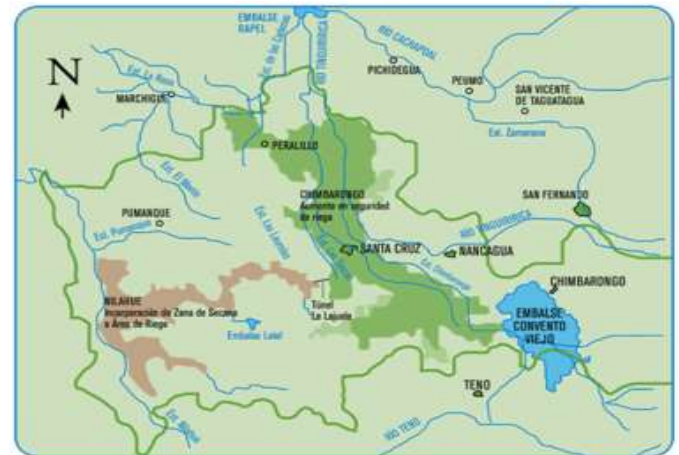


Nombre del contrato	Embalse Convento Viejo II Etapa, VI Región.
Tipología del Contrato	Infraestructura de Embalses
Mandante del Contrato	Ministerio de Obras Públicas, Dirección General de Concesiones.
Emplazamiento del Proyecto	Sexta Región, provincia de Colchagua: <ul style="list-style-type: none"> Convento Viejo; Embalse y Cent. I Eléct. Valle Chimbarongo; Refuerzo del Riego Valle de Nilahue; Red de Riego
Presupuesto Oficial (UF)	UF 4.200.000
Capacidad Embalse. Refuerzo Riego Valle Cimbarongo. Cobertura Riego Valle Nilahue. Potencia instalada Central Eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> 237.000.000 m3. 35.000 hás. 21.155 hás 16 mwh
Nombre del Concesionario	Sociedad Concesionaria Embalse Convento Viejo.
Accionistas del Concesionario	Constructora Belfi S.A. Besalco Concesiones S.A. Brotec S.A.
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.
Plazo de Concesión:	304 meses, inicio 04. 07. 2005
Inicio de Ejecución de las Obras	30 de enero de 2013
Puesta en Servicio Provisoria de las Obras	Fase 1 Obras Embalse; 01. 07. 2008 Fase 2 Obras Complementarias; 04.07. 2009 Fase 3, Red de Riego : 11 noviembre de 2019, conforme reprogramación en trámite.
Puesta en Servicio Definitiva de las Obras	Fase 3 Red de Riego; 30. 11. 2019
Término de la Concesión	Noviembre de 2030
Inspector Fiscal Titular	Horacio Pfeiffer Agurto
Inspector Fiscal Suplente	Víctor Raymondi Eldan
Asesoría a la Inspección Fiscal de Construcción	RyQ Ingeniería SA.
Modificaciones al Contrato	Res. (E) N° 262, 25. 01. 2013 Res. (E) N° 1169, 30. 03. 2017 Res. (E) N° 1109, 23.11.2018
Estado de Calificación Ambiental del Proyecto; Resoluciones.	<ul style="list-style-type: none"> Res. (E) N°067 del 08. 06. 2004 RCA N° 222 del 17.09.08 RCA N° 59 el 11.06.13 RCA N°133, del 27.06.12 RCA N° 25, del 05.02.2015 RCA N° 28 del 11.12.18:
Subsidios Fase 1, 2 y 3	Construcción: <ul style="list-style-type: none"> Fase 1; UF Fase 2; UF Fase 3; UF 1.000.000 en 8 cuotas, pendiente la última por UF 155.000 Explotación:
Página Web de la Concesión	

1.- DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE CONCESIÓN

2.- UBICACIÓN 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, mantención 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, además de una central eléctrica.



3.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Consiste en la habilitación del Embalse Convento Viejo ampliando su capacidad de 27 a 237 millones de m³, la construcción de una central eléctrica de 16 mwh de potencia para aprovechamiento del caudal de descarga del embalse, la habilitación de esteros y canales existentes para reforzar el riego de unas 35.000 hás en la comuna de Chimbarongo, más la construcción de la Red de Riego para distribuir el recurso hídrico a unas 21.155 hás en el Valle de Nilahue. Esto incluye diversas obras civiles y de montaje eléctrico y mecánico.

