

1.- DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE CONCESIÓN

| | |
|---|---|
| Nombre del Contrato | Proyecto "Embalse Convento Viejo, II Etapa, VI Región" |
| Tipología del Contrato | Edificación Pública |
| Mandante del Contrato | Ministerio de Obras Públicas |
| Emplazamiento del Proyecto | Región de O'Higgins Provincia de Colchagua. Comuna de Chimbarongo. |
| Presupuesto Oficial del Proyecto | UF 4.200.000 |
| Nombre del Concesionario | Sociedad Concesionaria Embalse Convento Viejo S.A. |
| Accionistas del Concesionario | Besalco 1/3 Belfi 1/3 Brotect 1/3 |
| Decreto de Adjudicación | DS MOP N.º 273 del 27 de abril de 2005 |
| Plazo de la Concesión | 304 meses |
| Inicio de Ejecución de las Obras | 04 de julio de 2005 |
| Puesta en Servicio Provisoria de las Obras | PSP 1: 30 de junio 2008 PSP 2: 30 de junio de 2009 PSP 3: 08 de noviembre de 2019 |
| Puesta en Servicio Definitiva de las Obras | 07 septiembre de 2020 |
| Término de la Concesión | 04 de noviembre 2030 |
| Inspector Fiscal Titular | Andrés Caroca Baeza |
| Inspector Fiscal Suplente | Claudio Asenjo Schultz |
| Asesoría a la Inspección Fiscal de Construcción | Zañartu Ingenieros Consultores SpA. |
| Modificaciones al Contrato | 2 convenios complementarios. |
| Subsidios | |
| Página Web de la Concesión | www.ecv.cl |
| RCA o EIA | |
| Compensaciones | |

2.- UBICACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto concesionado, se ubica a 160 km al surde Santiago, en la cuenca del Estero Chimbarongo.



3.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Proyecto consiste 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 aproximadamente, del Valle de Nilahue e incrementar la seguridad de riego de las 38.000 há de los Valles de Chimbarongo, Las Toscas y Guirivilo.

4.- PRINCIPALES OBRAS DEL PROYECTO

Fase 1: 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.

Fase 2: Obras Complementarias: Corresponde a la modificación y extensión de las redes existentes de conducción de agua, además del Canal Matriz Nilahue que incluye el Túnel y La Lajuela.

A la fecha, tanto las obras de las Fases 1, 2 y 3, se encuentran con sus Puestas de Servicio Provisorias aprobadas y en operación.

Fase 3 Red de Riego: Comprende la Red de Canales Principales y Secundarios, Sifones, Tranques y Bocatomas, que abastecen a parte del Valle de Nilahue.

Mediante la Resolución (E) N° 1722, de fecha 07 de septiembre de 2020, se materializa la Puesta en Servicio Definitiva de las Fases I, II y III



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

Estación de medición Tipo 1 Estación Lo Toro.



Fecha 30/08/2022, 11:12 h. Altura limnimétrica: 0,97 m. Caudal: 62,828 m³/s.

6.- SERVICIOS

Servicios complementarios

Central Hidroeléctrica Convento Viejo:

El artículo 1.10.2.2 de las Bases de Licitación dispone que el concesionario podrá ofrecer servicios de venta de energía eléctrica, tal que la producción sea compatible con los servicios señalados en las Bases de Licitación y cumpla con la legislación vigente relacionada con la materia. De acuerdo con esta norma, la concesionaria desarrolló un proyecto eléctrico que consistió en la construcción de una Central Hidroeléctrica a pie de presa, de una potencia nominal de 16,4 MW, formada por dos turbinas Kaplan, cuyas obras se encuentran terminadas y en operación oficial desde febrero de 2019 según autorización del CEN) desde el 21 de febrero de 2019.

