

REPRESAS HIDROELÉCTRICAS EN MÉXICO Y GUATEMALA

Nieves Capote Figueroa
Otros Mundos AC/Amigos de la Tierra México
1 de Septiembre de 2011, San Cristóbal de las Casas, Chiapas, México

MEXICO

En México todavía no se ha conseguido abrir a la privatización la luz y el petróleo, por lo menos constitucionalmente, sin embargo, se calcula que actualmente, por debajo de la mesa, ya se ha privatizado el 35 por ciento de la industria eléctrica.

Al mismo tiempo aumenta la compra de energía eléctrica a las Corporaciones de energía, la compra de electricidad que la Comisión Federal de Electricidad (CFE) ha hecho a proveedores privados pasó de 6 mil 428 millones de pesos en 2002 a 70 mil 600 millones de pesos en 2008, lo que representó en ese año 30.2 por ciento del gasto corriente de la paraestatal.¹ De las Corporaciones a las cuales CFE les compra energía, la ibérica Iberdrola representa casi 50 por ciento. Este incremento de compra de energía no se debe a un aumento de la demanda, sino al desplazamiento de la CFE en beneficio de las Corporaciones.

Sumando todos los niveles de potencialidad de las represas que establece la CFE (Identificación, Gran Visión, Prefactibilidad, Factibilidad y Diseño), se planean "idealmente" para México 512 proyectos Hidroeléctricos². Los proyectos que mencionamos más adelante son los que se plantean en los planes de la CFE entre 2008 y 2017 y no tenemos en cuenta los proyectos de represas para captación de agua, sólo estamos contando las hidroeléctricas.

Las Hidroeléctricas que están planeadas para comenzar operaciones después del 2010 están en procesos de aplicación de MDL, también están planteadas para MDL 12 unidades de Generación Hidroeléctricas que van a ser modernizadas y repotencializadas, y 10 centrales Hidroeléctricas también con proyectos de repotenciación (Botello, Infiernillo, Tirio, Cobano, Jumatan, Villita, Cupatitzio, Platanal, Zumpimito, Gral. Manuel M. Dieguez)³.

HIDROELÉCTRICAS MÉXICO

Hidroeléctrica El Descanso: en Baja California.

¹ Periódico La Jornada . *Pagó la CFE a generadores de energía privados \$70 mil 600 millones en 2008.* Jueves 3 de marzo de 2011, p. 30

² Energías Renovables. Octubre 2008. CFE.

³ Fuente: CFE

Hidroeléctrica Tecate: en Baja California.
Hidroeléctrica La Parota: en Guerrero. Incluye la minicentral Los Ilamos.
Hidroeléctrica En Sistema Río Moctezuma: entre Hidalgo y Querétaro. Incluye los proyectos Jiliapan, Piedra Blanca y Tecalco. La Hidroeléctrica Jiliapan tiene carta de No Objeción para MDL.
Hidroeléctrica Monterrey: Nuevo León.
Hidroeléctrica Guatenipa: Sinaloa.
Hidroeléctrica Madera: Chihuahua.
Hidroeléctrica Urique: Chihuahua.
Hidroeléctrica San Cristóbal: Jalisco.
Hidroeléctrica Arroyo Hondo: Jalisco.
Hidroeléctrica Pozolillo: Nayarit.
Hidroeléctrica Las Cruces: Nayarit.
Hidroeléctrica La Yesca: Nayarit y Jalisco. Tiene Carta de No Objeción para MDL.
Hidroeléctrica Mascota Corrinchis: Jalisco.
Hidroeléctrica Agua Prieta: Jalisco.
Hidroeléctrica Amuchitlán: Jalisco.
Hidroeléctrica San Juan Tetelcingo: Guerrero.
Hidroeléctrica Xúchiles: Veracruz.
Hidroeléctrica Tenosique: Tabasco y Chiapas.
Hidroeléctrica Omitlán: Guerrero.
Hidroeléctrica Ixtayutla: Oaxaca.
Hidroeléctrica Paso de la Reina: Oaxaca.
Hidroeléctrica Copainalá (Kaplan): Chiapas.
Hidroeléctrica Acala (Bulbo): Chiapas.
Hidroeléctrica Itzantún: Chiapas.
Hidroeléctrica Chinín: Chiapas.
Sistema Cosautlán: Veracruz.
Sistema Pescados: Veracruz.
Hidroeléctricas en el Río Usumacinta⁴: Se ha añadido una represa más a los planes iniciales. Representa el río más largo de Mesoamérica y el sexto de Latinoamérica. La cuenca involucra dentro del territorio mexicano a los estados de Chiapas, Tabasco y Campeche. En la República de Guatemala abarca los departamentos de Huehuetenango, Quiché, Cobán y Petén. Están planeadas en cadena a lo largo de la Cuenca, desde la frontera con Tabasco hasta Frontera Corosal son : Hidroeléctrica La Frontera (donde entronca Guatemala, Tabasco y Chiapas), Hidroeléctrica La Línea, Hidroeléctrica Isla el Cayo e Hidroeléctrica Yaxchilán.

