

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 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.

El Plazo de la Concesión se definió en 304 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 y en Explotación) Construcción de 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, 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 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, Quebrada Los Cardos y Estero Nerquihue, incorporando 3.000 há

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

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 01 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 de agosto de 2013 publicado el día 26 de abril de 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	CC 1 Aprobado por D.S. 113 de fecha 02 de febrero de 2007.	
	CC 2 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. Ricardo Herrera Sanhueza	
Asesoría Inspección Fiscal Residente	ICSA Ingenieros Consultores S.A. Ingeniero Civil Sr. Andrés Fuentes S.M.	

2. 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.

Presa Principal



3. 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 m³ (Fase 1) a 237 millones de m³, 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 150 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 há, y a la vez, con la futura construcción de la Fase 3 incorporar 26.000 nuevas há 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 ³ /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 CONSERVACIÓN

De acuerdo a lo establecido en las Bases de Licitación y el Manual de Operaciones, entre las fechas 01 de Marzo de 2017 y 30 de Septiembre de 2017, en ausencia de crecidas pluviales o fluviales de la cuenca del estero Chimbarongo las aguas máximas en el Embalse deberán ser inferior o igual a la cota 267,40 msnm.

Durante el período del 01 al 30 de Septiembre de 2017 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. El embalse al 30 de Septiembre de 2017 quedó con una cota de nivel de agua 267,46 msnm que equivale a un volumen embalsado de 221.503.298 m³.

Con fecha 01 de Septiembre de 2017 la cota del nivel de agua fue 267,090 msnm y ascendió al 30 de Septiembre de 2017 a la cota 267,460 msnm.

Durante el presente mes de Septiembre las precipitaciones fueron 24,2 mm.

Con fecha 19-09-2017 se registró un sismo magnitud 3,8 MI GUC con hipocentro 24 km al NE de Vichuquén y 47,3 Km de profundidad. En la Presas Principal y Auxiliar se considera un sismo inferior a la intensidad IV Mercalli y no se registran daños estructurales ni filtraciones anormales.

Con fecha 12-05-2017 se abrieron las compuertas de admisión del canal Teno Chimbarongo. El caudal máximo fue 43,080 m³/s el día 30-09-2017

Durante el presente mes las actividades se han concentrado en inspecciones y corridas de aforos en las obras siguientes: Quebrada Los Cardos, Estero Nerquihue, canal Lolol Sur, canal sub-derivado Tres Esquinas. Además, en los canales Matrices Nilahue Tramo 1 y 2

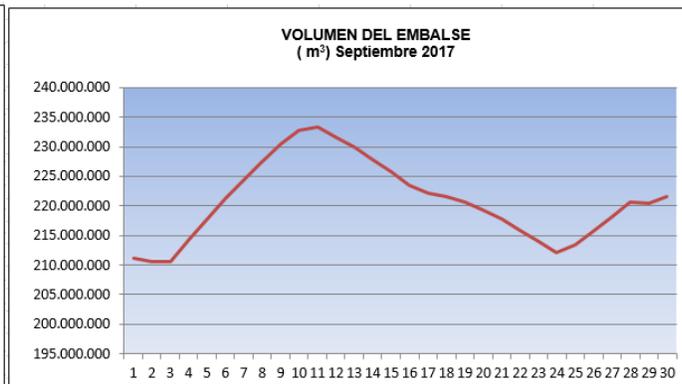
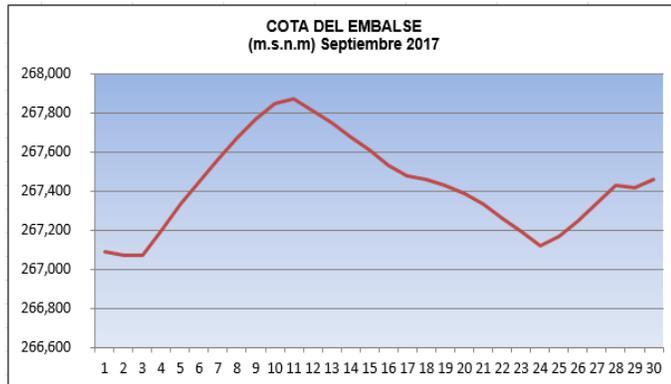
Con fecha 01 de Septiembre de 2017 la estación Estero Chimbarongo Bajo Embalse Convento Viejo (Lo Toro del embalse Convento Viejo) registró una entrega máxima de 64,439 m³/s con objetivos: ecológicos, regadío e hidroeléctricos de la central Rapel.



