



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Viceministerio
de Minas

Dirección
General de Asuntos
Ambientales Mineros

Conversatorio: “Nuevos Procedimientos y Obligaciones de la Gestión Ambiental Minera”

TEMA:

**“Lineamientos del nuevo
módulo SEAL para EIA-d”**



Ing. Graciela Breña Torres
Coordinadora SIAM - SEAL
Lima, 22 y 23 de Mayo de 2014



Sistema de Evaluación Ambiental en Línea

- ✓ Aprobado mediante RM N° 270-2011-MEM/DM, vigente a partir del 1 de Julio del 2011
- ✓ Resolución Ministerial N° 310-2013-MEM/DM (05.08.13), indica que ITS de estudios de exploración debe ser presentados vía SEAL
- ✓ Resolución Ministerial N° 011-2014-MEM/DM (05.08.13), establece que ITS de estudios de explotación debe ser presentados vía SEAL a partir del 27.01.2014
- ✓ Resolución Ministerial N° 092-2014-MEM/DM (27.02.2014), establece nuevos términos de referencia comunes para elaboración de EIA-d



Beneficios del Sistemas de Evaluación Ambiental en Línea



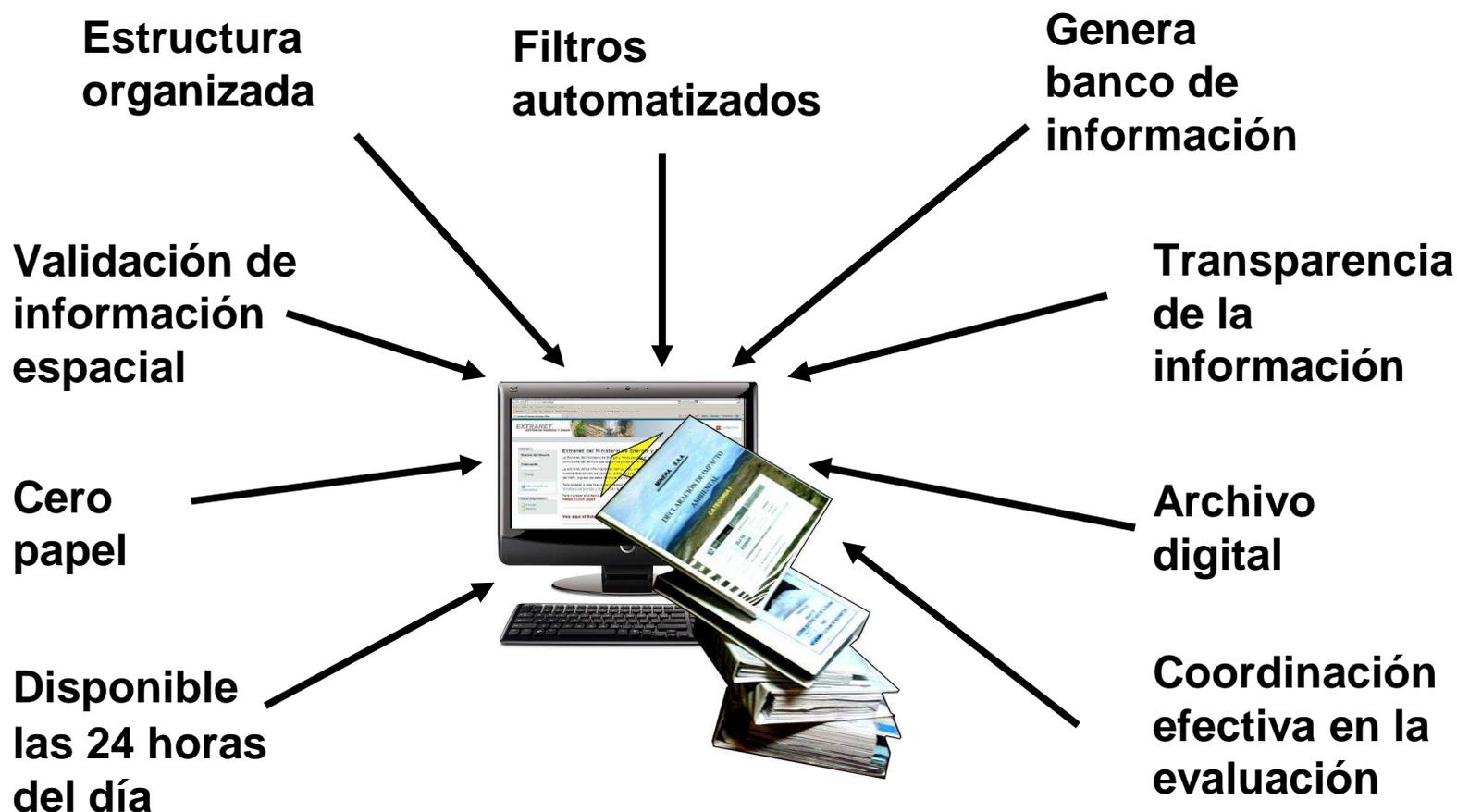
PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

Viceministerio de Minas

Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros

3



<http://extranet.minem.gob.pe/seal>



DISPOSICIONES ESPECÍFICAS (rigen a partir del 28 de mayo)

1. Los titulares mineros deben comunicar previamente por escrito a la DGAAM, la fecha de inicio de la elaboración de los Estudios de Impacto Ambiental Detallado o de su modificación, indicando la consultora contratada,
2. Comunicación de los mecanismos de participación ciudadana efectuados antes de la elaboración de dicho estudio.
3. Comunicación y coordinaciones para supervisión (acompañamiento) de la DGAAM en la elaboración de los Estudios de Impacto Ambiental (EIA-d)
4. Presentación del Estudio de Impacto Ambiental Detallado o de su Modificación, en la cual se deberá presentar copia del cargo de la comunicación realizada a la DGAAM en su oportunidad.

1.- Inicio de procedimiento con la comunicación de Inicio de elaboración de EIA-d



Nueva Solicitud de Estudio Ambiental

[Regresar](#)

	Explotación	Estudio de Impacto Ambiental Detallado	<ul style="list-style-type: none"> - Comunicacion de Inicio de Elaboracion del Estudio - Aplica Terminos de Referencia Comunes
Gran y Mediana Minería	Exploración	Declaración de Impacto Ambiental para Exploración Categoría I (antes DJ, incluye de aprobación automática y de evaluación previa)	<ul style="list-style-type: none"> - Un máximo de 20 plataformas de perforación - Un área efectivamente disturbada menor a 10 hectáreas, considerando en conjunto dichas plataformas, trincheras instalaciones auxiliares y accesos - Construcción de túneles de hasta 50 metros de longitud en conjunto
		Estudio de Impacto Ambiental Semi Detallado para Exploración (antes EA)	<ul style="list-style-type: none"> - Más de 20 plataformas de perforación - Un área efectivamente disturbada mayor a 10 hectáreas considerando en conjunto dichas plataformas, trincheras, instalaciones auxiliares y accesos - La construcción de túneles de más de 50 metros de longitud



Inicio de procedimiento con la comunicación de Inicio de elaboración de EIA-d

Pre Requisitos

FECHA REGISTRO	SOLICITUDES	FECHA EXPEDIENTE	NRO EXPEDIENTE	ESTADO		
21/05/2014	Comunicación de Inicio de Elaboración de EIA	-	-	NO ENVIADO		
-	Solicitud de Aprobación de Terminos de Referencia	-	-	-		
-	Comunicación de Plan de Participación Ciudadana	-	-	-		
-	Estudio de Impacto Ambiental Detallado	-	-	-		

SOLICITUD DE APROBACIÓN DE COMUNICACIÓN DE INICIO DE ELABORACIÓN DE EIA

[Regresar](#) [Generar Reporte](#)

[Enviar al Ministerio](#)

ÍNDICE	ESTADO	OBSERVACIONES
1. DATOS DE LA COMUNICACIÓN		
2. ÁREAS DE ACTIVIDAD		

Datos para la comunicación de Inicio de elaboración de EIA-d

CERRAR X

1. DATOS GENERALES DE LA COMUNICACIÓN

1.1. DATOS DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO (Relacionado al Lugar donde se Desarrollan Las Actividades)

NOMBRE DE UNIDAD

Unidad Minera Existente Nueva Unidad Minera

--Seleccione-- Nombre Unidad:

1.1. DATOS GENERALES

TIPO DE COMUNICACIÓN
Comunicación de Inicio de Elaboración de Estudio EIA

DOCUMENTO

TIPO: --Seleccione-- NÚMERO: FECHA INICIO DE ELABORACIÓN DE ESTUDIO:

DESCRIPCIÓN

500

1.2 Empresa Consultora

Adjuntar Archivo

No existe información

Grabar

CERRAR X

2.1. ÁREAS DE ESTUDIO

2.1.1. ÁREAS DE ESTUDIO

Agregar Área de Estudio

Grabar

Área de Estudio

Importar coordenadas desde un archivo CSV

(Ej: plantilla de archivo CSV aquí)

Nota: Para visualizar el polígono, ingresar 3 vértices o más.

