

CONCESIÓN EMBALSE CONVENTO VIEJO, II ETAPA, VI REGIÓN

FEBRERO 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 67% 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 PSP 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

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 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 octubre y 29 de febrero, en ausencia de crecidas pluviales o nivales de la cuenca del estero Chimbarongo las aguas máximas en el Embalse deberán ser inferior o igual a la cota 268,00 msnm.

Durante el período del 01 al 29 de FEBRERO 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.

El embalse al 29.02.2016 quedó con una cota de nivel de agua 266,340 msnm que equivale a un volumen embalsado de 191.292.693 m³.



Bocatoma Uva Blanca (Captación Canal Nilahue Tramo I)



Presas Auxiliar

Con fecha 01.02.2016 la cota del nivel de agua era la 267.410 msnm y descendió al 29.02.2016 a la cota 266,340 msnm.

Durante el mes de febrero de 2016 la Asesoría le dio su apoyo al Inspector Fiscal en el cumplimiento de la Sociedad Concesionaria respecto de las entregas de aguas para riego a la Junta de Vigilancia del Estero Chimbarongo, conforme a lo estipulado en la Resolución DGOP (exenta) N° 5324 de fecha 08 de enero de 2016. Al 29 de febrero se ha entregado a la Junta de Vigilancia del Estero Chimbarongo un volumen de 25.009.945 m³.

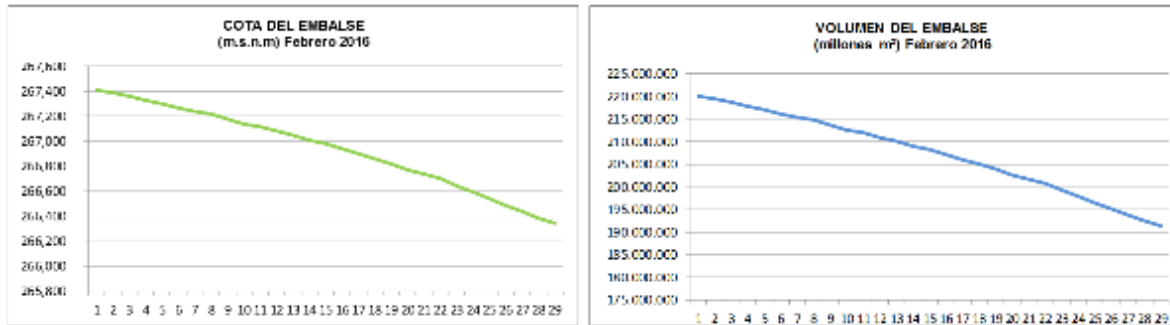
Con fecha 14-02-2016 se registró un sismo magnitud 3,3 Richter, con epicentro 25 Km al NE de Vichuquén. En las Presas Principal y Auxiliar no se registran daños estructurales ni filtraciones anormales.

En el presente mes la entrega máxima de aguas desde el embalse fue 25,15 m³/s con fecha 24-02-2016 con objetivos ecológicos, de riego y cumplimiento de entrega de caudales a la central hidroeléctrica Rapel.

CONCESIÓN EMBALSE CONVENTO VIEJO, II ETAPA, VI REGIÓN

FEBRERO 2016

4.1. GRAFICOS VOLUMEN Y COTA EMBALSE



5. INGRESOS

	INGRESOS EXPLOTACION 2016												
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	ACUMULADO
\$	1.438.386,771	123,067											1.438.509,838
UF	56.128,72	4,79											56.133,51



6. PROYECTO CENTRAL HIDROELÉCTRICA CONVENTO VIEJO

6.1. INTRODUCCIÓN.

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), el Concesionario (Sociedad Concesionaria Convento Viejo S.A.: SC), podrá ofrecer servicios de Venta de Energía Eléctrica, siempre que ésta sea compatible con la Cláusula 1.10.1: "Servicios Básicos", de las mismas BALI, y la Legislación vigente a este respecto.

