

## 1. ANTECEDENTES GENERALES

El Contrato de Concesión de la obra pública fiscal "Embalse Convento Viejo II etapa VI Región", forma parte del programa de licitaciones por el Sistema de Concesiones de Obras Públicas del MOP, que es el titular y su representante operativa la Dirección de Obras Hidráulicas. Por Decreto Supremo MOP N° 273, del 27 de abril de 2005, publicado en el Diario Oficial del 4 de julio de 2005, se adjudicó el contrato de concesión para la ejecución, conservación y explotación de la obra pública fiscal denominada "Embalse Convento Viejo II Etapa, VI Región", al consorcio conformado por las empresas BELFI-BESALCO- BROTEC, las cuales constituyeron la Sociedad Concesionaria Embalse Convento Viejo S.A.

El proyecto concesionado, se ubica a 160 km al sur de Santiago, en el Estero Chimbarongo, y consistió en la ampliación y explotación del Embalse Convento Viejo (Etapa I), de capacidad 27 millones de m<sup>3</sup> preexistente, a uno de capacidad de 237 millones de m<sup>3</sup> (Etapa II), más una red de canales matrices, principales y secundarios, para el riego de una superficie que originalmente ascendía a las 17.000 ha, del Valle de Nilahue, e incrementar la seguridad de riego de las 35.000 ha de los Valles de Chimbarongo, Las Toscas y Guirivilo.

El Plazo de la Concesión se definió en 300 meses y el Presupuesto Oficial estimado para el proyecto fue de UF 4.200.000.

De conformidad a las Bases de Licitación, las obras del proyecto concesionado, se dividieron en tres Fases y son las siguientes:

- **Fase 1 (Construida en Explotación) 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 contaban una Variante Ferroviaria, Línea de Alta Tensión, Oleoducto, entre otros.

- **Fase 2 (Construida en Explotación) 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 (En construcción 72,03 % de avance) Red de Riego:** Contempla la Red de Canales Principales y Secundarios, Sifones, Tranques y Bocatomas, que abastecerán al Valle de Nilahue. A la fecha se ha dado inicio a la PSPP correspondiente al canal Lolol Sur y bombeo en el Estero Nerquihue, incorporando 2.959,6 hectáreas

- **Servicios Complementarios:** En la actualidad se encuentra en desarrollo el proyecto para la construcción de una central hidroeléctrica de una potencia nominal de 16,4MW.

A la fecha, las **Fases 1 y 2** se encuentran concluidas y en etapa de explotación. En cuanto a la **Fase 3**, esta 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.

**Nombre:** SOCIEDAD CONCESIONARIA EMBALSE CONVENTO VIEJO S. A.

**Domicilio Legal:** Tajamar 183, Of. 102, Las Condes, Santiago

**Rol Único Tributario:** 76.338.870-0

**Teléfono:** (56 2) 234 0804

La Sociedad Concesionaria forma parte del Registro Especial de Entidades Informantes de la Superintendencia de Valores y Seguros, con el N° 148, desde el 9 de mayo de 2010. Anteriormente, con fecha 17 de enero de 2006 y en cumplimiento de lo dispuesto por el artículo 30 del DFLN°164 MOP, la Sociedad había sido inscrita en el Registro de Valores de la Superintendencia de Valores y Seguros con el N°925. Con la entrada en vigencia de la Ley 20.382 de octubre de 2009, se canceló esta inscripción y la Sociedad pasó a formar parte del Registro Especial de Entidades Informantes.

Nombre del Contrato	Concesión Embalse Convento Viejo, II Etapa, VI Región
Sociedad Concesionaria	Embalse Convento Viejo S.A
Decreto de Adjudicación	DS MOP N° 273 del 27 de abril de 2005
Inicio de Concesión	04 de julio de 2005
Plazo de Concesión	304 meses
Puesta en Servicio Provisoria	PSP Fase 1 : 30 de junio de 2008 PSP Fase 2 : 30 de junio de 2009
Puesta en Servicio Definitiva	Una vez finalizada la Fase 3 Red de Riego
Presupuesto oficial estimado de la obra.	UF 4.200.000
Convenios Complementarios	<b>CC 1</b> Aprobado por D.S. 113 de fecha 02 de febrero de 2007. <b>CC 2</b> Aprobado por D.S. MOP 719 de fecha 12 de octubre de 2007
Accionistas y su participación	Besalco 33,33% Belfi 33,33% Brotec 33,33%
Inspector Fiscal	Ingeniero Civil Sr. Marcelo Beratto Raggi
Asesoría Inspección Fiscal Residente	ICSA Ingenieros Consultores S.A. Ingeniero Civil Sr. Héctor Muro de la Fuente

## 2. BENEFICIOS DEL PROYECTO

Permite aumentar la seguridad de riego de 35.000 ha de los Valles de Chimbarongo, Las toscas y Guirivilo.

