

Embalse Convento Viejo junio 2018



Embalse Convento Viejo, presa principal.



Presa auxiliar del embalse, descarga al canal

1.- Antecedentes Generales de la Concesión

Nombre del contrato	Embalse Convento Viejo II Etapa, VI Región.
Nombre del Concesionario:	Embalse Convento Viejo S.A.
Accionistas	Constructora Belfi S.A. Besalco Concesiones S.A. Brotec S.A.
Presupuesto Oficial (UF)	4.200.000
Decreto de Adjudicación:	Decreto Supremo N° 273 de fecha 27 de abril de 2005, publicado en el Diario Oficial de fecha 4 de julio de 2005.
Fecha de Inicio Concesión:	4 de julio de 2005
Plazo de Concesión:	304 meses
Plazo de la puesta en servicio provisoria de la obra (PSP): Fase 1 Obras Embalse 01 de julio de 2008 Fase 2 Obras Complementarias: 04 de julio de 2009 Fase 3 Red de Riego: 30 de abril de 2017 (podrá haber PSP parciales anticipadas).	
Inspector Fiscal de Construcción Fase 3:	Ricardo Herrera Sanhueza
Asesoría a la Inspección Fiscal:	R&Q Ingeniería S.A.
Estudio de Impacto Ambiental :	Resolución Exenta N°067 de fecha 8 de junio de 2004

1. Descripción del proyecto

El proyecto concesionado, se ubica a 160 km al sur de Santiago, en el Estero Chimbarongo, y consiste en la ampliación y explotación del Embalse Convento Viejo, de 27 millones de m³ preexistente, a 237 millones de m³, así como la construcción, mantenimiento y operación de una red de canales matrices, principales y secundarios, para el riego de una superficie superior a las 21.000 hás del Valle de Nilahue e incrementar la seguridad de riego de las 35.000 hás de los Valles de Chimbarongo, Las Toscas y Guirivilo.

- **Fase 1** Construcción de Obras de 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 cuentan: una variante ferroviaria, línea de alta tensión, oleoducto, entre otros.
- **Fase 2** Obras Complementarias: Corresponde a la modificación y extensión de las redes de conducción de agua existentes, además del Canal Matriz Nilahue que incluye el Túnel La Lajuela.
- **Fase 3** Red de Riego: Contempla la red de canales principales y secundarios, sifones, tranques y bocatomas, que abastecerán al Valle de Nilahue.

Las Fases 1 y 2 se encuentran concluidas, y en etapa de explotación. La Fase 3 fue suspendida por la Resolución DGOP N° 4607, de fecha 1 de octubre de 2009, y reiniciada 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 07.08.2013 publicado el día 26.04.2014.

Embalse Convento Viejo junio 2018

2. Antecedentes Generales de la Fase III

Nombre del contrato	Embalse Convento Viejo II Etapa, VI Región.
Nombre del Concesionario:	Embalse Convento Viejo S.A.
Accionistas	Constructora Belfi S.A. Besalco Concesiones S.A. Brotec S.A.
Presupuesto Oficial vigente (UF)	UF1.016.042
Decreto de Adjudicación:	Decreto Supremo N° 273 de fecha 27 de abril de 2005, publicado en el Diario Oficial de fecha 4 de julio de 2005.
Fecha de Inicio Concesión:	4 de julio de 2005
Plazo de Concesión:	304 meses
Plazo de las Puesta en Servicio Provisorias de la obra (PSP) de la Fase 3 de Riego.	30 de noviembre de 2018 para la PSP definitiva, pudiendo solicitarse PSP parciales por tramos.
Inspector Fiscal de Construcción Fase 3	Señor Ricardo Herrera Sanhueza
Asesoría a la Inspección Fiscal:	R&Q Ingeniería S.A.
Estudio de Impacto Ambiental :	Resolución Exenta N°067 de fecha 8 de junio de 2004

