

CONCESIÓN EMBALSE CONVENTO VIEJO, II ETAPA, VI REGIÓN

MAYO 2016

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 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**, ésta 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	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. 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.



Presas Principal

CONCESIÓN EMBALSE CONVENTO VIEJO, II ETAPA, VI REGIÓN

MAYO 2016

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 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 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 ³ /s. Operación y mantenimiento 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 31 de mayo 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 01.05.2016 la cota del nivel de agua era la 267,27 msnm.

El embalse al 31.05.2016 quedó con una cota de nivel de agua 267,32 que equivale a un volumen embalsado de 217.561.402 m³.


Bocatoma Uva Blanca (Captación Canal Nilahue Tramo I)

Presa Auxiliar

Durante el mes de mayo de 2016 la Asesoría le dio su apoyo al Inspector Fiscal en el cumplimiento de la Sociedad Concesionaria.

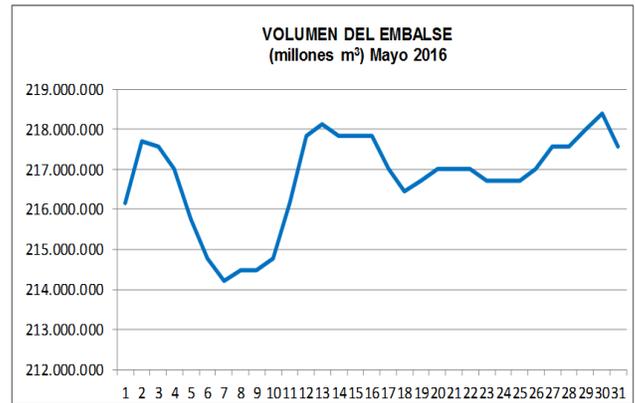
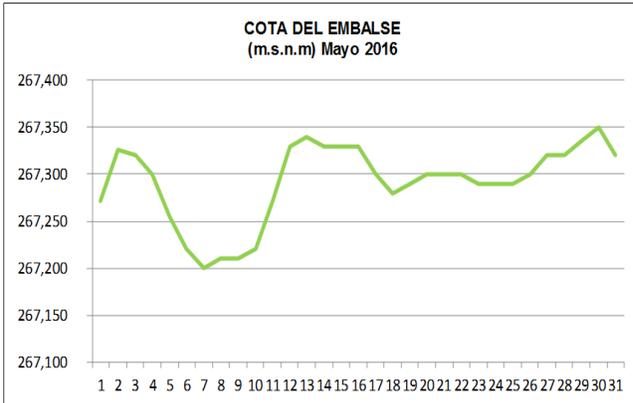
Con fecha 07-05-2016 se registró un sismo magnitud 4,2 Richter, con epicentro a 33 km al este de Navidad. En la Presas Principal y Auxiliar no se registran daños estructurales ni filtraciones anormales.

En el presente mes la entrega máxima de aguas desde el embalse fue 68,75 m³/s con fecha 04-05-2016 con objetivos ecológicos, de riego y cumplimiento de entrega de caudales a la central hidroeléctrica Rapel.

