FEBRERO 2016



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 Nº 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).		
Fase 2 Obras Complementa Fase 3 Red de Riego: 30 de	arias: 04 de julio de 2009	
Fase 2 Obras Complementa Fase 3 Red de Riego: 30 de	arias: 04 de julio de 2009	
Fase 2 Obras Complementa Fase 3 Red de Riego: 30 de PSP parciales anticipadas). Inspector Fiscal de	arias: 04 de julio de 2009 e abril de 2017 (podrá haber	

### 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 Nº 4607, de fecha 1 de octubre de 2009, y reiniciada por instrucción contenida enla Resolución DGOP Nº262, del 25 de enero de 2013, tramitada el 30 de enero de 2013 y ratificada por Decreto Supremo Nº244 del 07.08.2013 publicado el día 26.04.2014.

FEBRERO 2016

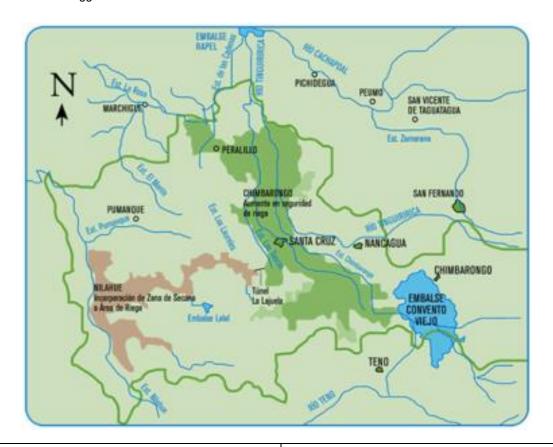
### 2.1 Antecedentes Generales Fase 3

Inicio Fase 3	30 de enero de 2013, Resolución D.G.O.P. Nº 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 Provisoría Parcial para la Fase 3, por tramos, siendo la Puesta en Servicio Provisoria Total el 30 de abril de 2017.	
	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.	
Documentos Declaración de Impacto Ambiental	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	
	Canal Panamá: Desde la compuerta de captación hasta el km 0,96, RCA N° 222 del 17.09.08.	
Documentos Estudio de Impacto Ambiental	<ul> <li>RCA N° 222 del 17.09.08.</li> <li>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.</li> <li>Estudio de Impacto Ambiental ingresado al SEIA el 14/11/13.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>Obtiene RCA N° 25/2015 del 05.02.2015.</li> </ul>	

FEBRERO 2016

### 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.



## 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 primariosde 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.

FEBRERO 2016

### 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.

### **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.

FEBRERO 2016

### **AVANCES MES DE FEBRERO 2016**

## **Canal Norte Unificado**

- Cruce Estero El Guaico; continúa construcción de muros alas de salida, lado sur del canal.
- Construcción obra de descarga del canal al estero.
- Mampostería en pasos prediales.



Moldajes para alas, Estero El Guaico, Km 8,600.



Preparación de enfierradura para obra de descarga, Estero El Guaico, Km 8,600.



Mampostería entrada y salida de paso predial, Km 8,080.



Corte de canal, Km 19,820.

FEBRERO 2016

### **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 FEBRERO 2016**

## Canal Norte Tramo 1 A

- Construcción de pasos prediales (mampostería) en sectores puntuales del canal.
- Sector del Tranque Mujica, Km 14, 785; construcción cruce de quebrada Tipo CQ7 y descargas a canal.
- Corte de canal en diferentes tramos.



Colocación de cajón, Km 21,640.



Mampostería de paso predial, Km 22,270.



Mampostería en cruce de quebrada, Tipo CQ7, Km 14,785.



Descarga a canal, Km 15,405.

FEBRERO 2016



Descarga a canal, Km 15,420.



Descarga a canal, Km 14,460.



Descarga a canal, Km 14,840.

### **CANAL NORTE TRAMO 1B**

- Este tramo se inicia en el término del Canal Norte Tramo 1A, km 24+080.
- 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 FEBRERO 2016**

## **Canal Norte Tramo 1B**

- Excavación cruce de quebrada CQ7, Km 27,900.
- Construcción de paso predial, Km 27,089.