Presas Auxiliar.

Bocatoma Canal Teno-Chimbarongo

5. GRÁFICOS VOLUMEN Y COTA EMBALSE



6. PROYECTO CENTRAL HIDROELÉCTRICA CONVENTO VIEJO

a) INTRODUCCION.

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 diám, por la que se entregan del orden de 13 a 18 m³/seg para regadío.

El Embalse Convento Viejo, actualmente de una superficie de 2.400 Há de extensión y una capacidad de 237 millones de m³, el que se alimenta del Estero Chimbarongo y del Canal Teno-Chimbarongo, entre otros Afluentes menores, se necesita para regar los valles de Chimbarongo, Las Toscas y Guirivilo, que suman una superficie de 38.000 Há., más una superficie de 26.000 Há., de los valles de secano de Lolol, Nilahue y Pumanque, que se conectan a través del Túnel La Lajuela y los que suma un total de más de 150 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 m³/seg. c/u, dos Generadores tipo sincrónicos, un Canal de Descarga, que se unirá al Estero Chimbarongo a través de un Canal de Desagüe o 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 diám., la que se amplía a 6,5 m de diám., 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 dichas obras de Aducción, quedará sin agua un Canal de Regadío llamado Santa Adela, el que está conectado mediante una tubería de 800mm de diám., 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 diám., obra que está operativa y funcionando, ya que se inició la temporada de riego a partir de fines

d) AVANCES DEL PROYECTO.



Tratamiento del aceite del Transformador de 20 MVA de la CHCV, por la empresa Rhona. Se aprecian los tres Lighting Arrester (pararrayos).



Hormigón de relleno del codo de la turbina 2.

de septiembre del año pasado.

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 de la Obra Central Hidroeléctrica Convento Viejo; Contrato de Concesión Embalse Convento Viejo; 2ª Etapa.

b) AVANCE DE LAS OBRAS DURANTE EL MES

Los trabajos realizados durante el mes de Septiembre se concentran principalmente en las obras civiles correspondientes a la Casa de Máquinas, Etapas 5 y 6 de hormigonado, Rellenos Estructurales perimetrales a la C.M y Subestación Eléctrica. Conexión de Equipos de la S.E y Montaje de Equipos de la C.M. Montaje de Módulos de la Tubería en Presión y Bifurcación.

El resumen de los trabajos más importantes, se detallan a continuación:

