

**FORMULARIO No. CTH-1****FORMULARIO PARA CARACTERIZAR Y CERTIFICAR PROYECTOS  
CON FUENTES RENOVABLES DE ENERGÍA EN LA GENERACIÓN  
DE ENERGÍA ELÉCTRICA MEDIANTE  
EL APROVECHAMIENTO DEL RECURSO HIDRÁULICO**

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 a 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 hidráulico.
- 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. INFORMACIÓN DEL SOLICITANTE**

1. Nombre del solicitante:	
a) Sociedad:	
b) Representante Legal o Apoderado:	
c) Persona Natural:	
2. Numero Documento Único de Identidad (DUI):	
3. Número de Identificación Tributaria (NIT):	
4. Domicilio:	
5. Teléfonos:	
6. Fax:	
7. Correo Electrónico:	
8. Documentos a anexar:	a) Escritura de Constitución de la Sociedad debidamente registrada y autenticada u otro documento auténtico que pruebe la existencia de la referida entidad. b) Documentación que acredite la personería del que actúa por otro. c) Copia autenticada de las matrículas de comercio y de establecimiento vigentes. d) Fotocopia del Documento Único de Identidad (DUI) del solicitante, Representante Legal o Apoderado. e) Copia certificada por notario de la Tarjeta de Identificación Tributaria certificada por notario.
9. Designación del lugar para recibir notificaciones:	

**II. DATOS DEL PROYECTO:**

Descripción Técnica-Económica del Proyecto:

<b>1.</b> Nombre del Proyecto:	
<b>2.</b> Ubicación geográfica:	
2.1. Cantón (Caserío)	
2.2. Municipio:	
2.3. Río:	
2.4. Departamento:	
<p>Adjuntar mapa en escala 1:25,000, indicar la extensión del área solicitada en coordenadas Lambert de delimitación en longitud y latitud; elevación media del área en metros sobre el nivel del mar (msnm), croquis del perfil señalando la ubicación de las instalaciones más importantes del proyecto y descripción detallada de los componentes del proyecto, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trazo general de la cuenca de influencia del proyecto.</li> <li>- Área de captación del agua para el proyecto.</li> <li>- Descripción de la forma de derivación del río.</li> <li>- Tipo de presa a instalar (embalse, filo de agua, etc.).</li> <li>- Ubicación de la presa (coordenadas Lambert, longitud y latitud; altitud, msnm).</li> <li>- Descripción de las características del tipo de Conducción.</li> <li>- Descripción de las características del tipo de Antecámara / Tanque de Presión o Chimenea de equilibrio.</li> <li>- Descripción de las características del tipo de Tubería Forzada.</li> <li>- Ubicación de la casa de máquinas (coordenadas Lambert, longitud y latitud; altitud, msnm).</li> <li>- Descripción de los componentes del equipo electromecánico, generador y transformador.</li> <li>- Descripción de las características de la línea de transmisión.</li> <li>- Descripción de las características de los accesos a mejorar o construir.</li> </ul>	
<b>3.</b> Utilización o destino que se dará a la energía eléctrica:	
<b>4.</b> Evaluación del recurso:	
4.1. Caudal promedio anual a utilizar en el proyecto (valor medio $\pm$ incerteza porcentual), aportes del río principal y los afluentes.	
4.2. Caídas: bruta y neta, en metros.	
4.3. Curva de duración de caudales medios mensuales.	

4.4. Tipo de Almacenamiento: Con Almacenamiento o Sin Almacenamiento.	
---	--

5. Características generales de las obras civiles, electromecánicas y socio ambientales a realizar o diseño conceptual de las obras:

<u>Item</u>	<u>Dimensiones</u>	<u>Costo aproximado</u>
5.1. Presa		
5.2. Canal abierto o tubería de conducción		
5.3. Antecámara / Tanque de Presión o Chimenea de equilibrio.		
5.4. Tubería forzada / bloques de anclaje		
5.5. Casa de Máquinas		
5.6. Equipo Electromecánico		
5.7. Línea de Transmisión		
5.8. Apertura o Mejoramiento de caminos		

6. Características generales del sistema de generación:

<u>Descripción</u>	<u>Turbina</u>	<u>Generador</u>	<u>Transformador</u>	<u>Planta</u>
6.1. Modelo, tipo y origen de fabricación				
6.2. Capacidad nominal de Potencia (kW)				
6.3. Eficiencia (%)				
6.4. Caudal Máximo (m <sup>3</sup> /s)				
6.5. Caudal (m <sup>3</sup> /s) (Caudal de diseño)				
6.6. Voltaje de generación (Volts)				
6.7. Voltaje de Distribución				

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

(Transmisión) (Volts)				
6.8. Factor de carga asumido				
6.9. Energía generada al año (kWh)				
<b>7. Características generales de las facilidades existentes en la zona para transmisión, transformación y/o distribución de la energía eléctrica asociada al proyecto de generación.</b>				
7.1 Posibles puntos de interconexión.				
<b>8. Informe sobre la Capacidad Técnica y Financiera del solicitante para la construcción y operación del proyecto hidráulico</b>				
<b>8.1. REQUISITOS SOBRE LA CAPACIDAD TÉCNICA:</b>				
<p>8.1.1.<b>Requisitos Técnicos:</b> Naturaleza compatible del solicitante y capacidad técnica para la construcción y operación del proyecto en términos de disponibilidad de conocimientos, experiencia, infraestructura, personal; y capacidad para atender los compromisos asociados del proyecto, resolución de conflictos y apoyo legal.</p> <p>8.1.2.<b>Naturaleza de la Actividad Principal de la Firma:</b> 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 dedican, o de todas sus actividades en conjunto.</p> <p>8.1.3.<b>Capacidad Técnica para la Construcción y Operación del Proyecto:</b> 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.</p>				
<b>8.2. REQUISITOS SOBRE LA CAPACIDAD FINANCIERA:</b>				
<p>8.2.1. <b>Requisitos Financieros:</b> 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 3 últimos años de operación.</p> <p>8.2.2. <b>Estimativo de costos y programa de desembolsos:</b> 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.</p> <p>8.2.3. <b>Financiamiento:</b> 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.</p>				
<b>9. Plazos dentro de los cuales se iniciarían y concluirían las obras e instalaciones.</b>				
9.1. Estudio final de ingeniería:				

9.2. Inicio de los trabajos de campo:	
9.3. Entrada en operación comercial:	
9.4. Agregar cronograma detallado de las actividades del proyecto.	
<b>10. La administración del proyecto estará a cargo de:</b>	
10.1. Fase construcción:	
10.2. Fase Operación:	
<b>11.</b> Descripción y Estatus de los derechos, permisos, inmuebles, servidumbres requeridas, permisos de construcción de Municipalidades.	
<b>12.</b> Constancia 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.	
<b>13.</b> Copia autenticada del Permiso Ambiental y Estudio de Impacto Ambiental.	
<b>14.</b> Plan de abandono del proyecto ( si aplica).	
<b>15.</b> Cualquier otra información que el solicitante considere necesario.	

**III. CONDICIONES ESPECIALES:**

Estarán excluidos de la certificación cualesquiera otros aprovechamientos del recurso hidráulico 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, 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.*

