



■ filial de isa

GESTIÓN INTELIGENTE
PARA UN MUNDO MEJOR



Avance Auditorías de Plantas asociadas al Cargo por Confiabilidad
Consejo Nacional de Operación
1 de Marzo de 2012

CONTENIDO

- Auditoría plantas subasta 2008
- Eventos de incumplimiento
- Seguimiento de Curva S
- Auditoría plantas subasta 2012

AUDITORÍA PLANTAS SUBASTA 2008

Planta	MW	Empresa	Asignación	IPVO	Corte último informe	Atraso IPVO Nueva fecha
Flores IV	↑ 163	TERMOFLORES	Transición	01-dic-10		Operación
Amoyá	78	ISAGEN	Subasta	01-dic-11	nov-11	20-sep-2012
Porce III	660	EPM	Transición	01-dic-11	nov-11	Operación Auditoría Parámetros
Miel I	↑ 163	ISAGEN	Subasta	01-dic-12	ago-11	
Quimbo	420	EMGESA	GPPS	01-dic-14	sep-11	
Miel II	135.20	PROMOTORA MIEL (Consortio EPSA-GENSA)	GPPS	01-dic-14		Pérdida OEF
Porce IV	400	EPM	GPPS	01-dic-15		Pérdida OEF
Ituango	1,200	HIDRELÉCTRICA ITUANGO	GPPS	01-dic-18	jun-11	
Cucuana	60	EPSA	GPPS	01-dic-14	dic-11	
Sogamoso	800	ISAGEN	GPPS	01-dic-14	oct-11	
Gecelca III	150	GECELCA	Subasta	01-dic-12	nov-11	14-abr-2013
Termocol	210	GRUPO POLIOBRAS	Subasta	01-dic-12	sep-11	



EVENTOS DE INCUMPLIMIENTO

- Evento: días de atraso con respecto al IPVO reportado por el auditor respectivo:

Plantas:

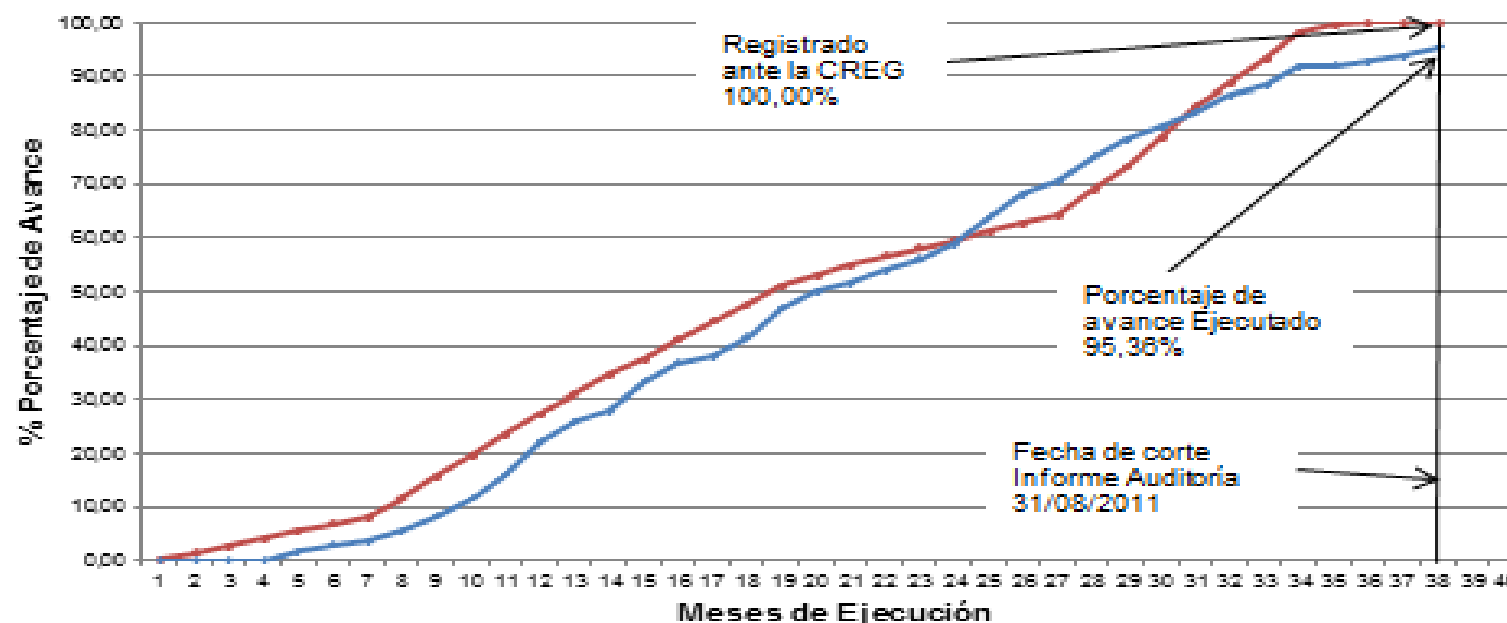
- Flores 4. En operación
- Gecelca 3
- Amoyá