Posibilita incorporar a riego 21.000 ha secano del valle de Nilahue. Permite la generación de energía eléctrica con la instalación de una central hidroeléctrica de 16,4 MW conectada al SIC.

Permite evitar emergencias agrícolas en años secos o extremadamente lluviosos controlando crecidas. Posibilita inversiones de proyectos turísticos.



Presa Principal

## 3. OBRAS

## 3.1. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

El Proyecto consistió en la ampliación del muro principal existente y la adecuación de las obras de entrega de agua y de desagüe, para permitir el aumento de la capacidad de almacenamiento, desde 27 millones de m<sup>3</sup> (Fase I) a 237 millones de m<sup>3</sup>, más el mejoramiento de bocatomas y defensas fluviales en Estero Chimbarongo, construcción del canal Matriz Nilahue y el túnel La Lajuela (Fase 2). Además se considera una red de canales matrices, principales y secundarios de una longitud de 140 km (Fase 3) para la conducción y distribución de agua, principalmente en el área de influencia del embalse Convento Viejo y para el secano del sector Lolol - Nilahue.

Este volumen permite aumentar la seguridad de riego a la Superficie actual de 38.000 ha, y a la vez, con la futura construcción de la Fase 3 incorporar 21.150 nuevas ha en el secano costero.

Las principales obras incluidas en el proyecto "Embalse Convento Viejo, II Etapa", se subdividen en las siguientes Fases:

Fase	Descripción Obras	Fecha Inicio	Fecha Término
1	Obras de ampliación del actual embalse Convento Viejo muro principal, muro auxiliar, obra evacuadora de crecidas, obras de entrega. Obras de modificación de infraestructura (variante ferroviaria Chimbarongo – Teno, variante línea de transmisión eléctrica, 254 KVA. Variante oleoducto, variante línea de 66 KVA, obras de conexión vial).	04.07.2005	30.06.2008
2	Mejoramiento de bocatomas y defensas fluviales en estero Chimbarongo. Canal Matriz Nilahue, Túnel La Lajuela l= 1,3 km hasta valle de Lolol-Nilahue Q= 26 m <sup>3</sup> /s. Operación y mantención del canal Teno Chimbarongo Fin del Contrato de Concesión	04.07.2005 10.03.2010	30.06.2009 04.11.2030
3	Red de Riego Valle de Nilahue	30.01.2013	30.04.2017

## 4. OPERACIONES Y CONSERVACION

De acuerdo a lo establecido en las Bases de Licitación y el Manual de Operaciones, entre las fechas 01 de marzo y 30 de septiembre, en ausencia de crecidas pluviales o fluviales de la cuenca del estero Chimbarongo el nivel de aguas máximas en el embalse deberán ser inferior o igual a la cota 267,40 msnm.

Durante el período del 01 al 30 de junio de 2016 se ha verificado efectivamente el cumplimiento de los cuerpos normativos señalados precedentemente, lo que se resume en el gráfico "Cota del Embalse" y gráfico "Volumen del Embalse", en el cual, se registran las lecturas máximas y mínimas del período antes señalado, que se han obtenido de las mediciones diarias registradas. Con fecha 01.06.2016 la cota del nivel de agua era la 267,28 msnm.

El embalse al 30.06.2016 quedó con una cota de nivel de agua 265,070 que equivale a un volumen embalsado de 160.581.537 m<sup>3</sup>.



Bocatoma Uva Blanca (Captación Canal Nilahue Tramo I)



Presa Auxiliar

Con fecha 01 de junio la cota de nivel de agua del embalse descendió desde 267,280 hasta 265,070 m.s.n.m. con cierre al 30 de junio de 2016.