FEBRERO 2016

### **FOTOGRAFÍAS MES DE FEBRERO 2016**



Excavación cruce de quebrada CQ7, Km 27,900.



Construcción de paso predial, Km 27,089.

### **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 FEBRERO 2016**

## **Canal Norte Tramo 2**

- Corte de canal en km puntuales.
- Mampostería en paso predial, Km 41,810.
- Movimiento de tierras masivo en Tranque Los Pequenes, Km 48,750.
- Preparación de plataforma para corte de canal.

FEBRERO 2016



Mampostería de entrada y salida, acceso a predio, Km 41,810



Preparación de plataforma para corte de canal, Km 35,040.



Corte de canal, Km 37,400.

FEBRERO 2016

### **CANAL LOLOL SUR**

- 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 estará excavado en tierra, salvo en algunos sectores especiales, los cuales serán 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 FEBRERO 2016**

## Botacoma y Canal Lolol Sur

En operación.



Mejoramiento -Revestimiento del canal, Km 1,600- Km 1,645.

# DIVISIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CONCESIONADAS Embalse Convento Viejo II Etapa, VI Región

Fase 3: Red de Riego

FEBRERO 2016

#### **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
- 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 al Estero Quiahue mediante un sifón de 1,14 kilómetros de longitud.
- En total considerá 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-Nilahue 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 considera:

Un encauzamiento semiprotegido, un badén y dos pasos interprediales.

En el estero Nerquihue se considera:

- 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 FEBRERO 2016**

### Canal Sur, Tramo 1

- Movimiento de tierras masivo.
- Corte de canal.
- Preparación de plataforma en tramos puntuales del canal.
- Revestimiento de talud y radier en tramos puntuales del canal.

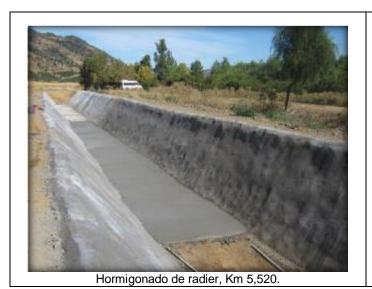


Hormigonado de canal, Km 5,600.



Hormigonado de canal, Km 1,450.

FEBRERO 2016





### **AVANCES MES DE FEBRERO 2016**

## Canal Sur, Tramo 2

- Movimiento de tierras masivo, avanzando de manera inversa al kilometraje.
- Preparación de plataforma desde el Km 23,200 hasta el Km 23,750.
- Corte de canal desde el Km 19,400 hasta el Km 20,500.
- Corte masivo entre el Km 20,600 y el km 21,000, para extender los taludes.
- Movimiento de tierras en Tranque Monterina Sur y San Antonio.







Corte de canal, Km 20,200.

FEBRERO 2016

### 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-

### 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. (En operaciones)



Cámara de salida de Sifón Fortaleza.

### **AVANCES MES DE FEBRERO 2016**

### Sifón Nerquihue

- Excavación de zanja donde se instalarán tuberías del sifón (Km 1,130 Km 1,200).
- Instalación de tubos prefabricados de hormigón en diferentes tramos.
- Relleno estructural en diferentes tramos.
- Hormigonado del muro de boca (salida), en cruce de sifón bajo Ruta I-72.



Montaje de tubos prefabricados, Km 1,520.



Enfierradura para muro de boca, Ruta I-72.

FEBRERO 2016



Montaje de codo, descarga a sifón.



Montaje de codo, descarga a sifón.



Colocación de cajón, canal de descarga a sifón, Ruta I-72.



Relleno estructural para tubos prefabricados, Km 1,550.



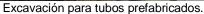
Dado de hormigón.



Relleno estructural, estribo de salida.

FEBRERO 2016







Hormigonado de muro de boca, Ruta I-72.

## **OBRAS ESPECIALES - TRANQUES**

## **FOTOGRAFÍAS MES DE FEBRERO 2016**

### **MONTERINA SUR**

### **SANTA NICOLASA PONIENTE (3)**





Movimiento de tierras.