Efectos:

- Ampliación del valor de la garantía
- Presentación contratos de respaldo

EVENTOS DE INCUMPLIMIENTO

- Miel II. No renovación de la garantía bancaria
 - Pérdida OEF
 - Garantía efectiva: \$4,877 millones
 - Alivio restricciones: \$4,903 millones
incluido en factura del mes Septiembre de 2011
- Porce IV. CREG declara incumplimiento grave e insalvable por atraso > 1 año reportado por el auditor
 - Pérdida OEF
 - Garantía efectiva: \$24,812 millones
 - Alivio restricciones: \$ 24,961 millones
incluido en factura del mes Febrero de 2012



Curva S registrada ante la CREG vs. Curva S real

- Curva S registrada ante la CREG por el Generador.
- Curva S de avance real del proyecto reportada por el Agente Generador.

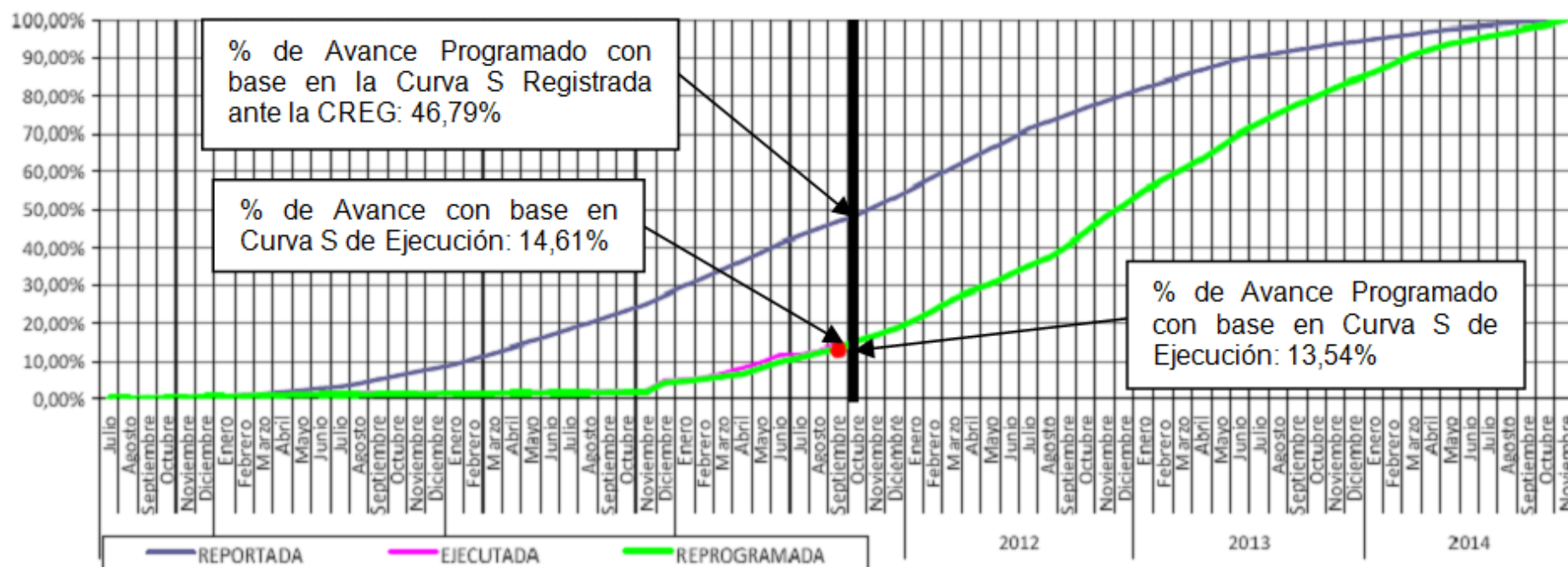
Con base en la reprogramación para la construcción de las obras, se presenta un atraso respecto de la fecha registrada ante la CREG. Sin embargo, este atraso no se considera que afectara el cumplimiento de las OEF comprometidas para el 01 de diciembre de 2012.



