



MEMORANDUM N° : 13658/2017
SANTIAGO, 05/12/2017

DE : SEBASTIAN ELGUETA ALARCON
JEFE DE DEPARTAMENTO DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN

A : DOMINIQUE HERVE ESPEJO
FISCAL FISCALÍA

MOTIVO: TRAMITAR

MAT. : MEMORÁNDUM DGI PASCUA LAMA (IMÁGENES SATELITALES)

Por medio del presente memorándum hago entrega del análisis elaborado por nuestra Sección de Inteligencia de Negocios, en respuesta a su requerimiento de información, solicitado mediante memo n° 8480 del 13 de noviembre de 2017.

Asimismo, se contesta mediante este documento los memos DFZ n° 076/2017 (Remite Cartas PL-0040/2016; PL-0079/2016; PL-0138/2016; PL-0001/2017), DFZ n° 255/2017 (Remite Carta PL-0037/2017), DFZ n° 422/2017 (Remite Carta 0069/2017) y Expediente CeroPapel n°22.302/2017 (Remite Carta PL-0095/2017)

Este análisis ha sido preparado para velar por el cumplimiento de las exigencias que la SMA impuso a Minera Nevada SpA, mediante Res. Ex. N°655 del 3 de julio de 2013, con objeto de acreditar, usando imágenes satelitales de radar, la observancia de las medidas urgentes y transitorias impuestas por esta Superintendencia vía Res. Ex. N°477/2013, en especial, la paralización de actividades de la fase de construcción del proyecto Pascua Lama mientras no se ejecute el sistema de manejo de aguas.

Para realizar el análisis trimestral, nuestro equipo ha utilizado imágenes de radar del satélite Terrasar-X de la Agencia Espacial Alemana, entregadas por el titular. Dichas imágenes tienen una resolución espacial final de 3m de píxel y permiten detectar cambios en la superficie del proyecto. Para esta entrega, las imágenes utilizadas corresponden a:

- 13 de diciembre de 2015
- 21 de marzo de 2016
- 17 de junio de 2016
- 13 de septiembre de 2016
- 21 de diciembre de 2016
- 19 de marzo de 2017
- 15 de junio de 2017
- 22 de septiembre de 2017

Acompañan a este memo, un set de ocho (8) mapas elaborados con el fin de resaltar los cambios producidos en el área durante el periodo abarcado por las imágenes. Tal mapa debe interpretarse de la siguiente manera:

- Cada fecha se visualiza en un canal de color. Para este, la primera imagen (la más antigua) está en el canal rojo, la imagen siguiente se despliega en los canales verde y azul
- Cualquier elemento que aparezca acentuado en un color, indicará que el cambio se produjo cerca de la fecha que cada color representa (rojo si la intensidad de un fenómeno resalta en la fecha inicial y azul claro si es más intenso en la imagen de fecha posterior).
- Cuando el sensor no percibe cambios en la superficie, el color de la zona será invariablemente parte de una escala de grises (desde el blanco si en ambas fechas la intensidad de una superficie es alta y negro en caso contrario).
- En una zona con drásticos cambios estacionales derivados de su situación geográfica, es común ver diferencias entre imágenes. Se sugiere no prestar atención a fenómenos difusos o de evidente origen natural (grandes manchas rojas o azul claro) y sí enfocarse en formas superficiales de geometría clara, correspondientes a la acción humana. Caminos, estanques, rajos, estructuras y edificios, entre otras, que indiquen el no cumplimiento de paralización de obras.

Dicho esto, a nuestro juicio, no se observan cambios significativos que respondan a la construcción de nuevas obras o faenas. Sí se observan cambios evidentes en la zona de estanques y en los caminos, sin embargo, esto se considera normal por las condiciones meteorológicas que haya podido sufrir la Unidad Fiscalizable y que haya obligado, por ejemplo, a despejar caminos.

Esperando haber cumplido con su requerimiento y quedando a su disposición, se despide cordialmente,

**SEBASTIAN ELGUETA ALARCON
JEFE DE DEPARTAMENTO
DEPARTAMENTO DE GESTIÓN DE LA
INFORMACIÓN**

GSK/CSJ

Incl.: Documento Digital: Set de Mapas

Departamento de Gestión de la Información - Santiago - Teléfono: 26171800