- ✓ Casa de Máquinas y Canal de Descarga y Restitución:
 - Hormigones Losas, Canaletas, Muros, Rellenos Turbinas 1 y 2 y Guías Compuertas: 317 m3 de H25 y HF-4,5.
 - Enfierraduras Muros 21, 26 y 27, Losas 239,70 y 243, y Radieres Patio de Maniobras: 12.543 Kg.
 - Montaje Estructura Caja Escala prefabricada: cota 236,85 msnm.
 - Rellenos Estructurales Patio de Maniobras, Área Generador Auxiliar y Excavación Postes Línea 154 KV: 560 m3.
- ✓ Túnel Sur, Tubería en Presión y Bifurcación:
 - Montaje Tubería en Presión, Módulos M04 y M2A e Insertos y Soportes MK1 y MK2: 62.740 Kg.
 - Vapor Industrial: Posicionamiento y soldadura Bifurcación piezas BC, B1 y 2, C1, 2, 3 y 4: 78.007 Kg.
- ✓ SSEE:
 - Hormigón Atraveso Ductos Transformador de 35 KVA: 3 m3.
 - Excavaciones Zanja para el Transformador de 35 KVA, Postación Baja Tensión y 154 KV., Postes de Alumbrado y Malla de Tierra: 156 m3.
- ✓ Durante el mes de septiembre de 2017, la Gestión Ambiental se enmarcó en las exigencias de la RCA 147/2007, sin presentar variaciones con respecto a lo informado en el mes anterior.
- ✓ Las principales actividades en la Gestión de Prevención de Riesgos, durante el mes de septiembre fueron las siguientes:
 - La Sra. Alejandra Andrea Sánchez Ruminot, Ingeniero en Prevención de Riesgos de ICESA, realiza inspecciones en terreno, en conjunto con Prevencioncitas de Riesgos de CHCV, en forma diaria, con el objetivo de dar solución inmediata a lo detectado e informar de aquellas condiciones y acciones subestándares presentes en los lugares de trabajo como del cumplimiento de la legislación vigente y a los requerimientos estipulados en las Bases del Contrato.
 - Se realiza revisión de Documentación diaria como Análisis de Seguridad de trabajo (AST), charlas Integrales, Check-list, etc., Exámenes psicométrico y de altura física y espacios confinados, tanto de CHCV como de empresas Subcontratistas.
 - Se revisa documentación correspondiente a la constitución del comité paritario de higiene y Seguridad por parte de la Central Hidroeléctrica junto con la capacitación correspondiente a este comité.
 - Supervisores y capataz de las diferentes áreas de Central Hidroeléctrica Convento Viejo realizan reinstrucción a trabajadores acerca del uso permanente de los elementos de protección personal. Se deja registro firmado de toma de conocimiento por parte de trabajadores.
 - Se mantiene la señalética de seguridad (rombos de seguridad) en bodega de almacenamiento de gas



Montaje de Junta de Desmontaje de Válvula Mariposa de la Turbina U1 de la Casa de Máquinas.



Emplantillado piezas C2 – C4 de la Bifurcación de la Tubería en Presión.



Descarga de un Módulo tipo MO2.

licuado, petróleo diésel y bodega de almacenamiento de sustancias peligrosas.

- Se recibe informe de investigación de accidente con tiempo perdido (CTP) correspondiente al trabajador Sr. Javier Antonio Cerda Gatica, perteneciente Empresa Andritz,
- Con fecha 04 de septiembre, se realiza reunión en las instalaciones de esta Asesoría a la IF con la Administración del contrato de la CHCV, con el propósito de realizar un análisis en conjunto de los accidentes ocurridos y poder evitar tanto la repetición de éstos como la ocurrencia de posibles futuros accidentes. Se instruye realizar programa de capacitaciones y observadores de conducta.
- Con fecha 05 de septiembre esta Asesoría participa en charla Integral, en donde los temas tratados fueron reflexión de los últimos accidentes ocurridos Autocuidado en el trabajo mejor análisis y visualización de los riesgos y la importancia de informar de forma inmediata cualquier condición, acción o incidente que ocurra.
- Se realiza instalación de letreros de seguridad de acuerdo a los riesgos y uso de elementos de protección personal (EPP), junto con la restricción de acceso en sector de ingreso a Túnel Sur. Se realiza instalación de sistema de ventilación al interior Túnel.
- Se realiza seguimiento a las medidas correctivas indicadas en el informe de investigación de accidente del Sr. Pedro San Martín, consistentes en mejoras de tableros eléctricos móviles, existente en el interior de túnel Sur, charlas y reuniones de seguridad.
- La CHVC instala letrero de índice de radiación UV en sector de las instalaciones de oficinas.
- La CHCV envía el día de septiembre a través de LCHCV N° 0024 actualización del Plan de Prevención de Riesgos, Central Hidroeléctrica, Acta de Constitución del Comité Paritario de Higiene y Seguridad (CPHYS) de Constructora Nilahue S.A. y Matriz de Riesgos Convento Viejo.
- Se revisa catastro de inspección de extintores, los cuales se encuentran con mantención al día.
- CHCV instala pasarelas para el tránsito de personas, en sector de casa de máquinas.
- La CHCV confecciona programa de trabajo de Comité Paritario de Higiene y Seguridad (CPHYS).
- La CHCV realiza instalación de escaleras para acceso sector turbinas y se instala cuerda de vida para la instalación de vigas y placas.
- La CHCV realiza reunión mensual del Comité Paritario de Higiene y Seguridad., participando los representantes de la empresa y de los Trabajadores, Prevencionistas de Riesgos y Administrador de Contrato.
- La CHCV instala ring de seguridad en loza superior de casa de máquinas, como de medida de protección a los trabajadores a trabajadores ubicados en loza inferior y evitar caídas de herramientas o materiales.
- Se reporta incidente sin tiempo perdido (STP) en empresa Andritz, sin daño a las personas ni a las instalaciones, debido a la caída de materiales (caja con pernos) desde altura.
- La CHCV realiza la instalación de plataformas con barandas en el interior ductos;
- Se verifica mejora a tableros eléctricos existentes en interior de túnel sur.

