



MINUTA TÉCNICA

PROYECTO EMBALSE CATEMU, REGIÓN DE VALPARAÍSO

1. Descripción y objetivos del proyecto

El embalse Catemu, ubicado en el sector denominado Cerrillos de Catemu, a unos 11 km al norte de la localidad de Catemu, comuna del mismo nombre, es un embalse destinado a abastecer principalmente las necesidades de riego de superficie potencial de 26.577 hectáreas, con una seguridad de riego de 85%.

El objetivo principal es asegurar y permitir el riego de la parte baja de la segunda, tercera y cuarta sección del río Aconcagua.

Actualmente, la DOH cuenta con un proyecto que propone la materialización de un canal alimentador de 20 km de longitud, que permitirá la conducción de aguas desde el río Aconcagua hasta el Embalse sobre el estero Catemu, permitiendo embalsar los derechos eventuales que posee la DOH en el río Aconcagua, por un total de 620 Hm³ en la segunda sección del río entre otros.

2. Características técnicas del proyecto

La obra consiste en la construcción de un muro que permitirá embalsar 180 millones de m³ (175 Hm³ útiles) del tipo CFRD (Concrete Face Rockfill Dam), que en términos simples, se define como un muro de enrocados y/o gravas permeables compactados con una pantalla de hormigón en el paramento de aguas arriba. El muro tendrá 1.600 m de longitud y 65 m de altura aproximada.

La obra así definida no requiere relocalización de alguna comunidad. Las principales interferencias detectadas son:

- ✓ Once (11) kilómetros de camino de una vía (tipo camino de desarrollo, MC-MOP).
- ✓ Dos líneas de alta tensión, una de 23 kV (reposición de 7,5 km) y otra de 154 kV (reposición de 6,3 km).
- ✓ Terreno expropiado 2016: 934 ha de zona de inundación y en 2018, 38 ha en el canal alimentador.
- ✓ Terreno por expropiar: 79 ha de canal alimentador

- ✓ Concesiones mineras: se identificaron 11 concesiones en los terrenos que atravesará el Canal Alimentador y 8 en la zona de inundación del embalse.
- ✓ No requiere relocalización.

Ubicación del Proyecto "Embalse Catemu"



Adicionalmente, el embalse considera entre sus principales obras anexas, las obras de desvío, de desagüe de fondo, de entrega a riego, de evacuación de crecidas, obras de entrega del caudal ecológico y aguas para consumo humano; por otra parte, considera como obras complementarias obligatorias, entre otras, el canal alimentador y su bocatoma, los caminos de operación y acceso a las obras y estaciones de control.

3. Estado actual del proyecto

- En 2016 se realizó la expropiación del área de inundación, totalizando 934 hectáreas. En 2018, se realizó la expropiación de 38 ha del canal alimentador, totalizando 972 hectáreas.
- En 2017, finalizaron los estudios de ingeniería complementarios a la presa y en 2018, los estudios de ingeniería complementarios para el canal alimentador.
- En noviembre de 2017, se realizó el llamado a Licitación para la Concesión del proyecto. No obstante, en agosto de 2018, la Dirección General de Concesiones (DGC) tramitó la Resolución DGC Exenta N°265 que dejó sin efecto el proceso de licitación de la obra Pública Fiscal "Concesión Embalse Catemu", principalmente en atención a las nuevas definiciones de control de riesgo ambiental definidas durante el año 2018 por la autoridad Ministerial, las cuales no han sido modificadas a la fecha; por lo que para licitar un

embalse utilizando una alianza pública-privada se debe contar con la respectiva Resolución de Calificación Ambiental (RCA) favorable, por parte del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA).

- Se requiere continuar con los estudios de ingeniería complementarios y los estudios ambientales, sin embargo, considerando los altos costos involucrados para materializar esta iniciativa, se están evaluando alternativas que podrían presentar beneficios equivalentes y menores costos.
- La CNR presentó la alternativa del embalse Catemu en el proyecto código BIP: 40027466-0, Mejoramiento del Sistema de Riego Valle Aconcagua, que postula a etapa de Prefactibilidad, pero se encuentra con RATE OT de fecha 28.01.2022. La DOH se encuentra a la espera de los resultados de dicho estudio para definir la alternativa mas eficiente para la cuenca.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
Dirección de Obras
Junio 2022