



Zona de Presa y Embalse Convento Viejo.



Sector de salida poniente Túnel La Lajuela.

1. Antecedentes Generales de la Concesión

Nombre del contrato	Concesión Embalse Convento Viejo II Etapa, VI Región.
Nombre del Concesionario:	Embalse Convento Viejo S.A.
Accionistas	Constructora Belfi S.A. Besalco Concesiones S.A. Brotec S.A.
Presupuesto Oficial (UF)	4.200.000
Decreto de Adjudicación:	Decreto Supremo N° 273 de fecha 27 de abril de 2005, publicado en el Diario Oficial de fecha 4 de julio de 2005.
Fecha de Inicio Concesión:	4 de julio de 2005
Plazo de Concesión:	304 meses
Plazo de la puesta en servicio provisoria de la obra (PSP):	Fase 1 Obras Embalse 01 de julio de 2008 Fase 2 Obras Complementarias: 04 de julio de 2009 Fase 3 Red de Riego: 30 de abril de 2017 (podrá haber PSP parciales anticipadas).
Inspector Fiscal de Construcción Fase 3:	Marcelo Beratto Raggi
Asesoría a la Inspección Fiscal:	R&Q Ingeniería S.A.
Estudio de Impacto Ambiental :	Resolución Exenta N°067 de fecha 8 de junio de 2004

2. Descripción del proyecto

El proyecto concesionado, se ubica a 160 km al sur de Santiago, en el Estero Chimbarongo, y consiste en la ampliación y explotación del Embalse Convento Viejo, I Etapa, de capacidad 27 millones de m³ preexistente, a uno de capacidad de 237 millones de m³ (Etapa II); además de la construcción, mantención y operación de una red de canales matrices, principales y secundarios, para el riego de una superficie superior a las 21.000 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. De conformidad a las Bases de Licitación, las obras del proyecto concesionado, se dividieron en tres fases que son las siguientes:

- **Fase 1** 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 cuentan: una variante ferroviaria, línea de alta tensión, oleoducto, entre otros.
- **Fase 2** 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.

Las Fases 1 y 2 se encuentran concluidas, y en etapa de explotación. La Fase 3 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.

2.1 Antecedentes Generales Fase 3

Inicio Fase 3	30 de enero de 2013, Resolución D.G.O.P. N° 262 de fecha 25 de enero de 2013.
Superficie de riego	21.155 hectáreas
Comunas	Santa Cruz, Lolol y Pumanque.
Presupuesto estimado	UF 998.656,14
Decretos Modificación de obras	D.S MOP N° 244 del 07.08.2013, tramitado el 08.04.2014. D.S MOP N° 343 del 08.07.2014, tramitado el 02.10.2014.
Puesta en Servicio Provisoria Fase 3	Según D.S MOP N° 343 del 08.07.2014, tramitado el 02.10.2014, la Sociedad Concesionaria ECV podrá solicitar la Puesta en Servicio Provisoria Parcial para la Fase 3, por tramos, siendo la Puesta en Servicio Provisoria Total el 30 de abril de 2017.
Documentos Declaración de Impacto Ambiental	Canal Norte Unificado: Km 0.0 al 11,896, RCA N° 222 del 17.09.08.
	Canal Norte, Tramo 1A: Km 12.250 al 24.042, RCA N° 59 el 11.06.13.
	Canal Norte, Tramo 1B: Km 23,746 al 30.166, RCA N° 222 del 17.09.08.
	Canal Norte, Tramo 2: Km 30.166 al 57,890, RCA N° 222 del 17.09.08.
	Canal Lolol Sur: Km 0.0 al 3,546, RCA N°133, del 27.06.12.
	Canal Lolol Sur: Km 3,546 al 12,828, RCA N° 222 del 17.09.08
Documentos Estudio de Impacto Ambiental	Canal Sur: Incluye Sifón Nerquihue y Canal Sur Tramo I, Km 0.0 al 15.0 y Canal Sur Tramo II, Km 15.0 al 33.0.
	<ul style="list-style-type: none"> • Estudio de Impacto Ambiental ingresado al SEIA el 14/11/13. • Contó con 3 adendas ingresadas al SEA: Adenda N° 1 del 02.05.2014, Adenda N°2 del 06.10.2014, Adenda N°3 del 16.12.2014. • Contó con 3 ICSARA: ICSARA N°1 del 05.06.2014, ICSARA N°2 del 04.11.2014, ICSARA N°3 del 27.01.2015. • Obtiene RCA N° 25/2015 del 05.02.2015.