- ✓ Después de Fiestas Patrias, se inició la entrega de agua por el Canal Santa Adela a través del Sifón del mismo nombre.
- ✓ Se continúa con la mantención del Campamento, y la construcción y reparación de Pasarelas, Barreras Camineras y otros para la SC, por personal de la CHCV.
- ✓ En cuanto a las ingenierías, CHCV presentó un Anteproyecto a TRANSELEC, el cual está en estudio para la Interconexión con la Línea de 154 KV existente. Continúa en estudio e implementación el Sistema de Telecomunicaciones y Comunicaciones SCADA.



28/09/2017 12:03:57
Pruebas en vacío de la Válvula de Seguridad tipo Mariposa Excéntrica Motorizada. Se aprecia al Ing. Sr. Pablo Díaz de la SC



22/09/2017 15:49:12
Abriendo los Bushing del Interruptor PASS (plug and switch system) de Potencia de la S/E, a posición de operación.



26/09/2017 17:05:27
Conexión de tramos de la línea de alta tensión de 154 KV. Portal de salida de la Casa de Máquinas.

CONCESIÓN EMBALSE CONVENTO VIEJO, II ETAPA, VI REGIÓN

SEPTIEMBRE 2017

- ✓ En materia de suministros, se concretó la llegada de los Módulos de 3800 mm de la Cañería en Presión, suministrada por la Empresa Vapor Industrial, procediendo a su montaje en el Túnel Sur, faena que se encuentra ejecución.
- ✓ El personal con que cuenta la CHCV de la SC durante el mes de septiembre, es el siguiente:
- Personal Indirecto Ingeniería: 10
 - Personal Indirecto Central Hidroeléctrica: 24
 - Personal Directo Central Hidroeléctrica: 66
 - Personal Subcontrato: 08
 - Personal ANDRITZ-MFL: 30
 - Personal ANDRITZ-Mora: 07
 - Personal ECV-MFL: 16
 - Personal Vapor Industrial: 11
 - TOTAL PERSONAL CHCV.: 172.**
- ✓ Cuadro de Avance de las Obras, hasta al 30 de septiembre de 2017:

AVANCE DE LA OBRA MES DE SEPTIEMBRE 2017		
IT.	DESCRIPCION	
1	GENERAL	100%
1.1	Trabajos Preliminares	100%
1.2	Instalación de Faenas	100%
2	OBRAS EN TUNEL SUR	97%
2.1	Obras de Toma	100%
2.2	Caverna de Válvulas	93%
3	CASA DE MÁQUINAS	77%
3.1	Tubería en Presión	94%
3.2	Infraestructura Casa de Máquinas y Evacuación	91%
3.3	Superestructura Casa de Máquinas	39%
3.4	Sistemas Complementarios	23%
3.5	Arquitectura y Terminaciones	73%
4	CANAL DE RESTITUCIÓN	93%
5	OBRAS Y EQUIPAMIENTO SUBESTACIÓN ELÉCTRICA	93%
5.1	Ingeniería y Otros	100%
5.2	Movimientos de Tierra	100%
5.3	Obras Civiles y Estructuras	100%
5.4	Suministro y Montaje Equipos S/E	100%
5.5	Línea Transformador - SE	100%
5.6	Conexión Sistema Interconectado	36%
6	COMISIONAMIENTO, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO E INDEX	0%
6.1	Comisionamiento	0%
6.2	Pruebas de Puesta en Servicio	0%
6.3	Pruebas Index	0%
	TOTAL COSTO DIRECTO	74,14%



La CHCV instala letreros de acuerdo a los riesgos expuestos y restricción de acceso al interior de Túnel Sur.