Proyecto de riego Sector Marchigüe y Valle de Nilahue

Por Resolución DGC (Exenta) N° 273, de fecha 30.08.2019, el Ministerio de Obras Públicas ordenó la elaboración del proyecto de ingeniería de detalles denominado "PID Aumento de Cobertura de Riego Sector Marchigüe y Valle de Nilahue" y elaborar y desarrollar el denominado "Estudio de Demanda y Evaluación Social", con el objeto de incorporar a riego unas 10.000 hectáreas de secano de la zona de Marchigüe y unas 570 hectáreas del Valle de Nilahue que actualmente no cuentan con cobertura de riego. El proyecto citado se enmarca en el plan de desarrollo de áreas de riego propuesto para el Embalse Convento Viejo, que tiene por objeto utilizar la disponibilidad de agua del Embalse Convento Viejo, para ampliar el área de riego, a través del mejoramiento de cauces naturales, el mejoramiento de canales existentes y la construcción de otras obras que permitan llevar el agua hasta la comuna de Marchigüe y el Valle de Nilahue.

7.- OPERACIÓN DEL EMBALSE

De acuerdo a lo establecido en las Bases de Licitación y el Manual de Operaciones, entre las fechas 01 al 31 de agosto de 2022, el nivel de aguas máximas en el embalse deberá ser inferior o igual a la cota 267.40 msnm.

La máxima cota se obtuvo el 24 de agosto 266.955

Lectura de Nivel en ECV.
Presa Auxiliar

Fecha: 30/08/2022, 10:40 h.

Cota: **266,81 msnm**

Volumen: **203.604.486 m³**.



Se controlan los caudales de entrada al embalse, y se revisa el balance hídrico que elabora diariamente la Sociedad Concesionaria, cuantificando los volúmenes de almacenamiento del embalse y verificando que se disponga para la temporada de riego de los volúmenes de agua que permitan cumplir con los contratos que suscribe la Sociedad Concesionaria con los regantes del Valle de Chimbarongo y Nilahue.

Datos Generales mes Agosto

| | Inicio | Término | Mes |
|-------------------------------|-------------|-------------|------------|
| Embalse | | | |
| Almacenado m ³ | 200.941.133 | 206.291.739 | 5.350.606 |
| % Llenado | 84,73% | 86,98% | 2,26% |
| Cotas (mts) | 266,710 | 266,910 | 0,200 |
| Central Hidroeléctrica | | | |
| Generación KW | 5.178,00 | 10.390,90 | 5.212,90 |
| Generación m ³ | 89.770.550 | 176.163.638 | 86.393.088 |

8.- MANTENCIÓN DE LA RED DE RIEGO.

Desde mayo a agosto se realiza limpieza, mantención y/o reparación en la red de riego, con el fin de iniciar la temporada sin inconvenientes.



Canal Sur Km 4.400 Inspección de actividades de Conservación.



Canal Matriz Nilahue Tramo 2, salida Túnel La Lajuela.



Bocatoma Uva Blanca.

9.- HECHOS RELEVANTES

Proyecto de Marchigüe

Se realizaron reuniones en las oficinas del MOP en Santiago para coordinar labores a desarrollar hasta final de año con el fin de conseguir la evaluación social y autorizaciones de la CNR y DOH. Resultados que serán respaldados por las encuestas realizadas en el sector.

Medio Ambiente y Territorio

Se continúa con el proceso de recepción de facturas, para el proceso de rendición y cierre de la última cuota del "Fondo de Compensación Agrícola Convento Viejo".

Participación Ciudadana

Quiero Mi Barrio comuna de Teno.

Interesados por conocer la tenencia de los terrenos de la faja fiscal circundante al canal Teno- Chimbarongo, ya que existe una proyección en ese sector de crear un nuevo acceso a la comuna que permitiría descongestionar el acceso principal de la comuna de Teno. Paralelo a eso el Programa Quiero mi Barrio plantea poder desarrollar áreas verdes en dichos sectores que permitirían hacer mejoramiento en el barrio colindante a la obra.