3. Plano de Ubicación General

La red de canales de la Fase 3, abastecerá al Valle de Nilahue que se ubica a 160 kilómetros al sur de Santiago y aproximadamente 60 kilómetros al sur poniente de la ciudad de San Fernando, en la Provincia de Colchagua, Región del Libertador Bernardo O'Higgins.



4. Características de las obras de la Fase 3, Red de Riego Concesión Embalse Convento Viejo.

- Superficie de riego: 21.155 hectáreas aproximadamente.
- Distribución y continuidad de las aguas mediante la construcción de cuatro canales primarios de longitud total aproximada de 106,3 kilómetros.
- Dos sifones, uno de 1,98 kilómetros de longitud para cruzar el Estero Nerquihue y otro de 1,14 kilómetros de longitud para cruzar el Estero Quiahue.
- Construcción de una longitud de 25,4 kilómetros de canales secundarios y 53 nuevos tranques de regulación, que se adicionan a 5 tranques existentes, ubicados en la mayor cota posible respecto al canal primario, de modo que desde allí se puedan conectar los sistemas de riego de los predios de cada sector.



Vista panorámica del valle en Lolol, que será regado por los canales del proyecto.

4.1 Red de Canales Fase 3

CANAL PANAMÁ

El Canal Panamá Primario, de aproximadamente 1.0 km de longitud, tiene su origen en el Canal Matriz Nilahue a la salida del Túnel La Lajuela. Ambas obras estaban construidas a la fecha del reinicio de la Fase 3.

A partir del Canal Primario, se deriva el Canal Panamá Secundario, que se construirá en esta etapa, con un caudal de diseño establecido en el proyecto de la red primaria de 998 l/s, previsto para regar una superficie de 998 ha, con una longitud de 5.982 m. Será excavado en tierra sin revestimiento.



Sector de Canal Panamá Primario.

AVANCES MES DE NOVIEMBRE 2015

Canal Panamá

- Excavación.
- Instalación de tubos HDPE, enterrados..
- Relleno compactado.
- Instalación de cámara de inspección.

FOTOGRAFÍAS MES DE NOVIEMBRE 2015



Instalación de tubos de HDPE, Km 1,800.



Colocación de cámara de inspección.

CANAL NORTE

El Canal Norte abastecerá los sectores de riego que se encuentran en la ladera norte del Estero Nerquihue. Está compuesto por los siguientes tramos:

- **Norte Unificado** : Desde la Bocatoma al Km 12,250
- **Norte Tramo 1A** : Desde el Km 12,250 al Km 24,080
- **Norte Tramo 1B** : Desde el Km 24,080 al Km 30,166
- **Norte Tramo 2** : Desde el Km 30,166 al Km 55,210

CANAL NORTE UNIFICADO

- Nace en la bocatoma proyectada en el km 5,8 del Estero Nerquihue, aguas abajo de la Quebrada Los Cardos.
- Tiene una longitud de 12,25km, y finaliza en el Sifón Nerquihue.
- Los sectores de riego para este tramo son: Callihue, Alto Nerquihue, El Buche, Guaico Oriente y Guaico Poniente.
- Se diseña revestido en hormigón, con sección trapecial de base 2,6m y altura 2,6m, con taludes (V:H) = 1:1 y pendiente de fondo uniforme de 0,032%.



Bocatoma Canal Norte Unificado, barrera frontal.

AVANCES MES DE NOVIEMBRE 2015

Bocatoma Canal Norte Unificado

Se comenzó con el tratamiento de muros de hormigón, para instalación de compuertas, canal de admisión.