Tomando en consideración lo antes indicado, la SC., ha continuado desarrollando la Construcción de la Central Hidroeléctrica Convento Viejo (CHCV), la que se ubicará en la salida del Túnel Sur de la Presa Principal del Embalse Convento Viejo.

Para aprovechar estas aguas de regadío, hay que conectar la CHCV a la tubería de salida del Túnel Sur. Para realizar esto, será necesario secar dicha tubería de aducción, mediante la construcción de un tapón metálico y un tapón removible, en las obras de toma de la tubería, ubicadas en el embalse, a unos 20 a 30 metros de profundidad.

Al secar dicha aducción, quedará sin agua un canal de regadío llamado Santa Adela, el que está conectado a la tubería de aducción del Túnel Sur, mediante una tubería de 800 mm. Para dar solución a este problema, ha sido necesario la construcción de un Sifón de tubería metálica de 700 mm., que una dicho canal con el embalse, Sifón que se encuentra con un 95% de avance, faltando sólo la instalación de los Spools N° 1, 2 y 3, con su válvula Dúo Check y Filtro, todos sumergidos.

6.2. AVANCE DE LAS OBRAS:

Los trabajos realizados por la CHCV de la SC, durante el mes de febrero de 2016, se concentraron principalmente en la terminación de la Cámara de Válvulas del Sifón Santa Adela, terminaciones de la Instalación de Faenas, Agotamiento de la zona de la Casa de Máquinas, la limpieza y excavación del Canal de Restitución de las aguas de la Central Hidroeléctrica, al Estero Chimbarongo, el inicio de las excavaciones de las fundaciones de la Casa de Máquinas, Faenas de Buceo para el acondicionamiento necesario de Obra de Toma del Túnel Sur de la Presa Principal y la fabricación y colocación de parte de las Compuertas Modulares Metálicas que sellarán la Aducción Horizontal de las Obra de Toma. (Ex Tapón de Hormigón).

Con algún grado de detalle podemos indicar que los trabajos realizados durante el mes de febrero de 2016, fueron los siguientes:

- a) Instalación de Faenas: Cerámica en muros de la Cocina. Terminación de pinturas en Cocina y Lavadero. Construcción de Estacionamiento Techado. Instalación de Artefactos Sanitarios en Lavadero y Cocina. Instalación de Calefones y del Estanque de Gas y sus cañerías. Radier Taller de Carpintería e instalación de Extintores y Señalética.
- b) Obras de Toma Túnel Sur (Aducción): Construcción de las dos Compuertas Modulares Metálicas para cerrar la aducción horizontal de la Obra de Toma Túnel Sur, Equipo de Buceo, 9 personas en total: Instalación de faenas y de marcos de soporte desarmables para las compuertas semi abiertas, Instalación de las cuatro primeras vigas, de seis, de las dos compuertas, con sus planchas con goma de sello. Perforaciones en el piso de hormigón e instalación de los pernos con epóxico, de las vigas 1 (inferiores), de ambas compuertas.
- c) Sifón Santa Adela: Retiro e instalación de la Compuerta Plana del Canal Santa Adela a la salida de la Cámara de Válvulas del Sifón. Modificación (corte) en las paredes de la Cámara de Válvulas para la instalación de los mecanismos de accionamiento de la válvula Howell Bungler. Instalación de los mecanismos electromecánicos de accionamiento de la válvula Howell Bungler. Término de la Cámara de Válvulas del Sifón Santa Adela, con su jaula, techo, grating, barandas, escalines y pinturas. Instalación de cilindros neumáticos, para abrir las tras paletas de la válvula Dúo Check.
- d) Canal de Descarga, Canal de Restitución y Casa de Máquinas de la Central: Continúa el trazado topográfico del Canal de Restitución y Fundaciones de la Casa de Máquinas de la Central. Continúa el agotamiento de la excavación de la Casa de Máquinas y Canal de Descarga. Roce, limpieza, excavación y peinado de taludes del Canal de Restitución, con excavadoras Komatsu PC200, Link Belt 210, Buldócer D6R y Retroexcavadora Cat 416E. Continúa la excavación de la Casa de Máquinas de la Central. Construcción de ataguía en la desembocadura del Canal de restitución con el Estero Chimbarongo.