GUATEMALA

Según la Comisión Nacional de Energía Eléctrica (CNEE), a la fecha se han autorizado en Guatemala 37 proyectos hidroeléctricos y 2 geotérmicos, que se estarían integrando al sistema interconectado nacional en un plazo que va de 2009 a 2017. Sin embargo, se planean más de 50 plantas generadoras de energía eléctrica de diferentes tipos, pero principalmente hidroeléctricas⁵. En el

⁴ Proyectos de propósitos múltiples para el río Usumacinta. CFE. Octubre 2010

⁵ Fuente: sigloXXI.com. Miércoles 21 de octubre de 2009.

gobierno de Colom se han reimpulsado muchos proyectos que estaban pendientes de licitar o atrasados en su ejecución.

En el caso de Guatemala varias de las hidroeléctricas están pensadas para aportar a la extracción minera, siendo el Ministerio de Energía y Minas, quien ha dado varias de las concesiones en ambos sectores.

La mayoría de las concesiones que ha dado hasta ahora el presidente Colom pone las cuencas y la transmisión eléctrica en manos privadas de empresas por 50 años.

Para lograr esto, hay una estrecha relación entre instituciones como el Programa Nacional de Competitividad (PRONACOM), la Agencia de Promoción de Inversión Extranjera Directa, el Ministerio de Energía y Minas (MEM), el Instituto de Electrificación (INDE) y la Comisión Nacional de Energía Eléctrica (CNEE)⁶.

HIDROELÉCTRICAS GUATEMALA

Represas de Guatemala en MDL (hasta 2006)

Central hidroeléctrica río “Las Vacas”⁷: La primera iniciativa de MDL de Iberdrola “Las Vacas” es el primer proyecto registrado en MDL en Guatemala.

Minicentral hidroeléctrica “Matanzas”: De Enel. Matanzas es una planta hidroeléctrica de 11,70 MW, construida en el río Matanzas, localizado a 150 km del norte de Guatemala. El proyecto contribuye además al desarrollo sostenible a través de un programa para la preservación del río y de zonas arqueológicas.

Minicentral hidroeléctrica “San Isidro”: de Enel. San Isidro es una planta hidroeléctrica de 3,92 MW, construida en el río San Isidro. El proyecto contribuye además al desarrollo sostenible a través de programa para la preservación del río.

Hidroeléctrica La Candelaria: se inauguró en 2006. Entró en MDL en ese mismo año.

Hidroeléctrica Montecristo: es una hidroeléctrica que se alimenta del canal de descarga de la hidroeléctrica Canadá, construida por la italiana Enell en 2003, en el río Samala, Quetzaltenango. Montecristo, también de Enell⁸, fue inaugurada en 2007. Está aprobada a nivel nacional para MDL.

Hidroeléctrica el Canadá: Ubicada en el río Samalá, en Zunil, Quetzaltenango, funciona en el país desde diciembre del 2003. Se registra en MDL en diciembre de 2006.

