Medida H-04: Investigación sobre nuevas fuentes de agua en cuencas de Salares La Isla, Aguilar, Gorbea y Las Parinas

Descripción de la medida	CODELCO División Salvador desarrollará una investigación conducente a generar información de carácter público sobre nuevas fuentes de agua en las cuencas: (i) Salar de La Isla; (ii) Salar Aguilar; (iii) Salar Gorbea y (iv) Salar de Las Parinas. Todas ellas ubicadas en la denominada cuenca Endorreica entre Frontera y Vertiente del Pacífico de la Región de Atacama.
Objetivo de la medida	Generar información de carácter público sobre nuevas fuentes de agua en las cuencas de los salares referidos, ubicados en la cuenca Endorreica entre Frontera y Vertiente del Pacífico de la Región de Atacama.
Justificación de la Medida	Esta medida se encuentra en consonancia con el programa de planificación estratégica que lleva a cabo la Dirección General de Aguas (DGA) a nivel de cuencas, cuyo objetivo es elaborar e implementar un instrumento de planificación para las decisiones en torno al recurso hídrico de cada cuenca. En ese contexto, y debido principalmente a la falta de información hidrológica superficial-subterránea en el área, la DGA consideró en el mediano plazo, incluir el desarrollo de un Plan Estratégico de Cuenca en el área pertinente.
Lugar de Implementación	Cuencas (i) Salar de La Isla (737 km ²); (ii) Salar Aguilar (593 km ²); (iii) Salar Gorbea (350 km ²)y (iv) Salar de Las Parinas (602 km ²), ubicadas en la denominada cuenca Endorreica entre Frontera y Vertiente del Pacífico de la Región de Atacama. En función de su superficie se evaluó que el Salar Gorbea es una cuenca pequeña (superficie entre 300 y 400 km ²), en tanto que a las otras tres cuencas, se les denominó cuencas grandes (superficie mayor a 600 km ²).
Forma de Implementación	<p>Se desarrollarán las siguientes actividades de investigación sobre nuevas fuentes de agua en las cuencas de los salares referidos, teniendo en cuenta el tamaño de ellas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Perforación de pozos en cada cuenca, en número necesario para el estudio de las mismas.2. Muestreo isotópico (Oxígeno 18 y Deuterio): una campaña anual para cada Salar, por un total de 4 años, abarcando todos los pozos que se encuentren habilitados y las escorrentías que se identifiquen.3. Monitoreo hidroquímico trimestral (4 por año) por un período de 6 (seis) años desde que los pozos se encuentren habilitados en cada uno de los sistemas.4. Instalación de siete estaciones meteorológicas, 2 estaciones para las 3 cuencas grandes y 1 estación para la cuenca pequeña y dos (2) estaciones para medición de nieve, a definir su ubicación en dos de las tres (3) cuencas grandes.5. Determinación de la evaporación por medio del método del domo.6. Desarrollo de geofísica, asumiendo para el salar de menor superficie realizar tres (3) perfiles TEM, mientras que para los salares de mayor superficie, se proyecta cuatro (4) perfiles.