CONCESIÓN EMBALSE CONVENTO VIEJO, II ETAPA, VI REGIÓN

MAYO 2016

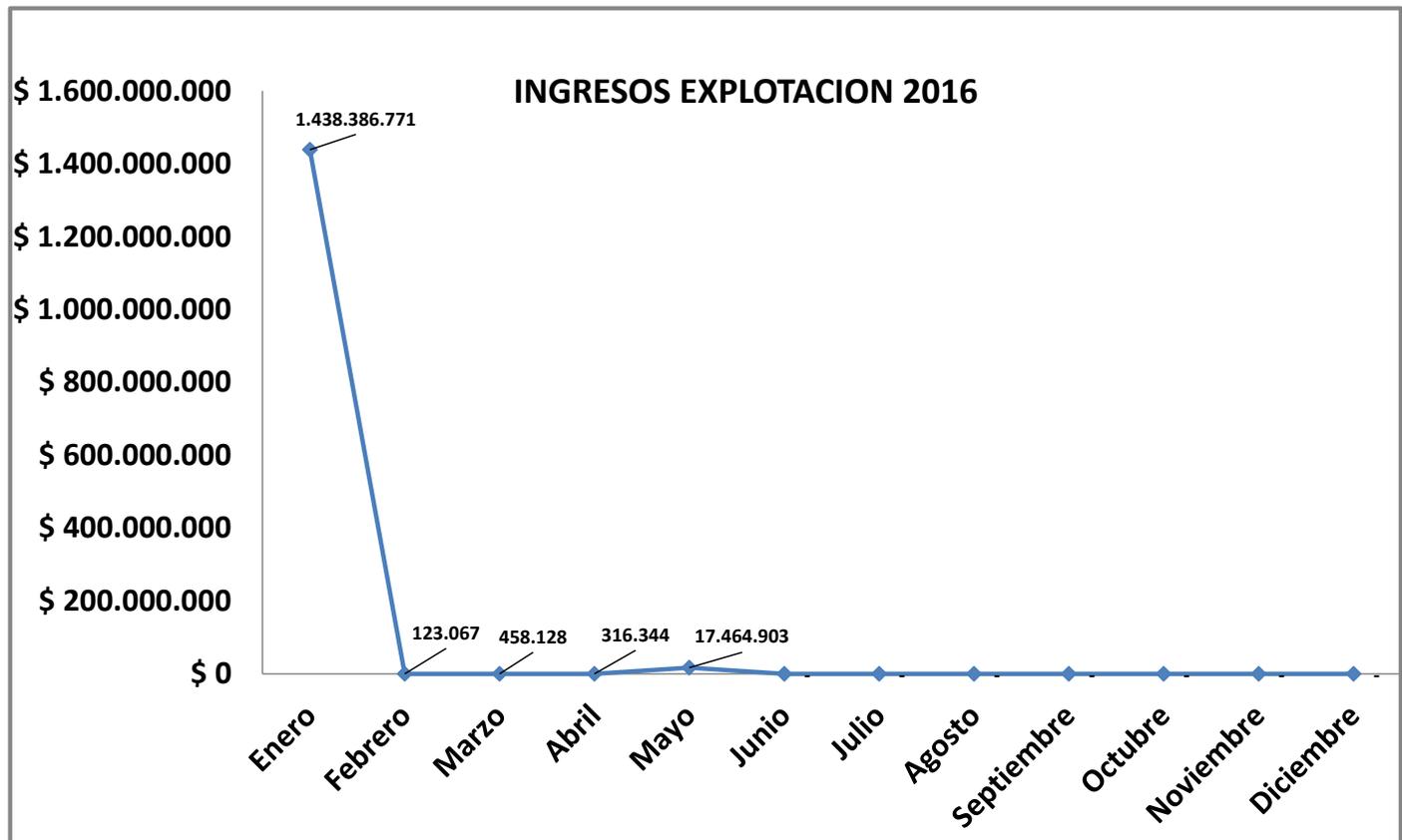
4.1. GRAFICOS VOLUMEN Y COTA EMBALSE



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								1.456.749.213
UF	56.128,72	4,79	17,73	12	671								56.834,71



6. PROYECTO CENTRAL HIDROELÉCTRICA CONVENTO VIEJO

6.1. INTRODUCCIÓN.

Convento Viejo es un Embalse de Riego que prestar 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.

Con el fin de ocupar las aguas de regadío de 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 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 dejar estanca la tubería de aducción de 3,8 m de diámetro., 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 diámetro., a la tubería de aducción del Túnel Sur. Para solucionar este problema, fue necesario la construcción de un Sifón, llamado Santa Adela, para unir dicho canal al Embalse, mediante una tubería de 700mm de diámetro, obra que está funcionando normalmente.