Las nuevas propuestas a MDL se señalan en el listado actualizado.

En esta investigación hemos encontrado **126 hidroeléctricas** entre grandes, medianas y pequeñas. Hay más, sin embargo son las que constan en documentos por tener algún grado de inicio, desde estudios de factibilidad, o compra de tierras, o construcción.

Las siguientes Hidroeléctricas son las que hemos encontrado consideradas viables y/o en construcción. Están ordenadas por fechas previstas.

⁶ El Observador No16. 12-2008

⁷http://www.conama8.org/modulodocumentos/documentos/AEs/AE4/AE4_ppt_JoseLuisTejera.pdf

⁸ ENEL adquirió la española ENDESA en 2009.

Hidroeléctrica El Arco⁹: río Ixcán/Ibal, en Huehuetenango. Fue aprobada en 2008 para la firma de capital italiano Enel Guatemala. Se prevé para 2014.

Hidroeléctrica Cueva María: se autorizó en 2008 a Recursos Energéticos Pasac, S.A, a utilizar el caudal del río Samalá, en Cantel, Quetzaltenango.

Hidroeléctrica Las Brisas: municipio de Nebaj, El Quiché. Se aprobó los estudios del proyecto en noviembre 2009. Está en exploración.

Hidroeléctrica Sumalito : En el río Xacbal, Santa María Nebaj, El Quiché. Se anunció en noviembre 2009 la aprobación del estudio para esta represa a Enel Guatemala S.A.

Hidroeléctrica Entre Ríos¹⁰: el MEM concedió en 2010 a la empresa Corrientes del Río, SA una autorización para emplear los caudales de los ríos Lanquín y Chianay por 50 años para la hidroeléctrica Entre Ríos, en Lanquín, Alta Verapaz.

Hidroeléctrica La Perla: en Tukurú, Izabal, Alta Verapaz. Se aprobó en 2008. Se espera terminar en 2011. Empresa Agrícola Vinaros, S.A. Aprobada a nivel nacional para MDL.

Hidroeléctrica Covadonga: en el Río Ocosito, Nuevo San Carlos, Retalhuleu. Se espera entre en operaciones en 2011.

Hidroeléctrica El Sisimite: se inicia el estudio técnico en 2009. En el río Motagua. La construcción de esta represa está dificultándose gracias a la resistencia de las comunidades afectadas.

Hidroeléctrica HidroXacbal: en San Gaspar Chajul, Quiché, construida con capital hondureño entró en funcionamiento en agosto de 2010. Financiada por el Grupo Hondureño Terra (de la familia Facussé) y construida por la empresa israelí Solel Boneh. En capacidad, es la segunda hidroeléctrica del país, costó US\$250 millones y los fondos fueron del Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), el Royal Bank de Trinidad y Tobago, los Bancos de Desarrollo Holandés y Alemán, y localmente el Banco G&T Continental. Está en registro de MDL.

Hidroeléctrica El Puente: en el municipio de Jocotán. Se autorizó en 2010 el estudio de esta construcción a Generación Limpia Guatemala S.A. de Unión Fenosa.

Hidroeléctrica el Naranja: sobre el Río Xalbal, Se autorizó su estudio a Generación Limpia Guatemala S.A. de Unión Fenosa.

Hidroeléctrica Cholomá: fue autorizada en 2010 a Hidroeléctrica Cholomá, S.A. para utilizar el caudal del río Cholomá para construir un proyecto hidroeléctrico en el municipio de Senahú, Alta Verapaz. Se planea para 2011.

Hidroeléctrica Palo Viejo: Ubicada en Huehuetenango, se espera entre en funcionamiento en 2011-2012. La ha construido la italiana Enel, y la construcción a estado a cargo de la empresa israelí Solel Boneh Ha tenido un costo de \$228 millones y utilizará el cauce de los ríos Cotzal, Chipal, El Regadío y el Arroyo Escondido.

Hidroeléctrica Bellavista I y II: sobre el río Jute y río Cabal de firma italiana Enel, entraría a operar en 2011.

