

FORMULARIO No. CTG-2**FORMULARIO PARA CARACTERIZAR Y CERTIFICAR PROYECTOS
CON FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA EN LA GENERACIÓN
DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE
EL APROVECHAMIENTO DEL RECURSO GEOTÉRMICO**

Indicación general:

- Todas las fotocopias que se solicitan, deberán estar debidamente certificadas por un notario.
- El presente formulario es una guía de la información y documentación que debe acompañar la solicitud para la certificación del proyecto a desarrollar con fuente renovable de energía para gozar de los beneficios e incentivos fiscales mediante el aprovechamiento del recurso geotérmico.
- Los documentos que se indican en el Numeral 8, deberán presentarse actualizados en caso de que exista una modificación a los mismos y no se haya reportado al Registro de Electricidad y Telecomunicaciones, adscrito a la SIGET.

I. INFORMACION DEL SOLICITANTE

1. Nombre del solicitante	
a) Entidad	
b) Representante Legal o Apoderado:	
c) Persona Natural:	
2. Copia del Documento Único de Identidad (DUI) o Número de Pasaporte (extranjeros):	
3. Copia del Número de Identificación Tributaria (NIT):	
4. Domicilio:	
5. Teléfonos:	
6. Fax:	
7. Correo Electrónico:	

Normativa Técnica para Caracterizar los Proyectos que aprovechan las Fuentes Renovables en la Generación de Energía Eléctrica

8. Documentos a anexar	<p>a) Copia certificada por notario del Testimonio de Escritura Pública de Constitución de la Sociedad, debidamente inscrita en el Registro correspondiente, u otro documento auténtico que pruebe la existencia de la referida entidad. (En caso que aplique).</p> <p>b) Documentación que acredite la personería del que actúa en representación de otro. (En caso que aplique).</p> <p>c) Copia certificada por notario de las matrículas de comercio y de establecimiento vigentes (En caso que aplique).</p> <p>d) Copia certificada por notario del Documento Único de Identidad (DUI) del solicitante, representante legal o apoderado; o de su pasaporte, en caso de tratarse de persona extranjera.</p> <p>e) Copia certificada por notario de la Tarjeta de Identificación Tributaria.</p>
9. Designación del lugar para recibir notificaciones:	

II. DATOS DEL PROYECTO:

Descripción Técnica-Económica del Proyecto:

1. Fuente de energía primaria que será utilizada:	
2. Nombre del campo geotérmico:	
3. Ubicación geográfica	
3.1. Cantón (Caserío):	
3.2. Municipio:	
3.3. Departamento:	
<p>a) Extensión del área geotérmica, coordenadas Lambert de delimitación en longitud y latitud; elevación media del área en metros sobre el nivel del mar (msnm).</p> <p>b) Se deberá mostrar una cuadrícula geográfica de escala 1:25,000 que incluya el área del proyecto con los asentamientos humanos y otros elementos activos de la zona.</p> <p>c) Adjuntar mapa en escala 1:25,000 señalando la posible ubicación de los pozos a utilizar en el proyecto y la posible ubicación de la central generadora, definiendo las coordenadas Lambert de delimitación en longitud y latitud; y altitud (msnm).</p> <p>d) Identificación de bienes del Estado.</p>	
4. Utilización o destino que se dará a la energía eléctrica.	

5. Presupuesto de construcción del Proyecto (detallado).
6. Cronograma de barras (Gantt) detallado de la construcción del Proyecto.
7. Descripción del tipo de operación prevista, incluyendo: 7.1. Régimen de carga de la(s) unidad(es) generadora(s). 7.2. Factor de utilización anual.
8. Características geotérmicas generales: 8.1. Estudios especiales a realizar o realizados, incluyendo perforación de pozos geotérmicos: 8.1.1. Nombre y alcance de los estudios geológicos, geofísicos y geoquímicos realizados y por realizar. 8.1.2. Tamaño de superficie a cubrir y metodología general; 8.2. Identificación de los pozos de exploración, producción y reinyección. 8.3. Para los sistemas de acarreo se deberán indicar las longitudes totales y diámetros de líneas de tuberías, canaletas cerradas y canales abiertos, así como obras civiles asociadas a la protección de taludes y riesgo sísmico. 8.4. Tipos y Capacidades de los equipos de separación. 8.5. Torres de enfriamiento. 8.6. Casa de máquinas. 8.7. Ciclo(s) de conversión de energía a utilizar y posibles tecnologías. 8.8. Obras de reinyección y otras provisiones ante impactos ambientales.

