

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

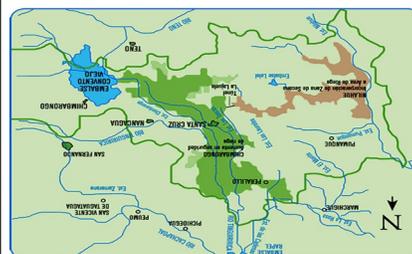


Presa Principal

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,



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 en operación.

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 (barre ra en Estero Chimbarongo).

A la fecha, todas las obras del proyecto Embalse Convento Viejo se encuentran en operación.



Bocatoma Las Toscas, vista desde aguas abajo.

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, Bocatoma canal Norte Unificado.



Red de canales Fase III, Bocatoma Canal Sur (Sifón Nerquihue) en Km 12,240 del Canal Norte Unificado.

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.

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 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 267.4 msnm. Esto fue cumplido a cabalidad. Al 1° de agosto, a 0 hrs, fue 267,355 msnm y al 31 de agosto de 2020, a 24 hrs, el nivel fue **267,165 msnm**.

Lectura de Nivel en ECV.

Presa Principal

Fecha: 31/08/2020, 09:45 h.

Cota: **267,17 msnm**

Volumen:

213.391.180 m3

En el mes de agosto hubo una precipitación mensual de 34,7 mm, con un acumulado anual de 470,7 mm y déficit de 20,4 % a la fecha del 31 de agosto de 2020.

Con sismo el 2 de agosto con magnitud de 4,0 MI GUC a 26 Km al O de Navidad .

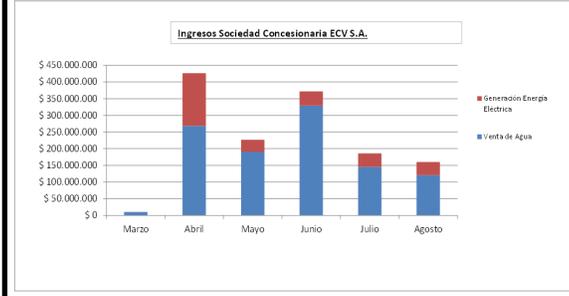


12/08/2020 Estación Estero Las Toscas Pasante

Inspección de aforos en estaciones de canales efluentes al Embalse, estación de medición Estero Las Toscas Pasante.

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

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, Los Mimbres, La Fuente, Cancha del Alto, Peralillo, La Patagua, La Pataguilla, y descarga de la Presa Auxiliar, Derrames 1 a 4, Monterilla, Sub Derivado Jiménez, Puente Lima y Pasante Las Toscas. Con fecha 26 de agosto de 2020 la estación Estero Chimbarongo Bajo Embalse Convento Viejo (San José de Lo Toro) registró una caudal máximo de 70,95 m³/s con objetivos: ecológico e hidroeléctricos de la CHCV y la 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, 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 31/07/2020.

Altura Lm a las 11:20h: 0,38 m

Caudal según DGA a las

2. Medioambiente y Territorio: El mes de agosto las actividades referentes al Fondo de Compensación fueron:

- Recepción de rendiciones (16 rendiciones)
- Gestión en solicitudes de cambio de proyectos (2 solicitudes)

27-08-2020 La Asesoría de la Inspección Fiscal en conjunto con profesionales de medio ambiente de Sociedad Concesionaria, realizó una visita de inspección al botadero La Lajuela y así verificar en terreno lo dispuesto en el Plan de Cierre y Abandono del botadero, entregado en LOE N° 1990 con fecha 20.08.20.



3. Central Hidroeléctrica Convento Viejo:

Durante el mes de agosto de 2020 se ejecutaron tres actividades relevantes para la Central Hidroeléctrica Convento Viejo, a saber: Primero, desde el 03 al 21 de agosto de 2020, la empresa Andritz realizó la reparación de los descansos de las turbinas de Unidades N° 1 y N° 2, actividades que se desarrollaron a 2 turnos, 24 horas, con un total de 15 personas, en términos generales se trabajó en las guías de sus cojinetes (descansos), en los sellos de sus ejes y en las camisas de trabajo de sus sellos de ejes. Segundo, continuaron las actividades del mantenimiento mayor de la CHCV, lideradas por Besalco Energía Renovable (BSER), específicamente actividades de la empresa BBosch, respecto de pruebas y mantenimiento a equipos eléctricos tanto de la Casa de Máquinas, como de la S/E Seccionadora. Tercero, en función de los puntos anteriores, lo relevante fue el hecho que a partir del viernes 21 de agosto se volvió a generar con las 2 Unidades, debido a que el día anterior concluyeron las reparaciones de los descansos de las turbinas de las Unidades N° 1 y N° 2 y se iniciaron las sincronizaciones y pruebas por parte de Andritz. Luego de resultado exitoso, se generaron 2.216,515 MWh con un caudal promedio de 6,509 m³/s, durante los 10 días restantes del mes informado.

4. Proyecto "PID Aumento de Cobertura de Riego del Sector Marchigüe y Valle de Nilahue 2.

En evaluaciones ministeriales.



Tranque Santa Julia de 1.000.000 m3