

**INFORME DE AVANCE
DEL PLAN DE EXPANSIÓN DE GENERACIÓN
Febrero 2011**

PROYECTO: AMOYA
Municipio: Chaparral / Tolima
Promotor: ISAGEN
Capacidad: 78 MW
Recurso: Hidráulico
EOC: Diciembre 2011
OEF: Diciembre 2011

De acuerdo con el programa de ejecución integral del proyecto, el avance general de la construcción incluyendo el Plan de Manejo Ambiental a diciembre de 2010 es de 74.6%.

PROYECTO: TRASVASE MANSO
Municipio: Samaná y Norcasia / Caldas
Promotor: ISAGEN
Capacidad: Transvase
Recurso: Hidráulico
Cuenca: Río Manso
EOC: Diciembre 2011

Continúan las obras civiles y equipos electromecánicos, de acuerdo con lo programado, el avance a diciembre de 2010 es de 80.9%.

PROYECTO: SOGAMOSO
Municipio: Betulia, Girón / Santander
Promotor: ISAGEN
Capacidad: 800 MW
Recurso: Hidráulico
EOC: Septiembre 2013
OEF: Diciembre 2014

Continúa la ejecución de las diferentes actividades de construcción de obras civiles principales del proyecto en cada uno de los frentes de obra, las cuales avanzan de acuerdo con lo previsto. Se adelantó el proceso de contratación para la ejecución de las actividades de montaje, pruebas en campo y puesta en operación de todos los sistemas y equipos electromecánicos principales. Se continúa con el seguimiento de las medidas definidas en los diferentes programas del PMA.

De acuerdo con el programa de ejecución integrado del proyecto, el avance general de la construcción incluyendo el PMA es de 26.10%, a diciembre de 2010.

PROYECTO: GECELCA 3
Municipio: Puerto Libertador / Córdoba
Promotor: GECELCA
Capacidad: 150 MW
Recurso: Carbón
EOC: Diciembre 2012
OEF: Diciembre 2012

La licencia ambiental fue otorgada en el mes de abril de 2010. El proceso para contratar el EPC (Engineering, procurement and Construction) se encuentra en evaluación. El proyecto está próximo al cierre financiero. La comisión intersectorial de la Zona Franca, aprobó el Plan Maestro de la Zona Franca Gecelca 3; por último se avanza en los

diseños para interconexión de la central térmica al STN.

PROYECTO: ITUANGO
Municipio: Ituango / Antioquia
Promotor: Hidroeléctrica Ituango
Capacidad: 1,200 MW
Recurso: Hidráulico
EOC: Diciembre 2017
OEF: Diciembre 2018

Se adelantan las actividades sobre la implementación de proyectos para el manejo de zonas intervenidas, la elaboración de presupuestos para estudios poblacionales, la regeneración del bosque seco tropical, para el tema de arqueología preventiva se concluyó la fase de rescate en los 15 sitios importantes afectados por las obras civiles; en lo que respecta a la estructura financiera la sociedad promotora hidroeléctrica Ituango S.A. ha venido adelantando la estructura del esquema BOOMT, en reunión de junta directiva del 09 de julio del año en curso, decidieron adelantar una negociación directa con EPM, para que financie, construya, opere y mantenga la central hidroeléctrica, por un término definido y posteriormente la revierta a la Sociedad. Tomado del informe de auditoría.

PROYECTO: BARROSO
Municipio: Salgar / Antioquia
Promotor: HMV
Capacidad: 19.9 MW
Recurso: Hidráulico
EOC: Septiembre 2012

La Construcción de las obras civiles tiene un avance del 37.23%; suministro turbina generador y compuertas, avance del proceso de compra en un 31.7%; en el tema de Ingeniería se continuó con la elaboración de los diseños faltantes y la revisión de proveedores, diseño de la casa de máquinas y el canal de descarga avance 64.71%, Avance del proyecto de 33.,25% al 31 de diciembre de 2010.

PROYECTO: TERMOCOL
Municipio: Santa Marta/ Magdalena
Promotor: POLIOBRAS
Capacidad : 208 MW
Recurso: Gas
EOC: Diciembre 2012
OEF: Diciembre 2012

El avance del proyecto de acuerdo con la curva S y las actividades del cronograma del proyecto, con fecha noviembre de 2010 presenta un avance del 3.67%.