6.4. PRINCIPAL INFORMACIÓN ENTREGADA POR LA SC.

Durante el mes de febrero 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

6.3. INSPECCIONES DE LOS AVANCES EN TERRENO



Vista panorámica desde el Muro lado Sur de la Instalación de Faenas. Se aprecia excavación Fundación Grúa Torre, Patio de desechos y Estacionamiento Techado en construcción.



Canal de Descarga y sistema de evacuación de las aguas del canal y de la excavación de la Casa de Máquinas hacia el Canal Molino San Luis, que nace del Canal Santa Adela.



Compuerta Modular Metálica Desarmable N° 1, armada.

CONCESIÓN EMBALSE CONVENTO VIEJO, II ETAPA, VI REGIÓN
FEBRERO 2016

potencia, 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:

- 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 menores con las fechas programadas.
- b) Mediante L.CHCV N° 2, folio 35, de fecha 01-02-2016, la SC hace entrega del "Procedimiento de trabajo Faenas de Buceo" Obra de Toma Túnel Sur.
- c) Mediante L.CHCV N° 2, folio 37 de fecha 03 de febrero de 2016, la CHCV de la SC remite el Proyecto Reubicación Compuerta Existente en Canal Santa Adela.
- d) Mediante L.CHCV N° 2, folio 38 de fecha 04 de febrero de 2016, la CHCV de la SC, informa sobre los Elementos de Izaje Interior Balsa.
- e) Mediante L.CHCV N° 2, folio 39 de fecha 9 de febrero de 2016, la CHCV de la SC, hace entrega de los Planos relativos al Movimiento de Tierra de la Casa de Máquinas.
- f) Mediante L.CHCV N° 2, folio 40 de fecha 10 de febrero de 2016, la CHCV de la SC, hace entrega del Informe Mensual correspondiente al mes de enero de 2016.
- g) Mediante L.CHCV N° 2, folio 41 de fecha 17 de febrero de 2016, la CHCV de la SC, hace entrega del "Diagrama de Posicionamiento de la Grúa Torre".
- h) Mediante L.CHCV N° 2, folio 42 de fecha 17 de febrero de 2016, la CHCV de la SC, remite los Planos del "Tubo Difusor" de la CHCV.
- i) Mediante L.CHCV N° 2, folio 47 de fecha 23 de febrero de 2016, la CHCV de la SC, remite el "Procedimiento para Despeje de Vegetación y Acondicionamiento del Canal de Restitución", en versión 02.

6.5. 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:

- a) Las programaciones semanales de actividades entregadas por la CHCV de la SC han sido informadas oportunamente a esta Inspección Fiscal, la que ha podido verificar en terreno su desarrollo de acuerdo a lo establecido en dichas programaciones, con algunos desfases en las fechas programadas.
- b) Esta IF ha solicitado a la CHCV de la SC, mediante notas en el L.CHCV y reuniones de trabajo, informaciones adicionales, aclaraciones y revisiones de los Proyectos, Descripciones de Métodos de Trabajo, Planos, Especificaciones y Procedimientos entregados. Entre estas, podemos citar las siguientes:



Faena de embarque hacia la Balsa de Trabajo.



Faena de Buceo. De Izq. a der.: Sr. Marcelo Beratto, IF. Sr. Ronald Quezada y Srta. Andrea Quezada de Trasubmar Ltda., y el Sr. Douglas Greig de la IF.



