

DÍPTICO

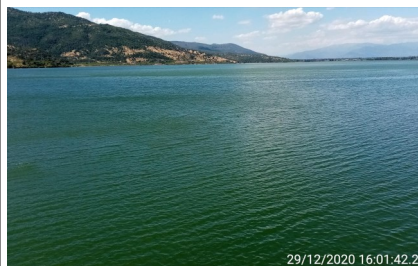
EMBALSE CONVENTO VIEJO

DICIEMBRE 2020

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

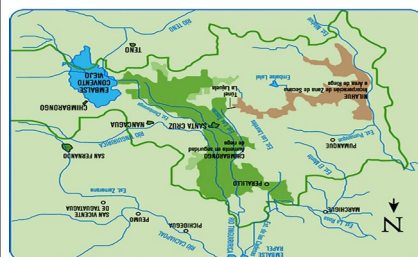


Embalse Convento Viejo a la fecha 29/12/2020.

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, Las Toscas y Guirivilo.



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 Lajuela.



Bocatoma Uva Blanca entregando al Canal Matriz Nilahue Tramo 1.

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



Bocatoma Las Toscas entregando al Canal Matriz Nilahue Tramo 2.

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.



Red de canales Fase III, Canal Norte Unificado (reparación entre el Km 11,980 y 12,100).

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.



Red de canales Fase III, Poza N°1 en Estero Quiahue.

DÍPTICO
EMBALSE CONVENTO VIEJO
DIEMBRE 2020

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 diciembre de 2020, 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 diciembre, a 0 hrs, el nivel fue 267,425 msnm y al 31 de diciembre de 2020, a 24 hrs, fue 266,985 msnm

Lectura de Nivel en ECV.

Presa Auxiliar

Fecha: 30/12/2020, 09:30 h.

Cota: 267,07 msnm

Volumen: 210.641.308 m3



En el mes de diciembre no hubo precipitaciones, manteniendo el acumulado anual de 481,5 mm, con déficit de 29,6 % a la fecha del 31 de diciembre de 2020.

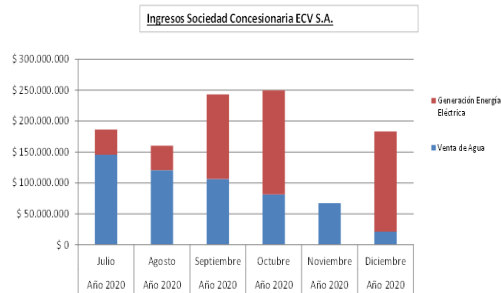
El sismo regional más intenso fue el del 23 de diciembre con magnitud de 3,4 MI GUC a 19 Km al SE de Santa Cruz.



Inspección de aforos de la SCECV 15/12/2020, estación de medición Descarga a Las Toscas (Canal Matriz Nilahue Tramo 1 en Km 6,225). Caudal aforado: 5,317 m3/s.

Como es habitual, no se registraron daños estructurales ni filtraciones en el período 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 Parrotes, 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 31 de diciembre de 2020 la estación Estero Chimbarongo Bajo Embalse Convento Viejo (San José de Lo Toro) registró una caudal máximo de 26,612 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 períodos 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 30/12/2020, 10:00 h.

Altura a Lm: 0,58 m

Caudal según DGA a las 09:42h: 22,547 m3/s.



2. Medioambiente y Territorio:

El día 16 de diciembre la Asesoría del Inspector Fiscal en conjunto con profesionales de la Sociedad Concesionaria Embalse Convento Viejo, ejecutó en terreno el Programa de Información y Difusión a la Comunidad aledaña a las obras complementarias indicadas en RES 2056, que permite una mejor relación con la comunidad, manteniéndola informada sobre los principales beneficios y acciones del proyecto (método constructivo, actividades a realizar, plazos previstos para su ejecución, impactos y medidas a ser adoptadas, así como el cumplimiento de éstas). Esta regulación se contempla en el Manual de Planes de Manejo Ambiental para Obras Concesionadas, 2013 versión 7.01

Vecina Sector Quinta, acusando recibo del Programa de Información y Difusión



3. Central Hidroeléctrica Convento Viejo:

Durante el mes de diciembre de 2020 la CHCV no presentó fallas, 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 diciembre de 2020 fue de 3.212,785 Mwh, con un caudal promedio de 16,898 m3/s, 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 evaluaciones ministeriales.

