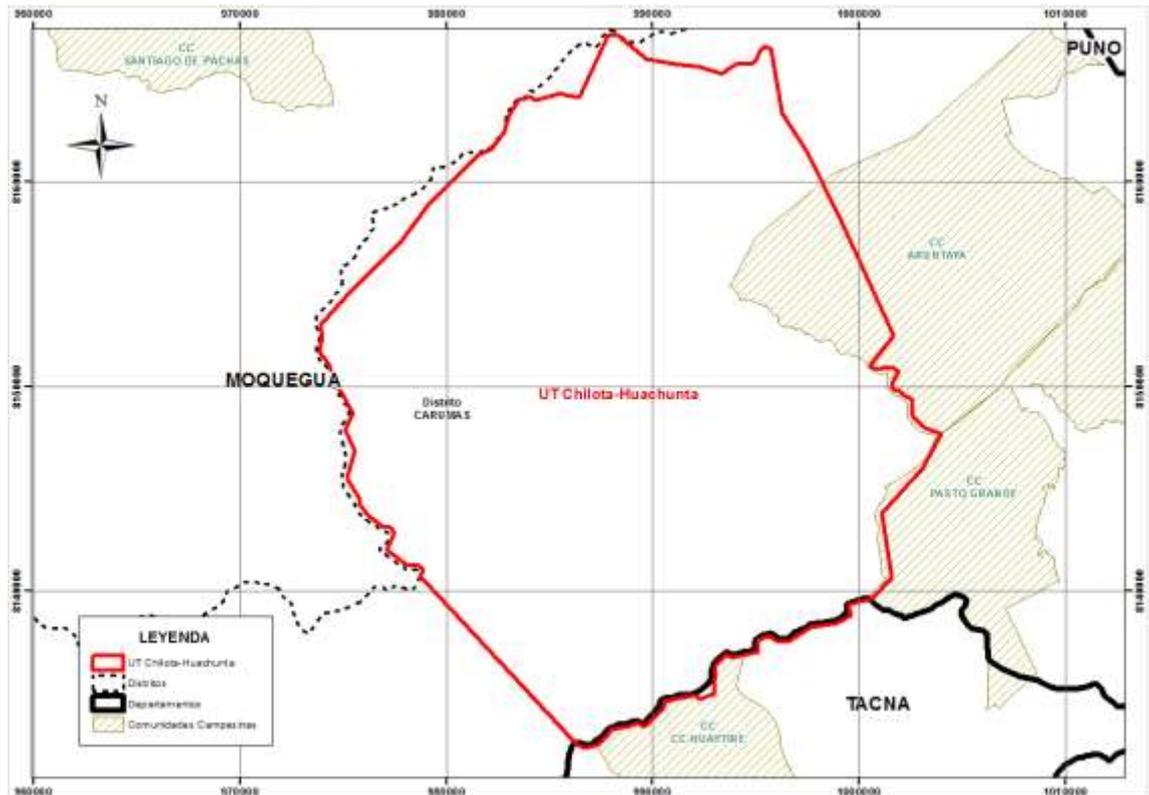
Área de interés:



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la Universalización de la Salud”

La Unidad Territorial Chilota-Huachunta, está ubicado en el distrito de Carumas, departamento de Moquegua, y limita por el sur con el departamento de Tacna (ver figura 1).

Figura 1. Área de interés Chilota-Huachunta



#### **Análisis de la información cartográfica:**

Haciendo uso de las herramientas SIG, se ha realizado el análisis espacial de las diferentes capas temáticas mencionadas en el ítem 2.1, para poder identificar que tipo de derechos de uso se encuentran presentes en el área de interés, se precisa:

- a) No se evidencia superposición del área de interés con Áreas Naturales Protegidas (ANP) en ninguna de sus diferentes categorías (Reservas, Parques, Santuarios, otros), ni sus Zonas de Amortiguamiento.
- b) Se aprecia superposición del área de interés con Comunidades Campesinas, con Ecosistemas (específicamente el ecosistema de bofedal), áreas degradadas, y concesiones mineras. Cabe indicar que, a partir de esta superposición de capas temáticas se ha logrado generar la siguiente información respecto a las características del área de interés. (para visualizar la parte gráfica y alfanumérica, ver el Anexo 1 y Anexo 2):
  - Se han identificado 20 bofedales que han sido considerados en el Mapa Nacional de Ecosistemas, que suman una superficie aproximado de 1780 ha.



