

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

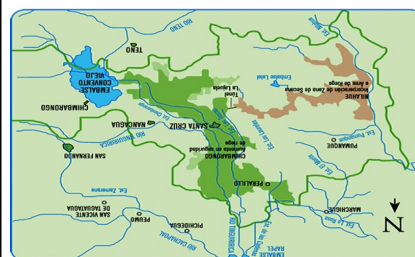


Presa Principal

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, sin 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 Lajueta.



Canal Matriz Nilahue Tramo 1, inspección de actividades de conservación de pasos y canoas.

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 III, Bocatoma canal Norte Unificado, retiro de compuertas planas.

Servicios Complementarios: En la actualidad se encuentra en Operación (marcha blanca) la Central Hidroeléctrica Convento Viejo, de una potencia nominal de 16,4 MW.

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 Matriz Nilahue Tramo 2, inspección de actividades de conservación de pasos y canoas.

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.



Bocatoma canal Teno-Chimbarongo, conservación y reparación de compuertas.

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

ABRIL 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 30 de abril 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 msnm. Esto fue cumplido a cabalidad. Al 1° de abril de 2020, a 0 hrs fue 251,945 msnm y al 30 de abril de 2020, a 24 hrs, el nivel fue de 252,925 msnm.

Lectura de Nivel en ECV.

Presa Principal

Cota a las 09:36

horas de fecha

30/04/2020:

252,90 msnm

Volumen:

18.893.111 m3



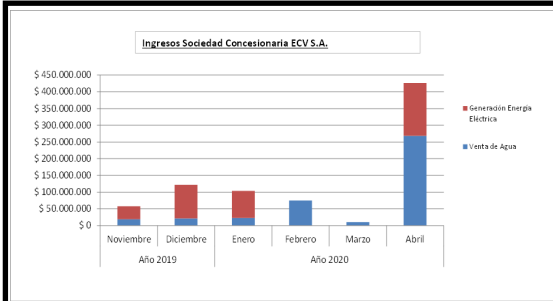
En el mes de abril hubo una precipitación mensual de 13,1 mm, con un acumulado anual de 13,1 mm y déficit de 71,1% a la fecha del 30 de abril de 2020. El sismo regional más intenso del periodo se dio el 13 de abril con magnitud de 3,1 MI GUC a 13 Km al NE de San Fernando.



Inspección de aforos en estación Canal San Luis (aguas abajo de Central Hidroeléctrica)

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 Parrayes, 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, Puente Lima y Pasante Las Toscas. Con fecha 21 de abril de 2020 la estación Estero Chimbarongo Bajo Embalse Convento Viejo (San José de Lo Toro) registró una caudal máximo de 4,032 m3/s con objetivo ecológico.



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. Los ingresos percibidos durante abril, no necesariamente representan ventas de agua o generación de energía en dicho mes, sino más bien, recepción de pagos por 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.



Canal Teno-Chimbarongo en bocatoma, Compuertas de admisión.

2. Medioambiente y Territorio:

El 28-04-2020 La Asesoría de la Inspección Fiscal, realizó inspección en terreno en la Presa principal del Embalse Convento Viejo, verificando con informe fotográfico, la presencia de pescadores en el área, sin autorización. Se solicita a la Sociedad Concesionaria tomar medidas, para no permitir el ingreso de estas personas ajenas a trabajadores del Embalse Convento Viejo y a su vez pedirles que se retiren del lugar por su seguridad, ya que no está permitida la pesca en el Embalse Convento Viejo.



27 04 2020

3. Central Hidroeléctrica Convento Viejo:

Durante el mes de abril de 2020 la CHCV no generó, solo, de acuerdo a lo explicado en el mes de febrero, se utilizaron las unidades U1 y U2, alternadamente, para pasar el caudal necesario, de acuerdo a lo que determina el Área de Operaciones de la Sociedad Concesionaria Embalse Convento Viejo. En abril de 2020 se presentaron 2 fallas en su función de mantener continuidad del flujo eléctrico, en que está comprometida. Estas fueron de carácter externo a la CHCV. La primera, el 15 de abril de 2020, por perturbación en la línea de transmisión Ancoa -Itahue, la cual se repuso en 55 minutos. La segunda falla fue el 23 de abril de 2020, producto de una fuerte perturbación en el empalme de la empresa CGED en Teno, de la línea de transmisión Itahue y Convento Viejo (Circuito 1), la cual se repuso en 21 minutos. Las reparaciones fueron realizadas por personal de la CHCV, levantamiento de protecciones, en términos generales. Además, durante el cambio de Unidad, de U1 a U2, para sus funciones hidráulicas, se detectó un sonido extraño en la Turbina N°2, lo que se informó al fabricante, solicitándole, a la vez, permiso para poder inspeccionar equipo con el personal de la CHCV, lo que se realizó sin lograr el objetivo de determinar el origen del ruido extraño y quedando a la espera de los pasos a seguir por parte de ANDRITZ.

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

La SC hizo la 2ª entrega de su 3er Avance del PIB, el 16-03-20, por LOE SC 1.823 la cual empezó a revisarse en dicha fecha, hasta el 07-04-20, en que se emitió la LOE IF 1.852 con las observaciones fiscales pertinentes. La SC envió sus respuestas por LOE 1.874 del 28-04-20 en que se inició su evaluación al finalizar el mes informado.



Tranque Santa Julia de 1.000.000 m3