Durante el presente mes de junio de 2016 las lluvias fueron 20 mm

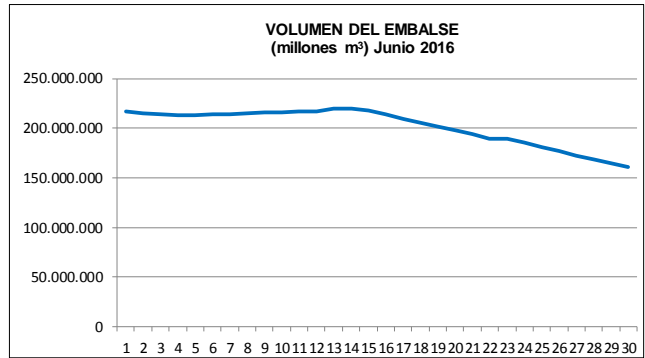
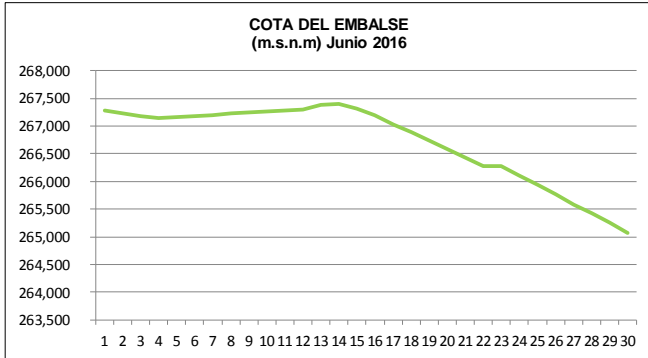
Con fecha 12 de mayo de 2016 se registró un sismo magnitud 3,6 Richter, con hipocentro a 18 km al NO. de Pichilemu y 36,0 Km de profundidad. En las Presas Principal y Auxiliar no se registran daños estructurales ni filtraciones anormales.

En el presente mes la entrega máxima de aguas desde el embalse fue 87,935 m<sup>3</sup>/s con fecha 17-06-2016 con objetivos: ecológicos, de riego y cumplimiento de entrega de caudales a la central hidroeléctrica Rapel.