PROYECTO: PORCE III
Municipio: Anori y Amalfi / Antioquia
Promotor: EPM
Capacidad 660 MW
Recurso: Hidráulico
EOC: Enero 2011

El porcentaje de avance del proyecto es de 98.7 %, en enero dieron inicio a la operación comercial de la primera unidad generadora, en las turbinas se culminó el montaje y las pruebas de la unidad 4, se continúa con el montaje de las demás unidades de acuerdo con el cronograma del proyecto, tienen previsto que las unidades restantes entren en

operación comercial en los meses de marzo, junio y septiembre de 2011 hasta completar 660 MW.

PROYECTO: EL QUIMBO
Municipio: Gigante, Garzón / Huila
Promotor: EMGESA
Capacidad: 400 MW
Recurso: Hidráulico
EOC: Noviembre 2014
OEF: Diciembre 2014

En la actualidad se analizan las opciones de compra de los terrenos requeridos para la construcción del proyecto, finalizó la etapa de análisis técnico de las ofertas presentadas en los diferentes procesos de contratación para la construcción de infraestructura, obras civiles, equipos electromecánicos, incluidos los procesos de ingeniería y supervisión, finalizó el diseño de detalle del túnel de desviación, adelantan exploraciones del subsuelo en las fuentes de materiales, exploraciones en la ataguía, diseños de licitación para las vías sustitutivas y análisis del riesgo del proyecto. la Fundación Natura, entregó el estudio que identifica la zona para la compensación integral por sustracción de reserva forestal y aprovechamiento forestal, dicha compensación fue aprobada por el MAVDT, continúan en campo los estudios de vulnerabilidad, etnografía, atención sicosocial, prospección arqueológica.

Dentro de los procesos de licitación de obras civiles y equipo electromecánico, el Agente Generador ha definido hitos de cumplimiento que aduce garantizará el cumplimiento de la finalización de las obras en noviembre de 2014.

PROYECTO: MIEL II
Municipio Samaná/ Caldas
Promotor Promotora Miel II
Capacidad 135,2 MW
Recurso Hidráulico
EOC: Marzo de 2014
OEF: Diciembre 2014

Continúan desarrollando las actividades requeridas para el cierre financiero, estiman el inicio de la construcción de las obras para el mes de febrero de. Este avance es al 22 de octubre del año 2010.

PROYECTO: PORCE IV
Municipio Anori, Amalfi / Antioquia
Promotor EPM
Capacidad 400 MW
Recurso Hidráulico
OEF: Diciembre 2015

Ante la problemática social y de orden público que atraviesa la zona del proyecto hidroeléctrico Porce IV, En diciembre del 2010 la junta directiva de EPM, tomó la decisión de suspender de manera indefinida el proyecto hidroeléctrico Porce IV, temiendo en cuenta asuntos críticos que hacen inviable la construcción. Reporte de EMP 22 de febrero de 2011.

En cuanto al desarrollo hasta la fecha de suspensión se concluyeron los diseños definitivos, se adjudicó el contrato de construcción de las vías de acceso y se realizó un inventario detallado de los predios para iniciar negociación con los propietarios.

PMA: Plan de Manejo Ambiental.

OEF: Fecha de Obligaciones de Energía en firme

EOC: Fecha de entrada de operación comercial

PLANTAS QUE ENTRARON EN OPERACIÓN DURANTE EL 2010 Y ENERO 2011

- Caruquitas, Prestadora de Servicios Públicos La Cascada declaró en operación la planta Caruquiatas ubicada en Santa Rosas de Osos de 9.5 MW el 20 de enero 2010.
- Guanaquitas, Prestadora de Servicios Públicos La Cascada declaró en operación la planta menor Guanaquitas ubicada en Gómez Plata, Antioquia de 9.5 MW, el 30 de junio 2010.
- Planta menor San Antonio de Emgesa, declarada en operación la planta menor San Antonio de 19.4 a partir de mayo de 2010.
- Cogenerador Mayagüez de Epsa declarada en operación el cogenerador Mayagüez de 19.9 MW a partir del 17 de agosto de 2010.
- EPM declaró en operación la unidad 4 de la Central Hidroeléctrica Porce III a partir del 11 de enero de 2011.
- Generamos Energía S.A. E.S.P. declaró en operación la planta menor Santiago de 2.8 MW a partir del 8 de enero de 2011.
- EPSA declara en operación la planta menor Amaime de 19.9 MW a partir del 4 de enero de 2011.