El peak de empleo de mano de obra de este trabajo es de 100 personas y el costo de la inversión de este proyecto es de 25 millones de US\$. 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 mayo de 2016, se concentraron principalmente en:

- Después del mejoramiento del Suelo de Fundación de la Casa de Máquinas y de la construcción del Radier de hormigón de 70 cm de espesor con su Emplantillado de 20 cm., se procede a la construcción del moldaje para el hormigonado por capas, con hormigón pobre con 30% de bolón desplazador y emplantillado, del 2° Radier de la Casa de Máquinas, en dos etapas, ubicado 60 cm más arriba que el radier anterior, dejando con moldaje el Pozo de Drenaje de la Casa de Máquinas. Previamente, con la Grúa Torre, se instaló malla de protección tipo bizcocho, en los taludes de la excavación de la Casa de Máquinas.
- Posteriormente a este trabajo, sobre la Fundación de la Casa de Máquinas, se traza e instala la Primera Malla de Tierra, dejando los chicotes para conexión y sobre ésta,

6.5. IMAGENES DE LOS AVANCES DEL PROYECTO.



La Instalación de Faenas propiamente tal, está terminada y operando. Sólo se está trabajando en el Taller de Misceláneos, Ampliar las Oficinas de Obra, que se aprecian en la fotografía superior, ambas al pie del Muro Principal y lateral a la Casa de Máquinas, y una casa del campamento para personal de terreno de la CHCV.



Habilitación de una Casa del Campamento con 6 habitaciones, para Personal Mando Medio. Se aprecian en la fotografía al señor Juan Sáez, Jefe Administrativo de la SC y al señor Carlos Droguett, Capataz de OCCC de la CHCV.



El señor Felipe Ramírez A., Prevencionista de Riesgos de la SC, la señora Carmen Gloria Miranda T., Ingeniero en Prevención de Riesgos de ICESA y el señor Cristián Villagra F., Prevencionista de Riesgos de la Empresa de buzos Trasubmar Ltda.

con separadores, se inicia la colocación de la Enfierradura de la Fundación de la Casa de Máquinas de la Central Hidroeléctrica Convento Viejo y los tubos de drenaje de los Difusores conectados al Pozo de Drenaje.

- c) Paralelamente a esto, se inicia el hormigonado de la 1ª etapa y luego de la 2ª etapa, por fajas, del Canal de Descarga de la Central Hidroeléctrica y de las paredes del Pozo de Drenaje de ésta.
- d) Se inicia y termina la excavación de los Dientes de anclaje a la salida del Canal de Descarga o Evacuación de la Casa de Máquinas de la Central Hidroeléctrica.
- e) Se construye una Plataforma Superior en el lado oriente de la excavación de la Casa de Máquinas, para el hormigonado de losas y muros, con camiones bomba.
- f) Después de tres semanas fuera de la obra, los Buzos iniciaron la instalación de los Moldajes Metálicos construidos en el Taller, aguas arriba y aguas abajo, en la parte superior de las Puertas Metálicas originales de la Aducción Horizontal del Túnel Sur, para posteriormente inyectarle hormigón fluido especial (mortero), para evitar filtraciones y darles mayor firmeza.
- g) A fines del mes de abril, se detuvo el Sifón Santa Adela, para sacarle el aire acumulado y aprovechar de hacerle una instrucción de la Puesta en Marcha y Funcionamiento de éste, al Personal de Operaciones de la Sociedad Concesionaria, operación que duró hasta los primeros días de mayo.
- h) Se inicia la reparación de una Casa para Personal Intermedio y la ampliación de la Oficina de Obra, de la CHCV.
- i) El día sábado 28 de mayo de 2016, se cambió el Transformador por uno nuevo y de mayor capacidad, para la construcción de la CHCV.
- j) Se instala el Tablero de Control de los pistones neumáticos de la Válvula Dúo Check del Sifón Santa Adela.
- k) El día 31 de mayo de 2016, por petición de los Regantes, se detiene el caudal por el Canal Santa Adela y por tanto, el Sifón Santa Adela.
- l) Se continuó con la selección y acopio de material bajo 3", para Rellenos Estructurales.
- m) Se continuó con el achique de la Casa de Máquinas.
- n) 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 de forma Casa de Máquinas. - Terminado
 - Enfierraduras para hormigones - En proceso
 - Superestructura Casa de Máquinas - En proceso
 - Demolición Caverna de Válvulas - En proceso
 - Tubería en presión y sus obras civiles asociadas - En proceso.



De izquierda a derecha, los señores: Pablo Ruiz A., Mario Peña P., Freddy Muñoz F., Ronald Quezada Ch. y José Cádiz A. los que forman parte de los Buzos de la Empresa Trasubmar Ltda.