CONCESIÓN EMBALSE CONVENTO VIEJO, II ETAPA, VI REGIÓN

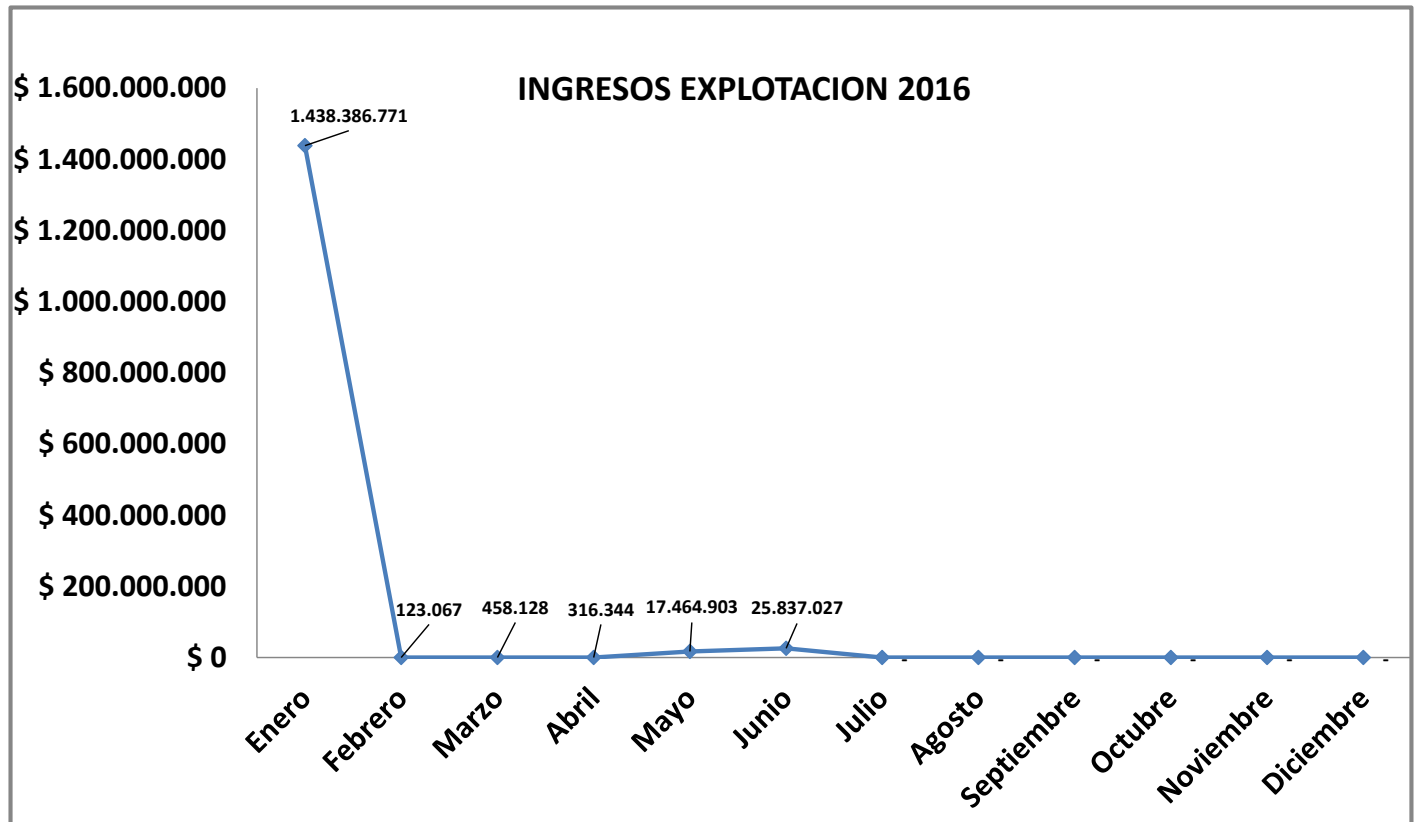
JUNIO 2016

4.1. GRAFICOS VOLUMEN Y COTA EMBALSE



5. INGRESOS

INGRESOS EXPLOTACION 2016													
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agost	Septi	Octub	Novie	Dicie	ACUMULADO
\$	1.438.386.771	123.067	458.128	316.344	17.464.903	25.837.027							1.482.586.240
UF	56.128,72	4,79	17,73	12	671	991							57.825,61



## 6. PROYECTO CENTRAL HIDROELÉCTRICA CONVENTO VIEJO

## 6.1. INTRODUCCIÓN.

Convento Viejo es un Embalse de Riego que presta servicios regulados de almacenamiento y entrega de agua, que se ubica aproximadamente a 150 kilómetros al sur de Santiago, y a unos 15 Km al sur poniente del pueblo de Chimbarongo, por la ruta I-89. Su presa principal, se emplaza en el cauce del Estero Chimbarongo en el sector denominado Convento Viejo. La última ampliación del proyecto consideró el peraltamiento del muro principal de 16 a 32 metros de altura y la construcción de un Muro de Hormigón Auxiliar, Vertedero de Crecidas, con sus cuatro Compuertas de Sector y una válvula Howell Bungler de 2,4 m de día., por la que se entregan del orden de 13 a 18 m<sup>3</sup>/seg para regadío.

El Embalse Convento Viejo, actualmente de una superficie de 2.400 Há de extensión y una capacidad de 237 millones de m<sup>3</sup>, el que se alimenta del Estero Chimbarongo y del Canal Teno-Chimbarongo, se necesita para regar los valles de Chimbarongo, Las Toscas y Guirivilo, que suman una superficie de 38.000 Há., más una superficie de 21.500 Há., de los valles de seco de Lolol, Nilahue y Pumanque, que se conectan a través del Túnel La Lajuela y los que suma un total de 300 Km de canales de regadío, y para aportar agua a la Central Hidroeléctrica Rapel de Endesa.

Con el fin de ocupar las aguas que entrega este Embalse y conforme a lo estipulado en la Cláusula 1.10.2: "Servicios Complementarios" y específicamente en la Cláusula 1.10.2.2: "Producción de Energía Hidroeléctrica", de las Bases de Licitación (BALI), está en construcción, a la salida del Túnel Sur ubicado a los pies de la Presa Principal, la Central Hidroeléctrica Convento Viejo (CHCV), de 16,4 MW de potencia y una caída bruta máxima de 30 m. de columna de agua, compuesta por una Tubería de Aducción, dos Turbinas tipo Kaplan de 32,5 m<sup>3</sup>/seg. c/u, dos Generadores tipo sincrónicos, un Canal de Descarga, que se unirá al Estero Chimbarongo a través de un Canal de Desagüe y un Canal de Restitución y un Patio de Alta Tensión que conectará la Central, a la Línea de Alta Tensión Tinguiririca-Teno de 154 kV del SIC, que pasa por el lugar.

Para conectar la Central Hidroeléctrica en construcción al Embalse, será necesario secar la tubería de aducción de 3,8 m de día., del Túnel Sur, mediante la construcción de una compuerta metálica modular fija (tapón metálico), para las obras de la aducción horizontal y un tapón removible Toriesférico, para la aducción vertical, en las obras de aducción de hormigón de dicha tubería, ubicadas en el embalse, a unos 25 a 30 metros de profundidad.

Al secar dicha aducción, quedará sin agua un canal de regadío llamado Santa Adela, el que está conectado mediante una tubería de 800mm de día., a la tubería de aducción del Túnel Sur. Para solucionar este problema, fue necesario la construcción de un Sifón, llamado Santa Adela, que une dicho canal al Embalse, mediante una tubería de 700mm de día., obra que está operativa.