NÚMERO	ESTE	NORTE
1		
2		
3		
...		

Zona UTM: C 17 W 18 C 19
Datum: WGS84

Fondo Blanco Imágenes Google
Coordenadas: Mostrar Vértices Mostrar Etiquetas

Limpia coordenadas y mapa

ÁREA SUBMITIDA EN ACTIVIDAD MINERA

DESCRIPCIÓN DEL ÁREA

Grabar

Del Área De Estudio



PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

Viceministerio de Minas

Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros

8





2.- Comunicación de Plan de Participación Ciudadana

Pre Requisitos

FECHA REGISTRO	SOLICITUDES	FECHA EXPEDIENTE	NRO EXPEDIENTE	ESTADO		
19/05/2014	Comunicación de Inicio de Elaboración de EIA	2014-05-01 00:00:00	2039205	CON NOTA DE ATENCIÓN		
19/05/2014	Solicitud de Aprobación de Términos de Referencia	2014-05-20 12:21:04	2039205	APROBADO		
-	Comunicación de Plan de Participación Ciudadana	-	-	-		
-	Estudio de Impacto Ambiental Detallado	-	-	-		

SOLICITUD DE APROBACIÓN DE PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

[Regresar](#) [Generar Reporte](#)

[Enviar al Ministerio](#)

ÍNDICE	ESTADO	OBSERVACIONES
1. DATOS DE LA COMUNICACIÓN		
2. PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA		

2.- Comunicación de Plan de Participación Ciudadana

3 PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

MECANISMOS

MECANISMO:

DESCRIPCIÓN DEL MECANISMO:

SECUENCIA/FASE:

Nº PERSONAS/EJEMPLARES:

LUGAR

REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	LUGAR	DIRECCIÓN	EDICIÓN
Cajamarca	Cajamarca	Encañada	Centro Poblado	AA	SSS	
...	

PARTICIPANTES

REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	LOCALIDAD	DESCRIPCIÓN	EDICIÓN
Cajamarca	Cajamarca	Encañada	Ninguna	SSS	
...	

FECHAS

FECHA INICIO / HORA	FECHA FIN / HORA	EDICIÓN
01/10/2013 01:00:00	01/10/2013 02:15:00	
...	...	

DOCUMENTACIÓN SUSTENTATORIA

TIPO DE ADJUNTO	NÚMERO / DESCRIPCIÓN	ARCHIVO ADJUNTO	EDICIÓN
Acta	Número: 111 Descripción: 2222	Prueba_3.pdf	
Invitación	0505	Prueba_1.pdf	
Cargos	666	Prueba_3.pdf	
Material Informativo	999	Prueba_3.pdf	
Lista de Asistencia	333	Prueba_1.pdf	
Fotos	333	Prueba_2.pdf	
...	

NOTA: El audio y/o video deberá ser ingresado al Ministerio por Caja de Trámite Documentario con la etiqueta generada por el sistema dentro de los dos días siguientes del registro definitivo en el SEAL.

Grabar

**Mecanismo
indicados en el
Artículo 3° de
R.M. N°304-
2008-MEM/DM**

3.- Comunicación y coordinaciones para supervisión (acompañamiento)

Pre Requisitos

FECHA REGISTRO	SOLICITUDES	FECHA EXPEDIENTE	NRO EXPEDIENTE	ESTADO	
21/02/2014	Comunicación de Inicio de Elaboración de EIA	2014-02-21 00:00:00	2039078	CON NOTA DE ATENCIÓN	
13/02/2014	Solicitud de Aprobación de Términos de Referencia	2014-02-21 16:32:40	2039076	APROBADO	
21/02/2014	Comunicación de Plan de Participación Ciudadana	2014-02-21 00:00:00	2039077	CON NOTA DE ATENCIÓN	
21/02/2014	Estudio de Impacto Ambiental Detallado	2014-05-15 06:51:27			

Comunicación actividades supervisión:

Titular registra:

- 1.- Finalidad
 - 2.- Objetivos
 - 3.- Base legal
 - 4.- Alcance
 - 5.- Etapas
- A.- Etapa de gabinete
B.- Etapa de campo

La DGAAM atenderá
por este mecanismo la
respuesta a la solicitud

4.- Presentación del EIA-d:

Sólo es posible después de haber cumplido las comunicaciones previas

Pre Requisitos

FECHA REGISTRO	SOLICITUDES	FECHA EXPEDIENTE	NRO EXPEDIENTE	ESTADO		
21/02/2014	Comunicación de Inicio de Elaboración de EIA	2014-02-21 00:00:00	2039078	CON NOTA DE ATENCIÓN		
13/02/2014	Solicitud de Aprobación de Términos de Referencia	2014-02-21 16:32:40	2039076	APROBADO		
21/02/2014	Comunicación de Plan de Participación Ciudadana	2014-02-21 00:00:00	2039077	CON NOTA DE ATENCIÓN		
21/02/2014	Estudio de Impacto Ambiental Detallado	2014-05-15 06:51:27				

Nuevo SEAL para EIA-d



PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

Viceministerio de Minas

Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros

13

4.- Presentación del EIA-d: Cumplimiento de los términos de referencia comunes

INDICE	ESTADO	OBSERVACIONES
1.RESUMEN EJECUTIVO	✓	
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO		
2.1 ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO MINERO	✓	
2.2 MARCO LEGAL Y ADMINISTRATIVO	✓	
2.3 OBJETIVO Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO MINERO	✓	
2.4 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA Y POLÍTICA DEL PROYECTO	✓	
2.5 DESCRIPCIÓN SECUENCIAL DE LAS DISTINTAS ETAPAS DEL PROYECTO DE EXPLOTACION. PRECISANDO SU RESPECTIVO CRONOGRAMA	✓	
2.6 ÁREAS DE PROYECTO	✓	
2.7 DETERMINACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA	✓	
2.8 EVALUACIÓN DE ALTERNATIVAS PROYECTO	✓	
2.9 TIEMPO DE VIDA DEL PROYECTO	✓	
2.10 DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA DE LEVANTAMIENTO DE LA INFORMACION	✓	
2.11 DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA DE CONSTRUCCION	✓	
2.12 DESCRIPCIÓN DE LA ETAPA DE OPERACION Y MANTENIMIENTO	✓	
2.13 ETAPA DE ABANDONO Y CIERRE CONCEPTUAL	✓	
2.14 ELABORACION DE LA CARTOGRAFIA GENERAL	✓	
3. LINEA BASE		
3.1 DESCRIPCION DE LA UBICACION DEL PROYECTO	✓	
3.2 DESCRIPCIÓN DEL MEDIO FÍSICO		
3.2.1. METEOROLOGÍA, CLIMA Y ZONAS DE VIDA	✓	
3.2.2. GEOLOGÍA, GEOMORFOLOGÍA Y GEOQUÍMICA	✓	
3.2.3. HIDROGRAFÍA, HIDROLOGÍA, HIDROGEOLOGÍA Y BALANCE HÍDRICO	✓	
3.3 DESCRIPCIÓN DEL MEDIO BIOLÓGICO	✓	
3.4 ASPECTO SOCIAL, ECONÓMICO, CULTURAL Y ANTROPOLÓGICO DE LA POBLACIÓN	✓	
3.5 ELABORACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GENERAL DE LA LÍNEA BASE	✓	
4.PLAN DE PARTICIPACIÓN	⚠	Adjuntar versión digital del capítulo
5. CARACTERIZACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES	✓	
6. ESTRATEGIAS DE MANEJO AMBIENTAL	✓	
7. VALORIZACIÓN ECONÓMICA DEL IMPACTO AMBIENTAL	✓	
8. EMPRESA CONSULTORA	✓	
9. OTRAS CONSIDERACIONES TÉCNICAS QUE DETERMINE LA AUTORIDAD COMPETENTE	✓	
10. BIBLIOGRAFIA	✓	
11. ANEXOS	✓	

Nuevas secciones respecto al SEAL exploración:

2.5.2. ADJUNTAR ARCHIVOS ESCANEADOS

■ **IMPORTANTE : EL TAMAÑO DE CADA ARCHIVO NO DEBE PASAR DE 20 MB.**
SE DEBE ESCANEAR COMO MÁXIMO A 300 DPI DE RESOLUCIÓN.