Canal Norte Unificado

- Término de mampostería e instalación de delineadores en pasos prediales.
- Extensión de paso predial en sector El Guaico.
- Instalación de cajones en cruce de quebrada tipo CQ6.
- Hormigonado e instalación de enfierradura en muros de la obra, que entrega agua al Sifón Nerquihue.

FOTOGRAFÍAS MES DE NOVIEMBRE 2015



Mampostería y delineadores entrada y salida, paso predial
Km 0,600.



Emplantillado de cruce de quebrada CQ6, Km 4,940.

EL CANAL NORTE TRAMO 1A

- Se localiza entre el km 12+250 y el km 24+080, iniciándose en la salida del marco partidor del Sifón Nerquihue.
- Es un canal revestido hasta el km 14+810 con secciones trapeciales de base 1,9 m, altura 1,8 m, y taludes (V:H)=1:1.
- Posteriormente no cuenta con revestimiento y tiene una sección transversal de base 2,3 m y altura 2,4 m manteniendo taludes de (H:V)=1:1 hasta el km 24+080, donde éste pasa a tener una base de 2,2 m y altura 2,3 m.

AVANCES MES DE NOVIEMBRE 2015

Canal Norte Tramo 1 A

Construcción de pasos prediales.

FOTOGRAFÍAS MES DE NOVIEMBRE 2015



Paso predial, Km 16,080.



Instalación de cajón para paso predial, Km 16,390



Mampostería de paso predial, Km 16,525.

CANAL NORTE TRAMO 1B

- Este tramo se inicia en el término del Canal Norte Tramo 1A, km 24+080.
- Canal en tierra, con secciones trapeziales que varían a lo largo del trazado, desde base de 2,2 m y de altura 2,3 m hasta base de 1,1 m y altura 1,1 m con taludes H:V 1:1 en toda su extensión.

AVANCES MES DE NOVIEMBRE 2015

Canal Norte Tramo 1B

Excavación, emplantillado e instalación de cajones de hormigón en cinco pasos prediales.

FOTOGRAFÍAS MES DE NOVIEMBRE 2015



Paso predial, Km 29,920.

CANAL NORTE TRAMO 2

- Se inicia en el km 30+166 hasta el km 55+210.
- Canal en tierra, con secciones trapeciales que varían a lo largo del trazado, desde base de 2,2 m y de altura 2,3 m hasta base de 1,1 m y altura 1,1 m con taludes H:V 1:1 en toda su extensión.

AVANCES MES DE NOVIEMBRE 2015

Canal Norte Tramo 2

- Instalación de cerco, lado derecho, Km 44,800 al Km 45,650.
- Excavación masiva desde el Km 38,000 al km 38,500.
- Corte de canal en varios sectores.
- Excavación, emplantillado e instalación de cajones de hormigón en cinco pasos prediales.
- Movimiento de tierras masivo en el Tranque Santa Nicolasa 3.

FOTOGRAFÍAS MES DE NOVIEMBRE 2015



Corte de canal, Km 31,000.



Instalación de paso predial, Km 30,780.



Instalación de paso predial, Km 31,140.



Paso predial, muros guarda ruedas, Km 39,520.



Paso predial, Km 42,740.

CANAL LOLOL SUR. (Actualmente en operaciones)

- Se inicia en la Bocatoma Badén ubicada en el km 20,2 del Estero Nerquihue.
- Captará 3,7 m³/s
- Está compuesto por el Canal Primario de una longitud de 14,31 km, y el Canal Secundario Ramal Tres Esquinas de 4.823 km.
- En general está excavado en tierra, salvo en algunos sectores especiales, los cuales son revestidos.
- Contempla además un sifón para cruzar el Estero Fortaleza.
- Tendrá 10 sectores de riego con sus respectivos tranques de cabecera, que permiten regar aproximadamente 3.666 ha.
- En un tramo de aproximadente 355m se consideró un entubamiento de diámetro 2.0m.