■ filial de isa

QUIMBO – SEDIC. Septiembre 2011

IPVO: 1 Dic 2014



El Cronograma de Construcción Reprogramado, si se ejecuta a cabalidad, como hasta la fecha de corte de este informe se ha reportado por el Agente Generador (y ha sido constatado por la Auditoría durante la visita a la obra el 22 de noviembre de 2011), podrá garantizar el cumplimiento de las Obligaciones de Energía Firme.

Fuente: SEDIC S.A.



■ filial de isa

CUCUANA – CCC. Diciembre 2011

IPVO: 1 Dic 2014

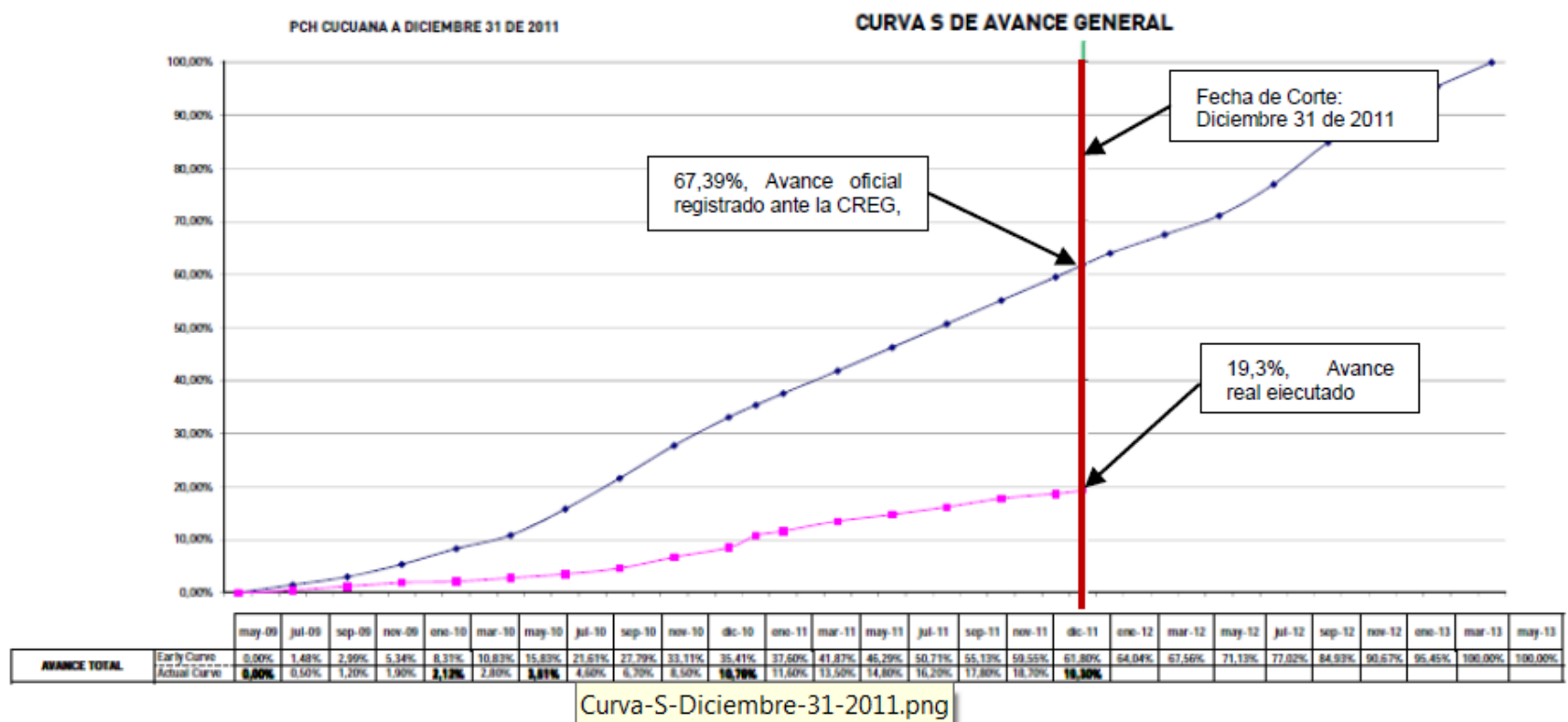


Figura 5. Curva “S” registrada ante la CREG vs. Curva “S” real

- Curva “S” registrada ante la CREG por el Generador.
- Curva “S” de avance real del proyecto reportada por el Agente Generador.

