

INFORME DE AVANCE DEL PLAN DE EXPANSIÓN DE GENERACIÓN JULIO 2010

Proyectos de generación en desarrollo y construcción

PROYECTO: AMOYA
Municipio: Chaparral / Tolima
Promotor: ISAGEN
Capacidad: 80 MW
Recurso: Hidráulico
Entrada en operación comercial: Abril-11

Se adelantó el seguimiento a las medidas definidas en los diferentes programas del Plan de Manejo Ambiental (PMA). El avance total de la construcción del proyecto, incluyendo el PMA es de 58,1%, a junio 30 de 2010, **el compromiso de energía firme es de 214,27 GWh - año.**

PROYECTO: TRASVASE GUARINÓ
Municipio: Victoria / Caldas
Promotor: ISAGEN
Recurso: Hidráulico
Cuenca: Río Guarinó
Fecha estimada de entrada en operación agosto de 2010

Continúa la ejecución de las diferentes actividades de construcción del proyecto en cada uno de los frentes de obra, el avance general de construcción incluyendo el Plan de Manejo Ambiental a junio 30 de 2010 es del 97,87%

PROYECTO: TRASVASE MANSO
Municipio: Samaná y Norcasia / Caldas
Promotor: ISAGEN
Capacidad: 78 MW
Recurso: Hidráulico
Cuenca: Río Manso
Entrada en operación comercial: junio 2011

Continúa la ejecución de las diferentes actividades de construcción del proyecto en cada uno de los

frentes de obra, las cuales avanzan de acuerdo con lo previsto. Se continúa con el seguimiento a las medidas definidas en los diferentes programas del PMA. El avance total de la construcción del proyecto, incluyendo PMA a junio 30 de 2010, es de 59,50%.

PROYECTO: SOGAMOSO
Municipio: Betulia, Girón / Santander
Promotor: ISAGEN
Capacidad: 820 MW
Recurso: Hidráulico
Entrada en operación comercial, diciembre-13

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 inició 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 del proyecto, incluyendo el PMA es de 15,60%, a junio 30 de 2010; **Fecha obligación de energía firme en diciembre de 2014**

PROYECTO: GECELCA 3
Municipio: Puerto Libertador / Córdoba
Promotor: GECELCA
Capacidad: MW 150
Recurso: Carbón
Entrada en operación comercial: Diciembre-12

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. **El compromiso de energía firme es de 1.116,90 GWh - año.**

PROYECTO: AMAIME
Municipio: Palmira y El Cerrito / Valle del Cauca
Promotor: EPSA
Capacidad: 20 MW
Recurso: Hidráulico
Entrada en operación comercial: septiembre-10

Casa de máquinas en fase de acabados exteriores, terminación de blindaje (pendiente transición tubería bifurcador) en construcción último módulo de Box Couvert en captación, en proceso pruebas de operación de tableros de control, pendiente pruebas de carga.

PROYECTO: FLORES IV
Municipio: Barranquilla / Atlántico
Promotor: Termoflores, S.A
Capacidad: 160 MW
Recurso: Gas natural
Entrada en operación comercial: Noviembre-2010

El porcentaje de avance corresponde a información con corte a 30 de junio de 2010, el proyecto cuenta con un avance real del 96,74 % versus el 92,00% programado ante CREG. Los de equipos principales del proyecto están en sitio. **FOC: Esta prevista las pruebas y puesta en servicio para realizarse entre octubre y noviembre de 2010.**

PROYECTO: ITUANGO
Municipio: Ituango / Antioquia
Promotor: Hidroeléctrica Ituango
Capacidad: 1.200 MW
Recurso: Hidráulico
Entrada en operación comercial: 2018

El 30 de junio del 2010 finalizó la fase de los diseños detallados del proyecto, la cual estuvo a cargo del consorcio Generación Ituango (Integral y Solingral) con la interventoría de EPM), avanzaron

en la construcción de cerca de 35 km de nuevas vías, en cumplimiento del PMA, 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. . **Fecha obligación de energía firme en diciembre de 2018**

PROYECTO: BARROSO
Municipio: Salgar / Antioquia
Promotor: HMV
Capacidad: 19,9 MW
Recurso: HIDRAULICO
Entrada en operación comercial: septiembre-2012
Construcción de obras civiles avance 21, 39%; suministro turbina generador y compuertas, avance del proceso de compra 24,8%; 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 32,9%, Avance del proyecto de 21,13% al 30 de junio de 2010. **FOC: septiembre 2012**

PROYECTO: TERMOCOL
Municipio: Santa Marta, Magdalena
Promotor: POLIOBRAS
Capacidad MW 220
Recurso: Gas
Entrada en operación comercial: octubre-12

El proyecto está desarrollando la ingeniería básica (100% de avance) y de detalle (64%) de la planta.