Se observa a trabajadores utilizando los elementos de protección personal de acuerdo a los riesgos expuestos e instalación de ring de seguridad.



Visita del IFE a la S/E. Sres. Juan Carlos Dubravcic, Pedro Tamblay, Ricardo Herrera, Omar Donoso y Douglas Greig.

c) FICHA TÉCNICA DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA:

Características Principales de la Central Hidroeléctrica Convento Viejo	
Fecha Inicio	01-01-2015
Fecha de Término (Puesta en Servicio)	01-03-2018
Monto Inversión	25 millones US\$
Caudal de diseño	65 m ³ /seg (32,5 m ³ /seg por unidad)
Altura Neta	28,2 m Altura Neta: 28,2 m
Potencia instalada	16,4 MW
Tipo Turbinas	Kaplan eje vertical
N° unidades	2
Punto conexión	Línea Tinguiririca- Teno 154 kV
Energía promedio producida	76,6 GWh/año

7. RELACIÓN AMBIENTAL Y TERRITORIAL DEL PROYECTO CON LA COMUNIDAD

Con fecha 21 de septiembre de 2017, el Directorio del fondo de Compensación Agrícola, sesionó en una larga jornada, para determinar el modelo de distribución de los recursos, para lo cual se implementarán 3 tramos de beneficiarios, relacionados a la superficie que estos tengan en arriendo.

En listado preliminar quedo en 104 pequeños agricultores, que recibirán inicialmente un monto de 10.000 unidades de fomento, para fortalecer sus sistemas de cultivo y riego, además de mejorar las condiciones de suelo. Los usuarios de este fondo tendrán que presentar sus proyectos, los cuales serán evaluados y calificados desde la perspectiva técnica/ económica.

Otro de los temas que se acordó es agilizar el proceso de entrega del bono, sujeto a la condición de no solicitar la modificación de la Resolución, que fija la normativa de entrega de estos montos a las personas afectadas en sus predios.

En conclusión, en el transcurso de los meses que restan para finalizar el año 2017, se realizaran las gestiones para hacer entrega del bono de compensación.



En la foto, se observa el Directorio del Fondo de Compensación, en plena actividad de consensos, sobre el modelo de distribución de los recursos.



En la foto se observa al Alarife, construyendo los puntos de referencia.

En la actualidad la Inspección Fiscal, mediante su asesoría están implementando un proyecto señalado como "Análisis jurídico de deslindes del Canal Teno Chimbarongo", cuyo objetivo está centrado en realizar un estudio legal de los lotes fiscales, sustentado en una planimetría que medirá la superficie y deslindes actuales en comparación con la situación inicial del Canal.

A mediados de septiembre se inició en terreno el levantamiento topográfico, consistente en una planimetría, donde se ocupará instrumentación de GPS geodésico y estación total. El punto de partida se dio en la cola del embalse en dirección hacia la Bocatoma del Canal Teno Chimbarongo.

Previo a esta planimetría, se construyeron los puntos de referencia conocidos como PR, es importante señalar que este trabajo está basado en la normativa impuesta por la Dirección de Obras Hidráulicas, perteneciente al Ministerio de Obras Públicas.

Asimismo la Sociedad Concesionaria, a cargo de la explotación y mantenimiento de la obra Fiscal, realizó un levantamiento usando como equipo un Dron, las ventajas de este equipo está determinada en el factor tiempo lo que logra un trabajo de un mes, en una semana.

La idea central del proyecto es complementar ambas tecnologías, para consolidar un informe sólido con respecto a la situación territorial en las fajas fiscales y sus deslindes en el mencionado canal.

CONCESIÓN EMBALSE CONVENTO VIEJO, II ETAPA, VI REGIÓN

SEPTIEMBRE 2017

8. LEY DE TRANSPARENCIA Y RESPUESTA A CONSULTAS

No hay

9. PLANO UBICACIÓN GENERAL