El pick de empleo de este trabajo es de 100 personas y el costo de la inversión de este proyecto es de 25 millones de US\$. No tiene impactos ambientales negativos de importancia. El proyecto cuenta con la Resolución de Calificación Ambiental favorable, RCA N° 147 de fecha 12 de abril del año 2007. Con la Resolución N° 164 de fecha 20 de febrero de 2015, se declara el Inicio de Construcción Obra Central Hidroeléctrica Convento Viejo; Contrato de Concesión Embalse Convento Viejo; 2ª Etapa.

## 6.2. AVANCE DE LAS OBRAS.

Los trabajos realizados por la CHCV de la SC, durante el mes de junio de 2016, se concentraron principalmente en:

- La enfierradura e insertos de la Losa (Radier armado de 60 cm de espesor) y los muros N° 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8. El moldaje y el hormigonado, con H25, de la Losa y los siguientes muros: ½ N° 1, N° 4, N° 5 y N° 6, de la 1ª Etapa de Hormigonado de la Casa de Máquinas de la Central Hidroeléctrica Convento Viejo.
- El día domingo 5 de junio de 2016, se produce un deslizamiento de tierra en el talud del lado nororiente de la Excavación de la Casa de Máquinas, producto de la falla

## 6.5. IMAGENES DE LOS AVANCES DEL PROYECTO.



Daños que produjo en la enfierradura, tanto de la losa como en el lado norte del muro N° 1 de la 1ª Etapa de Hormigonado, el deslizamiento de tierra del talud del lado nororiente de la Excavación de la Casa de Máquinas.



Una vez limpia la zona, se procedió al desarme y reemplazo de la enfierradura dañada por el derrumbe.



Hormigonado con H25, de la losa y de parte de los Muros del Pozo de Drenaje y media losa (radier armado) de la Fundación de la Casa de Máquinas.

de la bomba de agua para el drenaje del Pozo del Túnel Sur. El día viernes 17 se termina de retirar y limpiar el material derramado y el día miércoles 22 de junio se terminan las reparaciones y los cambios de la enfierradura dañada producto de este derrumbe, que trajo como consecuencia el atraso de la hormigonadura de la otra media losa, medio muro N°1 y el muro N° 2 y 3 de la 1ª Etapa de Hormigonado de la Casa de Máquinas.

- c) Colocación del moldaje de ½ muro N° 1 y muro N° 2, de la 1ª Etapa de Hormigonado de la Casa de Máquinas.
- d) Instalación del moldaje, la Malla de Tierra y el inicio de la enfierradura de la 3ª Etapa de Hormigonado de la Casa de Máquinas.
- e) Término del sellado, con masilla epóxica para agua y de las inyecciones, con mortero - grouting, de los moldajes periféricos de las Compuertas y el Tapón Metálico de la Aducción Horizontal del Túnel Sur, por los buzos de Trasubmar Ltda.
- f) Al tratar de hundirlo, se gira el Tapón Toriesférico en 90°, quedando flotando de costado. Luego lo vuelven a su posición original, sacándole agua y con la ayuda de la Retro, teclés y los buzos.
- g) Se termina la habilitación de una Casa del Campamento para Personal Mando Medio de la CHCV de la SC. Sólo falta el mobiliario.
- h) Se continúa trabajando en el Taller de Misceláneos y la ampliación de las Oficinas de Obra.
- i) Se termina con la selección y acopio de material bajo 3", para Rellenos Estructurales y se inician los rellenos.
- j) Se continuó con el achique de la Casa de Máquinas.
- k) En la parte de Ingeniería, se cuenta con:
  - El Proyecto de Sifón Santa Adela. - Terminado
  - El Proyecto del Canal de Restitución. - Terminado
  - El Proyecto de Excavación de Casa de Máquinas. - Terminado
  - Mejoramiento de Terreno de la Casa de Máquinas. - Terminado
  - Fundaciones de la Casa de Máquinas. - Terminado
  - Detalles de la Malla de Puesta a Tierra. - Terminado
  - Hormigones y Armaduras Etapas 1, 2, 3 y 4 Casa de Máquinas. – Terminado
  - Hormigones y Enfierraduras Etapas 5, 6 y 7 – En proceso
  - Superestructura Casa de Máquinas – En proceso
  - Demolición Caverna de Válvulas – En proceso
  - Tubería en presión y sus obras civiles asociadas – En proceso.
  - Demolición Caverna de Válvulas – En proceso.