El proyecto ya cuenta con Licencia Ambiental de Construcción. Se tienen contratos firmados para el suministro de diesel No 2 (contrato para el suministro de combustible de respaldo) y se está en negociación para realizar el contrato de gas. Está en proceso de cierre financiero. **El compromiso de energía firme es de 214.27 GWh - año.**

PROYECTO: PORCE III**Municipio: Anorí, Amalfi****Departamento: Antioquia****Promotor: EPM****Capacidad MW 660****Recurso: Hidráulico****Entrada en operación comercial diciembre del 2010 primera unidad**

La presa presenta un avance del 91%, en el vertedero las excavaciones alcanzan el 99% del volumen total, la estructura de control presentan un avance del 97%. El avance del vertedero es del 87%. La descarga de fondo presenta un avance del 93%, incluyendo el túnel de la descarga, la cámara de compuertas, los revestimientos, los portales y montaje de las compuertas; la captación y el pozo de compuertas presentan un avance del 82%. La central subterránea, los concretos secundarios de casa de máquinas presenta un avance del 98%, el túnel de conducción presenta un avance del 94%. En los generadores culminó la instalación del rotor de la unidad 4, y del rotor de la 3 el avance es del 90%. El porcentaje de avance del proyecto con corte al 30 de junio de 2010 es del 94%. **Para una generación firme de 3.605 GWh/año**

PROYECTO: PORCE IV**Municipio Anorí, Amalfi****Departamento: Antioquia****Promotor EPM****Capacidad MW 400****Recurso Hidráulico****Entrada en operación comercial diciembre-15**

El proyecto fue declarado de utilidad pública por el Ministerio de Minas y Energía, así mismo el MAVDT le otorgó la Licencia Ambiental para la construcción y operación del proyecto, en lo relacionado con el avance de contratación para la ejecución del proyecto culminaron los diseños del proyecto, iniciaron los contratos de interventoría y asesoría, están gestionando documentos para la formalización del contrato para la línea 44 kV, adicionalmente la contratación de la construcción de los campamentos y la construcción de las instalaciones militares se encuentran en etapa de evaluación las ofertas, en cuanto a los contratos de la gestión ambiental y social se encuentran en ejecución los de arqueológicos y el sistema de vigilancia epidemiológica. **Fecha obligación de energía firme en diciembre de 2015.**

PROYECTO: EL QUIMBO**Municipio: Gigante Garzón****Departamento: Huila****Promotor: EMGESA****Capacidad MW 400****Recurso: Hidráulico****Altura de la presa: 151 mts.****Embalse Unipropósito****Área del proyecto: 8.586 Ha (6 municipios)****Entrada en operación comercial 30 noviembre de 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. En abril de 2010 la Procuraduría, manifiesta la viabilidad de la conciliación presentada por Emgesa y el MAVDT, en la actualidad se encuentra en revisión por parte de la Sección primera del Tribunal Administrativo de Cundinamarca. **FOC: Se solicito la modificación de la fecha de entrada de operación comercial de las unidades para el 30 de noviembre de 2014.**

PROYECTO: MIEL II
Municipio Samaná
Departamento: Caldas
Promotor EPSA
Capacidad MW 135,6
Recurso Hidráulico
Entrada en operación comercial octubre -13

Le empresa recibió la modificación a la Licencia Ambiental, la cual es uno de los requisitos para el cierre financiero del proyecto, estiman el inicio de la construcción de las obras en el mes de septiembre. Este avance es al 30 de mayo del 2010.

FOC: Fecha de Entrada en Operación Comercial
ENFICC: Energía Firme para el Cargo por Confiabilidad.
PMA: Plan de Manejo Ambiental.