El día miércoles 25 de mayo, realiza una visita inspectiva a las obras de la CHCV, el señor Marcelo Beratto R. IFE, lo acompaña el señor Douglas Greig P., Revisor de la Central de la IF. El señor Inspector, da a conocer su buena impresión, tanto de las Obras de la Central como de su avance.



Vista panorámica de la Excavación y Fundación de la Casa de Máquinas. Se aprecia la canoa para hormigonar, la malla tipo biscocho para los taludes y la camioneta de la empresa Vitta Mac con el personal para calibrar la Grúa Torre marca Zoom Lion Mod. TC 5013 B, de 1,3 Ton. a 50 metros..

6.3. PRINCIPAL INFORMACIÓN ENTREGADA POR LA CHCV.

Durante el mes de mayo 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:

CONCESIÓN EMBALSE CONVENTO VIEJO, II ETAPA, VI REGIÓN

MAYO 2016

- 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 18, de fecha 10-05-2016, la SC hace entrega del "Informe mensual, mes de abril de 2016" correspondiente a la CHCV.
- c) Mediante L.CHCV N° 3, folio 19 de fecha 11-05-2016, la CHCV de la SC remite el "Plan de Prevención de Riesgos, Rev. 0", de fecha mayo de 2016, correspondiente a la "Central Hidroeléctrica Convento Viejo, Etapa de Construcción".
- d) Mediante L.CHCV N° 3, folio 21 de fecha 25-05-2016, la CHCV de la SC, hace entrega de la siguiente Documentación de Obra:
 - ✓ Tres planos de Hormigonado Etapa 1.
 - ✓ Tres Planos de la Malla de Tierra de la Casa de Máquinas.
 - ✓ Memoria de Cálculo Mejoramiento de Suelo de Fundación Casa de Máquinas.

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. 20 de fecha 17-05-2016, esta IF aprueba el "Informe mensual del mes de abril de 2016 de la CHCV de la SC", adjunto a L.CHCV N° 3, f. 18 de fecha 20-05-2016.
- ✓ Mediante L.CHCV N° 3, f. 22 de fecha 25-05-2016, esta IF aprueba el "Plan de Prevención de Riesgos", adjunto a L.CHCV N° 3, f. 19 de fecha 11-05-2016, el que se entiende que es un Plan General que debe ser complementado para faenas específicas.
- ✓ El día lunes 2 de mayo de 2016, la Empresa Vitta Mac realiza la calibración de la Grúa Torre de la obra CHCV, marca Zoomlion Mod TC5013B de 1,3 Ton de capacidad de levante a 50 metros de distancia.
- ✓ El día lunes 4 de mayo de 2016, se realiza una Reunión de Trabajo con el señor Omar Donoso para tratar las causas de las modificaciones del Proyecto y por tanto, del Programa de la obra CHCV, y se le solicita el último Programa de ésta.
- ✓ El día martes 17 de mayo del 2016, se realiza una Reunión de Trabajo con el señor Josué Tapia de la CHCV., para solicitarle los Planos en Rev. 0, el Informe de Mecánica de Suelos, el Programa de la Obra y la Matriz de Riesgo del Plan de Prevención de la CHCV.
- ✓ El día miércoles 18 de mayo de 2016, los señores Josué Tapia y Mario Sailer, se reúnen con esta IF, para tratar los siguientes temas:
 - Avance del Proyecto y la Fabricación de piezas y partes de la Central, con la Empresa Italiana Andritz Hydro.
 - Avance de los permisos para conectarse a la línea eléctrica de 154 KV de Transelec.
 - Entrega de la última versión, en revisión, del Programa de la Central.
- ✓ El día miércoles 25 de mayo, realiza una visita inspectiva a las obras de la CHCV, el señor Marcelo Beratto R. IFE, lo acompaña el señor Douglas Greig P., Revisor de la Central de la IF. El señor Inspector, da a conocer su buena impresión, tanto de las Obras de la Central como de su avance.
- ✓ El día jueves 26 de mayo de 2016, se realiza una Reunión de Trabajo con los señores Omar Donoso, Josué Tapia, de



Término de la 2ª etapa y Hormigonado, con H10 y Bolón Desplazador, de la 3ª etapa del radier con el apoyo de la Excavadora Link Belt 210. El trabajo se realiza en 2 etapas.