### 6.3. PRINCIPAL INFORMACIÓN ENTREGADA POR LA CHCV.

Durante el mes de junio de 2016, la Sociedad Concesionaria Convento Viejo S.A. (SC), ha entregado, mediante el Libro de Obras de la Central Hidroeléctrica Convento Viejo (L.CHCV), la siguiente información relevante, relativa al Proyecto en Construcción de la Central Hidroeléctrica de 16,4 MW de potencia:

- a) Con la finalidad de seguir el avance de las obras de la Central Hidroeléctrica Convento Viejo (CHCV), semanalmente, la SC hace llegar a esta IF, el "Programa Semanal de Actividades" solicitado, el que muestra algunos desfases con las fechas programadas.
- b) Mediante nota L.CHCV N°3, folio 23, de fecha 09-06-2016, la SC hace entrega del "Informe mensual, mes de mayo de 2016" correspondiente a la CHCV.
- c) Mediante L.CHCV N° 3, folio 26, 27 y 28 de fecha 17-06-2016, la CHCV de la SC remite 43 Planos y 2 Documentos



Hormigonado, con H25, de los muros: 1/2 N° 1, 4, 5 y 6 de la 1ª Etapa de Hormigonado. Lado Sur Casa de Máquinas.



Moldaje muro N° 3, Malla de Tierra e inicio de la colocación de la enfierradura de la 3ª Etapa de Hormigonado de la Casa de Máquinas.



Al tratar de hundirlo llenándolo con agua, el Tapón Toriesférico se gira en 90°, quedando flotando de costado, como se aprecia en la fotografía superior.

del Proyecto Casa de Máquinas, para la aprobación de esta IF.

- d) Mediante L.CHCV N° 3, folio 29 de fecha 22-06-2016, la CHCV de la SC, hace entrega de los siguientes Antecedentes de la Válvula Mariposa de D= 3800 mm:
- ✓ 4353-2200-ME-ETE-0001\_1: "Especificación Técnica Válvula Mariposa".
  - ✓ 4353-3100-RV-INF-0001-0: "Taller de Análisis de Riesgos – Válvula Mariposa Aducción"
- e) Mediante L.CHCV N° 3, folio 33 de fecha 23-06-2016, la CHCV de la SC, hace entrega de la "Especificaciones Etapas de Hormigonado", N° 4353-3000-ES-ETE-0002-0, para la aprobación de esta IF.
- f) Mediante L.CHCV N° 3, folio 34 de fecha 23-06-2016, la CHCV de la SC, hace entrega del "Plan de Prevención de Riesgos" en su Rev. 1, el que incluye la Matriz de Riesgos faltante en el anteriormente entregado. Este Plan se irá actualizando a medida que vayan avanzando las obras.
- g) Mediante L.CHCV N° 3, folio 35 de fecha 23-06-2016, la CHCV de la SC, hace entrega de los siguientes Procedimientos de Trabajo:
- ✓ PT-CHCV-008. Rev. 1: Procedimiento General de Pernos de Anclaje e Insertos.
  - ✓ PT-CHCV-021. Rev. 0: Procedimiento de Montaje Tapón Tori esférico en tubería Túnel Sur.

#### 6.4. OBSERVACIONES Y COMENTARIOS.

Esta IF, mediante notas en el L.CHCV y Reuniones de Trabajo sostenidas con personeros de la CHCV de la SC, ha hecho una serie de observaciones y comentarios a los trabajos y documentos entregados por dicha Sociedad Concesionaria. Los más importantes son los siguientes:

- ✓ Mediante L.CHCV N° 3, f. 24 de fecha 16-06-2016, esta IF recibe la enfierradura de media losa (radier armado) de la Fundación de la Casa de Máquinas de la CHCV.
- ✓ Mediante L.CHCV N° 3, f. 25 de fecha 16-06-2016, esta IF recibe la Junta de Hormigonado de media Losa (radier armado) de la Fundación de la Casa de Máquinas de la CHCV."
- ✓ Mediante L.CHCV N° 3, f. 30 de fecha 22-06-2016, esta IF recibe la enfierradura, los insertos y el moldaje de la otra media losa y los muros N° 1, 3, 4, 5 y 6, de la 1ª Etapa de Hormigonado de la Fundación de la Casa de Máquinas de la CHCV.
- ✓ Mediante L.CHCV N° 3, f. 31 y 32 de fecha 22-06-2016, esta IF aprueba la "Especificación Técnica General para Estructuras de Hormigón Armado N° 4353-3000-ES-ETE-0001-0", de la CHCV de la SC., con observaciones.
- ✓ Mediante L.CHCV N° 3, f. 36 de fecha 29-06-2016, esta IF aprueba el "Plan de Prevención de Riesgos en su Rev. 1., entregado por la CHCV de la SC., el que incluye la "Matriz de Riesgos", faltante en su Rev. 0.
- ✓ Mediante L.CHCV N° 3, f. 37 y 38 de fecha 30-06-2016, esta IF aprueba la "Especificación Etapas de Hormigonado", N° 4353-3000-ES-ETE-0002-0., entregado por la CHCV de la SC., con observaciones no de fondo.
- ✓ El día miércoles 1° de junio, se realiza la inauguración de la Instalación de Faenas de la CHCV, con una misa y un posterior almuerzo.
- ✓ El día martes 7, en las oficinas de la Instalación de Faenas, se realiza una charla y posterior almuerzo, a las Autoridades Regionales y Canalistas, dictada por el Sr. Omar Donoso, sobre la CHCV, ese mismo día se termina la conexión eléctrica del nuevo transformador, la grúa torre y visita la obra el Sr. Marcelo Beratto R., IFE del MOP, de la SCECV.
- ✓ El día martes 14 de junio de 2016, se realiza el