Normativa Técnica para Caracterizar los Proyectos que aprovechan las Fuentes Renovables en la Generación de Energía Eléctrica

9. Características del sistema de generación:

9.1. Equipamiento principal:

9.1.1. Turbina:

- 9.1.1.1. Tipo
- 9.1.1.2. Eficiencia
- 9.1.1.3. Potencia nominal y máxima
- 9.1.1.4. Flujo requerido a potencia nominal
- 9.1.1.5. Velocidad

9.1.2. Generador:

- 9.1.2.1. Tipo
- 9.1.2.2. Potencia nominal de salida (valor medio esperado \pm variación)
- 9.1.2.3. Factor de potencia
- 9.1.2.4. Eficiencia
- 9.1.2.5. Velocidad
- 9.1.2.6. Reductor de velocidad, si lo hay

9.1.3. Eficiencia del turbogenerador.

10. Características generales de las facilidades existentes en la zona para transmisión, transformación y/o distribución de la energía eléctrica asociada al proyecto de generación.

11. Plazo dentro del cual se iniciarían y concluirían las obras e instalaciones.

- 11.1. Fecha de entrada de operación comercial.
- 11.2. Agregar cronograma de las principales etapas del proyecto.

12. Informe sobre la capacidad técnica y financiera del solicitante para la construcción y operación del proyecto geotérmico:

12.1. REQUISITOS DE CAPACIDAD TÉCNICA

- 12.1.1. **Requisitos Técnicos:** Naturaleza compatible del solicitante y capacidad técnica para la construcción y operación del proyecto en términos de disponibilidad de conocimientos o experiencia, infraestructura y personal; y capacidad para atender los compromisos asociados del proyecto.
- 12.1.2. **Actividad Principal de la Firma:** Naturaleza de las actividades realizadas por el solicitante. El solicitante deberá describir con suficiente detalle la naturaleza de la actividad económica principal a la cual se dedica o de todas sus actividades en conjunto.
- 12.1.3. **Capacidad Técnica para la Construcción y Operación del Proyecto:** La entidad deberá presentar la documentación que demuestre la capacidad técnica necesaria para la ejecución del proyecto en sus fases de construcción, operación y abandono.

12.2. REQUISITOS DE CAPACIDAD FINANCIERA

- 12.2.1. **Requisitos Financieros:** El solicitante deberá demostrar que posee capacidad financiera necesaria para la ejecución de todas las actividades del proyecto, presentando un análisis e interpretación de los estados financieros de los 2 últimos años de operación.
- 12.2.2. **Estimativo de costos y programa de desembolsos:** Deberá presentarse el estimado de costos y programa de desembolsos de las inversiones en la construcción del proyecto correspondientes al programa técnico propuesto y el correspondiente análisis financiero con los indicadores de TIR, VAN, B/C y Tiempo de Recuperación de Capital.
- 12.2.3. **Financiamiento:** Deberá presentar una descripción de cómo proyecta obtener el financiamiento necesario para la construcción del proyecto. Deberá anexar constancias de intención de financiamiento de las instituciones bancarias u organismos que ofrecen el mismo.

13. Descripción de las servidumbres requeridas y Estatus actual que indiquen que puede disponer de ellas.

14. Constancia autenticada sobre el derecho de uso o la propiedad de los terrenos en los cuales se situará el proyecto. En su caso, se deberá anexar constancia extendida por el propietario de los terrenos declarando la factibilidad de su compra-venta o el permiso para utilizar los terrenos en forma permanente.

Normativa Técnica para Caracterizar los Proyectos que aprovechan las Fuentes Renovables en la Generación de Energía Eléctrica

15. Copia autenticada del Permiso Ambiental y copia del Estudio de Impacto Ambiental aprobado por el Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales.
16. Plan de abandono del proyecto.
17. Cualquier otra información que el solicitante considere necesaria o importante.

III. CONDICIONES ESPECIALES

Estarán excluidos de la certificación cualesquiera otros aprovechamientos del recurso geotérmico ajenos a la generación de energía eléctrica.

IV. ANEXO: Se deberá incluir como anexo, una carta certificada por notario, en la cual se indique una declaración de la validez de la información presentada y de conformidad a lo siguiente:

DECLARACION ESPECIAL

La Superintendencia General de Electricidad y Telecomunicaciones (SIGET), cuando lo estime conveniente, podrá requerir la información y/o documentación adicional que estime necesaria para una adecuada evaluación de la solicitud de certificación, dentro del marco del cuerpo legal aplicable, y el solicitante estará obligado a suministrarla, so pena de declarar inadmisibles tal solicitud.

El solicitante releva a la SIGET de cualquier responsabilidad en las decisiones que tome con respecto a su certificación.

El suscrito garantiza que toda la información presentada en este documento es verdadera y autoriza a la SIGET a investigar por cualquier medio la certeza y exactitud de la misma.

En fe de todo lo expresado, firmo el presente documento en la ciudad de San Salvador, a los _____ días del mes de _____ del año 20____.

Nombre y firma del solicitante, Representante Legal o Apoderado

Nota: La firma deberá ser autenticada por un notario.

