

Antecedentes del Proyecto:

La obra pública Embalse Convento Viejo II Etapa VI Región, forma parte del Programa de Licitaciones por el Sistema de Concesiones de Obras Públicas siendo su titular el Ministerio de Obras Públicas y su representante técnica la Dirección de Obras Hidráulicas.

El proceso de licitación a que fue sometido el Proyecto, fue adjudicado por Decreto Supremo N° 273, del 27 de abril de 2005 (publicado en Diario Oficial del 04 de julio de 2005, al Consorcio conformado por las empresas Belfi-Besalco-Brotec, las cuales constituyeron la Sociedad Concesionaria Embalse Convento Viejo S.A



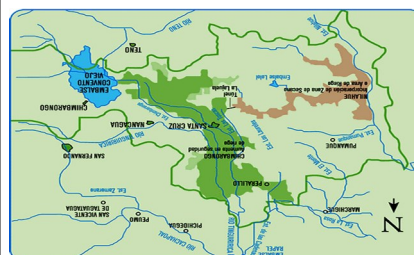
07/01/2021 10:06:13.7
Presa Auxiliar

Embalse Convento Viejo a la fecha 07/01/2021.

El Plazo de la Concesión se definió en 304 meses y el Presupuesto Oficial estimado para el proyecto fue de UF 4.200.000.

Ubicación y Descripción del Proyecto:

El proyecto concesionado, se ubica a 160 km al sur de Santiago, en la cuenca del Estero Chimbarongo. El Proyecto consiste en la ampliación y explotación del Embalse Convento Viejo (Etapa I), de capacidad 27 millones de m³ preexistente, a uno de capacidad de 237 millones de m³ (Etapa II), más una red de canales matrices, principales y secundarios, para el riego de una superficie que originalmente ascendía a las 26.000 há, del Valle de Nilahue e incrementar la seguridad de riego de las 38.000 há de los Valles de Chimbarongo,



Para la construcción del Embalse Convento Viejo el proyecto se desarrolló en tres fases, siendo éstas: **Fase 1: Obras del Embalse:** Corresponde a las obras de los Muros Principal y Auxiliar, obras de evacuación de crecidas, obras de entrega, obras de modificación de infraestructura entre las que se contaba una Variante Ferroviaria, Línea de Alta Tensión y Oleoducto.



Presa Principal, panorámica el Coronamiento.

Fase 2: Obras Complementarias: Corresponde a la modificación y extensión de las redes existentes de conducción de agua, además del Canal Matriz Nilahue que incluye el Túnel La Lajueta.



29/01/2021 13:22:12.2
Bocatoma Uva Blanca

Bocatoma Uva Blanca, vista de barrera en Estero Chimbarongo.

A la fecha, tanto las obras de las Fases 1, 2 y 3, se encuentran con sus Puestas de Servicio Provisionarias aprobadas y en operación.



21/01/2021 12:33:49.5
Canal El Molino

Red de canales Fase III, paso aéreo en Canal El Molino, Km 1,460.

Fase 3 Red de Riego: Comprende la Red de Canales Principales y Secundarios, Sifones, Tranques y Bocatomas, que abastecen a parte del Valle de Nilahue.

Las obras correspondientes a la Fase 3, con la finalidad de estudiar un nuevo trazado, fueron suspendida por Resolución DGOP N° 4607, de fecha 01 de octubre de 2009, y reiniciadas por instrucción contenida en la Resolución DGOP N°262, del 25 de enero de 2013, tramitada el 30 de enero de 2013 y ratificada por Decreto Supremo N°244 del 07 de agosto de 2013 publicado el día 26 de abril de 2014.



28/01/2021 12:08:55.9
Canal Norte Unificado

Red de canales Fase III, Bocatoma de Sifón Nerquihue y Canal Norte

Mediante la Resolución (E) N° 1722, de fecha 07 de septiembre de 2020, se materializa la Puesta en Servicio Definitiva de las Fases I, II y III, en virtud de los plazos establecidos mediante Resolución (E) DGC N° 1109, de 23 de noviembre de 2018, y a lo dispuesto en el artículo 1.10.6, de las Bases de Licitación, en concordancia con el artículo 56 del Reglamento de la Ley de Concesiones de Obras Públicas.



29/01/2021 12:31:06.1
Bocatoma Lolol Sur

Red de canales Fase III, Bocatoma Lolol Sur.

DÍPTICO

EMBALSE CONVENTO VIEJO

ENERO 2021

1. Operación del Embalse:

De acuerdo a lo establecido en las Bases de Licitación y el Manual de Operaciones, entre las fechas 01 a 31 de enero de 2021, en ausencia de crecidas pluviales o fluviales de la cuenca del Estero Chimbarongo, el nivel de aguas máximas en el Embalse deberá ser inferior o igual a la cota 268.0 msnm. Esto fue cumplido a cabalidad. Al 1° de enero, a 0 hrs, el nivel fue 266,985 msnm y al 31 de enero de 2021, a 24 hrs, fue 265,640 msnm .

Lectura de Nivel en ECV.

Presa Auxiliar

Fecha: 29/01/2021, 09:30 h.

Cota: **265,29 msnm**

Volumen: **167.038.809 m3**



En el mes de enero hubo precipitaciones, inaugurando el acumulado anual con 58,9 mm, que generaron un superávit de 6.188,3 % a la fecha del 31 de enero de 2021.