FEBRERO 2016

## LOS PEQUENES





Movimiento de Tierras.

## SAN ANTONIO





Movimiento de Tierras.

FEBRERO 2016

## 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
	El Molino	6,333
	Quillayes	0,505
Canal Sur	El Montecillo	1,790
	Entre Aguas	4,124
	El Fondo	1,814
Canal Panamá	Panamá Secundario	5,995
Totales		25,384

Tabla  $N^{0}$  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

FEBRERO 2016

### 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, en los plazos indicados en la Resolución DGOP (Exenta) Nº 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 Nº 4 siguiente, contabilizados desde el 30 de enero de 2013.

Tabla Nº 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	En revisión del cumplimiento, por la Inspección Fiscal
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 Nº 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.

	SUPERFICIE ÁREAS DE RIEGO INCO			RPORADAS (HA)	
OBRAS PRINCIPALES	PROYECTO (HA)	TO AVANCE OBRAS 10% (PLAZO 8 (PLAZO 16 (PLAZO 16 )		AVANCE OBRAS 40% (PLAZO 24 MESES)	
Canal Panamá	998,0	136,5	136,5	136,5	
Canal Sur	7.078,0	0,0	0,0	0,0	
Canal Norte Unificado	1094,0	0,0	26,0	1.094,0	
Canal Norte (Tramo 1 A, 1 B y 2)	778,0	0,0	0,0	0,0	
Canal Lolol Sur	3.666,0	0,0	186,0	3.666,0	

FEBRERO 2016

SUPERFICIE		ÁREAS DE RIEGO INCORPORADAS (HA)		
OBRAS PRINCIPALES	PROYECTO (HA)	AVANCE OBRAS 33%		40% (PLAZO 24
Bombeo Nerquihue	1.243,1	1.234,1	1.243,1	1.243,1
Totales	21.157,1	1.379,6	1.591,6	6.139,6

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 Nº 7:

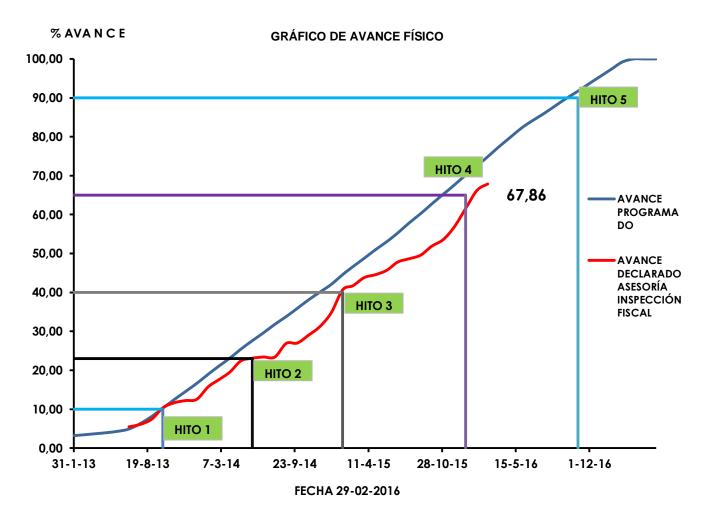
Tabla N° 7. Avances Sociedad Concesionaria

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

FEBRERO 2016

MES	AVANCE PROGRAMADO (%)	AVANCE DECLARADO (%)
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	53,57
Nov-15	67,57	56,80
Dic-15	70,16/HITO 65%	61,55
Ene-16	72,52	66,24
Feb-16	74,88	67,86 Avance AIF, sin considerar suministros.
Mar-16		
Abr-16		
May-16		
Jun-16		
Jul-16		
Ago-16		
Sep-16		
Oct-16	91,72	
Mar-17	100,00	

Gráfico N°1: Avance Físico Programado SC / Declarado AIF



El avance calculado a la fecha por esta Asesoría a la Inspección Fiscal es de 67,86, sin considerar los suministros.