Los recursos de este canal permitirán regar los sectores de Pastizales, Lolol Bajo, El Peumo, La Palma, Monterina Baja, Tres Esquinas, Vaticano, Portezuelo y El Guaiquillo.



Vista panorámica Bocatoma Canal Lolol Sur.

AVANCES MES DE NOVIEMBRE 2015

Bocatoma Canal Lolol Sur

No se realizaron trabajos durante el mes.

Canal Lolol Sur

- Trabajos en cámara, Km 12,070, sector de Bogaris.
- Tranque La Palma está en proceso de llenado.

FOTOGRAFÍAS MES DE NOVIEMBRE 2015



Hormigonado de cámara de Bogaris.

CANAL SUR

- Se inicia a la salida del Sifón Nerquihue mediante un canal revestido en sus primeros 16,06 kilómetros, para continuar posteriormente en un canal en tierra.
- En su paso por la zona urbana de Lolol se han considerado tramos entubados o en canal rectangular revestido, para no afectar ambientalmente esta zona urbana.
- Su trazado urbano se hizo coincidir, en lo posible, con el espacio asignado a una calle principal proyectada en el Plano Regulador de Lolol del año 2009.
- Posteriormente, el canal cruza el Estero Quiahue mediante un sifón de 1,14 kilómetros de longitud.
- En total considerará una longitud de aproximadamente 33,8 kilómetros de canal principal además de los canales secundarios, El Fondo (1,814 km), El Molino (6,333 km), Quillayes (0,505 km), Entre Aguas (4,124 km) y el Montecillo (1,790 km).
- El canal abastece el riego de 7.078 ha, que incluyen 19 sectores de riego, cada uno con sus respectivos tranques de cabecera, además de los dos existentes.

MEJORAMIENTO DE QUEBRADA LOS CARDOS Y ESTERO NERQUIHUE

Con el objetivo de distribuir las aguas del Embalse Convento Viejo, que accederán al valle de Lolol-Ñilahue a través del Túnel La Lajuela, durante la temporada de riego, se hará uso de 3,4km de la Quebrada Los Cardos y los primeros 20km del Estero Nerquihue.

En la Quebrada Los Cardos se ejecutó:

- Un encauzamiento semiprotegido, un badén y dos pasos interpediales.

En el estero Nerquihue se ejecutó:

- Un paso interpredial y tres badenes, además de la limpieza del cauce.
- Desde este tramo del Estero Nerquihue, se considera abastecer el riego de 1.243 ha, mediante bombeo directo.

AVANCES MES DE NOVIEMBRE 2015

Canal Sur, Tramo 1

- Despeje de faja.
- Escarpe.
- Movimiento de tierras para plataforma.
- Corte de cuneta para canal.
- Extensión y compactación de material impermeable en Tranque Chacayes.

FOTOGRAFÍAS MES DE NOVIEMBRE 2015



Corte de canal, Km 0,100.



Escarpe, Km 2,100.

AVANCES MES DE NOVIEMBRE 2015

Canal Sur, Tramo 2

- Trabajos desde el Km 21.200 al Km 20,800.
- Escarpe en Tranque San Antonio, Km 20,350.

FOTOGRAFÍAS MES DE NOVIEMBRE 2015



Corte en terreno, Km 21,020.



Corte de canal, Km 35,280.

- SIFÓN NERQUIHUE:

Esta obra permite el traspaso de un caudal de 7,08 m³/s desde el Canal Norte Unificado hacia el Canal Sur cruzando el valle de Lolol. Tendrá una sección circular con diámetro de 2,2 m y longitud de 1.960 m, pasa bajo la Ruta I-72 y atraviesa el Estero Nerquihue en puente.

- SIFÓN QUIAHUE

Esta obra permite el paso del Canal Sur bajo el Estero Quiahue para continuar hacia Ranguil Sur. Tendrá un diámetro de 1,5 m y longitud de 1.140 m, pasa bajo la Ruta I-580.