3. Plano de Ubicación General



Vista panorámica, Valle de Lolol

4. Características de las obras de la Fase III, Red de Riego Concesión Embalse Convento Viejo.

- Superficie de riego: 21.155 hectáreas aproximadamente.
- Distribución y continuidad de las aguas mediante la construcción de cuatro canales primarios de longitud total aproximada de 106,3 kilómetros.
- Construcción de seis sifones:
 - a) Sifón Nerquihue de 1,965 kilómetros de longitud y 2,2 m de diámetro para cruzar el Valle, el Estero Nerquihue, y la Ruta I-72, dando origen en su descarga al Canal Sur.
 - b) El Tramo 2 del Canal Norte cruza tres quebradas mediante sifones de diámetro 1,6m.
 - c) El Canal Lolo Sur cruza el estero Fortaleza mediante un sifón de 1,2 m de diámetro.
 - d) El canal Panamá cruza el Estero del mismo nombre, mediante un sifón de 0,6 m de diámetro.
- Construcción de una longitud de 31,934 kilómetros de canales secundarios y 47 nuevos tranques de regulación, que se adicionan a 5 tranques existentes, ubicados a la mayor cota posible respecto al canal primario, de modo que desde allí se puedan conectar los sistemas de riego de los predios de cada sector.

Embalse Convento Viejo junio 2018

5. Obras de canalización de la Fase III

Canales Principales/áreas de riego		
Nombre	Longitud, (km)	Áreas de riego, (hás)
Canal Norte Unificado	12,250	1.094
Canal Norte	Tramo 1A	11,830
	Tramo 1B	6,086
	Tramo 2	26,978
Canal Lolol Sur	14,312	3.666
Canal Sur	Tramo 1	15,250
	Tramo 2	8,634
	Nuevo Canal Sur	
Canal Panamá red primaria	0,960	998
Bombeo directo del Estero Nerquihue		1.243
Sifón Nerquihue	1,965	
Totales	98,141	21.155

Canales Secundarios /Longitud.		
Canal Primario	Canal Secundario	Longitud (km)
Canal Lolol Sur	Tres Esquinas	4,823
Canal Sur, Tramos 2	Entre Aguas	4,124
	El Molino, (Ranguil)	11,739
	El Fondo, (Quiahue)	5,198
Canal Panamá	Red secundaria	6,050
TOTALES		31,934

Tranques proyectados y existentes.		
Canal	Proyectados	Existentes
Canal Norte	24	1
Canal Panamá	3	1
Canal Lolol Sur	9	1
Canal Sur	17	2
Totales	47	5

6. Principales Hitos y Actividades – junio 2018

• Declaración de Impacto Ambiental Nuevo Canal Sur:

El SEA de la Sexta Región emitió el ICSARA con las observaciones de la DIA del Nuevo Canal Sur, ingresada por la Sociedad Concesionaria a ese servicio, y que fue admitida a revisión mediante Resolución (E) 98/2018 del 23 de abril 2018. La Sociedad Concesionaria trabaja en las correcciones, y tiene plazo hasta el 09 de agosto para presentar el informe correspondiente.

• Obras en ejecución:

Canal Sur Tramo 1 :

- Se trabaja en rellenos de cajones que conforman el tramo soterrado por la zona urbana de Lolol del tramo soterrado zona urbana de Lolol.
- Se completa el montaje, cámaras de entrada y salida, del tubo de acero D=2,5 m, que constituye el cruce aéreo sobre el estero Las Ovejas, solamente faltan las obras de transición entre las secciones de canal y las cámaras.
- Importante avance en el cruce de las Ruta I-584 e I-598 mediante una tubería de acero D=2,5 m y longitud aproximada de 76 metros. Se completa el 60% de esa tubería, y queda restablecido el tránsito por esas rutas, solo con restricción mínima de ancho de pasada.
- Construcción de varios pasos prediales.

Canal Sur Tramo 2:

- Hormigón proyectado de revestimiento de canal en varios sectores, de alas de pasos prediales, minidescargas a canal y algunas reparaciones en falas de revestimientos ejecutados anteriormente.
- Revestimientos de los vertederos de los tranque Mionterina y San Antonio, km 22,800 y 20,500

Canal Norte Tramo 2:

- Avance en la tubería del sifón N°2, km 50,450.
- Construcción vertederos tranques Las Brisas y Pequeños, km 49,350 y 48,700.
- Construcción de pasos prediales.
- Terminación de las cámaras del sifón N°1.

7. Avance de obras a 30 de junio de 2018

El avance de obras alcanza 92,84%.