

Dentro de las actividades que realiza la UPME para hacer seguimiento de las variables del sector energético, y específicamente el desarrollo de proyectos para generación de electricidad, de manera periódica se publica la información de avance en la construcción de los principales proyectos. En el presente informe de seguimiento se incluye la información con corte hasta **Diciembre de 2013**, tanto de los promotores como de las empresas que realizan auditoría. Se incluye una columna de alertas para informar sobre posibles aspectos que pueden afectar la construcción y entrada en operación de los proyectos en las fechas previstas.

* La fecha de entrada se estima con la información presentada en los informes de auditoría o en el reporte entregado por cada agente.

INFORME DE AVANCE PROYECTOS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DICIEMBRE DE 2013									
Proyecto	Ubicación	Promotor	Capacidad MW	Tecnología	Fecha Entrada*	OEF GWh año	Avance reportado	Observaciones	Alertas
Quimbo	Gigante, Garzón / Huila	Emgesa	400	Hidráulica	Mar-15	1,650 Dic-14	En el informe de auditoría, con corte 30 de septiembre de 2013, radicado en la UPME el 28 de noviembre de 2013, se indica que los avances físicos reportados por EMGESA son del 51.65%, frente al 92.17% programado en la curva S reportada ante la CREG.	Se estima que la Unidad 1 estará en operación el 26 de marzo de 2015 y la Unidad 2 para el 25 de mayo de 2015. EMGESA presentó contratos de respaldo y la ampliación de la garantía para la construcción del proyecto de generación.	Retrasos por trámites Ambientales y demora en las obras civiles
Gecelca 3	Puerto Libertador / Córdoba	Gecelca	164	Térmica / Carbón	Jun-14	1,116 Dic-13	De acuerdo al informe de auditoría radicado en la Upme el 27/01/2014 y fecha de corte 30/11/2013, el avance real del proyecto es de 77.23%, frente a 100% de avance esperado según la curva "S" reportada a la	De acuerdo a Gecelca la principal causa de atrasos corresponde al cese de actividades del subcontratista civil y al paro nacional minero.	Retraso de 189 días

INFORME DE AVANCE PROYECTOS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DICIEMBRE DE 2013

Proyecto	Ubicación	Promotor	Capacidad MW	Tecnología	Fecha Entrada*	OEF GWh año	Avance reportado	Observaciones	Alertas
							CREG, presentando un atraso ocasionado principalmente por el atraso en la construcción de obras civiles . La nueva fecha estimada de entrada es 08/06/2014, pero se considera subsanable el retraso.	GECELCA presentó contratos de resplado y la ampliación de la garantía para la construcción del proyecto de generación.	
Ituango	Ituango, Briceño, Toledo, Buriticá, Peque, Liborina, Sabanalarga / Antioquia	Consortio EPM - Ituango	1200	Hidráulica	Sep-18 Primera unidad. Proyecto complet o en agosto de 2019.	4,567 Dic-18	De acuerdo con el informe de auditoría, radicado en la UPME el 08 de enero de 2014 y con corte a 30 de junio de 2013, se indica que el avance de la curva S declarado a la fecha ante la CREG es del 22.85%, y el avance real ejecutado es de 14.07%	El retraso de 8.78% se explica por el atraso en las siguientes actividades: Construcción de la línea a 110kV para proporcionar energía a la construcción; Obras de desviación, principalmente excavación de túneles; Costos ambientales y adquisición de predios. EPM presentó contratos de resplado y la ampliación de la garantía para la construcción del	Trámites Ambientales y Conflictos sociales

INFORME DE AVANCE PROYECTOS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DICIEMBRE DE 2013