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Viceministerio  
de Desarrollo Estratégico  
de los Recursos Naturales

Dirección General  
de Ordenamiento  
Territorial Ambiental

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la Universalización de la Salud”

- Se ha identificado 40 concesiones mineras en el área de interés, que se encuentran en un estado de “D.M. Titulado D.L. 708”, según los datos del INGEMMET.
- Se ha evaluado la superposición de las 40 concesiones mineras y los 20 bofedales identificados. Se ha encontrado que 13 concesiones se superponen con 7 bofedales (Mapa Anexo 1, y Lista en Anexo 2); los bofedales que se superponen a concesiones suman una superficie de 1088.17 ha.
- De los bofedales identificados en el área de interés, 03 bofedales se encuentran superpuestos dentro de los límites de la Comunidad Campesina Aruntaya.
- Al evaluarse las superficies de áreas degradadas con bofedales, se determina que existen bofedales con condición de degradación (ver Mapa Anexo 1).

### III. CONCLUSIONES

De acuerdo a lo señalado en los párrafos precedentes, se concluye lo siguiente:

- 3.1 A partir del análisis de la información espacial, no se aprecia superposición de ANP ni sus zona de amortiguamiento, con el área de interés de la Unidad Territorial Chilota-Huachunta.
- 3.2 A partir del análisis de la información espacial con la que cuenta la DGOTA, y sumada a la información de concesiones mineras del INGEMMET, para el área de interés de la Unidad Territorial Chilota-Huachunta, se identificó la presencia de 20 bofedales, que suman una superficie aproximado de 1780.00 ha (según el Mapa Nacional de Ecosistemas). De los cuales, 03 bofedales que se encuentran superpuestos con la Comunidad Campesina Aruntaya; adicionalmente, se identificó dentro del área de interés, la presencia de 40 concesiones mineras en un estado “D.M. Titulado D.L. 708”, de las cuales 13 se superponen con 07 bofedales (la superficie de bofedales suma 1088.17 ha).
- 3.3 Para mayor detalle de las concesiones otorgadas en el área de interés, se sugiere a la Gerencia Regional de Agricultura del Gobierno Regional de Moquegua, que realice las coordinaciones pertinentes con las entidades competentes de acuerdo a la materia.

### VI. RECOMENDACIÓN

Se recomienda remitir el presente informe al Gobierno Regional de Moquegua, para los fines pertinentes.

Es todo lo que informo a usted, para los fines respectivos.

Atentamente,

Documento Firmado Digitalmente

**TATIANA ZARELLA PEQUEÑO SACO**

Directora de Monitoreo y Evaluación de los Recursos Naturales del Territorio



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente

Viceministerio  
de Desarrollo Estratégico  
de los Recursos Naturales

Dirección General  
de Ordenamiento  
Territorial Ambiental

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la Universalización de la Salud”

Documento Firmado Digitalmente

**LUIS ALBERTO QUISPE CANCHANYA**

Analista en Monitoreo y Alertas Tempranas

Número del Expediente: 2020040485

Esta es una copia auténtica imprimible de un documento archivado en el Ministerio del Ambiente, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 del D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente web: <https://ecodoc.minam.gob.pe/verifica/view> e ingresando la siguiente clave: **59b815**



Firmado digitalmente por:  
QUISPE CANCHANYA Luis  
Alberto FAU 20492966658 soft  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 04/09/2020 17:57:23-0500



