



ÍNDICE

1. ANTECEDENTES	1
-----------------------	---



1. ANTECEDENTES

El Proyecto denominado “Parque Eólico de Cerro Tigre” consiste en 80 aerogeneradores con una capacidad instalada de 240 MW de potencia, una Línea de Transmisión de Alta Tensión (LAT) de 220 KV y 9.6 kilómetros de longitud y una Subestación Eléctrica (S/E) que recepcionará la energía proveniente de la LAT para ser inyectada al Sistema Interconectado del Norte Grande. El Centro de Despacho Económico de Carga del Sistema Interconectado del Norte Grande (CDEC-SING) es el organismo encargado de coordinar la operación de las instalaciones eléctricas que funcionan interconectadas entre sí en dicho sistema, cumpliendo el rol de preservar la seguridad en la generación, transmisión y distribución.

Su misión es realizar con excelencia la coordinación de la operación del Sistema Interconectado del Norte Grande y liderar su desarrollo, contribuyendo a preservar la seguridad y la eficiencia, garantizando la accesibilidad al mismo.

El Proyecto tiene como objetivo la generación de energía limpia, utilizando Energía Renovable No Convencional que será inyectada al Sistema Interconectado del Norte Grande. De esta forma, el Proyecto aprovecha el potencial eólico del norte de Chile, estableciéndose con una mirada puesta en el futuro, donde se prevé un mayor desarrollo y aumento en la contribución de la Energías Renovables No Convencionales a la generación eléctrica chilena.

Como consecuencia de la localización del Proyecto anteriormente descrito, se localizan dos quebradas que cruzan el emplazamiento del parque eólico en dirección noroeste. El cliente para el cual se realiza el presente proyecto, exige la eliminación de cauces que puedan atravesar la parcela del parque. Este hecho motiva la realización de un estudio, que caracterice y modele las quebradas, con la finalidad de erradicar la afección de la red de cauces. Por este motivo el presente trabajo se centrará en la obtención de diferentes alternativas de drenaje para el parque eólico, seleccionando finalmente entre diversos criterios la mejor de ellas con el propósito anteriormente mencionado.