Sres. Ronald Quezada, Douglas Greig, Marcelo Beratto y Juan Morales (Buzo).

CONCESIÓN EMBALSE CONVENTO VIEJO, II ETAPA, VI REGIÓN
FEBRERO 2016

- El día martes 2 y miércoles 3 de febrero de 2016, se realiza una reunión de trabajo entre los señores Josué Tapia, Mario Sailer L. de la CHCV de la SC, y el señor Douglas Greig P. de la IF, para tratar los siguientes temas:

- Planos cambio de Compuerta Canal Santa Adela.
- Procedimiento de Trabajo Faenas de Buceo entregado y devuelto con observaciones menores. La CHCV vuelve a entregarlo corregido
- Se instruye a la SC que de aviso a la DGA del MOP, sobre la intervención del antiguo cauce del Estero Chimbarongo, para la construcción del Canal de Restitución de la CHCV de la SC. Des ramaje, deforestación, limpieza e excavaciones.
- Se instruye a la SC dar respuesta a estos temas mediante notas en el L.CHCV.

- Mediante L.CHCV N° 2, f. 36 de fecha 02-02-2016, esta IF aprueba el "Procedimiento de Trabajo Faenas de Buceo", Obra de Toma Túnel Sur, Embalse Convento Viejo, de la empresa Trasubmar Ltda., Código Tras-Buc-01, adjunto a L.CHCV N° 2, f. 35 de fecha 01-02-2016, con pequeñas observaciones, no de fondo, tratadas en reunión sostenida con los señores Josué Tapia y Mario Sailer de la CHCV de la SC, el día 02-02-2016.

- El día jueves 4 de febrero de 2016, se realiza una reunión de trabajo entre los señores Josué Tapia y Mario Sailer L. de la CHCV de la SC, y el señor Douglas Greig P. de la IF, para tratar el tema del uso de una maniobra con camones y sogas, para bajar, desde la Balsa, las piezas metálicas de las Compuertas Modulares para cerrar la Aducción Horizontal del Túnel Sur.

- El día martes 9 de febrero de 2016, se realiza una visita inspectiva, con el señor inspector fiscal de explotación don Marcelo Beratto R., y el señor de la IF don Douglas Greig P., a las Instalaciones de Faena de la CHCV y la Balsa, donde se observa un trabajo completo de una Faena de Buceo en la Aducción del Túnel Sur.

- Según consta en la Resolución MOP N° 488, de fecha 4 de febrero de 2016, el día lunes 15 de febrero de 2016, asume como Inspector Fiscal de Explotación suplente, el señor Víctor Raymondí Eldan, en reemplazo del señor Marcelo Beratto Raggi, quién hace uso de sus vacaciones legales, hasta el día 1° de marzo de 2016.

- Mediante L.CHCV N° 2, f. 43, 44 y 45 de fecha 22-02-2016, esta IF., instruye a la CHCV de la SC, dar respuesta a preguntas y observaciones sobre el Procedimiento de Roce y Despeje de la vegetación del Canal de Restitución.

- Los días miércoles 10 y martes 23 de febrero de 2016, la señorita Carmen Gloria Miranda Toledo, Ingeniero en Prevención de Riesgos, realiza las Visitas Inspectiva a las obras de la SC, incluyendo a la CHCV y el día jueves 25 de febrero hace su visita mensual el Ingeniero Visitador de ICESA, señor don Carlos Vargas Donoso.

- El personal con que cuenta la CHCV es el siguiente: 26 directos, 6 supervisores y 8 en oficina, lo que da un total de 40 personas, de los cuales 13 son profesionales. El S/C de buceo Trasubmar Ltda. cuenta con 9 personas.



Trabajos de excavación de las fundaciones de la Casa de Máquinas con excavadoras Link Belt 210 y Komatsu PC 200. Al lado derecho se aprecia la fundación de la Grúa Torre y la Instalación de Faenas. El Canal de Restitución y al fondo el Puente San Luis.