⁹ Datos de CNEE

¹⁰ *Autorizan uso de ríos para hidroeléctrica en Lanquín. Prensa Libre.02/09/10*

Hidroeléctrica La Esmeralda: en la cuenca del Río Cucanjá, Alta Verapaz. Los estudios y proyectos de preinversión fueron apoyados por la Alianza En Energía Y Ambiente Con Centroamerica del gobierno de Finlandia. Fondos del BCIE. Se autorizó a la entidad Carlos Ardebol¹¹.

Hidroeléctrica Santa Teresa: en Alta Verapaz, se anunció que entraría en funcionamiento a fin de 2010. Pertenece al Grupo Multi Inversiones, dirigido por los industriales Dionisio Gutiérrez y Juan Luis Bosch. La hidroeléctrica se construye en tierras de la empresa Agro comercializadora del Polochic, S.A. (Agropolochic). Aprobada a nivel nacional para MDL.

Hidroeléctrica El Volcán: en el río Chiacté, Senahú, Alta Verapaz. La empresa Generación Limpia de Guatemala, parte del grupo español Unión Fenosa tiene aprobados desde 2010 los estudios técnicos para la construcción de esta represa. Se espera entre en operaciones a fin de 2011.

Hidroeléctrica Santa Rita: Autorizado en julio 2010¹²sobre el río Icbolay, en el municipio de Cobán, Alta Verapaz. el caudal del río Icbolay. Se espera entre en funcionamiento a fin de 2011¹³.

Hidroeléctrica Sulín: ríos Sulín, Panimá, Cafetal y Colorado, en Purhulá, Alta Verapaz, adjudicada a Hidroeléctrica Sulín, S.A¹⁴.. Inició su construcción en 2009. Se espera inicie operaciones en 2011.

Hidroeléctrica Panam: en Chicacao, Suchitepéquez. Se espera entre en funcionamiento en 2011.

Hidroeléctrica San Luis: en Chajul, de la empresa Generación Limpia.

Hidroeléctrica La Casada: de la empresa HIDROIXIL.

Hidroeléctrica Xepalma: en Cotzal del INDE.

Ampliación Hidroeléctrica Poza Verde: se adjudicó en 2009 a Papeles Elaborados S.A.

Hidroeléctrica Las Ánimas: es una pequeña hidroeléctrica que se autorizó en 2008 al Grupo Corporativo Catedral, S. A., para utilizar el caudal del río Las Ánimas, en Morales, Izabal. Se espera esté en funcionamiento en 2011 aunque algunos documentos la proyectan hasta 2013.

Hidroeléctrica SDMM: en el río Blanco, Escuintla. Se espera para 2011¹⁵.

Proyecto Hidroeléctrico Tres Niñas: está compuesto por **dos centrales hidroeléctricas**, la central **el Orégano** municipio de Jocotán y la central **Caparjá** en la jurisdicción de Camotán, utilizaría agua del río Grande, en el departamento de Chiquimula. La empresa responsable del proyecto es America Trans Group, y espera terminar para 2011.¹⁶

¹¹ Guía del Inversionista. MEM.

¹² Fuente: prensalibre.com *Guatemala: Autorizan construcción hidroeléctrica*. Viernes 9 de Julio de 2010

¹³ El Periódico de Guatemala. 10 de Julio de 2010.

¹⁴ www.mem.gob.gt

¹⁵ www.mem.gob.gt

¹⁶ El Periódico de Guatemala. *CNEE autoriza estudios de hidroeléctricas en Jocotán*. 07 de Julio de 2009.

Hidroeléctrica EL Cóbano: se aprobó en 2009. La planta hidroeléctrica El Cobano que entrará a funcionar en el 2012, se construirá en el municipio de Guanagazapa utilizando el caudal de los ríos María Linda y Chapetón.¹⁷

Hidroeléctrica Río Hondoll: La presa se localizará en la confluencia de los ríos Colorado y de La Quebrada de La Virgen. Según los planes de la CNEE se planea para 2011. Es de la empresa Hidroeléctrica Río Hondo, S.A.