Soldadura de las uniones de la Malla de Tierra, con cable desnudo 4/0 AWG, sobre el radier de la Casa de Máquinas.



Término del Hormigonado de la 1ª etapa del Canal de Descarga e inicio de la Colocación de Fierro sobre el Radier

CONCESIÓN EMBALSE CONVENTO VIEJO, II ETAPA, VI REGIÓN

MAYO 2016

la SC, Héctor Muro y Douglas Greig de esta IF, para tratar el tema de la "Reunión con los Canalistas del día 7 de Junio" para exponer y visitar las obras de la CHCV.

- ✓ El día jueves 26 de mayo de 2016, se realiza una Reunión de Trabajo con la señora Carmen Gloria Miranda, para analizar el "Plan de Prevención de Riesgos" entregado por la CHCV de la SC.
- ✓ El día jueves 26 de mayo de 2016, para sacarle el aire acumulado en la parte alta del Sifón Santa Adela, el personal de Operaciones de la SC supervisado por un ingeniero de la CHCV, abre la válvula Howell Bunger del Sifón a un 40% aproximadamente, lo que equivale a un caudal de unos 800 a 1.000 lts/seg. durante unos 20 minutos para arrastrar el aire. Luego se vuelve paulatinamente a la apertura de la válvula inicial del 7%, que equivalen a unos 150 a 200 lts/seg.
- ✓ Los días martes 10, jueves 12, martes 17, martes 24 y jueves 26 de mayo de 2016, la señora Carmen Gloria Miranda Toledo, Ingeniero en Prevención de Riesgos, realiza las Visitas Inspectiva a las obras de la SC., incluyendo la CHCV.
- ✓ El día lunes 30 de mayo de 2016, hace su visita mensual el Ingeniero Visitador de ICESA, señor don Carlos Vargas Donoso.
- ✓ El día 31 de mayo de 2016, por petición de los Regantes, se detiene el flujo por el Canal Santa Adela y por tanto se cierra la válvula Howell Bunger del Sifón Santa Adela.
- ✓ El personal con que cuenta la CHCV es el siguiente: Mano de Obra Directa: 33 personas, Mano de Obra Indirecta Terreno: 17 personas, Mano de Obra Indirecta Oficina: 10 personas. Total 60 personas. El S/C de buceo Trasubmar Ltda. cuenta con 9 personas. A partir del 1° de junio, se subió la dotación de la CHCV, a 67 personas.



Para evacuar, por arrastre, el aire acumulado en la parte alta del Sifón Santa Adela (Spool N° 9), se abre la válvula Howell Bunger ubicada en la Cámara de Válvulas, a un 40% aproximadamente. Esta apertura de la válvula a un 40% app., equivale a un caudal aproximado de unos 1.000 lts/seg. Con la apertura normal, de un 7%, de la válvula Howell Bunger, el caudal es de unos 150 a 200 lts/seg.



Enfierradura de la Fundación de la Casa de Máquinas, 2° hormigones de la Fundación, Radier y emplantillado de la 1ª y 2ª etapa del Canal de Descarga y excavación del Diente Norte del Canal de Descarga de la Central.



Pedazo del Moldaje de la parte superior aguas arriba, que será necesario soldar bajo el agua por los Buzos, a unos 27 metros de profundidad, para evitar filtraciones y darle mayor firmeza.