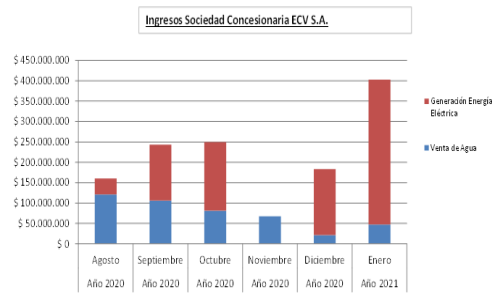
El sismo regional más intenso fue el 20 de enero con magnitud de 2,8 MI GUC a 4 Km al O de Santa Cruz .

Inspección de aforos de la SCECV 05/01/2021, Estación Canal Norte Unificado Km 11,5. Caudal aforado: **3,878 m3/s**.



Como es habitual, no se registraron daños estructurales ni filtraciones en el periodo informado , ligadas al sismo.

Durante el presente mes las actividades se han concentrado en inspecciones y corridas de aforos en estero Los Cardos y Canales Norte y Sur, Lolol Sur, Matriz Nilahue Tramos 1 y 2, Comunero Parrones, Santa Adela, Los Mimbres, La Fuente, Cancha del Alto, Peralillo, La Patagua, La Patagüilla, y descarga de la Presa Auxiliar, Derrames 1 a 4, Monterilla, Sub Derivado Jiménez. Con fecha 12, 13 y 14 de enero de 2021 la estación Estero Chimbarongo Bajo Embalse Convento Viejo (San José de Lo Toro) registró una caudal máximo de 30,070 m3/s con objetivos de regadío, ecológico e hidroeléctricos de la CHCV y la Central Rapel.



En este cuadro se muestra la evolución de los ingresos de la Sociedad Concesionaria, los últimos seis meses, en relación a la venta de aguas y a la generación de energía eléctrica, cabe señalar que dichos ingresos no necesariamente corresponden con la venta de aguas o generación eléctrica de los meses en cuestión, también se incluyen ingresos por cobros de servicios prestados en periodos anteriores .

Beneficios del Proyecto

Permite aumentar la seguridad de riego de 38.000 há de los Valles de Chimbarongo, Las Toscas y Guirivilo. Posibilita incorporar a riego 26.000 há de secano del Valle de Nilahue. Permite la generación de energía eléctrica con la instalación de una central hidroeléctrica de 16,4 MW conectada al Sistema Interconectado Central (SIC). Permite evitar emergencias agrícolas en años secos o extremadamente lluviosos controlando crecidas. Posibilita inversiones de proyectos turísticos.

Estación de medición Tipo 1 Estero Chimbarongo bajo ECV.

Fecha 28/01/2021, 09:55 h.

Altura a Lm: **0,52 m**

Caudal según DGA a las 10:12h:
18,073 m3/s.



2. Medioambiente y Territorio:

El 28 de enero se realizaron inspecciones en terreno de las dependencias del Embalse Convento Viejo, donde se identificaron dos puntos de acopio de residuos, referenciados en la Foto

El punto ■ se reconoce por la SC como lugar de acopio, pero se observa la falta de las siguientes acciones.

Clasificar y rotular contenedores que contienen residuos

Ordenar material en bodega

Gestionar disposición final de los tambores.

En el punto ● de la imagen superior, no se indica por la SC que es un patio de acopio, pero existe mucha acumulación de residuos, despuntes de maleza y árboles como se muestra en la Foto 2.

Se debe instruir a la SC que debe disponer los residuos de manera ordenada, indicando su topografía y moverlos en plazo breve, a un lugar de acopio temporal adecuado, autorizado por la IF, con señalización y rotulación, para luego gestionar su disposición final.



El 15 de enero 2021 el SEREMI del MOP de la Región del Libertador Bernardo O'Higgins ofició a los Beneficiarios del Fondo de Compensación Agrícola Convento Viejo, informando el inicio del periodo de postulación de proyectos al cuarto llamado.

3. Central Hidroeléctrica Convento Viejo:

Durante el mes de enero de 2021 la CHCV no presentó fallas, pero si ocurrió un evento en el tablero de Inversores de la Casa de Máquinas, emanó humo, lo que derivó en una revisión del tablero por personal de la CHCV, en primera instancia, posteriormente por un técnico externo que sugirió el desarme. Cabe mencionar que este evento no afectó el funcionamiento del tablero, además se programó el desarme para el mes de febrero de 2021.

La operación remota, desde el Centro de Control de BSER en Linares, no tuvo observaciones relevantes. El personal de la CHCV realizó las tareas de apoyo en la operación, de acuerdo a lo solicitado por BSER.

El Área de Mantenimiento de la CHCV ejecutó sus actividades según lo establecido en los procedimientos de Mantenimiento Mecánico, PT CHCV-049 y Mantenimiento Eléctrico, PT-CHCV-050, para así mantener el normal y correcto funcionamiento de la CHCV.

La generación durante enero de 2021 fue de 3.605,955 MWh, con un caudal promedio de 20,176 m3/s. Estos caudales que son establecidos por el Área de Operaciones de la Sociedad Concesionaria Embalse Convento Viejo.



4. Proyecto "PID Aumento de Cobertura de Riego del Sector Marchigüe y Valle de Nilahue.

En 2021, solo hay aprobación para Obras del sector de Nerquihue Bajo y La Cabaña