Adjuntar Archivo

Nro	Archivo	Tipo	
1	OF_014_2014_MEM_DGAAM.pdf	---SELECCIONA---	

- SELECCIONA---
- DOCUMENTO
- IMAGEN
- MAPA

La información fue grabada al 21/05/2014. **ligatorios incompletos en la seccion:**
-Duracion de Actividades.
- Hay archivos adjuntos sin clasificación.

Nuevas secciones respecto al SEAL exploración:

DELIMITACIÓN DEL PERÍMETRO DEL ÁREA DEL PROYECTO

ÁREAS SUPERFICIALES EN ACTIVIDAD MINERA

[➤ Agregar Área Superficial en Actividad Minera](#)

Nro.	ZONA	DATUM	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	VALIDACIÓN	
1	17	WGS84	BENEFICIO	AREA DE PROYECTO	ÁREA VÁLIDA	✎ Editar Área ✖ Eliminar

ÁREAS SUPERFICIALES EN USO MINERO

[➤ Agregar Área Superficial en Uso Minero](#)

Nro.	ZONA	DATUM	ACTIVIDAD	DESCRIPCIÓN	VALIDACIÓN	
1	17	WGS84	CAMPAMENTO	CAMPAMENTOS	ÁREA VÁLIDA	✎ Editar Área ✖ Eliminar

2.4.1. COORDENADAS DEL PUNTO CENTRAL (REFERENCIAL) DEL PROYECTO

COORDENADA ESTE	COORDENADA NORTE	ZONA	DATUM
<input type="text" value="786644.0"/>	<input type="text" value="9238670.0"/>	<input type="text" value="17"/>	<input type="text" value="Wgs84"/>

2.6.2. ADJUNTAR ARCHIVOS ESCANEADOS

IMPORTANTE : EL TAMAÑO DE CADA ARCHIVO NO DEBE PASAR DE 20 MB.
 SE DEBE ESCANEAR COMO MÁXIMO A 300 DPI DE RESOLUCIÓN.

[✎ Adjuntar Archivo](#)

Nro	Archivo	Tipo	
1	qqqqq.pdf	DOCUMENTO	✖

[➤ Anterior](#)
[📄 Grabar](#)
[Siguiente ➤](#)

Definición de Unidad minera



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Viceministerio
de Minas

Dirección
General de Asuntos
Ambientales Mineros

16

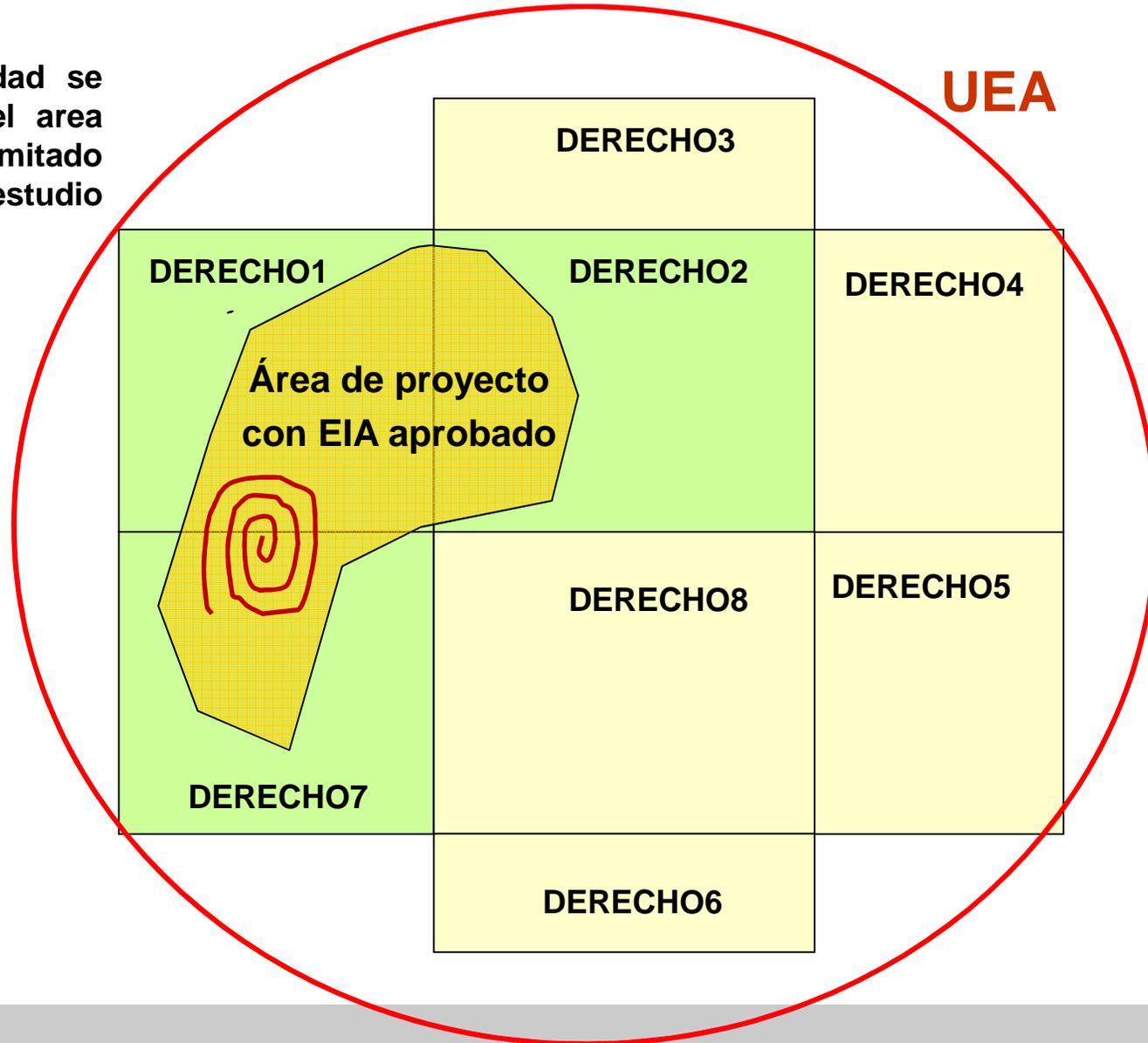
Unidad minera: Área donde el titular de actividad minera realiza las actividades de la industria minera: cateo, prospección, exploración, explotación, labor general, beneficio, comercialización y transporte minero.