De acuerdo con los análisis efectuados, el Agente Generador, EPSA, puede cumplir los compromisos ante la CREG, no obstante, debe hacer un seguimiento estricto de las acciones que está implementando para superar las condiciones adversas y los atrasos reportados

Fuente: CCC S.A.



filial de isa

SOGAMOSO – SEDIC. Octubre 2011

IPVO: 1 Dic 2014

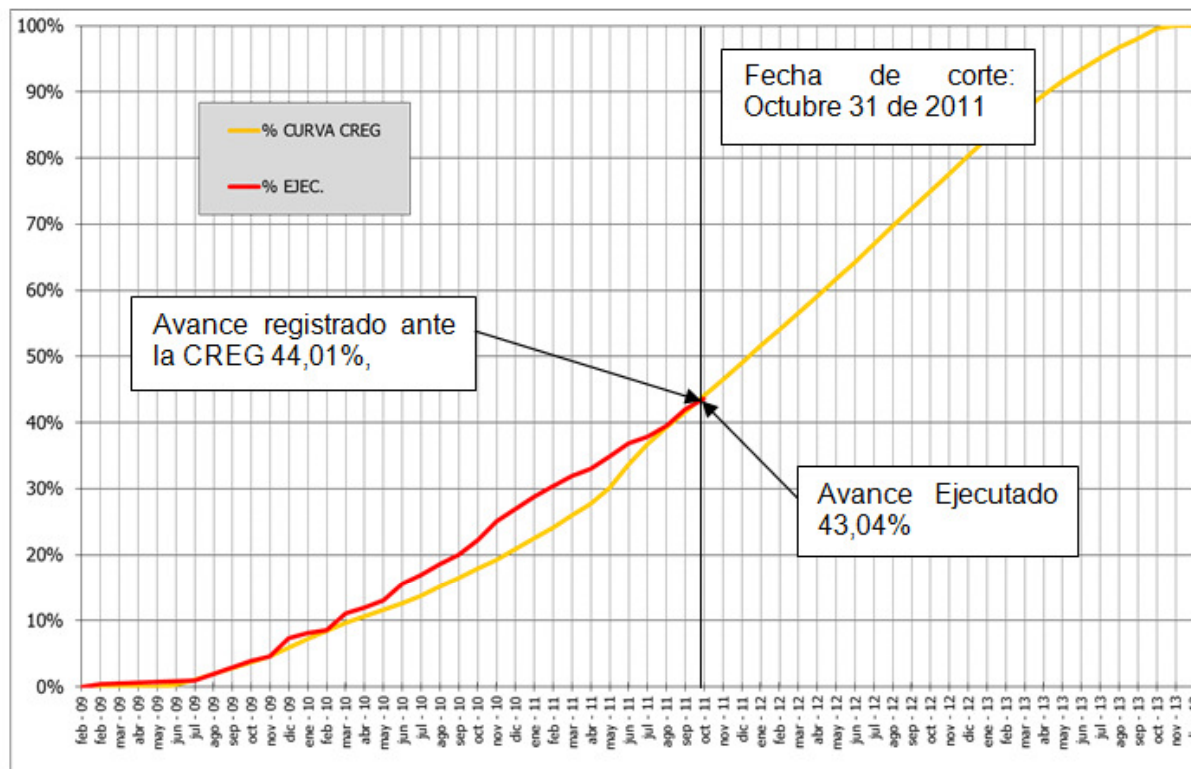


Figura 4. Curva S registrada ante la CREG vs. Curva S real

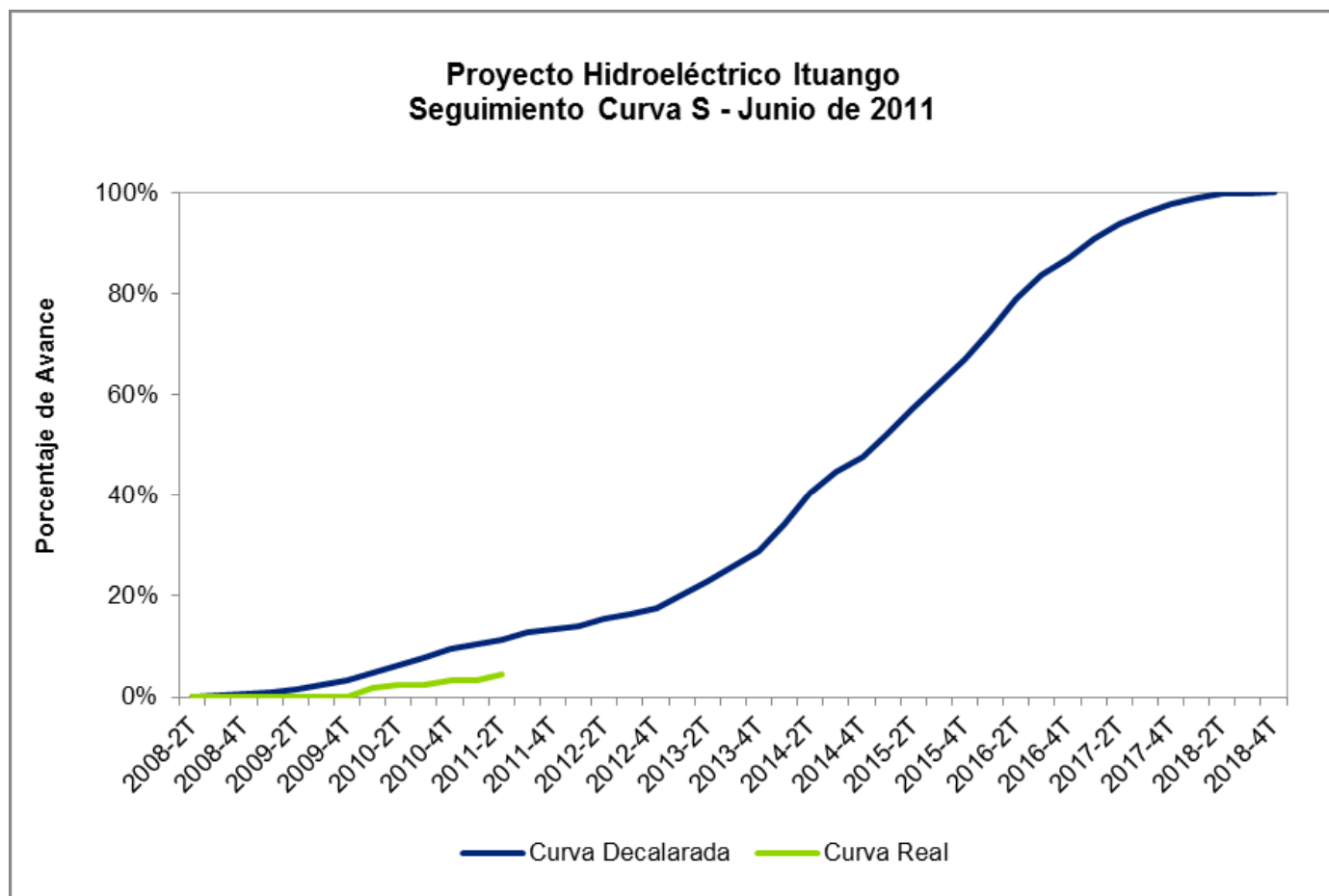
- Curva S registrada ante la CREG por el Generador.
- Curva S de avance real del proyecto reportada por el Agente Generador.

Presenta un atraso en su fecha temprana de 20 días calendario respecto al cronograma registrado y de 51 días calendario en su fecha tardía respecto al cronograma registrado, sin embargo, como la fecha de entrada en operación comercial del proyecto es el 01 de diciembre del 2014 dicho desfase no es crítico para el cumplimiento de las Obligaciones de Energía Firme del Agente Generador ante la CREG.

Fuente: SEDIC S.A.