- SIFÓN FORTALEZA

Esta obra permite dar continuidad al Canal Lolol Sur y se ubica entre el Km 0.850 y el km 0.925 de éste. Se proyecta en 75 m de largo y en un diámetro de 1,85 m en acero, para cruzar el Estero Fortaleza.



Cámara de salida de Sifón Fortaleza.

AVANCES MES DE NOVIEMBRE 2015

Sifón Nerquihue

- Excavación de zanja donde se instalarán tuberías del sifón.
- Se han instalado en total 111 tubos prefabricados de hormigón.

En cuanto a la pasada del sifón sobre el Estero Nerquihue:

- Término de siete pilotes que faltaban para los estribos.
- Término del dado de la segunda cepa.
- Trabajos en el estribo norte.
- Hormigonado de dado.
- Arranques para tejer enfierradura de muros del estribo.

En el sector de la bajada del sifón, antes de cruzar la Ruta I-72:

Se trabajó en cuatro pilotes, que a la fecha se encuentran hormigonados.

FOTOGRAFÍAS MES DE NOVIEMBRE 2015



**Moldajes en muro de canal de desagüe, entrada a sifón,
Km 12,260.**



Armadura para muro de desagüe, Km 12,200.



Armadura muro norte entrada sifón, Km 12,280.



Escarpe para corte en terreno, Km 1,000.



Vista panorámica Sifón Nerquiue.



Moldaje para hormigonado de dado, cepa N°2.



Dado, cepa N°2.



Pilotes, estribo de entrada.



Enfierradura, estribo de entrada.

OBRAS ESPECIALES - TRANQUES

FOTOGRAFÍAS MES DE NOVIEMBRE 2015

LA VEGA ALTA



Mampostería de vertedero.

MONTERINA SUR



Escarpe, Km 22,300.

SANTA NICOLASA 3



**Corte en terreno, Km 35,400.
San Antonio**



Escarpe, Km 20,400.

5. Resumen de características principales del proyecto Fase 3

Tabla Nº 1. Canales Principales Fase 3.

NOMBRE	LONGITUD (KM)
Canal Norte Unificado	12,250
Canal Norte Tramo 1A	11,800
Canal Norte Tramos 1B y 2	31,260
Canal Lolol Sur	14,312
Canal Sur Tramo 1	15,250
Canal Sur Tramo 2	18,537
Canal Panamá Primario	0,960
Bombeo Directo Nerquihue	
Sifón Nerquihue	1,895
Totales	106,264

Tabla Nº 2. Canales Secundarios Fase 3.

CANAL PRIMARIO	NOMBRE	LONGITUD (KM)
Canal Lolol Sur	Tres Esquinas	4,823
Canal Sur	El Molino	6,333
	Quillayes	0,505
	El Montecillo	1,790
	Entre Aguas	4,124
	El Fondo	1,814
Canal Panamá	Panamá Secundario	5,995
Totales		25,384

Tabla Nº 3. Tranques Proyectados y Existentes Fase 3.

CANAL	CANTIDAD DE TRANQUES PROYECTADOS	CANTIDAD DE TRANQUES EXISTENTES
Canal Norte	24	1
Canal Panamá	3	1
Canal Lolol Sur	9	1
Canal Sur	17	2
Totales	53	5

6. Plazos y Estado de Avance de Obras

Los proyectos de ingeniería que debió desarrollar la Sociedad Concesionaria, debían ser entregados, para revisión del MOP,

DIVISIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CONCESIONADAS
Embalse Convento Viejo II Etapa, VI Región
Fase 3: Red de Riego

NOVIEMBRE 2015

en los plazos indicados en la Resolución DGOP (Exenta) N° 262 del 30 de enero de 2013. A la fecha, todos los proyectos de ingeniería se encuentran aprobados.

Respecto de la construcción, la Sociedad Concesionaria deberá emitir declaraciones de avance de las obras, cumpliendo con los porcentajes que se indican en la Tabla N° 4 siguiente, contabilizados desde el 30 de enero de 2013.

Tabla N° 4. Declaraciones de Avances Fase 3.