Artículo 7° del Decreto Supremo N° 033-2005-EM, Reglamento para el Cierre de Minas

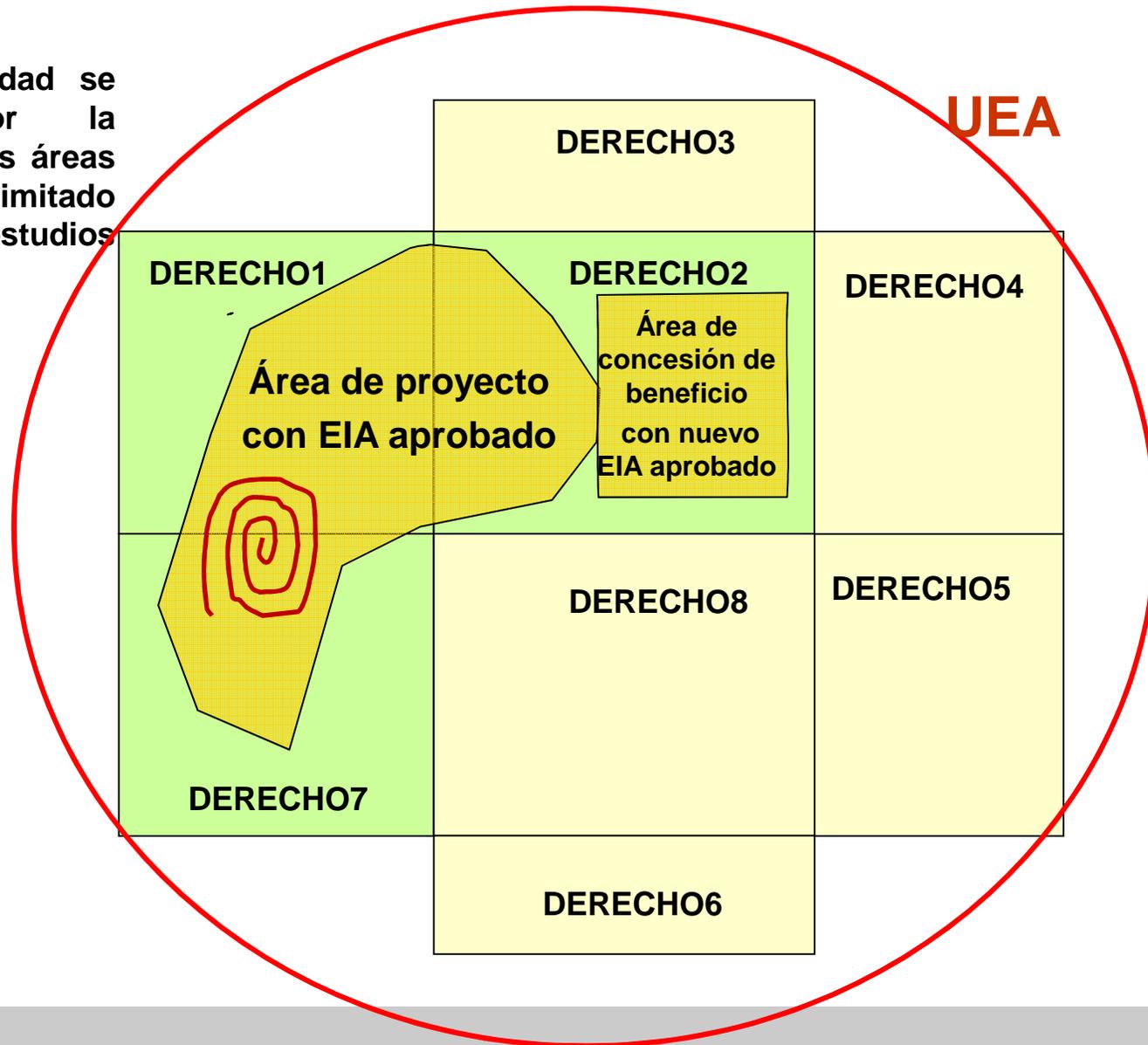
Artículo 2° de la Ley General de Minería

Numeral VI del Título Preliminar del Texto Único Ordenado, Decreto Supremo N° 014-92-EM.

Caso 1: La unidad se representa por el área del proyecto delimitado en su único estudio ambiental



Caso 2: La unidad se representa por la integración de las áreas de proyectos delimitado en sus estudios ambientales



R.M. N° 209-2010-MEM/DM DECLARACIÓN JURADA ANUAL DE COORDENADAS UTM



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Viceministerio
de Minas

Dirección
General de Asuntos
Ambientales Mineros

19

26.05.2010

Artículo 1º.- A partir de la oportunidad de presentación de la Declaración Anual Consolidada correspondiente al año 2009, el titular de los derechos mineros deberán presentar una Declaración Jurada Anual de Coordenadas UTM (PSAD 56) de los vértices de los polígonos de las áreas otorgadas en concesión minera a su cargo en las que efectivamente se desarrollen actividades mineras y de uso minero del terreno superficial, conforme al anexo adjunto.

La información formará parte del Sistema de Información de la Dirección General de Minería, pudiendo ser consultada con carácter referencial.

Artículo 2º.- Las certificaciones ambientales que a partir de la fecha otorguen el Ministerio de Energía y Minas y los Gobiernos Regionales, deberán incluir la georeferenciación de las áreas respectivas.

ANEXO V

R.M. N° 209-2010-MEM/DM



PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

Viceministerio de Minas

Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros

20

Anexo V - Declaración Jurada Anual de Coordenadas UTM - PSAD 56

1. Áreas Superficiales en Actividad Minera (*)

Actividad Minera: (Indicar una de las opciones)	Exploración		Beneficio	
	Construcción		Transporte Minero	
	Explotación			

Descripción (Opcional)

Zona 17 18 19

Coordenadas del Polígono		
Vértice	Este	Norte

(*) Repetir por Actividad Minera y/o si en cada actividad minera hubiese dos o más polígonos.

2. Áreas Superficiales en Uso minero (**)

Uso Minero: (Indicar una de las opciones)	Campamento		Generación Eléctrica	
	Maestranza		Depósitos Logísticos	
	Otros			

Descripción (Opcional)

Zona 17 18 19

Coordenadas del Polígono		
Vértice	Este	Norte

(**) Uso Minero: Toda ocupación de territorio para fines mineros que no están definidos como Actividad Minera.
Repetir por uso minero y/o si en cada uso minero hubiese dos o más polígonos.

RESOLUCIÓN JEFATURAL Nº 086 – 2011 – IGN/OAJ/DGC



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Viceministerio
de Minas

Dirección
General de Asuntos
Ambientales Mineros

21

❖ “...ARTÍCULO PRIMERO.- Dar por concluido el período de conversión progresivo establecido en el artículo sexto de la Resolución Jefatural Nº 079 – 2006 – IGN/OAJ/DGC, finiquitando por tanto, la vigencia y uso del sistema local geodésico Provisional Sudamericano 1956 – PSAD56.

❖ ARTÍCULO SEGUNDO.- Constitúyase como Red Geodésica Horizontal Oficial a la Red Geodésica Geocéntrica Nacional (REGGEN), la misma que tiene como base el Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS) sustentado en el Marco Internacional de Referencia Terrestre 2000 – International Terrestrial Reference Frame 2000 (ITRF2000) del International Earth Rotation Service (IERS) ...

❖ **Para efectos prácticos como elipsoide puede ser utilizado además el World Geodetic System 1984 (WGS84).**

❖ ARTÍCULO TERCERO.- La Resolución Jefatural Nº 079 – 2006 – IGN/OAJ/DGC, queda vigente en todos sus demás extremos para su cumplimiento.

❖ **ARTÍCULO CUARTO.- La presente disposición es de cumplimiento obligatorio por las entidades públicas y privadas, a efectos de uniformar la elaboración y actualización cartográfica en el país...”**

❖ **EN APLICACIÓN DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN JEFATURAL TODA INFORMACIÓN CARTOGRAFICA DEBE SER PUBLICADA CON DATUM ELIPSOIDE WGS84**

ÁREA EFECTIVAMENTE DISTURBADA



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Viceministerio
de Minas

Dirección
General de Asuntos
Ambientales Mineros

22



ÁREA DE ACTIVIDAD Y AREA DE USO (R.M. N° 209-2010-EM/DM)