4.- PRINCIPALES OBRAS DEL PROYECTO

Las principales obras que desarrolla el proyecto, son las que se indican a continuación:

✓ Embalse Convento Viejo:

Fase 1:

- Muro principal
- Muro auxiliar de hormigón
- Túnel Sur; sistema de válvulas

- Modificación infraestructura zona de inundación:

Fase 2:

- Bocatoma Estero Chimbarongo
- Defensas fluviales en el estero Chimbarongo.
- Bocatoma Uva Blanca.
- Canales Matrices Nilahue I y II.
- Bocatoma Las Toscas
- Túnel La Lajuela
- Central Hidroeléctrica de 16,4 MW

✓ **Fase 3; red de Riego:**

- Habilitación Quebrada Los Cardos y Estero Nerquihue.
- Bocatoma del canal Nofrte Unificado.
- Bocatoma del canal Lolo Sur
- 98, 14 Kms de Canales primarios
- 31.93 Kms de canales secundarios
- Sifón Nerquihue, D=2,3 m L= 1,96 km
- Sifón Fortaleza, D= 1,85
- 3 sifones D=1,6 m en el Canal Norte Tramo 2
- 57 Tranques de acumulación.



Embalse Convento Viejo, vista de la Presa Principal

Presa auxiliar del embalse, desdrega a canal

5.- BENEFICIOS DEL PROYECTO

El proyecto permitirá asegurar el riego de unas 35.000 hás en el Valle de Chibarongo, y pasar de secano a riego, unas 21.155 hás en el Valle de Nilahue y además, generar electricidad con los siguientes beneficios:

- Restablecer la productividad agrícola del valle de Chimbarongo afectado por la sucesiva disminución del recurso hídrico provenientes de los esteros y canales existente.
- Incentivar nuevas inversiones por la disposición de agua para riego.
- Revalorización de terreno que pasan de secano a riego.
- Mejoras en productividad agrícola.
- Aumento en la ocupación de mano de obra.
- Permite mejorar calidad de productos destinados a mercado interno y a exportacion.
- Aporte de energía eléctrica a la red de distribución de alto voltaje.

6.- SERVICIOS

Los servicios que contempla el contrato de concesión son:

- Servicio de Conservación de las Obras.
- Servicio de Aseo y Control de Plagas.
- Servicio de Gestión de Basuras y Residuos.
- Servicio de Información al Usuario.
- Servicio de Comunicaciones.
- Servicio de Lavandería.
- Servicio de venta del recurso hídrico

7.- HECHOS RELEVANTES

La comisión designada mediante Resolución Exenta N°273 de fecha 04.02.2019, recomendó al DGC. autorizar la Puesta en Servicio Provisoria Parcial del Sifón Nerquihue, del Canal Sur Tramo 1 y Tramo 2, más el Canal Norte Tramo 2 desde el km 48 hasta su

término, km 56,420, que dando en servicio más del 90% de toda la obra de la Fase 3 Red de Riego.

8.- AVANCE DE LOS PROYECTOS DE INGENIERIA

Todos los proyectos de Ingeniería de Detalles está aprobados por el Inspector Fiscal, actualmente se encuentra en revisión el último de estos “Nuevo Canal Sur” por la DOH, que hizo observaciones se presentación del informe, que está siendo Corregido por la Sociedad Concesionaria.

9.- AVANCE DE LA OBRA

Las dos primeras Fases de la Etapa II están concluídas, El Embalse Convento Viejo, la Central Eléctrica, Subestación Eléctrica de Poder, las obras secundarias como bocatomas, mejoramientos de esteros, construcción de aforos aforos, canales, cruces prediales más el Túnel la Lajuela, están en sevicio.

De la Fase 3, y una vez resuelta la autorizacion de la Puesta en Servicio Provisoria Parcial del Sifón Nerquihue, del Canal Sur Tramo 1, Canal Sur Tramo 2 y Canal Norte Tramo 2 desde el km 48,000 al km 56,420, últimos tramos o canales primarios de la “Red de Riego” que faltaban poner en servicio, solo quedan pendientes dos canales secundarios (Ramales hacia las localidades de Quiahue y Ranguil), correspondientes al Proyecto de Ingeniería de Detalle del Nuevo canal Sur, más algunos tranque, y en cuyas obras se trabaja actualmente, representando estas menos del 10% de las obras de esta fase del contrato.