Hidroeléctrica Finca Lorena: en los ríos Cabuz, Ixpil, Chayen, en San Marcos y San Rafael Pié de la Cuesta. Adjudicada a AGEN, S.A.

Hidroeléctrica La Helvetia: en el río Cuache, Retalhuleu, Nuevo San Carlos. Se planea entre 2011-2012.

Hidroeléctrica Tres Ríos: Proyecto que está desde 2006. La hidroeléctrica Tres Ríos contempla tres centrales sobre los ríos Negro, Cutzulchimá y Canujá, en San Marcos. Se proyecta para estar lista en 2012. Está aprobada a nivel nacional para MDL.

Hidroeléctrica Jesbon Maravillas: La Comisión Nacional de Energía Eléctrica (CNEE) autorizó en 2010 a la Corporación Jesbon, S.A., la construcción de una hidroeléctrica Jesbon Maravillas en Malacatán, San Marcos, que se conectan a un circuito de El Carmen Frontera, y éste a su vez a la Subestación Malacatán.¹⁸

Hidroeléctrica San Cristóbal: El Ministerio de Energía y Minas autorizó en proyecto en 2008, en el río Pam Pur, municipio de San Cristóbal, Alta Verapaz. Fue adjudicado a la empresa Inver-Energy y luego comprada por Duke Energy.¹⁹ Costará 45 millones y se espera entre en funcionamiento en 2012.

Hidroeléctrica El Manantial: en río Ocosito, San Juany Tres Reyes Chiquito, en El Palmar, Quetzaltenango. La hidroeléctrica se ubicará en la confluencia de las zonas de El Palmar, (Quetzaltenango) y San Felipe (Retalhuleu). Autorizado a Jack Irvin Cohen Cohen, podrá utilizar los caudales de los tres ríos por 50 años. Jack Irvin Cohen Cohen es dueño de la farmacéutica J.I. Cohen, es uno de los principales financistas electorales del actual presidente de Guatemala, Álvaro Colom y es el padre de Alberto Cohen, el presidente del Instituto Nacional de Electrificación.²⁰ Se espera empiece a funcionar entre 2011-2012.

Hidroeléctrica Cuatro Chorros: La construcción está en manos de la empresa Generación Limpia de Guatemala²¹ parte del grupo español Unión Fenosa, está ubicada en el río Cuatro Chorros en Chicaman, Quiché. Se espera entre en operación a fin de 2011.

Hidroeléctrica Renace II: se ubica en sobre el río Cahabón en el municipio de Lanquín, AltaVerapaz, pertenece a Recursos Naturales y Celulosas, S.A. de la familia Arimany involucrada en la industria papelera. Este grupo ya posee la hidroeléctrica Renace construida conjuntamente con el Grupo Multi Inversiones²². Tienen previsto operar en 2013.

¹⁷ Fuente: prensalibre.com. Viernes 21 de Agosto de 2009

¹⁸ Fuente: sigloxxi.com. *Construirán hidroeléctrica en Melacatán, Guatemala.* Jueves 17 de Junio de 2010

¹⁹ PrensaLibre. Martes 7 de julio de 2009.

²⁰ Adjudican derechos para hidroeléctrica a financista de presidente Colom. 22 de Diciembre de 2009. terra.com

²¹ Fuente: elperiodico.com.gt. *Guatemala autoriza hidroeléctrica Cuatro Chorros.* Viernes 24 de Setiembre de 2010

²² Unión verapacense de organizaciones campesinas -uvoc. Plan estratégico2009 - 2012

Hidroeléctrica Turingia: Se aprobaron los estudios técnicos en febrero 2011. Esta hidroeléctrica estará ubicada en el municipio San Miguel Panán, departamento de Suchitepéquez, se prevé entre en funcionamiento en 2014²³.

Hidroeléctrica La Castata: También aprobada para Enel en Huehuetenango. Se planea construir en estos años.

