



## COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA

4ª avenida 15-70 zona 10, Edificio Paladium, nivel 12, Guatemala, C.A.

Tel. PBX: (502) 2321-8000; Fax: (502) 2321-8002

Sitio web : [www.cnee.gob.gt](http://www.cnee.gob.gt); e-mail: [cnee@cnee.gob.gt](mailto:cnee@cnee.gob.gt)

IM

### CÉDULA DE NOTIFICACIÓN

En el municipio de Mixco, siendo las trece horas con quince minutos del día veinticuatro de abril de dos mil trece, en la **Calzada Roosevelt 6-19, zona 3 de Mixco, Colonia Cotío (Tel. 23281000)**, NOTIFIQUÉ la Resolución que se identifica como **CNEE-72-2013**, de fecha **dieciséis de abril de dos mil trece**, dictada por la COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA, a la entidad **ALTERNATIVA DE ENERGÍA RENOVABLE, SOCIEDAD ANÓNIMA**, por medio de cédula de notificación que entrego a Gabriela Rodríguez, quien de enterado SI () - NO () firma. DOY FE.

**AGENCIAS J.I. COHEN**

Calz. Roosevelt Cotío 6-19, Zona 3 Mixco  
Tel.: 2328-1000

GABRIELA RODRIGUEZ  
RECEPCIONISTA

(f) Notificado



COMISION NACIONAL DE ENERGIA ELECTRICA  
Procurador - Notificador

Oscar Polanco

(f) Notificador

Doc.: Resolución CNEE-72-2013 (GJ-ProyResolDir-1273)

Exp.: GTPN-146-2012

Usr.: imartinez



**Resolución CNEE-72-2013**  
**Guatemala, 16 de abril de 2013**  
**LA COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA**

**CONSIDERANDO:**

Que la Ley General de Electricidad, Decreto 93-96 del Congreso de la República de Guatemala, en su artículo 4, estipula que corresponde a la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, entre otras funciones, emitir las disposiciones y normativas para garantizar el libre acceso y uso de las líneas de transmisión y redes de distribución de acuerdo a lo dispuesto en la mencionada Ley y su Reglamento.

**CONSIDERANDO:**

Que el artículo 4 del Reglamento de la Ley General de Electricidad dispone lo siguiente: "La solicitud para la obtención de las autorizaciones definitivas para plantas de generación hidroeléctrica y geotérmica, transporte y distribución, será presentada por el interesado al Ministerio, en original y copia, utilizando formularios que para el efecto preparará dicho Ministerio (...) j) Para el caso de nuevas instalaciones de transmisión o generación con capacidad mayor a cinco (5) megavatios, estudios eléctricos que muestren el impacto sobre el Sistema de Transmisión de la obra propuesta, de conformidad con lo establecido en las Normas de Estudios de Acceso al Sistema de Transporte (NEAST), elaboradas por la Comisión..."

**CONSIDERANDO:**

Que en ejercicio de las facultades conferidas por la Ley General de Electricidad y su Reglamento, la Comisión Nacional de Energía Eléctrica emitió la Resolución CNEE-28-98, que contiene las Normas de Estudios de Acceso al Sistema de Transporte -NEAST-; normas que fueron creadas con el objetivo de establecer el tipo y contenido de los estudios eléctricos para sistemas de potencia que todo interesado debe presentar a la Comisión Nacional de Energía Eléctrica para toda nueva instalación o ampliación de su infraestructura existente, de generación, transmisión o distribución de energía eléctrica. Las normas relacionadas son de aplicación obligatoria para todo interesado en desarrollar obras de generación, transmisión o distribución que impacten sobre el sistema de transmisión existente de energía eléctrica.

**CONSIDERANDO:**

Que el 29 de noviembre de 2012, la entidad Alternativa de Energía Renovable, Sociedad Anónima, presentó solicitud de aprobación de estudios eléctricos para el proyecto hidroeléctrico "El Manantial".

**CONSIDERANDO:**

Que el Departamento de Normas y Estudios Eléctricos de la Gerencia de Proyectos Estratégicos de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, después de la revisión de los estudios eléctricos presentados por la entidad interesada, emitió dictamen identificado como GTPN-DictamenEE-388, mediante el cual concluyó que no hay inconveniente técnico para que los estudios eléctricos del Proyecto hidroeléctrico "El Manantial" de la entidad Alternativa de Energía Renovable, Sociedad Anónima, puedan ser aprobados. Así mismo, la Gerencia Jurídica de la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, emitió opinión,



## COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010  
TEL. PBX. (502) 2321-8000 E-mail: [cnee@cnee.gob.gt](mailto:cnee@cnee.gob.gt) FAX (502) 2321-8002

mediante el dictamen identificado como GJ-Dictamen-6400, indicando que es procedente aprobar los estudios eléctricos del proyecto ya identificado.