Construcción de Ataguía en la desembocadura del Canal de Restitución con el Estero Chimbarongo.



Cámara de Válvulas terminada, con su jaula techada, válvula de Mariposa y válvula Howell Bunger. Sólo faltan retoques de pintura. Se aprecia la Compuerta Plana Metálica reinstalada a la salida de la Cámara de Válvulas, el Canal Santa Adela y parte del Sifón.

7. HITOS RELEVANTES

MATERIA	BALI			OBSERVACIONES	2016
	ARTÍCULO	PÁGINA	PLAZO		
MENSUAL					
Febrero					
1	Informe mensual de Reclamos de los usuarios	1.8.7.2(d)	44	Primeros 15 días terminado el mes	LOE SC N°55 folio 50, 03-03-2016
2	Informe de todos los Ingresos percibidos	1.8.7.2(f)	44	Primeros 5 días terminado el mes	Carta SC CV MOP-1279/16, 04-03-2016
4	Informe de instrumentación Presa Principal	4.9.2.4*	20	Primeros 10 días terminado el mes	Según manual de operaciones LOE SC N°56 folio 10, 07-03-2016
5	Informe de instrumentación Presa Auxiliar	4.10.2.4*	22	Primeros 10 días terminado el mes	Según manual de operaciones LOE SC N°56 folio 10, 07-03-2016
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°52 folio 05, 15-01-2016
9	Relación de ingresos de explotación de los contratos asociados	1.8.7.2 (s)	45	Primeros 15 días terminado el Trimestre	N/A La SC no percibió ingresos por almacenamiento y venta de aguas el último trimestre de 2015.

8. BENEFICIOS AMBIENTALES Y TERRITORIALES DEL PROYECTO EMBALSE CONVENTO VIEJO.

8.1 RELACION AMBIENTAL Y TERRITORIAL DEL PROYECTO CON LA COMUNIDAD

La Resolución N°271 de fecha 28 de Enero de 2015, que aprobó la modificación de la Resolución de Calificación Ambiental 067/2004, por parte de la Comisión Evaluadora Ambiental de la Región del Libertador Bernardo O'Higgins, lo que significa incorporar nuevas medidas de mitigación, compensación y de seguimiento ambiental. Cabe recordar que estas medidas ambientales, son para hacer frente el "Impacto Ambiental No previsto", consistente en el aumento del nivel freático de las masas de agua subterránea.

Una de las nuevas medidas de seguimiento, que se está implementando es el monitoreo de una red de calicatas y pozos, aguas arriba del embalse, la cual abarca toda la zona perimetral del embalse correspondiente a la nueva área de resguardo. Este programa tiene como propósito obtener datos del nivel freático v/s la cota operación del embalse en temporada de invierno y verano, y así demostrar con datos concretos que el "impacto ambiental no previsto" es de carácter estable en el tiempo, tal como informó, el MOP a las autoridades ambientales, mediante los consolidados.



Pozo de agua, incorporada en la red de estaciones de Calicatas, ubicada en el sector de Santa María del Porvenir



Censo de Aves , Embalse Convento Viejo

En el mes de febrero la Asesoría de Inspección Fiscal AEIF en conjunto con la Sociedad Concesionaria SC, se reúnen para ejecutar el censo de aves, actividad que se desarrolla en el marco del Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNA), que consiste en un programa de monitoreo de largo plazo, liderado por la Wetland International, coordinado por la red de observadores de aves (ROC), en donde la Sociedad Concesionaria participa desde el verano del 2012.

Esta actividad consiste en determinar estaciones de observación en diferentes puntos del embalse, colocando énfasis en la zona del bosque hidrófilo y esclerófilo, por el motivo que diferentes especies de aves instalan sus nidos. La técnica de conteo de aves es a través de larga vista de altísima potencia.

9. PLANO UBICACIÓN GENERAL