PERÚ

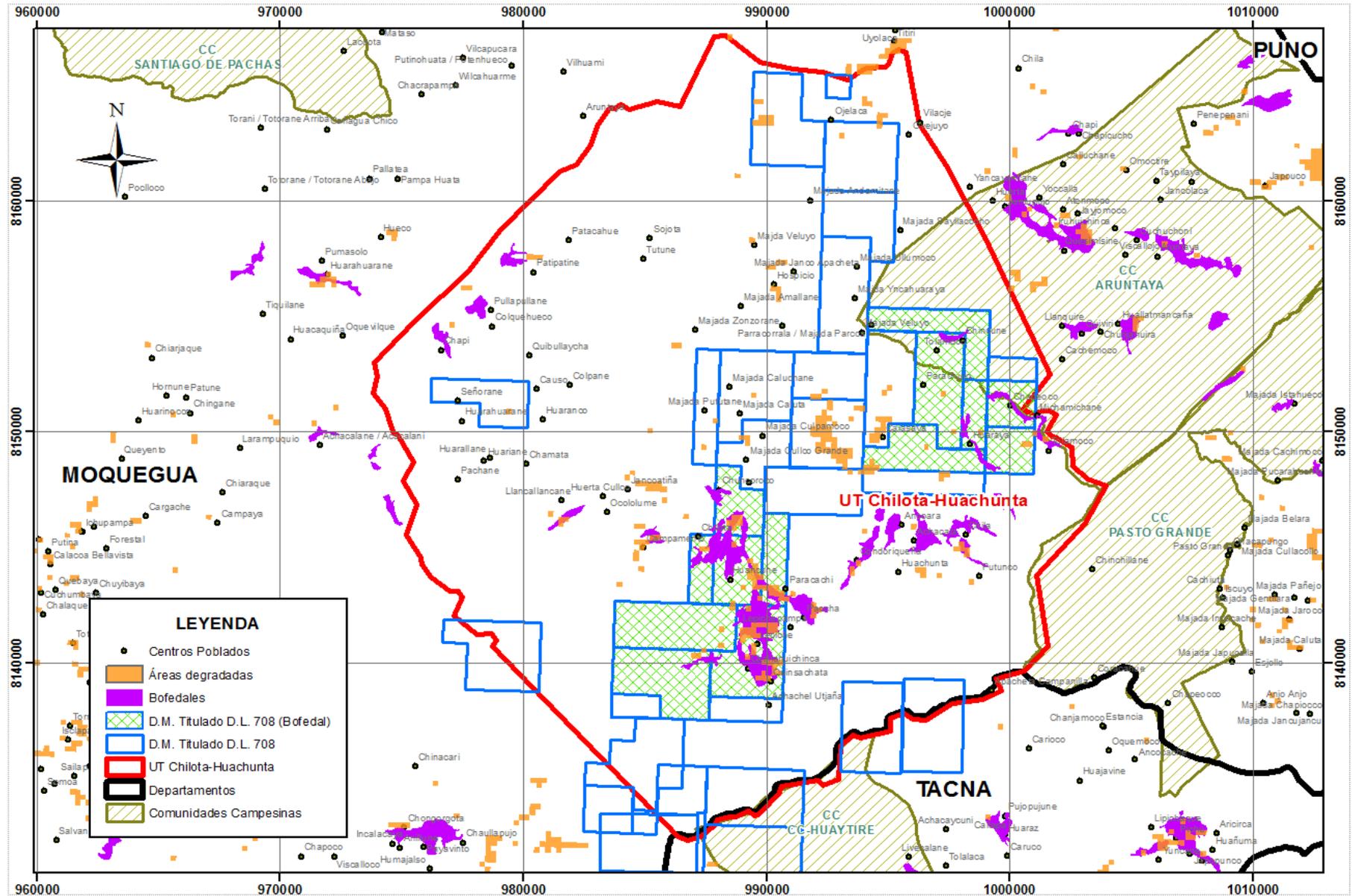
Ministerio del Ambiente

Viceministerio de Desarrollo Estratégico de los Recursos Naturales

Dirección General de Ordenamiento Territorial Ambiental

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”  
“Año de la Universalización de la Salud”

Anexo 1. Mapa de bofedales y de derechos de uso en la Unidad Territorial Chilota-Huachunta, departamento de Moquegua.



**PERÚ**Ministerio  
del AmbienteViceministerio  
de Desarrollo Estratégico  
de los Recursos NaturalesDirección General  
de Ordenamiento  
Territorial Ambiental"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Universalización de la Salud"**Anexo 2. Concesiones mineras identificadas en el área de interés (las 13 primeras concesiones se encuentran superpuestas con bofedales)**