El avance físico mensual acumulado de la obra es el siguiente:

Mes-Año	Avance Físico de la Obra (%)		
	Anterior	Mensual	Acumulado
jun.-13			5,47
jul.-13	5,47	0,63	6,10
ago.-13	6,1	1,34	7,44
sep.-13	7,44	2,92	10,36
oct.-13	10,36	1,28	11,64
nov.-13	11,64	0,57	12,21
dic.-13	12,21	0,32	12,53
ene.-14	12,53	3,20	15,73
feb.-14	15,73	1,78	17,51
mar.-14	17,51	2,02	19,53
abr.-14	19,53	2,88	22,41
may.-14	22,41	0,69	23,10
jun.-14	23,1	0,30	23,40
jul.-14	23,4	0,00	23,40
ago.-14	23,4	3,50	26,90
sep.-14	26,9	0,10	27,00
oct.-14	27	2,04	29,04
nov.-14	29,04	2,16	31,20
dic.-14	31,2	3,54	34,74
ene.-15	34,74	5,91	40,65

feb.-15	40,65	1,07	41,72
mar.-15	41,72	2,10	43,82
abr.-15	43,82	0,73	44,55
may.-15	44,55	1,15	45,70
jun.-15	45,7	2,12	47,82
jul.-15	47,82	0,84	48,66
ago.-15	48,66	0,92	49,58
sep.-15	49,58	2,76	52,34
oct.-15	52,34	3,32	55,66
nov.-15	55,66	2,01	57,67
dic.-15	57,67	8,59	66,26
ene.-16	66,26	2,10	68,36
feb.-16	68,36	0,59	68,95
mar.-16	68,95	2,25	71,20
abr.-16	71,2	1,04	72,24
may.-16	72,24	0,43	72,67
jun.-16	72,67	1,22	73,89
jul.-16	73,89	2,51	76,40
ago.-16	76,4	2,20	78,60
sep.-16	78,6	3,30	81,90
oct.-16	81,9	2,50	84,40
nov.-16	84,4	3,55	87,95
dic.-16	87,95	2,35	90,30
ene.-17	90,3	1,65	91,95
feb.-17	91,95	2,38	94,33
mar.-17	94,33	1,73	96,06
abr.-17	96,06	0,71	96,77

El siguiente gráfico refleja el avance físico hasta el mes de abril de 2017, fecha de la Resolución (E) N° 1169 que modificó el contrato en in versión y plazo.



A partir de abril de 2017 el avance físico se muestra en el siguiente gráfico, con diferente escala al anterior para distinguir de mejor forma los avances.

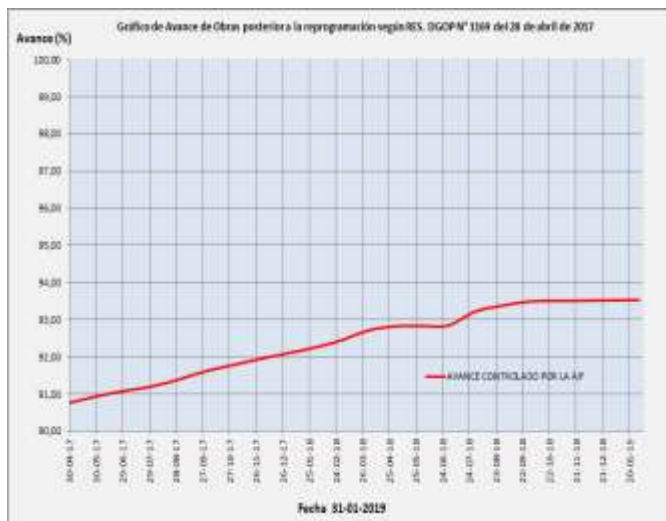
Mes-Año	Avance Físico de la Obra (%)		
	Anterior	Mensual	Acumulado
abr.-17	90,75		90,63
may.-17	90,94	0,19	90,94
jun.-17	91,08	0,14	91,08
jul.-17	91,20	0,12	91,20
ago.-17	91,39	0,19	91,39
sep.-17	91,61	0,22	91,61
oct.-17	91,78	0,17	91,78
nov.-17	91,94	0,16	91,94
dic.-17	92,09	0,15	92,09
ene.-18	92,25	0,16	92,25
feb.-18	92,43	0,18	92,43
mar.-18	92,70	0,27	92,70
abr.-18	92,82	0,12	92,82
may.-18	92,83	0,01	92,83
jun.-18	92,84	0,01	92,84
jul.-18	93,22	0,01	92,85
ago.-18	93,38	0,01	93,23
sep.-18	93,49	0,01	93,39
oct.-18	93,50	0,01	93,50
nov.-18	93,51	0,01	93,51
dic.-18	93,52	0,01	93,52
ene.-19	93,53	0,01	93,53



Canal El Fondo (Quiahue), trabajos de terminación del fondo del canal (km 0.040 - km 0.180).



Conformación de plataforma de canal, km 1,580.



Relleno estructural en tubería HDPE en zona de canal soterrado, km 1,520.

10.- DESCRIPCIÓN FOTOGRÁFICA

Trabajos en el canal El Fondo, del Canal Norte Unificado.



Preparación de mesa y corte de canal, km 2,000.