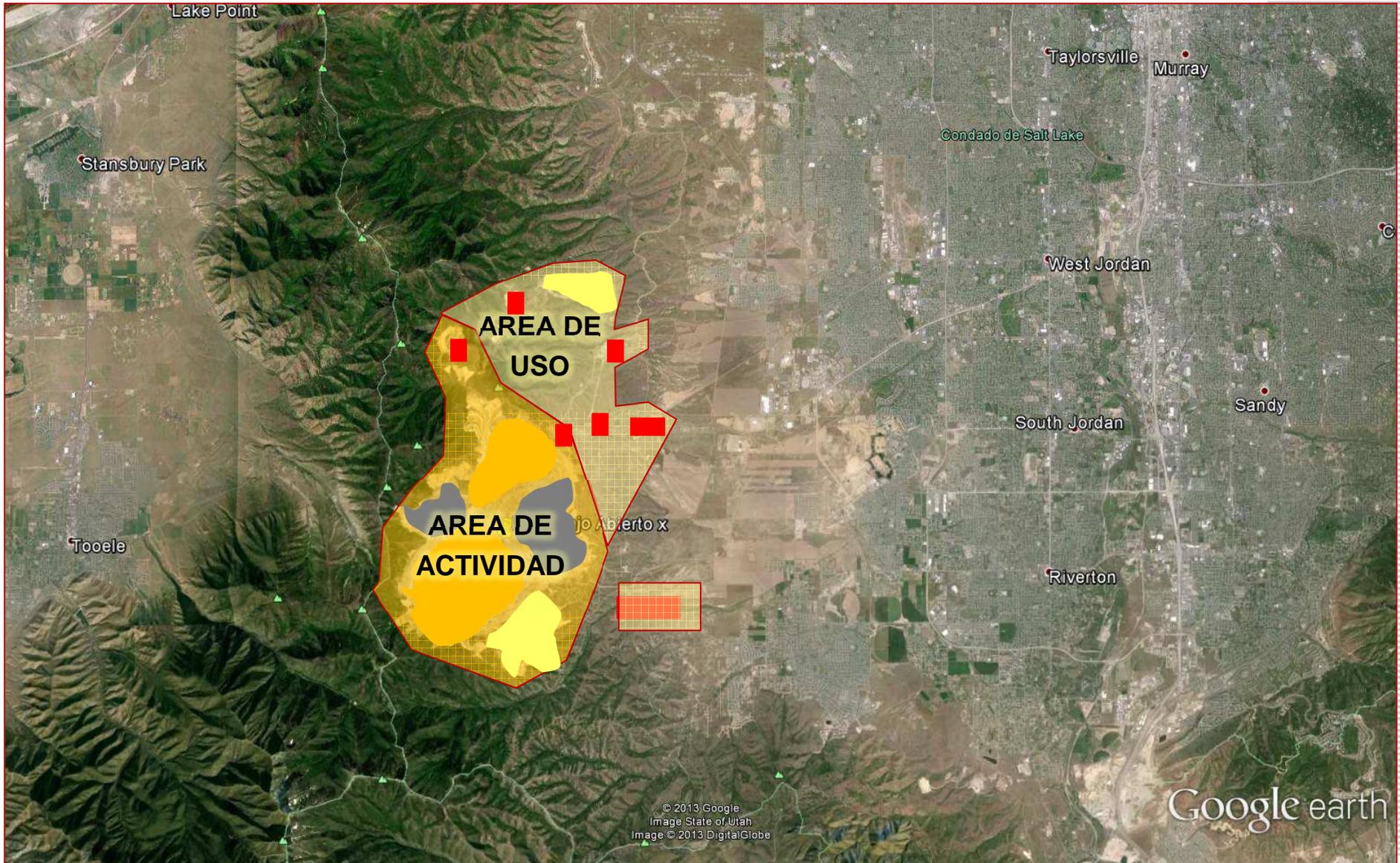
PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Viceministerio
de Minas

Dirección
General de Asuntos
Ambientales Mineros

23



CONCESIONES Y AREA DE ACTIVIDAD



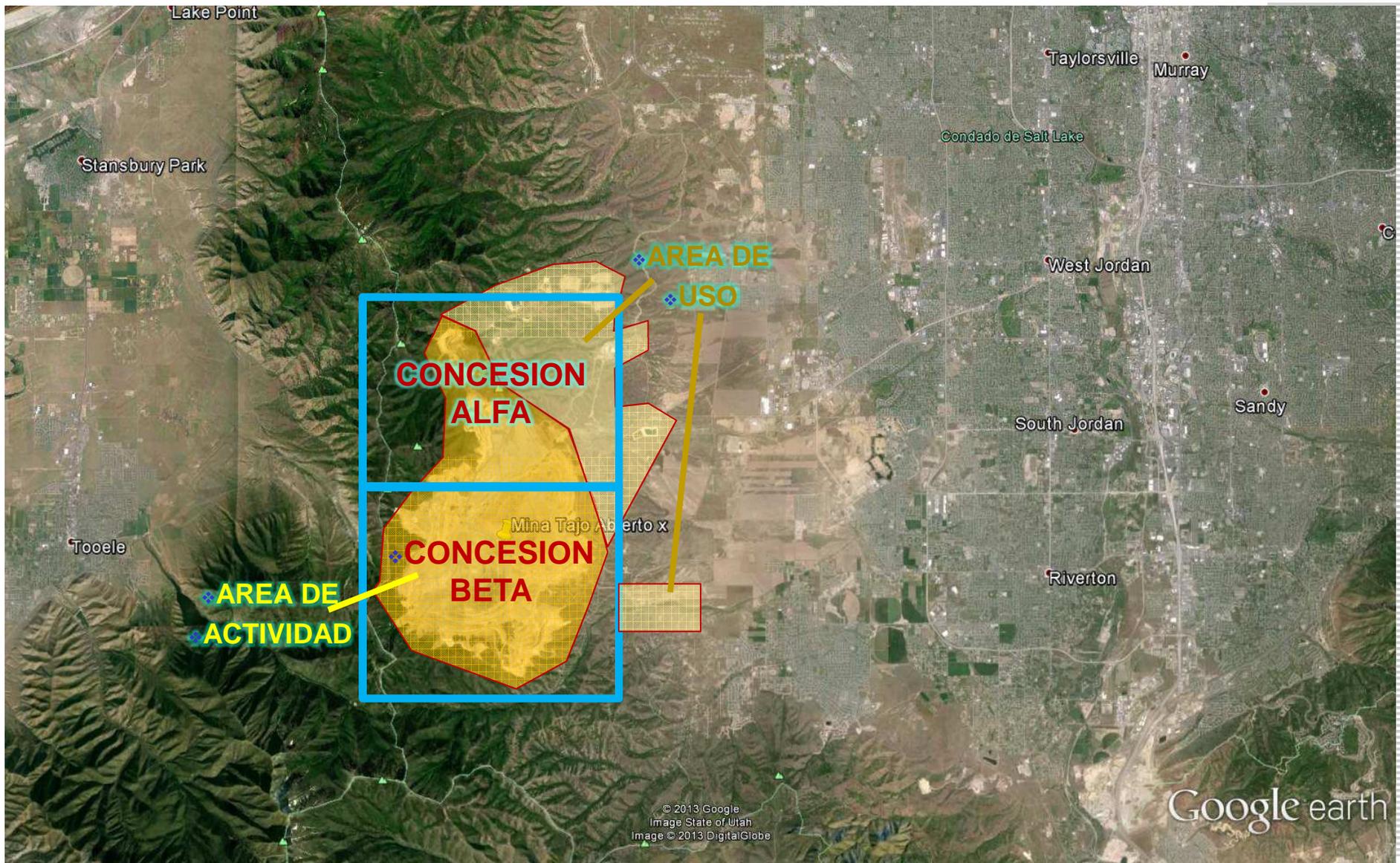
PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