### **POR TANTO:**

La Comisión Nacional de Energía Eléctrica, con base en lo considerado, y en ejercicio de las facultades y atribuciones que le confiere el artículo 4 de Ley General de Electricidad, su Reglamento y las Normas de Estudios de Acceso al Sistema de Transporte -NEAST-,

### **RESUELVE:**

1. Aprobar los estudios eléctricos del proyecto hidroeléctrico "El Manantial", presentados a esta Comisión por la entidad Alternativa de Energía Renovable, Sociedad Anónima.

El proyecto consiste en lo siguiente:

- a) Una unidad de generación con potencia de 52 MW, con un voltaje de generación de 13.8 kV;
- b) Un transformador elevador con tensiones de 13.8/69 kV y potencia de 65 MVA; y
- c) Una línea de 16 km de longitud aproximadamente, con tensión de 69 kV.

La conexión del proyecto al Sistema Nacional Interconectado se prevé en la Subestación Los Brillantes, en la barra de 69 kV.

2. El proyecto se encuentra ubicado en El Palmar, Quetzaltenango y Nuevo San Carlos, Retalhuleu; se espera que inicie operaciones en diciembre de 2014.
3. La aprobación de los estudios eléctricos que por medio de esta resolución se otorga, es para que Alternativa de Energía Renovable, Sociedad Anónima, presente su solicitud de autorización respectiva ante el Ministerio de Energía y Minas, de conformidad con lo establecido en el artículo 4 del Reglamento de la Ley General de Electricidad.
4. La aprobación de los estudios eléctricos que por medio de esta resolución se otorga, en ningún momento confiere derecho alguno a la entidad solicitante para la utilización de bienes de dominio público.
5. Para efectos de la solicitud de acceso a la capacidad de transporte del proyecto hidroeléctrico "El Manantial", en el caso que el Ministerio de Energía y Minas otorgue la autorización definitiva para utilizar bienes de dominio público para el referido proyecto, la entidad Alternativa de Energía Renovable, Sociedad Anónima, deberá:
  - 5.1 Elaborar los estudios eléctricos de conformidad con lo indicado en las Normas Técnicas de Acceso y Uso de la Capacidad de Transporte -NTAUCT-.
  - 5.2 Atender las observaciones indicadas por la Comisión Nacional de Energía Eléctrica, el Administrador del Mercado Mayorista y el Transportista involucrado, que resulten como consecuencia del procedimiento correspondiente.
  - 5.3 Realizar las inversiones que sean necesarias, especialmente para el equipamiento de control, regulación y protección para la debida conexión eléctrica y para su



## COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA

4ª. AV. 15-70 ZONA 10, EDIFICIO PALADIUM NIVEL 12, GUATEMALA, C.A. 01010  
TEL. PBX. (502) 2321-8000 E-mail: [cnee@cnee.gob.gt](mailto:cnee@cnee.gob.gt) FAX (502) 2321-8002

correcto funcionamiento durante su operación con la finalidad de garantizar la confiabilidad, continuidad y calidad del servicio de energía eléctrica.

- 5.4 En el caso que los estudios eléctricos presentados muestren la presencia de oscilaciones de potencia pobremente amortiguadas o como resultado de estudios eléctricos complementarios, podrá requerirse la instalación de Estabilizadores de Sistemas de Potencia, en los reguladores automáticos de voltaje de las unidades generadoras, según el marco regulatorio vigente.
  - 5.5 Instalar el equipamiento que le permita participar en la regulación primaria de frecuencia y la regulación de voltaje.
  - 5.6 Efectuar la instalación de los equipos que permitan el telemando y la telemetría de dicho proyecto, según lo establecido en la Norma de Coordinación Operativa del Administrador del Mercado Mayorista.
6. La presente resolución tiene vigencia hasta el treinta y uno de diciembre de dos mil diecisiete.

### NOTIFÍQUESE.-

Licenciada Carmen Urizar Hernández  
Presidente



Licenciada Silvia Ruth Alvarado Silva de Córdoba  
Directora

Licenciado Juan Rafael Sánchez Cortés  
Secretario General



**Lic. Juan Rafael Sánchez Cortés**  
Secretario General  
Comisión Nacional de Energía Eléctrica