Proyecto	Ubicación	Promotor	Capacidad MW	Tecnología	Fecha Entrada*	OEF GWh año	Avance reportado	Observaciones	Alertas
								proyecto de generación.	
Sogamoso	Betulia, Girón / Santander	Isagen	800	Hidráulica	Sep 14 Primera Unidad	3,790 Dic-14	En el informe del auditor radicado en la Upme el 10/02/2014 con fecha de corte 25/10/2013, se expresa que según la información de avance de la curva "S" reportada ante la CREG, el avance real es de 87.36% frente a 99.53% programado, por lo cual el proyecto tiene un atraso de 12.17%. No obstante, el auditor no vislumbra un incumplimiento en la fecha de inicio del periodo de vigencia de la obligación de energía firme.	Se indica que las dificultades presentadas en los diferentes frentes de obras, especialmente en la construcción de vías sustitutivas generaron los mayores atrasos pero estos no impactarán la entrada a tiempo del proyecto.	Trámites Ambientales
Termocol	Santa Marta / Magdalena	Poliobras	202	Térmica / Gas	-----	-----		El proyecto perdió las OEF y XM inició el proceso para hacer efectivas las pólizas.	
Tasajero II	San Cayetano / Norte de Santander	Termotasajero	160	Térmica / Carbón	Dic-15	1,332 Dic-15	De acuerdo al informe de auditoría, el avance real del proyecto es de 37.52%, frente a 32% de avance esperado según la curva "S" reportada a la CREG, presentando un adelanto de 5.52% en la ejecución.	La fecha estimada para finalizar el proyecto, según el auditor, es el 1 de noviembre de 2015.	Ninguna

INFORME DE AVANCE PROYECTOS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DICIEMBRE DE 2013

Proyecto	Ubicación	Promotor	Capacidad MW	Tecnología	Fecha Entrada*	OEF GWh año	Avance reportado	Observaciones	Alertas
Gecelca 3.2	Puerto Libertador / Córdoba	Gecelca	250	Térmica / Carbón	Dic-15	1,971 Dic-15	De acuerdo al informe de auditoría radicado en la Upme el 04/02/2014, con fecha de corte a diciembre 31 de 2013, el avance real del proyecto es de 13.11% frente a 12.10% de avance esperado según la curva "S" reportada a la CREG, presentando un adelanto de 1.01% en la ejecución.	El avance real está representado en la ejecución y terminación de la ingeniería básica, los estudios y trámites ambientales, la preparación de los pliegos para la contratación del EPC, la licitación y adjudicación del contrato de obra y del contrato de suministro de equipos.	Ninguna
Carlos Lleras Restrepo	Barbosa, Santo Domingo / Antioquia	Hidralpor	78	Hidráulico	Dic-15	200 Dic-15	Según el Informe Avance de HIDRALPOR con corte 31 de Octubre de 2013, el avance general del proyecto 35.92% respecto a 35.07% de la curva "S" declarada ante la CREG.	Hidralpor menciona que se presenta dificultad en la construcción de la línea de transmisión, mientras es aprobado el estudio de conexión. Al respecto la UPME aclara que desde el mes de mayo de 2013 se dio concepto de conexión a este proyecto en la	Ninguna

INFORME DE AVANCE PROYECTOS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DICIEMBRE DE 2013

Proyecto	Ubicación	Promotor	Capacidad MW	Tecnología	Fecha Entrada*	OEF GWh año	Avance reportado	Observaciones	Alertas
								subestación Girardota 110 kV.	
Ambeima	Chaparral / Tolima	Energía de Los Andes	45	Hidráulico	Dic-15	75 Dic-15	De acuerdo al informe de auditoría radicado en la Upme el 16/01/2014 y con fecha de corte a 30/06/2013, el avance real del proyecto es de 3.01% frente a 16.36% de avance esperado según la curva "S" reportada a la CREG, presentando un atraso de 13.35% en la ejecución correspondiendo a un periodo aproximado de siete meses, por ser menor de un año se considera incumplimiento subsanable.	Energía de Los Andes no renovó las garantías requeridas por XM y la Creg para amparar las construcción y puesta en operación del proyecto	
Tunjita	Garagoa y Macanal / Boyacá.	AES Chivor	20	Hidráulico	Jul-14	----	De acuerdo con el informe de avance suministrado por el promotor con corte a diciembre de 2013, se tiene un porcentaje de avance del proyecto de 71 %.		
San Miguel	San Luis y San Francisco / Antioquia.	HMV Ingenieros	42	Hidráulico	Dic-15	123 Dic-15	El informe de avance del promotor, con corte a 31 de Octubre de 2013, reporta un avance real total de 27.92%, frente al 26.07% programado. Representado		Ninguna

INFORME DE AVANCE PROYECTOS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DICIEMBRE DE 2013