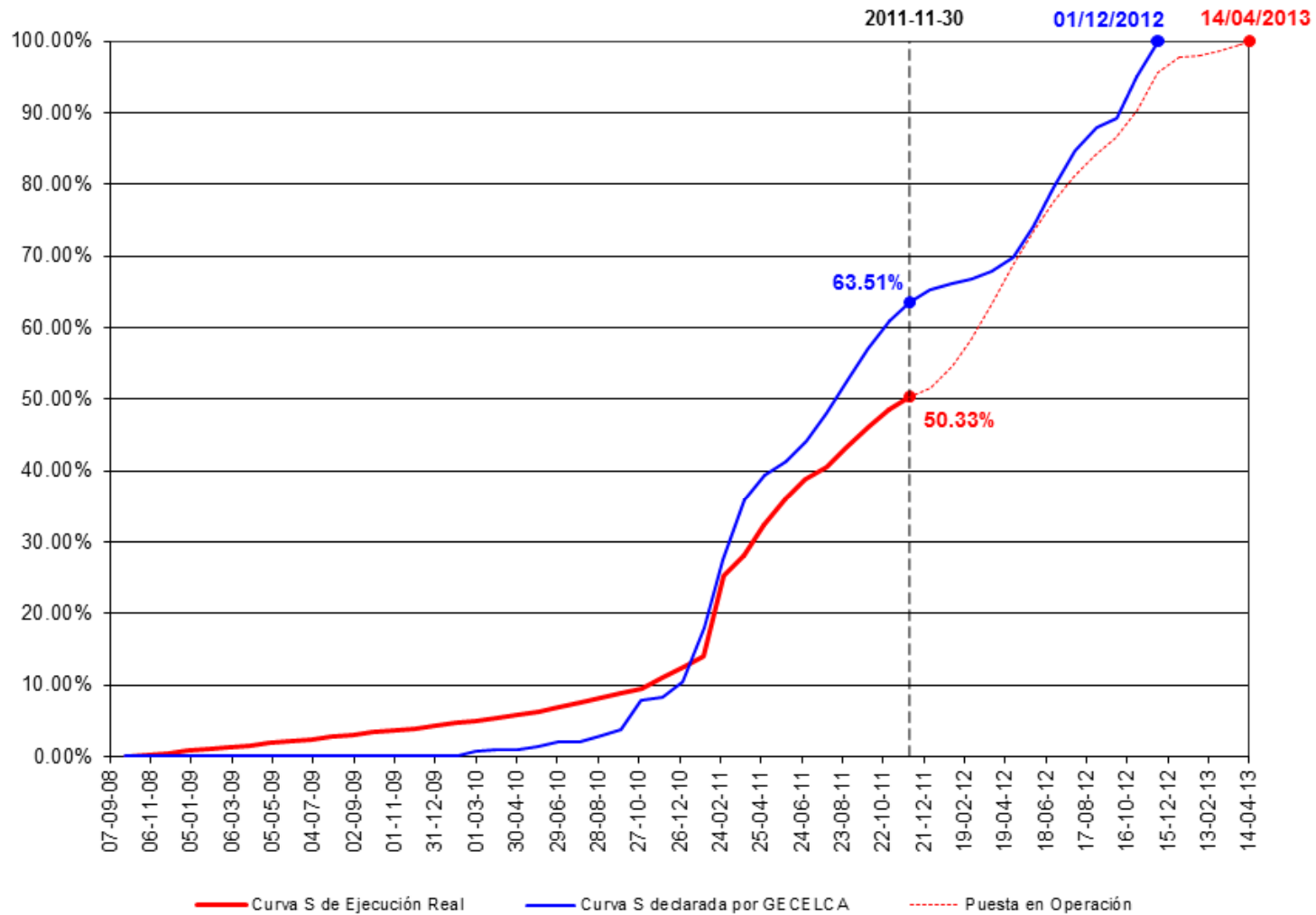
filial de isa



- Al corte de este informe, no existe evidencia que permita concluir que la empresa no podrá cumplir con las Obligaciones de Energía Firme que le fueron asignadas las cuales iniciarán su período de vigencia a partir del 1° de diciembre de 2018.

