

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.

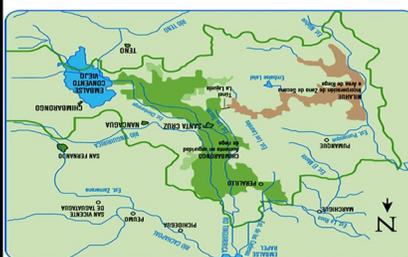


Presa Principal

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.



Bocatoma Las Toscas.

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.



Bocatoma Canal Norte Unificado.

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, Km 0 al Km 7,03



Bocatoma del Canal Teno-Chimbarongo.

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.

DÍPTICO

EMBALSE CONVENTO VIEJO

AGOSTO 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 31 de agosto de 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 268,00msnm. Esto fue cumplido a cabalidad. Al 1° de agosto de 2019, a 8 hrs fue 264,655 msnm y al 31 de agosto de 2019, a 24 hrs el nivel fue 265,250 msnm.



Cota a las 09:43 horas de fecha 31/08/2019:

265,24 msnm

Volumen:

164.481.103 m³.

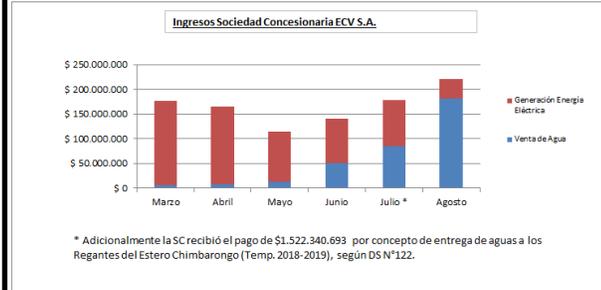
En el mes de agosto la precipitación mensual fue de 1,8 mm con un acumulado, de 205,8 mm y déficit de 65,2 % a la fecha del 31 de agosto de 2019. Los sismos regionales más intensos del periodo informado se produjeron con fechas 1 y 29 de agosto de 2019, con magnitudes de 6,8 Mw y 3,39 MI GUC respectivamente y con hipocentros a 48 al O y 7 al NO de Pichilemu. Como es habitual, no se registraron daños estructurales ni filtraciones anormales en el periodo informado.



Canal Matriz Nilahue Tramo 1,

Caudal de ingreso a la fecha 30/08/2019: 1,7 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, Comuner Parnones, 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. Con fecha 28 de agosto de 2019 la estación Estero Chimbarongo Bajo Embalse Convento Viejo (San José de Lo Toro) registro una caudal máximo de 10,457 m³/s con objetivos: ecológico, regadío e hidroeléctricos de la CHCV y Central Rapel.



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

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 operando desde las 17:00 horas de fecha 30/05/2019)

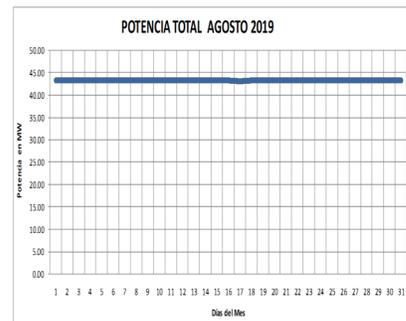
Caudal de ingreso

21/08/2019:

7,0 m³/s

3. Central Hidroeléctrica Convento Viejo:

Los caudales utilizados en la generación, son establecidos por el área de operación del embalse y corresponden al restante del definido para el periodo de "Embalsamiento" en el que se encuentra el embalse. Durante este mes, la CHCV no presentó fallas en la operación, tanto internas como externas. La operación remota tampoco presentó observaciones relevantes. Los operadores de CHCV llevaron a cabo labores de apoyo, según lo acordado. Durante el mes de agosto se produjeron 1339,28 MWh de potencia total bruta, en detalle U1 344,14 MWh y U2 995,14 MWh.



2. Medioambiente y Territorio:

El día 30 de agosto se realizó reunión en INDAP San Fernando, con parte de la Secretaria Técnica del Fondo de Compensación junto a la AIF del Embalse Convento Viejo, el objetivo de esta mesa de trabajo fue la revisión de las 111 carpetas con los proyectos y cotizaciones de los postulantes al Fondo de Compensación, se hizo una revisión caso a caso, donde se verificó si los proyectos cumplían con los requerimientos solicitados.



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

Recepción de consultas de la SC relativas a la Revisión de la 2ª Entrega del 2º Avance del Proyecto de Ingeniería de Detalle para Aumento de Cobertura de Riego del Sector Marchigüe y Valle de Nilahue. Revisión de la 3a Entrega de este proyecto. Recepción de consultas de la SC relativas a la Revisión de la 1ª Entrega del Informe N° 1 de Demanda y Evaluación Social del Proyecto de Ingeniería de Detalle para Aumento de Cobertura de Riego del Sector Marchigüe y Valle de Nilahue y revisión de su segunda entrega.

Tranque Santa Julia de
1.000.000 m³

