

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.

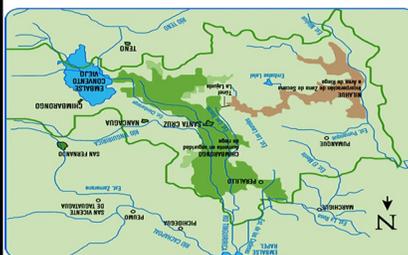


Presa Principal

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 Auxiliar

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 (compuertas de admisión).



Bocatoma Las Toscas (Compuertas de admisión).

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

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. Por Resolución DGOP (exenta) N° 4875 del 18-11-2017, se encuentran con Puesta en Servicio Provisoria Parcial: que incluye el canal Lolol Sur con su Bocatoma, la Quebrada Los Cardos y el Estero Nerquihue.



Canal Norte Unificado en Bocatoma.

Por Resolución DGOP (exenta) N° 310 del 22-01-2018, se aprobó la Puesta en Servicio Provisoria Parcial del Canal Norte, tramos del Canal Norte Unificado que incluye su Bocatoma, Canal Norte tramo 1A, tramo 1B y tramo 2 hasta el Km 48 y Obra Canal Panamá primario y secundario. Canal Teno-Chimbarongo en Km 0 (sin caudal de ingreso).



Por Resolución DGC (exenta) N° 717 del 12-03-2019, se aprobó la Puesta en Servicio Provisoria Parcial del Canal Norte Tramo 2 (Subtramo Km 48 a Km 56,42), Sifón Nerquihue y Canal Sur Tramo 1 y 2,

Las tres (3) Puestas en Servicio Provisoria Parcial, que conducen aguas hacia el Valle de Nilahue, se encuentran construidas y en operación. Ambas Puestas en Servicio Provisoria Parcial, que conducen aguas hacia el Valle de Nilahue, se encuentran construidas y en operación.

DÍPTICO

EMBALSE CONVENTO VIEJO

NOVIEMBRE 2019

1. Operación del Embalse:

De acuerdo a lo establecido en las Bases de Licitación y el Manual de Operaciones, entre las fechas 01 a 30 de noviembre 2019, 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 268,00 msnm. Esto fue cumplido a cabalidad. Al 1° de noviembre de 2019, a 8 hrs fue 264,455 msnm y al 30 de noviembre de 2019, a 24 hrs, el nivel fue 262,995 msnm.

Cota a las 12:25 horas de fecha 30/11/2019:

262,99 msnm

Volumen:

117.885.675 m³.



En el mes de noviembre la precipitación mensual fue de 2,5mm, con un acumulado de 226,1 mm y déficit de 66,8 % a la fecha del 30 de noviembre de 2019. El sismo regional más intenso del periodo se dio el 15 de noviembre con magnitud de 5,1 Mw GUC e hipocentro a 44 Km al O de Navidad. Como es habitual, no se registraron daños estructurales ni filtraciones en el periodo informado.



Inspección de aforo en Canal Matriz Nilahue Tramo 2.

Estación en Km 1,269.

Q medido con fecha 18/11/2019: 3,455 m³/s.

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, Puente María Rosa, Viña Luis Felipe Edwards, BT Santa Rita, Los Mimbres, La Fuente, Cancha del Alto, Peraillo, La Patagua, La Patagüilla, Puente La Vega, Molino San Luis y descarga de la Presa Auxiliar, Derrames 1 a 4, Monterilla, Sub Derivado Jiménez y Puente Lima. Con fecha 26 y 27 de noviembre 2019 la estación Estero Chimbarongo Bajo Embalse Convento Viejo (San José de Lo Toro) registró una caudal máximo de 26,646 m³/s con objetivos: ecológico, regadío e hidroeléctricos de la CHCV y Central Rapel.

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.



Canal Teno-Chimbarongo en Boca-toma

(Compuertas de admisión cerradas durante el mes de Noviembre 2019)

Registro de fecha 20/11/2019, a las 11:11 horas.

2. Medioambiente y Territorio: El día 27-11-2019 se realizó inspección de desagües y solicitud de limpieza de desagüe bajo parcela N°37 (Rol 563-243) solicitada por Sr. Juan Barraza Guzmán.

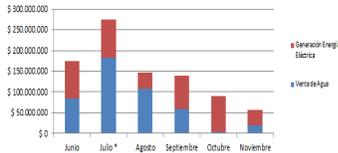


Fotografía satelital de parcela N°37, Rol 563-243 y su respectivo desagüe hacia el Embalse Convento Viejo. Canal en parcela del Sr. Juan Barraza Guzmán destacado de **color amarillo** para solicitud de limpieza del desagüe bajo la cota 269 msnm.



Plantación de cerezos del Sr. Juan Barraza Guzmán, propietario de la parcela N°37 Rol 563-243, afectada por desagüe que requiere limpieza dentro del área concesionada del ECV.

En el siguiente 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. El día 24 de octubre de 2019, a solicitud de la JVECH, comenzó el proceso de entrega de aguas de acuerdo a lo establecido en el DS N° 122/17. Al 30 de noviembre de 2019, el volumen entregado se detalla a continuación



* Adicionalmente la SC recibió el pago de \$1.522.340.699 por concepto de entrega de aguas a los Regantes del Estero Chimbarongo (Temp. 2018-2019), según DS N°122.

Mes	Volumen (m ³)	%.
Octubre	2.653.113	7,2%
Noviembre	9.843.811	26,6%
Por entregar	24.503.076	66,2%
Total Año Normal	37.000.000	100,0%

3. Central Hidroeléctrica Convento Viejo:

Durante noviembre de 2019 la CHCV no presentó fallas de origen interno, pero si una de carácter externo. El día 17 de noviembre a las 02:39 hrs se produce una falla ocasionada por una fuerte perturbación en la línea de 220 KV. entre Colbún y Puente Negro, por tal motivo operó las protecciones del transformador elevador y ocasiono que se abrieran los interruptores 52-TR1 y 52-A3 de la S/E Seccionadora de la CHCV, quedando la Unidad N° 1 fuera de servicio por alrededor de 1: 42 hrs. La operación remota de la Central, por parte de BSER, no presentó observaciones ni complicaciones durante noviembre de 2019. El personal de CHCV llevó a cabo labores de apoyo a la operación según lo acordado con BSER,. Durante el mes de noviembre se generaron 2.272,212 MWh de energía total bruta, con un caudal promedio mensual de 14,742 m³/seg, en detalle U1 1.778,106 MWh y U2 494,106 MWh.



4. Proyecto "PID Aumento de Cobertura de Riego del Sector Marchigüe y Valle de Nilahue2.

Durante el periodo informado se ha seguido el desarrollo por la SC del 3er Avance del Proyecto de Ingeniería de Detalle para Aumento de Cobertura de Riego del Sector Marchigüe y Valle de Nilahue. La fechas de vencimiento para la entrega de estos trabajos es el 5 de febrero de 2020.

Tranque Santa Julia de 1.000.000 m³