Viceministerio de Minas

Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros

24



ÁREA DE PROYECTO / AREA EFECTIVA



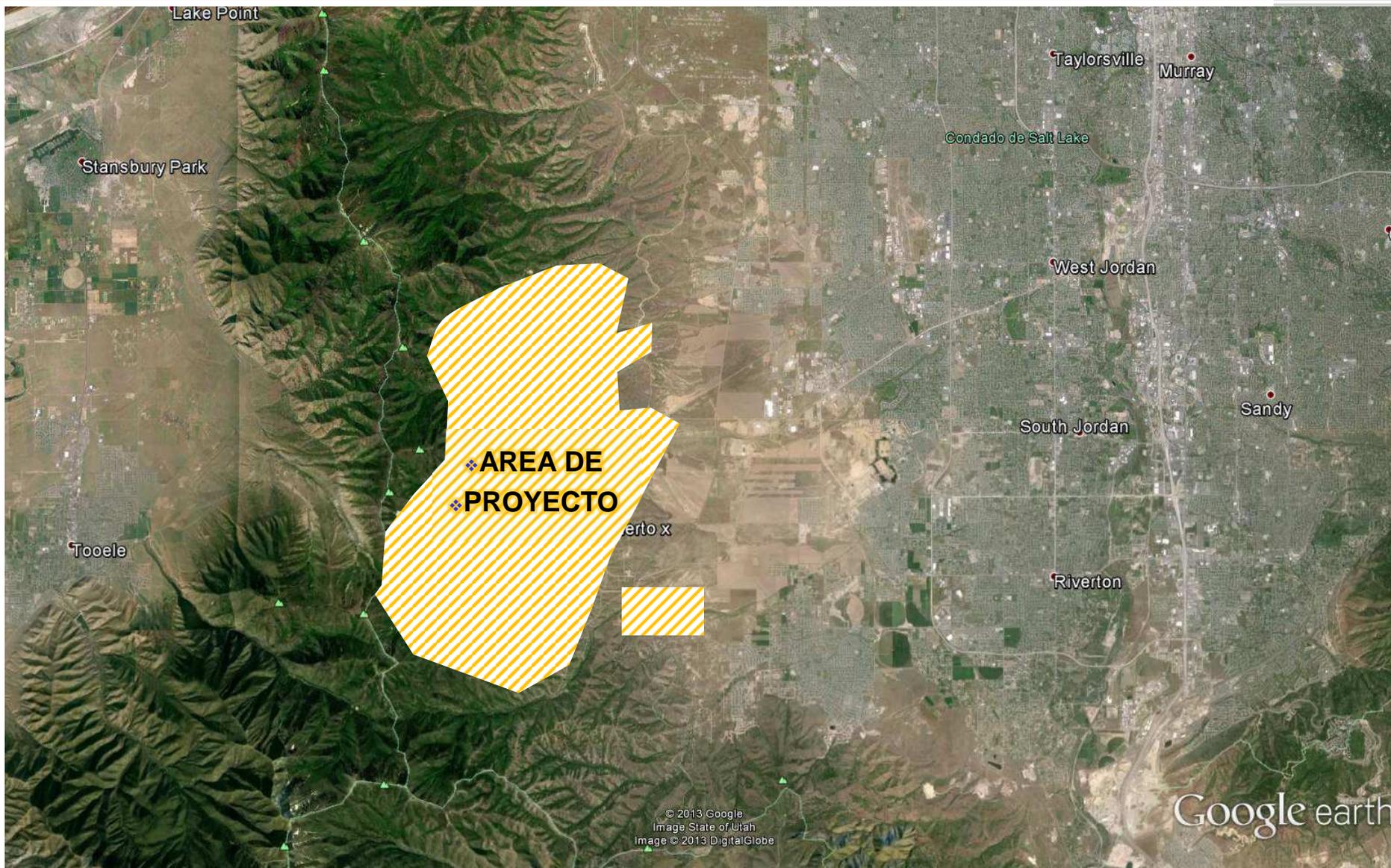
PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

Viceministerio de Minas

Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros

25



© 2013 Google
Image State of Utah
Image © 2013 DigitalGlobe

Google earth

ÁREA DE INFLUENCIA SOCIAL DIRECTA E INDIRECTA



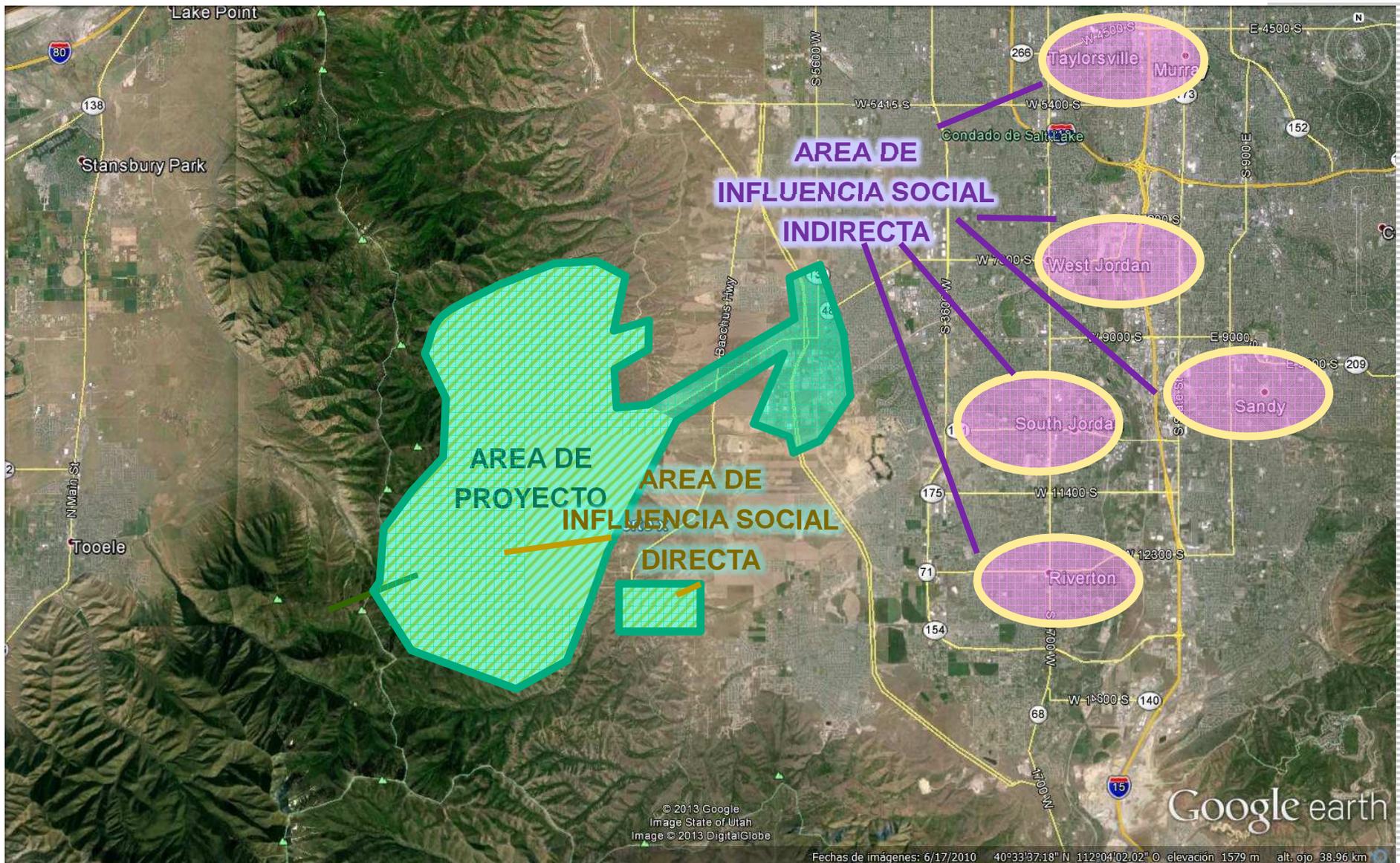
PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