PRELIMINAR GECELCA 3 - INGETEC. Noviembre 2011

IPVO: 1 Dic 2012



Reportado por GECELCA, en análisis por parte del auditor

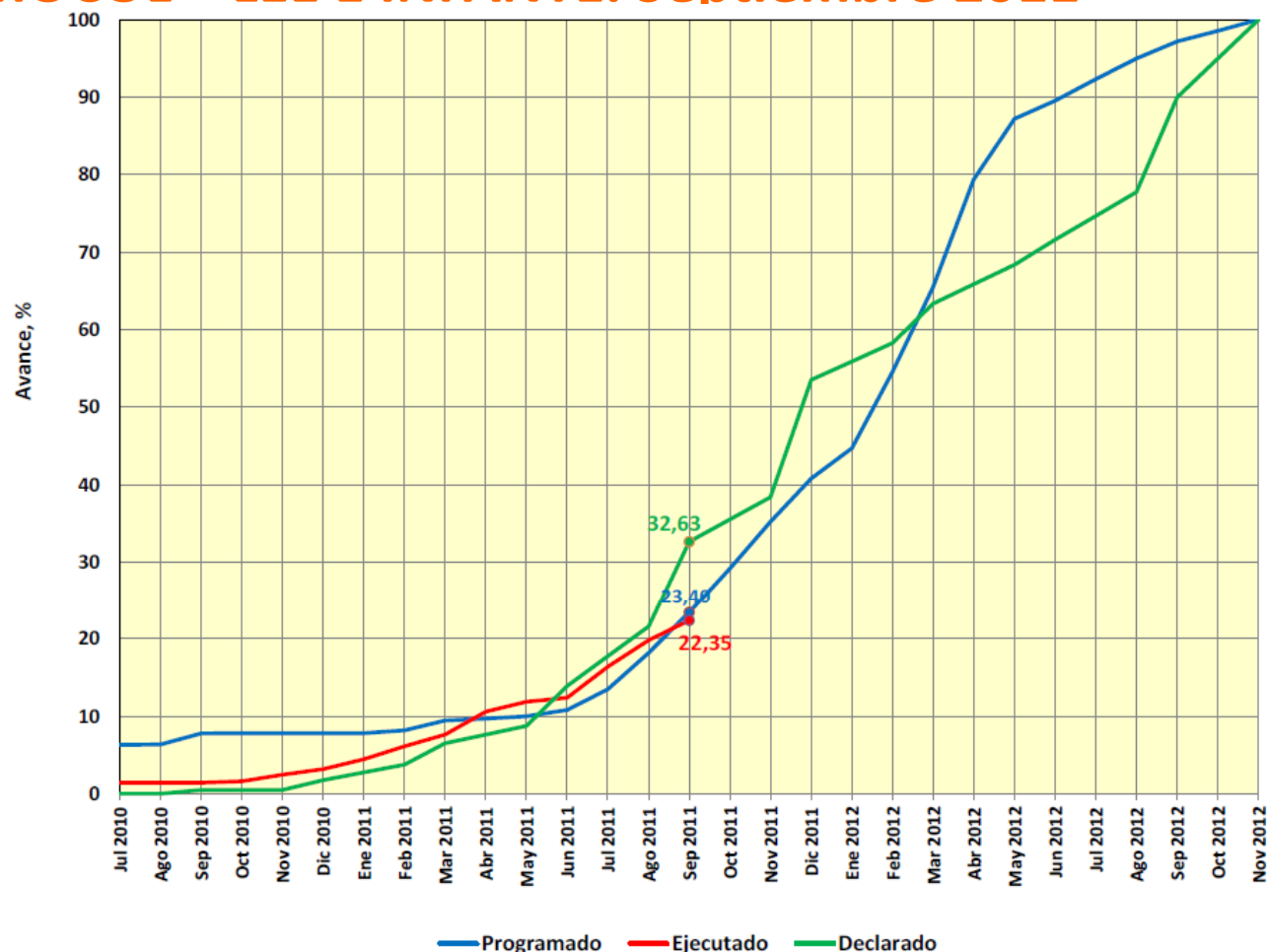
Fuente: GECELCA



filial de isa

TERMOCOL – LEE E INFANTE. Septiembre 2011

IPVO: 1 Dic 2012



Aunque el atraso de 10,28% con respecto a la curva S declarada puede ser recuperado y en el momento no es insalvable tratándose de turbinas de combustión en ciclo simple, que requieren obras civiles y montaje relativamente sencillos, en opinión de la Auditoría el proyecto se encuentra en un estado crítico en el que cualquier demora en alguna de las actividades puede acarrear el incumplimiento de la fecha prevista para la operación comercial de la planta.