Tapón en su posición original. Se aprecian los cables hacia la retroexcavadora y hacia los teclés en la Balsa de Trabajo, usados en las maniobras de enderezamiento.



Termina la habilitación de una Casa del Campamento para Personal Mando Medio. Sólo falta el mobiliario.



Charla, dictada a las Autoridades Regionales, por el Sr. Omar Donoso de la SC, sobre la CHCV, en la Sala de Reuniones de las Oficinas de la Instalación de Faenas, y posterior almuerzo.

**CONCESIÓN EMBALSE CONVENTO VIEJO, II ETAPA, VI REGIÓN**
**JUNIO 2016**

hormigonado, con H25, de la losa y de parte de los muros del Pozo de Drenaje y media losa (radier armado) de la Fundación de la Casa de Máquinas de la CHCV.

- ✓ El día martes 21 de junio de 2016, se realiza una Reunión de Trabajo con el señor Mario Sailer de la CHCV de la SC., en la que participa, en parte, el señor Marcelo Beratto, IFE del MOP, para analizar el tema de las Viñetas de los Planos de la CHCV.
- ✓ El día miércoles 22 de junio de 2016, se realiza la 2ª parte del hormigonado de la losa (radier estructural armado) de la Fundación de la Casa de Máquinas de la CHCV.
- ✓ El día jueves 23 de junio de 2016, se inicia la colocación del moldaje de los muros de la 1ª Etapa de hormigonado y la malla de tierra de la 3ª Etapa de hormigonado de la Casa de Máquinas.
- ✓ El día jueves 23 de junio de 2016, realiza una visita a la CHCV, el señor Cesar Varas Morales, Jefe de la División Construcción de la CCOP del MOP, acompañado por la señorita Angélica Larach Rovegno., Especialista en Medio Ambiente de la CCOP.
- ✓ El día jueves 23 de junio de 2016, al tratar de hundirlo, se gira el Tapón Toriesférico en 90°, quedando flotando de costado. A las 16:30 horas lo vuelven a su posición original.
- ✓ El día martes 28 de junio de 2016, hace su visita mensual el Ingeniero Visitador de ICESA, señor don Carlos Vargas Donoso.
- ✓ El día miércoles 29 de junio, se inicia la enfierradura de la losa radier de la 3ª Etapa de hormigonado de la Casa de Máquinas de la CHCV.
- ✓ El día miércoles 29 de junio, se realiza la hormigonadura, con H25, de los muros N°: medio 1, 4, 5 y 6 de la 1ª Etapa de Hormigonado.
- ✓ Los días jueves 2, miércoles 8, miércoles 15, jueves 23 y miércoles 29 de junio de 2016, realiza las visitas inspectiva la señora Carmen Gloria Miranda Toledo, Ingeniero en Prevención de Riesgos de ICESA.
- ✓ Durante todos los días del mes de junio, hasta el día jueves 23, trabajaron los Buzos en la instalación de los moldajes de borde de las compuertas, sellos y todas las inyecciones de estos moldajes.
- ✓ Durante todos los días del mes de junio de 2016, se trabajó en el arreglo de la Casa para Empleados y ampliación de la Oficina de Terreno de la CHCV.
- ✓ El día 30 de junio, deja sus funciones el señor Héctor Muro de la Fuente. Lo reemplaza el señor Andrés Fuentes San Martín como Jefe de la Inspección
- ✓ El personal con que cuenta la CHCV de la SC es el siguiente: Mano de Obra Directa: 52 personas; Mano de Obra Indirecta Terreno: 17 personas; Mano de Obra Indirecta Oficina: 10 personas. Total: 79 personas. La Empresa S/C de buceo, Trasubmar Ltda., cuenta con 9 personas.