Nº	CODIGO	FEC_DENU	CONCESION	TIT_CONCES	D_ESTADO	F_INCOR	NATURALEZA	LEYENDA	RESOL_TIT
1	010014196	01/09/1996	VALLECITO 10	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708		N	TITULADO	2133-96-RPM
2	010014296	01/09/1996	VALLECITO 11	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708		N	TITULADO	2103-96-RPM
3	010014596	01/09/1996	VALLECITO 14	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708		N	TITULADO	3446-96-RPM
4	010210207	03/30/2007	ALTURAS 4	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	09/28/2007	M	TITULADO	000202-2007-INGEMMET/PCD/PM
5	010210307	03/30/2007	ALTURAS 5	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	11/30/2007	M	TITULADO	000672-2007-INGEMMET/PCD/PM
6	010332510	09/01/2010	ALTURAS 13	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	06/22/2011	M	TITULADO	000661-2011-INGEMMET/PCD/PM
7	010414510	10/21/2010	ALTURAS 19	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	06/22/2011	M	TITULADO	000658-2011-INGEMMET/PCD/PM
8	010414810	10/21/2010	ALTURAS 22	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	05/06/2011	M	TITULADO	000488-2011-INGEMMET/PCD/PM
9	010416510	10/21/2010	DEMETRIO 2010	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	06/22/2011	M	TITULADO	000689-2011-INGEMMET/PCD/PM
10	010427707	08/07/2007	ALTURAS 6	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	03/19/2008	M	TITULADO	002543-2007-INGEMMET/PCD/PM
11	010427807	08/07/2007	ALTURAS 7	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	03/09/2009	M	TITULADO	002778-2007-INGEMMET/PCD/PM
12	010427907	08/07/2007	ALTURAS 8	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	07/02/2008	M	TITULADO	000749-2008-INGEMMET/PCD/PM
13	010428107	08/07/2007	ALTURAS 10	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	10/31/2008	M	TITULADO	002439-2008-INGEMMET/PCD/PM
14	010156108	02/19/2008	BAULANI 2	MINERA GOLD FIELDS PERU S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	10/31/2008	M	TITULADO	002867-2008-INGEMMET/PCD/PM
15	010201002	10/16/2002	VALLECITO 21	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	06/30/2003	M	TITULADO	01069-2003-INACC/J
16	010201102	10/16/2002	VALLECITO 20	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	06/30/2003	M	TITULADO	01107-2003-INACC/J
17	010209907	03/30/2007	ALTURAS 1	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	11/30/2007	M	TITULADO	000984-2007-INGEMMET/PCD/PM
18	010210007	03/30/2007	ALTURAS 2	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	11/30/2007	M	TITULADO	000972-2007-INGEMMET/PCD/PM
19	010210107	03/30/2007	ALTURAS 3	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	11/30/2007	M	TITULADO	001070-2007-INGEMMET/PCD/PM
20	010210310	05/07/2010	VIZCACHA 4	MINERA GOLD FIELDS PERU S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	12/21/2010	M	TITULADO	002938-2010-INGEMMET/PCD/PM
21	010213610	05/12/2010	VIZCACHA 6	MINERA GOLD FIELDS PERU S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	01/31/2011	M	TITULADO	003651-2010-INGEMMET/PCD/PM
22	010332310	09/01/2010	ALTURAS 11	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	03/15/2011	M	TITULADO	005074-2010-INGEMMET-PCD/PM
23	010332410	09/01/2010	ALTURAS 12	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	06/22/2011	M	TITULADO	000808-2011-INGEMMET/PCD/PM
24	010348810	09/17/2010	CARPANITO 23-2010	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	12/09/2011	M	TITULADO	004283-2011-INGEMMET/PCD/PM
25	010376805	11/22/2005	CARPANITO 15	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	05/29/2006	M	TITULADO	000787-2006-INACC/J
26	010376905	11/22/2005	CARPANITO 17	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	05/29/2006	M	TITULADO	001141-2006-INACC/J
27	010377005	11/22/2005	CARPANITO 22	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	04/28/2006	M	TITULADO	000326-2006-INACC/J
28	010377505	11/22/2005	CARPANITO 16	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	04/28/2006	M	TITULADO	000209-2006-INACC/J
29	010414010	10/21/2010	ALTURAS 14	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	06/22/2011	M	TITULADO	000688-2011-INGEMMET/PCD/PM
30	010414110	10/21/2010	ALTURAS 15	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	05/06/2011	M	TITULADO	000571-2011-INGEMMET/PCD/PM
31	010414210	10/21/2010	ALTURAS 16	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	06/22/2011	M	TITULADO	000665-2011-INGEMMET/PCD/PM
32	010414310	10/21/2010	ALTURAS 17	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	06/22/2011	M	TITULADO	000865-2011-INGEMMET/PCD/PM
33	010414410	10/21/2010	ALTURAS 18	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	05/06/2011	M	TITULADO	000498-2011-INGEMMET/PCD/PM
34	010414610	10/21/2010	ALTURAS 20	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	06/22/2011	M	TITULADO	000673-2011-INGEMMET/PCD/PM
35	010414710	10/21/2010	ALTURAS 21	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	06/22/2011	M	TITULADO	000814-2011-INGEMMET/PCD/PM
36	010428007	08/07/2007	ALTURAS 9	ANGLO AMERICAN QUELLAVECO S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	02/06/2008	M	TITULADO	002361-2007-INGEMMET/PCD/PM
37	010461607	08/28/2007	BAULANI 1	MINERA GOLD FIELDS PERU S.A.	D.M. Titulado D.L. 708	03/19/2008	M	TITULADO	002844-2007-INGEMMET/PCD/PM
38	050003613	02/21/2013	INCAPARO I	S.M.R.L. INCAPARO I	D.M. Titulado D.L. 708	08/23/2013	M	TITULADO	002135-2013-INGEMMET/PCD/PM
39	080021118	08/07/2018	DEYSI ERIKA	S.M.R.L. DEYSI ERIKA	D.M. Titulado D.L. 708	08/26/2019	M	TITULADO	002007-2019-INGEMMET/PE/PM
40	680000416	01/04/2016	PUENTE BELLO	TRANSPORTES ZUÑIGA SOCIEDAD COMERCIA	D.M. Titulado D.L. 708	04/27/2018	N	TITULADO	086-2017/GREM.M-GRM