CONCESIÓN EMBALSE CONVENTO VIEJO, II ETAPA, VI REGIÓN

MAYO 2016

7. HITOS RELEVANTES

	MATERIA	BALI			OBSERVACIONES	2016
		ARTÍCULO	PÁGINA	PLAZO		
MENSUAL						Mayo
1	Informe mensual de Reclamos de los usuarios	1.8.7.2(d)	44	Primeros 15 días terminado el mes		LOE SC N°59 folio 04, 03-06-2016
2	Informe de todos los Ingresos percibidos	1.8.7.2(f)	44	Primeros 5 días terminado el mes		Carta SC CV MOP-1299/16, 03-06-2016
4	Informe de instrumentación Presa Principal	4.9.2.4*	20	Primeros 10 días terminado el mes	Según manual de operaciones	LOE SC N°59 folio 08, 09-06-2016
5	Informe de instrumentación Presa Auxiliar	4.10.2.4*	22	Primeros 10 días terminado el mes	Según manual de operaciones	LOE SC N°59 folio 08, 09-06-2016
TRIMESTRAL						
8	Extractos de cada contrato de servicio de almacenamiento	1.8.7.2 (s)	45	Primeros 15 días terminado el Trimestre	N/A	LOE SC N°57 folio 45, 05-04-2016
9	Relación de ingresos de explotación de los contratos asociados	1.8.7.2 (s)	45	Primeros 15 días terminado el Trimestre	N/A	Carta SC CV MOP-1288/16, 15-04-2016

8. BENEFICIOS AMBIENTALES Y TERRITORIALES DEL PROYECTO EMBALSE CONVENTO VIEJO.
8.1. RELACION AMBIENTAL Y TERRITORIAL DEL PROYECTO CON LA COMUNIDAD

Durante el mes de mayo, la Inspección Fiscal en conjunto con la Sociedad Concesionara, coordinaron a través de un programa obras, la limpieza de más de 24 desagües, ubicados dentro del área concesionada, y que tendrá un impacto positivo en los terrenos adyacentes, ya que los referidos desagües atraviesan predios de agricultores arrendatarios y propietarios, beneficiando a alrededor de 130 familias, que trabajan de la agricultura.

Estas obras de limpieza y despeje de maleza, permitirá el escurrimiento superficial de agua de forma dinámica y expedita, sin obstrucción, impidiendo anegamientos en terrenos y aumento de la humedad, lo que causaría efectos perjudiciales en los cultivos.

La maquinaria a ocupar para estas faenas contempla excavadora de alta efectividad y retroexcavadora, además de cuadrilla de trabajadores que ejecutaran trabajo en zonas donde la maquinaria no puede ingresar.



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

La División de Participación Ciudadana y Territorio, de la Coordinación de Concesiones de Obras Públicas, encargó a los Inspectores Fiscales de los proyectos concesionados elaborar un catastro de animitas, como aporte al rescate patrimonial.

Las animitas o cenatafios; nombre que recibe por los entendidos de la materia, son lugares donde una comunidad, sobre todo seres queridos veneran a personas que fallecieron en forma trágica en ese lugar.

En la zona del deceso se levanta una pequeña construcción que puede tener diversas formas y en el cual se ocupan distintos materiales, dentro de las más comunes es la representación de una iglesia, el cual en su interior se encuentran flores, fotografías del difunto y velas, además de una variada decoración. La idea es que esta casita o iglesia se interprete como la última morada del fallecido.

En la Línea de Base del proyecto "Embalse Convento Viejo Etapa II" fases 1 y 2, se catastraron 8 animitas, de las cuales 7 corresponden a personas que vivían en sectores aledaños al Embalse, la restante corresponde a una animita que se ubica entre la faja fiscal del canal matriz Nilahue 2 y la faja fiscal de la ruta I-86. Lo que destaca de este pequeño santuario de culto, es que tiene una gran asistencia de deudores que llegan a "pagar" los favores concedidos, depositando una botella de agua. Este símbolo de respeto, es en honor a la llamada "Difunta Correa", que según cuenta la historia, fue una madre con su bebé, que deambularon por las pampas argentinas, sufriendo deshidratación, principal causa de su fallecimiento, no obstante su hijo pequeño fue encontrado con vida, debido a que su madre lo amamantó hasta el último día de vida.



Santuario de la "Difunta Correa", se observan las botellas de agua

CONCESIÓN EMBALSE CONVENTO VIEJO, II ETAPA, VI REGIÓN

MAYO 2016

8.2. LEY DE TRANSPARENCIA Y RESPUESTA A CONSULTAS

CIUDADANO	FECHA DE INGRESO	PLAZO DE ENTREGA	TEMATICA	N° DE SOLICITUD	RESPONDIDO POR INSPECTOR FISCAL
Sr. Ariel Plisscof Castillo	17.05.2016	23.05.2016	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° 55596	Minuta Técnica de fecha 23.05.2016

9. PLANO UBICACIÓN GENERAL