AVANCE ACUMULADO (%)	PLAZO MÁXIMO DECLARACIONES DE AVANCE (MESES)	SITUACIÓN
10	8	Cumplido al 30.09.2013 y aprobado por la Inspección Fiscal.
23	16	Cumplido al 23.09.2014 y aprobado por la Inspección Fiscal.
40	24	Cumplido al 31.01.2015 y aprobado por la Inspección Fiscal.
65	35	-
90	45	-
100	50	-

Además de los avances físicos señalados en la Tabla N°4, la Sociedad Concesionaria deberá incorporar las áreas de riego indicadas en la Tabla N°5 siguiente, según los plazos máximos establecidos por el D.S MOP N° 343 del 08.07.2014.

Tabla N° 5. Superficie Mínima de Riego Garantizada Fase 3.

PLAZO MÁXIMO (MESES)	SUPERFICIE MÍNIMA DE RIEGO ACUMULADA (HECTÁREAS) CANALES PRINCIPALES Y SECUNDARIOS.
8	3.500
16	4.800
24	6.139,6
35	11.500
45	14.900
50	17.000

A la fecha la Sociedad Concesionaria ha cumplido con incorporar las superficies de riego garantizadas para los distintos canales y en los plazos exigidos, como se verifica en la tabla N°6 siguiente:

Tabla N° 6. Superficies de Riego Fase 3.

OBRAS PRINCIPALES	SUPERFICIE PROYECTO (HA)	ÁREAS DE RIEGO INCORPORADAS (HA)		
		AVANCE OBRAS 10% (PLAZO 8 MESES)	AVANCE OBRAS 23% (PLAZO 16 MESES)	AVANCE OBRAS 40% (PLAZO 24 MESES)
Canal Panamá	998,0	136,5	136,5	136,5
Canal Sur	7078,0	0,0	0,0	0,0
Canal Norte Unificado	1094,0	0,0	26,0	1094,0
Canal Norte (Tramo 1 A, 1 B y 2)	778,0	0,0	0,0	0,0
Canal Lolol Sur	3666,0	0,0	186,0	3666,0
Bombeo Nerquiue	1243,1	1234,1	1243,1	1243,1
Totales	21.157,1	1.379,6	1.591,6	6.139,6

DIVISIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CONCESIONADAS
Embalse Convento Viejo II Etapa, VI Región
Fase 3: Red de Riego

NOVIEMBRE 2015

Notar que en caso de que las obras construidas, cumpliendo el avance de obra exigido según lo señalado en la tabla N°4, no satisfacen las áreas de riego asociadas en la Tabla N°5, los subsidios sólo se pagan cuando la Sociedad Concesionaria garantiza al MOP el cumplimiento del estado del área de riego mediante boleta de garantía por un monto equivalente al valor que resulte de multiplicar por 18 UF, la diferencia entre el área indicada en tabla N°5 y el área regada por las obras.

Las Declaraciones de Avance realizadas por la Sociedad Concesionaria, se muestran a continuación en tabla N° 7:

Tabla N° 7. Avances Sociedad Concesionaria

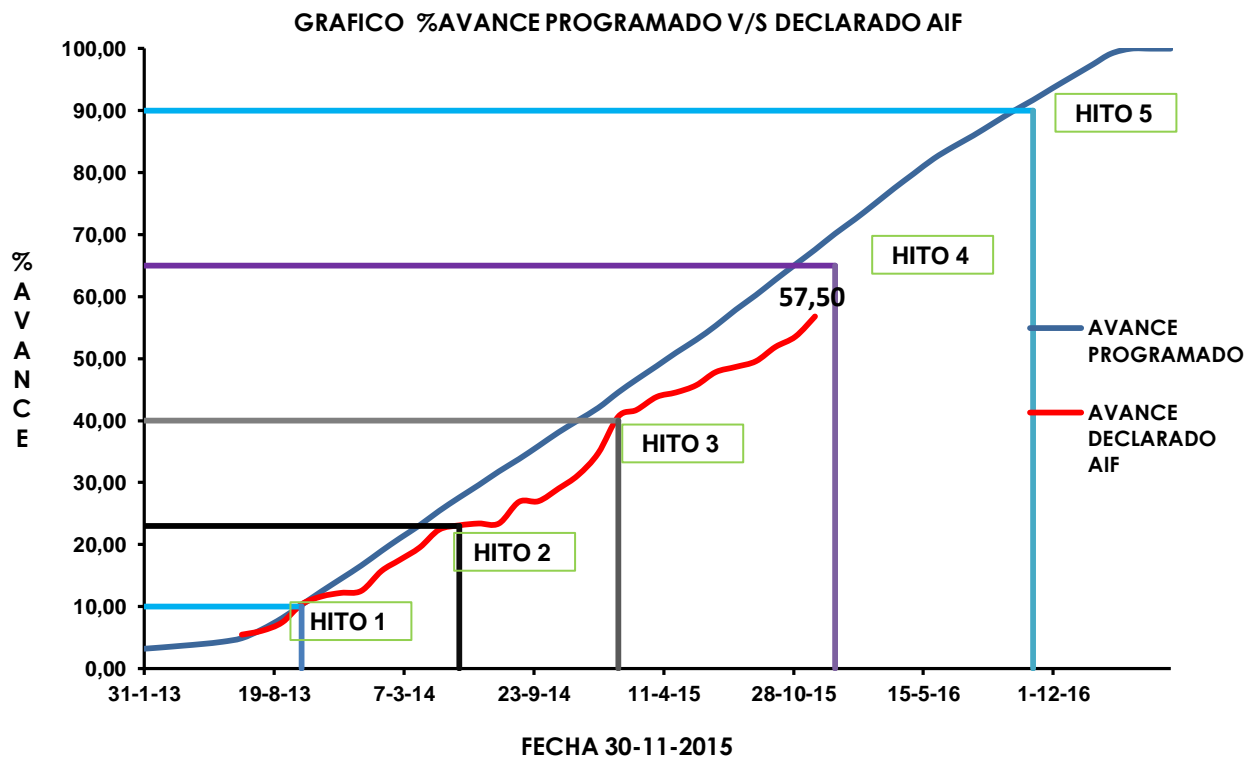
MES	AVANCE PROGRAMADO (%)	AVANCE DECLARADO (%)
Feb-13	3,42	
Mar-13	3,69	
Abr-13	3,96	
May-13	4,32	
Jun-13	4,90	5,47
Jul-13	6,32	6,10
Ago-13	8,14	7,44
Sep-13	10,26/ Hito10%	10,36
Oct-13	12,47	11,64
Nov-13	14,50	12,49
Dic-13	16,62	13,83
Ene-14	18,96	15,73
Feb-14	20,99	17,51
Mar-14	23,12	19,53
Abr-14	25,43	22,41
May-14	27,6/Hito 23%	24,08
Jun-14	29,61	25,13
Jul-14	31,8	26,1
Ago-14	33,8	27,85
Sep-14	35,91	29,1
Oct-14	38,12	32,57
Nov-14	40,05	34,78
Dic-14	42,05	37,07
Ene-15	44,56/Hito 40%	41,17
Feb-15	46,62	42,89
Mar-15	48,79	44,95
Abr-15	50,96	47,02
May-15	53,04	49,53
Jun-15	55,30	51,40
Jul-15	57,89	52,43
Ago-15	60,25	54,55
Sep-15	62,73	51,88
Oct-15	65,20	53,56

DIVISIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CONCESIONADAS
 Embalse Convento Viejo II Etapa, VI Región
 Fase 3: Red de Riego

NOVIEMBRE 2015

Nov-15	67,57	57,50 Avance AIF, sin considerar suministros.
Dic-15	65,00	
Oct-16	90,00	
Mar-17	100,00	

Gráfico N°1: Avance Físico Programado / Declarado AIF



El avance calculado a la fecha por esta Asesoría a la Inspección Fiscal es de 57,50, sin considerar los suministros.