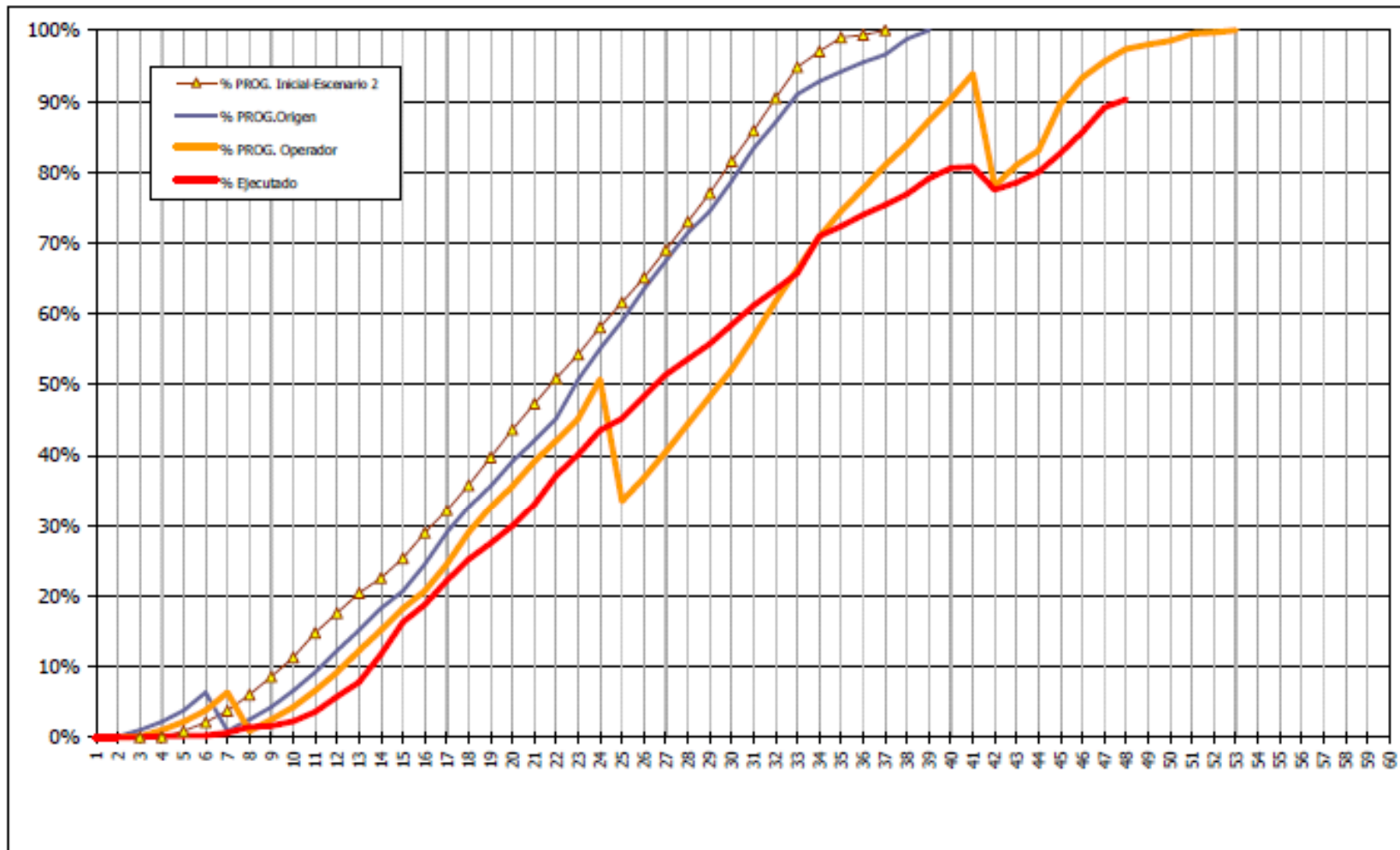


filial de isa

Fuente: LEE E INFANTE

PRELIMINAR AMOYÁ – HMOV. Noviembre 2011

IPVO: 1 Dic 2011



Los análisis adelantados en el informe preliminar indican que el cronograma propuesto llevaría a la puesta en operación comercial el 26 de noviembre de 2012. ISAGEN esta presentando información adicional.

AUDITORÍA PLANTAS SUBASTA 2012

Planta	MW	Empresa	Asignación	IPVO	Inicio Cronograma	Corte Primer Informe
San Miguel	42	LA CASCADA	Subasta	01-dic-15	01-sep-12	feb-13
Tasajero II	160	TERMOTASAJERO	Subasta	01-dic-15	01-ene-12	jun-12
Gecelca 32	250	GECELCA	Subasta	01-dic-15	01-jul-13	dic-13
Carlos Lleras Restrepo	78	HIDRALPOR	Subasta	01-dic-15	01-jun-12	nov-12
Ambeima	45	ENERGÍA DE LOS ANDES	Subasta	01-dic-15	01-jun-12	nov-12

GPPS. Revisión de garantías para proceder a la certificación el 7 de marzo de 2012

Planta	MW	Empresa	Asignación	IPVO	Inicio Cronograma	Corte Primer Informe
Porvenir II	352	PRODUCCIÓN DE ENERGÍA	GPPS	01-dic-18	01-feb-12	jul-12
Termonorte	88	TERMONORTE	GPPS	01-dic-16	01-jun-13	nov-13



■ filial de isa

LOS EXPERTOS EN MERCADOS



■ filial de isa

Todos los derechos reservados para XM S.A. E.S.P.

**XM Compañía de
Expertos en Mercados
S.A. E.S.P.**

.....
Calle 12 Sur N° 18 – 168
Medellín - Colombia
Línea de Atención al Cliente:
57(4) 317 2929
www.xm.com.co