Proyecto	Ubicación	Promotor	Capacidad MW	Tecnología	Fecha Entrada*	OEF GWh año	Avance reportado	Observaciones	Alertas
							<p>en: Construcción de Obras Civiles con un avance del 29.63%; ingeniería con avance 48.50%; suministro con avance de 29.43%; gerencia con avance de 36%.</p> <p>Según el informe presentado por la auditoría del proyecto, radicado en la UPME el 04 de diciembre de 2013 y con corte a 30 de septiembre de 2013, el avance total real del proyecto a la fecha de corte es de 26.17% respecto a 24.41% declarado en la curva "S", representando un adelanto de 1.76%. El proyecto se ha desarrollado de acuerdo a lo programado.</p>		

INFORME DE AVANCE PROYECTOS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DICIEMBRE DE 2013

Proyecto	Ubicación	Promotor	Capacidad MW	Tecnología	Fecha Entrada*	OEF GWh año	Avance reportado	Observaciones	Alertas
Porvenir II	San Carlos, San Luis y Puerto Nare / Antioquia	Celsia	352	Hidráulico	Dic-18	1,445 Dic 18	De acuerdo con informe de avance presentado por CELSIA a la UPME el 6 de junio de 2013, los requerimientos exigidos para obtener la licencia ambiental, aplazan el proceso de la licencia en un periodo que puede ser superior a un año. Con respecto a la Declaratoria de Utilidad Pública, se señala que el MME informó que mediante Resolución Ejecutiva No 164 de 5 de junio de 2013, fue aprobada la Declaratoria de Utilidad Pública	No se tiene informe de avance adicional de este proyecto para el presente reporte	Trámites Ambientales
Termonorte	Bonda / Magdalena	Termonorte	88	Térmica / Gas - FO	Dic-17	619 Dic - 17	Según el informe presentado por la auditoría del proyecto, y con corte a 30 de Noviembre de 2013, prácticamente no existe ningún avance del proyecto. aún no están definidos aspectos tan fundamentales como la localización de la planta ni el punto de conexión al SIN, por lo que no se cuenta con licencia de construcción; no se ha definido el tipo de tecnología,	Teniendo en cuenta que la fecha declarada ante la Creg para la puesta en operación comercial de la planta es el 30 de noviembre de 2016, la Auditoría conceptúa que, aun considerando las tecnologías que requieren mayor tiempo de	

INFORME DE AVANCE PROYECTOS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DICIEMBRE DE 2013

Proyecto	Ubicación	Promotor	Capacidad MW	Tecnología	Fecha Entrada*	OEF GWh año	Avance reportado	Observaciones	Alertas
							<p>tampoco existe contratos de ingeniería de detalle, suministros, obras civiles, montaje y pruebas, contratos de suministro de combustible ni contrato de interventoría.</p> <p>Respecto al punto de conexión, en 2012 la Upme solicitó la ubicación del proyecto y actualización del estudio de conexión pero a la fecha no se ha tenido respuesta.</p>	<p>construcción y montaje, es factible completara tiempo el proyecto y por lo tanto no existen atrasos.</p>	
El Popal	Cocorná / Antioquia	HMV	19.9	Hidráulico	Jun-14		Avance real del 79.5% frente a un programado del 79.2%	No se tiene informe de avance adicional de este proyecto para el presente reporte	
Cucuana	Roncesvalles / Tolima	Epsa	60	Hidráulico	Nov-14	50 Dic-14	Según el informe de auditoría radicado en la Upme el 05/02/2014, con corte a 31 de diciembre de 2013, el proyecto presenta un avance del 71.42% frente a 100% de avance programado en la curva "S" registrada ante la CREG para esta misma fecha. De acuerdo con la información suministrada en el informe	Debe prestarse especial atención a las obras de captación, casa de máquinas y líneas de transmisión, pues estos frentes son los que presentan mayores atrasos, y a juicio de la Auditoría, constituyen la ruta crítica del proyecto.	

INFORME DE AVANCE PROYECTOS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA DICIEMBRE DE 2013

Proyecto	Ubicación	Promotor	Capacidad MW	Tecnología	Fecha Entrada*	OEF GWh año	Avance reportado	Observaciones	Alertas
							de auditoría, el agente generador dispone de 11 meses para el cumplimiento de la Obligación de Energía Firme, siendo posible terminar el proyecto, siempre y cuando el avance no se vea interrumpido por agentes internos o externos al proyecto.		