Hidroeléctrica Xalalá: Es un proyecto antiguo que rescata el PPP. Se ubicará en el río Chixoy, departamento de Baja Verapaz. La presa tendrá una cortina de 82m de altura y un embalse de 7,5km². El Costo de la Mega Hidroeléctrica Xalalá US\$450 Millones. Se abrió la licitación en septiembre de 2007. Se esperaba que entrara en operación en 2013. En 2010 la licitación seguía desierta.

Hidroeléctrica Serchil: Se localiza aguas arriba de la hidroeléctrica Chixoy y del proyecto Xalalá. Pendiente de fondos.

Hidroeléctrica Chulac: ubicada en el río Cahabón entre Huehuetenango y Quiché, es un proyecto que sigue pendiente de revivir, en las previsiones a 2020 sigue apareciendo.

Otras Hidroeléctricas Medianas y Pequeñas²⁴: Va un listado de 80 Hidroeléctricas planificadas en diversos planes desde el 2006. Hay que rastrear en las regiones pues no hay accesible fechas de construcción. Es posible que algunas de ellas ya hayan sido construidas.

Están ordenadas por zonas por fechas de desarrollo.

Hidroeléctrica el Naranjo: río Xalbal. Se aprobaron los estudios en 2008 para La entidad Generación Limpia Guatemala, Sociedad Anónima.

Hidroeléctrica Quetzal: en el río Naranjo, San Marcos y Quetzaltenango.

Hidroeléctrica Quetzal II: río Naranjo, Ixtal y Chisna.

Hidroeléctrica Jones Falls: en río Hondo, Zacapa. Se adjudicó a Electroriente, S. A.

Hidroeléctrica Chapayal: en el río la Pasión, Petén.

Hidroeléctrica Guaxón: Ríos Cucanjá-Polochic, Petén.

Hidroeléctrica Sinacapa: río Michatoya, Escuintla.

Hidroeléctrica Samastún: Río Cahabón, Alta Verapaz.

Hidroeléctrica El Sauce: río el Sauce, Izabal.

Hidroeléctrica Tucurú: río Polochic, Alta Verapaz.

Hidroeléctrica Pojom I y II: río Pojom y Negro, Huehuetenango.

Hidroeléctrica Ayarza: río Tapalapa y laguna Ayarza, Santa Rosa.

Hidroeléctrica Yolnajib: río Patará, Laguna Yolnajib, Huehuetenango.

Hidroeléctrica el Quetzal II: río Naranjo, Ixtal y Chisná, San Marcos y Quetzaltenango.

Hidroeléctrica La Concordia: río la Pasión, Petén.

Hidroeléctrica El Camalote: río Mopán, Chiquibul, Petén.

Hidroeléctrica Jacaltenango: río Canlich, Alta Verapaz.

Hidroeléctrica El Silencio: río el Molino, Jalapa.

Hidroeléctrica Angel Panimá: río Panimá, Baja Verapaz.

Hidroeléctrica Petalcapa: río Suchiate, San Marcos.

²³ Acta de resolución de CNEE.

²⁴ Informes BID, del INDE, de CNEE.

Hidroeléctrica Sebol: río Chajmaic, municipio Fray Bartolomé de las Casas, Alta Verapaz.

Hidroeléctrica Malacatán: río Cabuz, San Marcos.

Hidroeléctrica Tacaná-Opción 1: río Coatán, San Marcos.

Hidroeléctrica Tzinalá: río Cotzal y tzinalá, Quiché.

Hidroeléctrica Machaquilá: río Machiquilá, Petén.

Hidroeléctrica San Pedro Pinula: río Jalapa, Jalapa.

Hidroeléctrica Tinajas: río Tinajas, municipio de Panzós, Alta Verapaz.

Hidroeléctrica Vinam: río Moxolá y Cotzal, Quiché.

Hidroeléctrica La Unión: río La Jigua, Zacapa.

Hidroeléctrica Nahualá: río Nahualate, Sololá.

Hidroeléctrica Saltán: río Saltán y Cotón, Quiché.

Hidroeléctrica Aldea Xepon-Cajolá: río Pampac, Huehuetenango.

Hidroeléctrica Uspatán: río Cotzal y Tzinalá, Quiché.