Visita a la CHCV, del señor Cesar Varas Morales, Jefe de la División Construcción de la CCOP del MOP, acompañado por la señorita Angélica Larach Rovegno., Especialista en Medio Ambiente de la CCOP. En la fotografía se aprecian los señores Marcelo Beratto R., IFE y Omar Donoso B., Gerente de Operaciones de la SC.



La señorita Angélica Larach Rovegno., Especialista en Medio Ambiente de la CCOP acompañada por el señor Héctor Muro de la Fuente, Jefe de la IF.

## CONCESIÓN EMBALSE CONVENTO VIEJO, II ETAPA, VI REGIÓN

JUNIO 2016

### 7. BENEFICIOS AMBIENTALES Y TERRITORIALES DEL PROYECTO EMBALSE CONVENTO VIEJO.

#### 7.1. RELACIÓN AMBIENTAL Y TERRITORIAL DEL PROYECTO CON LA COMUNIDAD

Durante el mes de junio, se han realizado obras de limpieza de desagües en los sectores de Las Brumas, Los Álamos, Santa Teresa de Copihue y Colonia Quinta.

Estas obras de limpieza y despeje de maleza, ha permitido el escurrimiento superficial de agua de forma dinámica y expedita, sin obstrucción, impidiendo anegamientos en terrenos aledaños al área concesionada, los que son pertenecientes a pequeños agricultores.

La maquinaria que se ocupó para estas faenas contempló excavadora de alta efectividad y cuadrilla de trabajadores que ejecutaran trabajo en zonas donde la maquinaria no puede ingresar.



Desague en sector Santa Teresa de Copihue, totalmente limpio



Presidente de los agricultores, trabajadores de la Sociedad Concesionaria y Asesor territorial de la Inspección Fiscal, en reconocimiento de los desagües a limpiar.

Durante el mes de junio, se realizó la primera sesión del Directorio de Fondo de Compensación Agrícola, que tuvo como finalidad la revisión del borrador denominado "Reglamento del Fondo de Compensación Agrícola". La comisión se reunió en el salón del consejo Municipal de Chimbarongo, la cual contó con la presencia de representantes de Seremi de Agricultura, Seremi de Obras Públicas, Seremi de Bienes Nacionales, Alcalde de Chimbarongo, Presidente de pequeños agricultores y Representante de propietarios de Colonia Quinta.

La sesión se inició a las 11:00 AM y finalizó a las 14:00 PM, registrando acuerdos de seguir avanzando en la revisión del reglamento, para tener el reglamento oficial a fines de agosto. Cabe destacar que la Unidad de Medio Ambiente y Territorio de CCOP e Inspección Fiscal, actúan como observadores y opinión técnica, cuando se generan consultas por parte de los miembros del citado directorio.



En la imagen se puede observar a los miembros del directorio trabajando en la revisión del reglamento.

El Directorio, acordó seguir con la revisión del borrador, para el próximo 7 de julio del presente año, estableciendo como meta, tener el reglamento magno para fines del mes de agosto.

Los principales avances que ha logrado el Directorio son en materia de tipificar que proyectos pueden ser financiados, teniendo en cuenta que el objetivo de las citadas iniciativas, está en el marco de mejorar la producción por hectárea, de los terrenos afectadas por el alto nivel freático.

Es necesario mencionar que para el apoyo en la elaboración de los emprendimientos se contará con asesoría de organismos públicos tales como INDAP, Municipalidad de Chimbarongo y Prodesal.

#### 7.2. LEY DE TRANSPARENCIA Y RESPUESTA A CONSULTAS

CIUDADANO	FECHA DE INGRESO	PLAZO DE ENTREGA	TEMATICA	Nº DE SOLICITUD	RESPONDIDO POR INSPECTOR FISCAL
Sra. María Florangel Marín Miranda	15.06.2016	16.06.2016	Información del proceso de Expropiación según la Resolución N°271, de CEA de fecha 28.12.2015	Correo Electrónico Sistema de Atención Ciudadana del MOP, enviada a la Inspección Fiscal, el cual se le ha asignado la solicitud de tipo consulta N° 57505	Minuta Técnica de fecha 16.06.2016
Sr: Francisco Jorquera Cáceres	06.06.2016	07.06.2016	Porque no se puede realizar actividades de pesca dentro del embalse, si es una obra fiscal.	Correo Electrónico Sistema de Atención Ciudadana del MOP, enviada a la Inspección Fiscal, el cual se le ha asignado la solicitud de tipo consulta N° 56936	Minuta Técnica de fecha 06.06.2016



## CONCESIÓN EMBALSE CONVENTO VIEJO, II ETAPA, VI REGIÓN

JUNIO 2016

## 8. PLANO UBICACIÓN GENERAL