PROYECTOS DE GENERACION INSCRITOS ANTE LA UPME EN EL AÑO 2010

EMPRESA PROMOTORA	NOMBRE DEL PROYECTO	FASE	MUNICIPIO	DEPARTAMENTO	CAPACIDAD (MW)	COMBUSTIBLE
EMGEA S.A. E.S.P.	LA CRISTALINA	FASE 1	BARBOSA	ANTIOQUIA	2.5	AGUA
GENERACION DE ENERGIA S.A.E.S.P	MINICENTRAL LAS PALMAS	FASE 1	SANTA ROSA DE OSOS	ANTIOQUIA	2.8	AGUA
EMGEA S.A. E.S.P.	Dabeiba 2	FASE 1	URRAO	ANTIOQUIA	3.13	AGUA
EMGEA S.A. E.S.P.	LIBORINA 1	FASE 1	LIBORINA	ANTIOQUIA	4	AGUA
EMGEA S.A. E.S.P.	LIBORINA 2	FASE 1	LIBORINA	ANTIOQUIA	4	AGUA
EMGEA S.A. E.S.P.	PALOMA 1	FASE 1	SONSON - ARGELIA	ANTIOQUIA	5.5	AGUA
HMV INGENIEROS LTDA	PEDRAL	FASE 1	HISPANIA, CIUDAD BOLIVAR	ANTIOQUIA	7	AGUA
EMGEA S.A. E.S.P.	PALOMA 2	FASE 1	SONSON - ARGELIA	ANTIOQUIA	8.1	AGUA
RIO MAGALLO S.A.S	PCH MAGALLO	FASE 1	SABANETA	ANTIOQUIA	8.4	AGUA
EMGEA S.A. E.S.P.	SIRGUA	FASE 1	ARGELIA	ANTIOQUIA	9.9	AGUA
HMV INGENIEROS LTDA	TAPARTO	FASE 1	BETANIA	ANTIOQUIA	13	AGUA
EMGEA S.A. E.S.P.	ALEJANDRIA	FASE 1	ALEJANDRIA	ANTIOQUIA	13.8	AGUA
EMGEA S.A. E.S.P.	BRICEÑO1	FASE 1	BRICEÑO	ANTIOQUIA	19.9	AGUA
BARROSO S.A.E.S.P	BARROSO	FASE 2	SALGAR	ANTIOQUIA	19.9	AGUA
EMGEA S.A. E.S.P.	BRICEÑO2	FASE 1	BRICEÑO	ANTIOQUIA	19.9	AGUA
EMGEA S.A. E.S.P.	Dabeiba 1	FASE 1	URRAO	ANTIOQUIA	19.9	AGUA
EMGEA S.A. E.S.P.	Penderisco 1	FASE 1	URRAO	ANTIOQUIA	19.9	AGUA
EMGEA S.A. E.S.P.	Penderisco 2	FASE 1	URRAO	ANTIOQUIA	19.9	AGUA
CEDELCA S.A. E.S.P.	CENTRAL HIDROELECTRICA JULUMITO	FASE 1	POPAYAN	CAUCA	53	AGUA
ISAGEN-HMV	PIEDRA DEL SOL	FASE 1	PINCHOTE Y SAN GIL	SANTANDER	150	AGUA
EMGEA S.A. E.S.P.	PENDERISCO 3	FASE 1	URRAO	ANTIOQUIA	160	AGUA
ISAGEN	SAMANÁ	FASE 1	SAMANA	CALDAS	174	AGUA
INTEGRAL S.A	PORVENIR II	FASE 1	SAN CARLOS	ANTIOQUIA	321	AGUA
GENSA S.A. E.S.P	BUTATAN	FASE 1	NORCASIA, SAMANA, ARGELIA Y SONSON	CALDAS, ANTIOQUIA	340.11	AGUA
INTEGRAL S.A	PORVENIR I	FASE 1	SAN LUIS Y SAN FRANCISCO	ANTIOQUIA	409	AGUA
CEDELCA S.A. E.S.P.	HIDROELECTRICA ARRIEROS DE MICAY	FASE 1	LOPEZ DE MICAY	CAUCA	700	AGUA
ISAGEN	CAÑAFISTO	FASE 1	ANZÁEBÉJICO	ANTIOQUIA	937	AGUA
INGENIO SAN CARLOS S.A	Cogeneración del Ingenio Sancarlos	FASE 1	TULUA	VALLE DEL CAUCA	7	BAGAZO
EPM	LA LOMA	FASE 1	EL PASO	CESAR	350	CARBON
TERMOPALERMO S.A.E.SP	TERMOPALERMO	FASE 1	SITIO NUEVO	MAGDALENA	60	GAS/FUEL OIL

Fuente: Agente promotor