Viceministerio de Minas

Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros

26



ÁREA DE INFLUENCIA AMBIENTAL DIRECTA E INDIRECTA



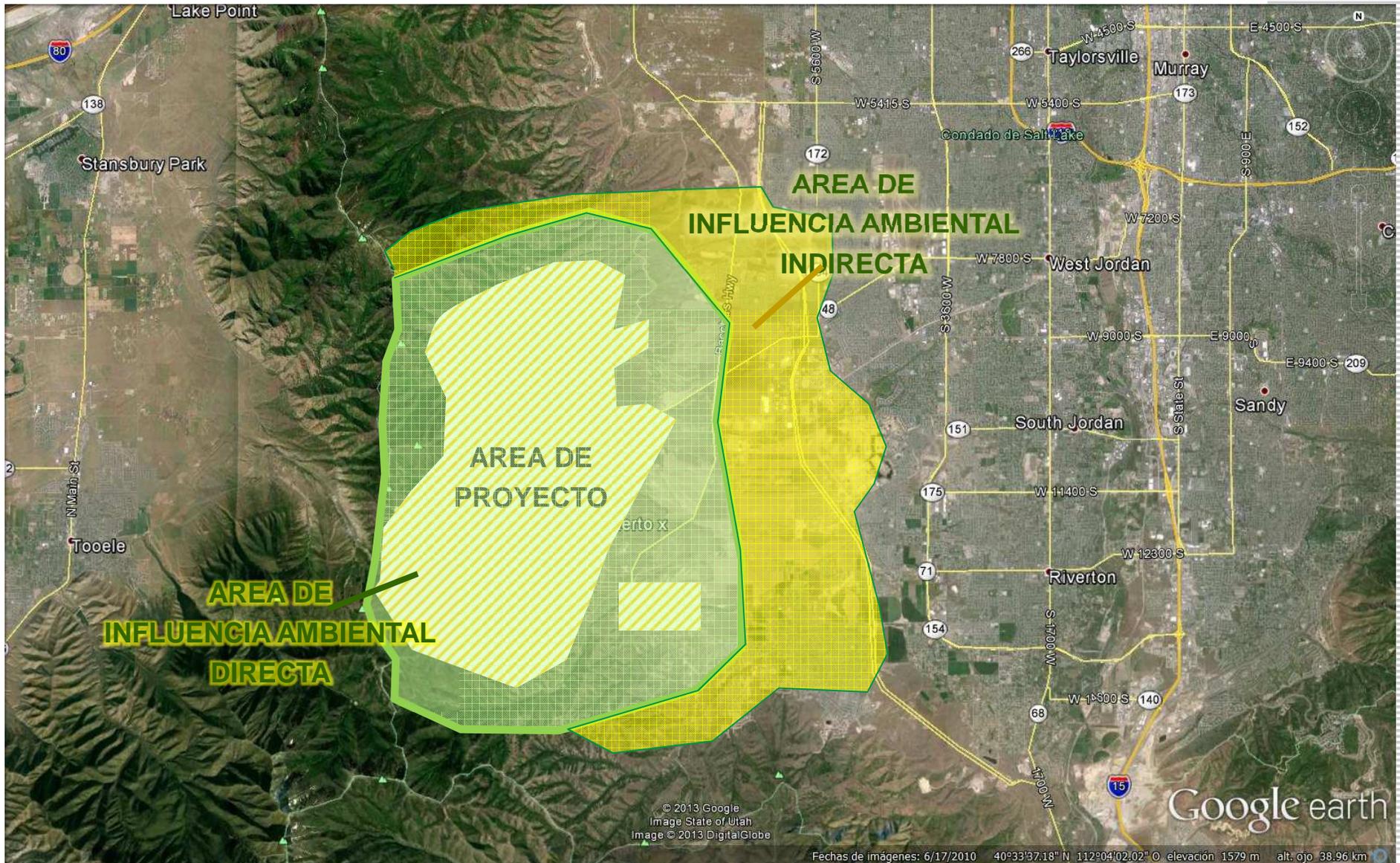
PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

Viceministerio
de Minas

Dirección
General de Asuntos
Ambientales Mineros

27



Nuevas secciones:

9.2.8 Evaluación de Alternativas Proyecto:

2.7.1. DESCRIPCION ALTERNATIVA

ALTERNATIVA	ARCHIVO	
alternativa 1	file.png	✗ +
...	...	+

9.2.9 Tiempo de vida del Proyecto

2.9. TIEMPO DE VIDA DEL PROYECTO

2.9.2. TIEMPO DE VIDA UTIL DEL PROYECTO

VIDA UTIL DEL PROYECTO AÑOS.

2.9.3. ADJUNTAR ARCHIVOS ESCANEADOS

**IMPORTANTE : EL TAMAÑO DE CADA ARCHIVO NO DEBE PASAR DE 20 MB.
SE DEBE ESCANEAR COMO MÁXIMO A 300 DPI DE RESOLUCION.**

Adjuntar Archivo

Nro	Archivo	Tipo	
1	NGA_South_American_Datums_TableNIMA.pdf	DOCUMENTO	✗

← Anterior

 Grabar

Siguiente →

Nuevas secciones:

9.2.14 Elaboración de la Cartografía General.

2.14.1. CARTOGRAFIA ■

DESCRIPCIÓN	ARCHIVO	FUENTE	
PRUEBA DE GRABACION	Geographic_Transformations_arcgis_10_1.pdf	PROPIAS	 
SEGUNDA PRUEBA DE GRABACION	carta_SEAL.pdf	INEI	 
...	

 Anterior

 Grabar

Siguiente 



Nuevas secciones: 9.3.2 Descripción del Medio Físico.

3.2.1 METEOROLOGIA, CLIMA Y ZONAS DE VIDA O

Meteorología, Clima Y Zona de Vida (condiciones promedio y picos, para el caso de zonas donde no existan estaciones considerar un periodo mínimo de 1 año tener en cuenta que el mínimo periodo para zonas con estaciones es de 15 años)

TEMPORADA HÚMEDA				TEMPORADA SECA			
T° max. prom.(C°)	41	Humedad relativa prom.(%)	11111	T° max. prom.(C°)	45465	Humedad relativa prom.(%)	1111
T° min. prom.(C°)	1111	Presión atm. Prom.(atm)	11111	T° min. prom.(C°)	1111	Presión atm. Prom.(atm)	45455
Velocidad de vientos max. prom.(m/s)	11111	Precipitación max. Prom anual.(mm)	1111	Velocidad de vientos max. prom.(m/s)	1111	Precipitación max. Prom anual.(mm)	1111
Velocidad de vientos min. prom.(m/s)	1111	Precipitación min. Prom anual.(mm)	11111	Velocidad de vientos min. prom.(m/s)	111	Precipitación min. Prom anual.(mm)	14111
Dirección predominante del viento	90			Dirección predominante del viento	90		
Breve descripción meteorológica, clima y zonas de vida	uiuh ghukugghm						

Estaciones Meteorológicas						
NOMBRE DE LA ESTACIÓN	COORDENADAS WGS84				ENTIDAD ADMINISTRADORA	EDICIÓN
	ESTE	NORTE	ZONA	ALTITUD		
...	+

3.2.1.2 ADJUNTAR ARCHIVOS ESCANEADOS

IMPORTANTE : EL TAMAÑO DE CADA ARCHIVO NO DEBE PASAR DE 20 MB. SE DEBE ESCANEAR COMO MÁXIMO A 300 DPI DE RESOLUCIÓN.

Adjuntar Archivo

Nro	Archivo	Tipo	
1	NGA_South_American_Datums_TableNIMA.pdf	DOCUMENTO	✗



Nuevas secciones:

9.3.3 Descripción del Medio Biológico..

3.3 DESCRIPCIÓN DEL MEDIO BIOLÓGICO

3.3.1 Diversidad Biológica	
Descripción de la riqueza biológica a nivel ecosistema	
Características generales ■	prueba
Factores que amenazan la conservación de los habitats ■	prueba
Determinación de caudal ecológico m3/día (método y descripción) ■	prueba
Para en caso instalaciones marinas adjuntar las caracterizaciones oceanográficas, batimetría y calidad de sedimentos según corresponda	
Descripción de la riqueza biológica a nivel especies	
Caracterización de especies biológicas ■	prueba
Descripción de la riqueza biológica a nivel genes	
Diversidad genética ■	prueba



Nuevas secciones:

9.7 Valorización Económica del Impacto Ambiental.

7. VALORIZACIÓN ECONÓMICA DEL IMPACTO AMBIENTAL

7.1 Determinación del Valor Económico de los Impactos Ambientales del Proyecto US\$ ■

20

7.2 Descripción de la Metodología utilizada para la determinación de la Valorización ■

PRUEBA

500

7.3 Adjuntar Archivo ■

■ IMPORTANTE : EL TAMAÑO DE CADA ARCHIVO NO DEBE PASAR DE 20 MB.

■ SE DEBE ESCANEAR COMO MÁXIMO A 300 DPI DE RESOLUCIÓN.

Adjuntar Archivo

Nro	Archivo	Tipo	
1	carta SEAL.pdf	DOCUMENTO	✗

Anterior

Grabar

Siguiente

Nuevas secciones:

8.1 Obligación de haber sido realizado por una empresa consultora habilitada.

8.1 Empresa Consultora

EMPRESA CONSULTORA

+ Seleccionar Empresa Consultora

CONSULTORA: ACON AMBIENTAL CONSULTORES S.A.C. ✗

PROFESIONALES QUE REALIZARON EL ESTUDIO

+ Seleccionar Profesionales

NOMBRE	PROFESIÓN	COLEGIATURA	
, BLANCO OBREGON, JAZIEL MARTIN	BIOLOGÍA	6915	✗
, MADRID SALAZAR, CESAR	ING. MECÁNICA	19567	✗

8.2 Adjuntar Archivo

IMPORTANTE : EL TAMAÑO DE CADA ARCHIVO NO DEBE PASAR DE 20 MB.
SE DEBE ESCANEAR COMO MÁXIMO A 300 DPI DE RESOLUCIÓN.