Hidroeléctrica Jubuco: río Jubuco, Izabal.

Hidroeléctrica Coatepeque: río Mopá, Quetzaltenango.

Hidroeléctrica San Rafael Pie de la Cuesta: río Chayen, San Marcos.

Hidroeléctrica Flores Costa Cuca: río Mopá, Quetzaltenango.

Hidroeléctrica La Unión: río Quebrada Colorada, Zacapa.

Hidroeléctrica Clavellinas: río Las Cataratas y Azul, Quiché.

Hidroeléctrica Chichicastenango: río Motagua, Quiché.

Hidroeléctrica San Antonio Huista: río Ocho, Huehuetenango.

Hidroeléctrica Boca Nueva: río Boca Nueva, municipio de Panzós, Alta Verapaz.

Hidroeléctrica San José La Arada: río San José, Chiquimula.

Hidroeléctrica Corral Grande: río Naranjo, San Marcos.

Hidroeléctrica Uspatán: río EL Calvario, Quiché.

Hidroeléctrica San Sebastián: río Esquisal, Huehuetenango.

Hidroeléctrica Huijón: río Huijón, Valle de Motagua.

Hidroeléctrica San Juan I: río San Juan.

Hidroeléctrica Canlich: río Canlich, San Pedro Carchá.

Hidroeléctrica Camotan: Río Grande de Zacapa, Motagua.

Hidroeléctrica El Porvenir II: río Negro y Chapá.

Hidroeléctrica El Copón: río Copón.

Hidroeléctrica Pompeya: Río Cutzulchimá y Salá.

Hidroeléctrica Río Seco: río Seco.

Hidroeléctrica Caparjá: río Grande Ocamotán.

Hidroeléctrica Tajumulco: río Cutzulchimá, San Marcos.

Hidroeléctrica Julipingo: río Julipingo y Copán.

Hidroeléctrica Salá: río Suchiate.

Hidroeléctrica Xoxlac: río Xoxlac, Huehuetenango.

Hidroeléctrica El Lobo: río el Lobo, Zacapa.

Hidroeléctrica Barranquilla: río Plátanos.

Hidroeléctrica El Silencio: río el Molino, Jalapa.

Hidroeléctrica EL Aguacate: río Guacalate, Sacatepequez.

Hidroeléctrica Río Seco: río Seco, Huehuetenango.

Hidroeléctrica San Sebastián: río Esquisal, Huehuetenango.

Hidroeléctrica Cuilco: río Sosi y Chapalá, Huehuetenango.

Hidroeléctrica Nueve Palos: río Quisayá, Quiché.

Hidroeléctrica La Pólvora: río Mopán, Petén.

Hidroeléctrica San Juan: río San Juan, Petén.

Hidroeléctrica El Zarco 3: río el Zarco y Caguá, Alta Verapaz.

Hidroeléctrica El Carmen: en el río Los Esclavos, Santa Rosa. Estudios a nivel de perfil.

Hidroeléctrica Concuá: en el río Motagua, Baja Verapaz y Guatemala. Estudios a nivel de perfil.

Hidroeléctrica Piedra de Toro 1: en el río Paz, Jutiapa. Estudios a nivel de perfil.

Hidroeléctrica San Juan: en el río Ixcán/Amelco Huehuetenango. Estudios a nivel de perfil.

Hidroeléctrica LaTinta: en el río Matanzas, Alta Verapaz. Estudios a nivel de perfil.

Hidroeléctrica Pompeya: en el río Cutzolchima, San Marcos. Estudios a nivel de perfil.

Hidroeléctrica Tzucancá: en el río Ixcán/Quisil, Huehuetenango. Estudios a nivel de perfil.

Hidroeléctrica El Guayabo: en el río Motagua, El Progreso. Estudios a nivel de perfil.

Hidroeléctrica San José: en el río Cabuz, San Marcos. Estudios a nivel de perfil.

Hidroeléctrica Siquichúm: en el río Ixcán, Huehuetenango. Estudios a nivel de perfil.