

**Antecedentes asociados a la acción N°1: “Acreditación de la no alteración actual de cursos de agua por parte de CMVH, en el punto coordenada UTM Datum WGS84 Huso 19h sur, Norte: 6.402.181m y Este: 362.881m de cauce del río Rocín identificado en la Res. DGA Región de Valparaíso N°1902/2016, debido destrucción del peraltamiento en huella existente”.**

## **I. Introducción**

El hecho de la formulación de cargos constitutivo de infracción consiste en la *“Modificación de proyecto de prospección minera en el sector de Las Tejas, en la comuna de Putendo, sin contar con resolución de calificación ambiental, produciéndose intervención del hábitat de especies de flora y fauna nativa, así como la **alteración de cursos de agua**, como consecuencia de las obras asociadas al desarrollo de la actividad de prospección minera”*.

En lo relativo a la “alteración de cursos de agua, como consecuencia de las obras asociadas al desarrollo de la actividad de prospección minera”, la formulación de cargos indica como antecedente *“la **alteración en el curso de las aguas en el cauce de río Rocín [...]** según lo establecido por la Dirección General de Aguas de conformidad con la Resolución D.G.A. Región de Valparaíso N° 1902, de 18 de noviembre de 2016”*

## **II. Resolución Exenta N°1902/2016**

Por su parte, la mencionada Resolución D.G.A., establece respecto de la alteración de cursos de agua que *“se observa que la obra se encuentra peraltada a una altura mayor al escurrimiento actual del río, en cuyos bordes se observan rocas de pequeño y mediano tamaño las cuales tienen por objetivo evitar erosiones a la obra producto del escurrimiento”*. Adicionalmente, indica que *“sin perjuicio de que el camino se encuentre identificado en cartografía, las características observadas en ambas visitas inspectivas muestran que éste fue modificado en aspectos tales como su altura, material, entre otros.”* Luego, y conectado con lo anterior, señala que *“lo anterior supone que, dadas las condiciones del río cuyas aguas escurren por dicho lugar, se debió modificar para un tránsito más accesible.”*

## **III. Aludes e inundaciones en el sector**

Con todo, cabe hacer presente que posteriormente, con fecha 25 de febrero de 2017, se produjeron una serie de aludes en la quebrada La Caldera, lo que produjo el desborde del río Rocín y la inundación del punto inspeccionado por la DGA y sus alrededores. Los sucesos mencionados constan en diversos medios informativos de la comuna, entre los que destacan los siguientes:

- a. Artículo publicado por [www.dnoticias.cl](http://www.dnoticias.cl) con fecha 26 de febrero de 2017, que se adjunta en el Apéndice A del presente Anexo, y que informa sobre la bajada de lodo y material sólido como consecuencia de la crecida del estero Chalaco. Dicha noticia fue publicada en el siguiente link: <http://dnoticias.cl/crecida-del-chalaco-deja-sin-agua-a-sector-rural-en-putaendo/>
- b. Artículo publicado por [www.putaendoinforma.com](http://www.putaendoinforma.com) con fecha 26 de febrero de 2017, que se adjunta en el Apéndice A del presente Anexo, y que da cuenta de la interrupción del suministro de agua potable ocurrido como consecuencia del aluvión registrado en el Estero

Chalaco. Dicha noticia fue publicada en el siguiente link: <http://www.putaendoinforma.com/durante-la-tarde-de-este-lunes-podria-normalizarse-abastecimiento-de-agua-potable-en-los-patos/>

- c. Artículo publicado por [www.putaendoinforma.com](http://www.putaendoinforma.com) con fecha 26 de febrero de 2017, que se adjunta en el Apéndice A del presente Anexo, y que da cuenta del aluvión ocurrido en el Estero Chalaco, al interior de Los Patos. Dicha noticia fue publicada en el siguiente link: <http://www.putaendoinforma.com/17-mil-litros-por-segundo-bajaron-por-estero-chalaco-generando-aluvion-y-danos/>
- d. Artículo publicado por [www.putaendouno.cl](http://www.putaendouno.cl) con fecha 25 de febrero de 2017, que se adjunta en el Apéndice A del presente Anexo, y que da cuenta de una tormenta veraniega que generó arrastre de lodos al norte de la comuna de Putaendo, en el sector de Los Patos. Dicha noticia fue publicada en el siguiente link: <http://putaendouno.cl/?p=20838>

En concordancia con lo anterior, en el Apéndice B del presente Anexo se acompaña un archivo KMZ del sector, así como un registro fotográfico de la zona inspeccionada, ambos de fecha 26 de febrero de 2017, que dan cuenta de los aludes ocurridos y de la inundación del sector, lo que incluye las obras de peraltamiento aludidas por la DGA. En dicho registro se acompañan fotografías correspondientes a las siguientes coordenadas:

- a. 362989 E; 6402198 N
- b. 363077 E; 6402113 N
- c. 362678 E; 6402007 N

#### **IV. Estado actual del sector**

Finalmente, cabe señalar que desde lo ocurrido no se han efectuado obras en el sector señalado, según se da cuenta mediante archivo KMZ y registro fotográfico del sector, ambos de fecha 16 de julio de 2017, acompañados en el Apéndice C del presente Anexo.

#### **APÉNDICE A**

- a. Noticia 1: Artículo publicado en <http://dnoticias.cl/crecida-del-chalaco-deja-sin-agua-a-sector-rural-en-putaendo/>
- b. Noticia 2: Artículo publicado en <http://www.putaendoinforma.com/durante-la-tarde-de-este-lunes-podria-normalizarse-abastecimiento-de-agua-potable-en-los-patos/>
- c. Artículo publicado en <http://www.putaendoinforma.com/17-mil-litros-por-segundo-bajaron-por-estero-chalaco-generando-aluvion-y-danos/>
- d. Artículo publicado en <http://putaendouno.cl/?p=20838>

#### **APÉNDICE B**

- a. Registro fotográfico de fecha 26 de febrero de 2017, de las siguientes coordenadas: **(i)** 362989 E; 6402198 N ; **(ii)** 363077 E; 6402113 N ; **(iii)** 362678 E; 6402007 N
- b. Archivo KMZ del sector, correspondiente a la fecha 26 de febrero de 2017.

**APÉNDICE C**

- a. Registro fotográfico de fecha 16 de julio de 2017 del sector afectado por el aluvión.
- b. Archivo en formato KMZ, correspondiente a la fecha 16 de julio de 2017.