

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.

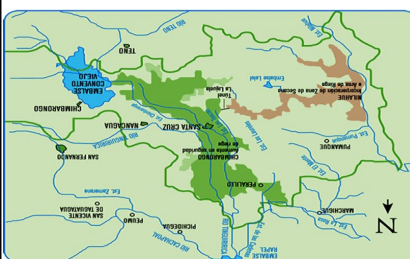


Presa Principal

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 (barrera en Estero Chimbarongo).



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.



Sifón Nerquihue, limpieza de rejas de la captación.

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 (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.

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 octubre 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 268,00 msnm. Esto fue cumplido a cabalidad. Al 1° de octubre de 2019, a 8 hrs fue 265,155 msnm y al 31 de octubre de 2019, a 24 hrs, el nivel fue 264,465 msnm.

Cota a las 08:55 horas de fecha 31/10/2019:

264,48 msnm

Volumen:

147.539.526 m3.



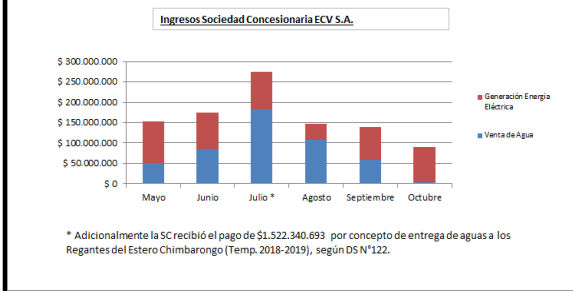
En el mes de octubre la precipitación mensual fue de 2,5 mm con un acumulado, de 226,1 mm y déficit de 66,3% a la fecha del 31 de octubre de 2019. Los sismos mas intensos del periodo se dieron el 2, 28 y 6 de octubre de 2019, con magnitud de 4,3 ; 3,6 y 3, 5 MI GUC e hipocentro a 66 Km al O de Constitución a 27 Km al S de San Fernando y a 61 Km al O de Navidad. Como es habitual, no se registraron daños estructurales ni filtraciones anormales en el periodo informado.

Canal Matriz Nilahue Tramo 1, estación T2 Caída a Las Toscas.



Caudal aforado con fecha 23/10/2019: 3.771 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 Parnones, Santa Adela, Puente María Rosa, Viña Luis Felipe Edwards, BT Santa Rita, Los Mimbres, La Fuente, Cancha del Alto, Peralillo, La Patagua, La Patagüilla, Puente La Vega, Molino San Luis y descarga de la Presa Auxiliar. Con fecha 31 de octubre de 2019 la estación Estero Chimbarongo Bajo Embalse Convento Viejo (San José de Lo Toro) registró una caudal máximo de 15,842 m3/s con objetivos: ecológico, regadío e hidroeléctricos de la CHCV y Central Rapel .



* Adicionalmente la SC recibió el pago de \$1.522.340.693 por concepto de entrega de aguas a los Regantes del Estero Chimbarongo (Temp. 2018-2019), según DS N°122.

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, con lo cual, al 31 de octubre se ha sido entregado un total de 2.653.113 de m3 .

Beneficios del Proyecto

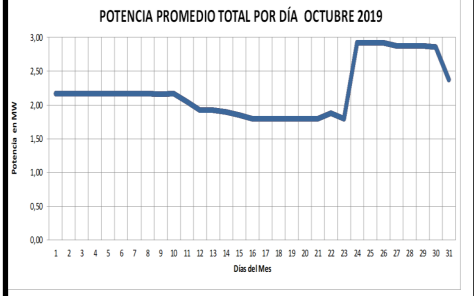
Permite aumentar la seguridad de riego de 38.000 há de los Valles de Chimbarongo, Las Toscas y Guirivilo. Posibilita incorporar a riego 26.000 há de secano del Valle de Nilahue. Permite la generación de energía eléctrica con la instalación de una central hidroeléctrica de 16,4 MW conectada al Sistema 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
(Computas de admisión cerradas durante el mes de octubre 2019)
Registro de fecha 28/10/2019, a las 11:54 horas.

3. Central Hidroeléctrica Convento Viejo:

Durante el mes de octubre de 2019 no se presentaron fallas de operación, internas o externas, la operación remota tampoco presentó inconvenientes. El personal de la CHCV, operadores— mantenedores, desarrolló labores de apoyo a la operación remota. Los caudales utilizados en la generación, fueron establecidos por el área de operaciones de la Sociedad Concesionaria Embalse Convento Viejo, los que están de acuerdo a requerimientos de agua para riego que coordina la Junta de Vigilancia del Estero Chimbarongo. El área de mantenimiento realizó sus labores habituales (diarias, semanales y mensuales), según lo estipulado en los procedimientos de Mantenimiento Mecánico PT-CHCV-049 y de Mantenimiento Eléctrico PT-CHCV-050. Adicionalmente se realizó un ordenamiento, por requerimientos medioambientales, en los alrededores de las instalaciones de la CHCV. Durante el mes de octubre se generaron 1.652.895 MWh de energía total bruta, en detalle U1 1029,699 MWh y U2 623,196 MWh.



2. Medioambiente y Territorio:

En el mes de octubre referente al Fondo de Compensación, hubo dos acontecimientos importantes, el día 3 de octubre se continuó con la firma de los convenios del Fondo de Compensación, esto se realizó para los beneficiarios del Sector de la Lucana, hasta el lugar llegaron más de 80 personas



El día viernes 11-10-2019 a las 09:00 horas comenzó la entrega de los cheques a los beneficiarios del Fondo de Compensación, esto se efectuó en el domicilio de los 110 beneficiarios , fue el mismo SEREMI en conjunto con profesional de contabilidad del MOP y parte de la Asesoría del Inspector Fiscal.

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

Durante el periodo informado se han recibidos de la SC las consultas pertinentes al desarrollo del Estudio de Demanda y Evaluación Social y del Proyecto de Ingeniería de Detalle para Aumento de Cobertura de Riego del Sector Marchigüe y Valle de Nilahue. Las fechas de vencimientos de estos trabajos son el 3 de noviembre de 2019 y 5 de febrero de 2020, respectivamente.



Tranque Santa Julia de 1.000.000 m3