📎 Adjuntar Archivo

Nro	Archivo	
1	chip.jpg	✗

Nuevas secciones:

Opción para agregar información de otras consideraciones técnicas.

9.1 ADJUNTAR ARCHIVOS ESCANEADOS

IMPORTANTE : EL TAMAÑO DE CADA ARCHIVO NO DEBE PASAR DE 20 MB.
SE DEBE ESCANEAR COMO MÁXIMO A 300 DPI DE RESOLUCIÓN.

Adjuntar Archivo

Nro	Archivo	Tipo	
1	carta_SEAL.pdf	DOCUMENTO	✗

Anterior Grabar Siguiente

Bibliografía:

10.1 Bibliografía General

AUTOR	AÑO	TITULO (Revista, Libro, Web, etc.)	LUGAR - EDITORIAL	
GRACIELA BREÑA	2011	SEAL	MINISTERIO DE ENERGIA Y MINAS (MEM)	✗
...	+

Anterior Grabar Siguiente

Anexos:

11. ANEXOS

11.1 ADJUNTAR ARCHIVOS ESCANEADOS

IMPORTANTE : EL TAMAÑO DE CADA ARCHIVO NO DEBE PASAR DE 20 MB.
SE DEBE ESCANEAR COMO MÁXIMO A 300 DPI DE RESOLUCIÓN.

Adjuntar Archivo

Nro	Archivo	Tipo	
1	carta_SEAL.pdf	DOCUMENTO	✗
2	RD_226_2014_MEM_DGAAM.pdf	IMAGEN	✗
3	INSTRUCTIVO_EVALUADORES_SISTEMA_VIRTUAL_VENTANILLA_UNICAu97z448z3z0.pdf	DOCUMENTO	✗
4	Comunicacin_para_el_Desarrollo_del_Programa_de_Investigacin_Geotcnica.pdf	DOCUMENTO	✗

Anterior Grabar



Impresión previa antes del envío de EIA-d para evaluación

[Regresar](#)
[Enviar Solicitud al MEM](#)

PERÚ
 Ministerio de Energía y Minas
 Viceministerio de Minas
Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros

SISTEMA DE EVALUACIÓN AMBIENTAL EN LÍNEA (SEAL) - APROBACIÓN DE ESTUDIO DE IMPACTO DETALLADO

FICHA RESUMEN

1. RESUMEN EJECUTIVO

1.1 Archivo Resumen Ejecutivo

- 1.- [RD 226 2014 MEM DGAAM.pdf](#)
- 2.- [DOC071.pdf](#)
- 3.- [NGA South American Datums TableNIMA.pdf](#)
- 4.- [carta SEAL.pdf](#)
- 5.- [Geographic Transformations arcgis 10 1.pdf](#)
- 6.- [carta SEAL.pdf](#)
- 7.- [DOC071.pdf](#)

2.1. ANTECEDENTES GENERALES DEL PROYECTO MINERO

2.1.1. DATOS DEL TITULAR

NOMBRE DEL TITULAR DE LA ACTIVIDAD MINERA			
MINERA YANACOCCHA S.R.L.			
DIRECCIÓN		REGIÓN - PROVINCIA - DISTRITO	
AV. VICTOR ANDRES BELAUNDE 147		LIMA - LIMA - SAN ISIDRO	
TELÉFONOS	FAX	E-MAIL	PÁGINA WEB
		javier.velarde@newmont.com	WWW.YANACOCCHA.COM.PE
RUC			
20137291313			

2.1.2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

TIPO ACTIVIDAD	None
METODO	None
NOMBRE DEL PROYECTO (Relacionado al Lugar donde se Desarrollan Las Actividades)	PRUEBA GINOOOOOOOO
NOMBRE DE UNIDAD	CHILON
INVERSIÓN ESTIMADA DEL PROYECTO U\$S	1,245,852

Contenido EIA-d



PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

Viceministerio de Minas

Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros

36

Una vez generado el expediente de envío puede enviarse el CD **etiquetado** con el audio y video de los mecanismos previos desarrollados

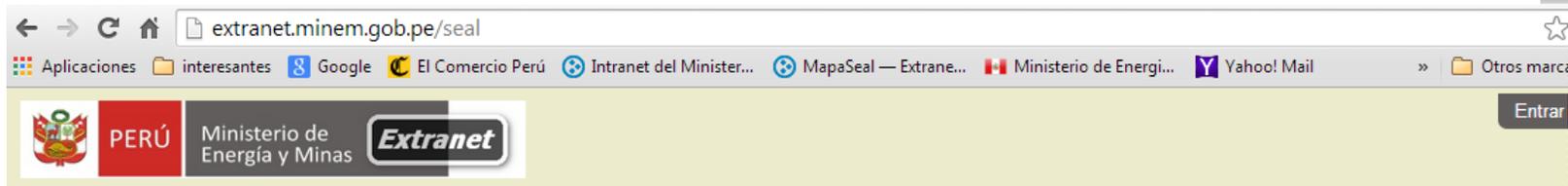


Favor de imprimir la etiqueta como tapa del CD conteniendo el audio y vídeo del taller a ser enviado al Ministerio de Energía y Minas.

PERÚ		
Ministerio de Energía y Minas	Viceministerio de Minas	Dirección General de Asuntos Ambientales Mineros
ARCHIVO		
EXPEDIENTE		
EIA-D-14	Nº ESCRITO	2038823
000012	Fecha Ingreso al MEM	03/01/2014
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DETALLADO (EXPLORACIÓN)		
Empresa o Titular MINERA YANACOCHA S.R.L.		
Unidad TINAJAS		
Nombre del proyecto 1249332		
Empresa Consultora C.I.C.A.INGENIEROS CONSULTORES PERU SAC.		
Sub Sector MINERÍA		
Ubicación "		



http://extranet.minem.gob.pe/seal



Sistema de Evaluación Ambiental en Línea (SEAL)

[Regresar](#)

BUSCAR

Nombre Titular:

Nombre Proyecto:

Nombre Unidad Minera:

Código Derecho Minero:

Nombre Derecho Minero:

Número Expediente:

Fecha Expediente (Inicio):

Fecha Expediente (Fin):

Tipo de Estudio:
 DIA
 EIA sd
Tipo Evaluación:

Región:

Resolución:

RESULTADO DE LA BÚSQUEDA (21 Registros)

1 2 [Siguiete](#)

TIPO ESTUDIO	NOMBRE TITULAR	NOMBRE PROYECTO	UNIDAD MINERA	NÚMERO EXPEDIENTE	FECHA EXPEDIENTE	SITUACIÓN	REGIÓN	
DIA - EVALUACIÓN PREVIA	COMPAÑIA MINERA ARES S.A.C.	PROYECTO HUACULLO	HUACULLO	2263294	24/01/2013	EVALUACIÓN	■ APURIMAC-ANTABAMBA-OROPESA	Consultar Estudio Informes
EIA sd - EVALUACIÓN PREVIA	COMPAÑIA MINERA COIMOLACHE S.A.	CIENAGA SUR, MIRADOR NORTE, MIRADOR SUR Y TANTAHUATAY 4	TANTAHUATAY	2356352	08/01/2014	OBSERVADO	■ CAJAMARCA-HUALGAYOC-CHUGUR	Consultar Estudio Informes
EIA sd - EVALUACIÓN PREVIA	COMPAÑIA MINERA VICHAYCOCHA S.A.C.	CARHUACAYAN	CARHUACAYÁN	2370330	25/02/2014	OBSERVADO	■ JUNIN-YAULLI-SANTA BARBARA DE CARHUACAYAN	Consultar Estudio Informes
EIA sd - EVALUACIÓN PREVIA	SOLEX DEL PERU S.A.C.	PROYECTO DE EXPLORACIÓN PILUNANI	PILUNANI	2370847	27/02/2014	OBSERVADO	■ PUNO-SAN ANTONIO DE PUTINA-PUTINA	Consultar Estudio Informes



GRACIAS

Ing. Graciela Breña Torres

**Sistema de Información
Ambiental Minero**