



Ministerio de Economía  
**Argentina**

Secretaría  
de Energía

INSTRUCTIVO

Formularios  
**Régimen Mercado a Término**

**TECNOLOGIA:**  
**PEQUEÑOS APROVECHAMIENTOS**  
**HIDROELÉCTRICOS (PAH)**

Dirección de Energías Renovables  
Dirección Nacional de Generación Eléctrica



## **RESUMEN DE LOS ARCHIVOS QUE SE DEBEN PRESENTAR PARA LA INSCRIPCIÓN AL RENPER**

La presentación debe realizarse exclusivamente en un archivo **formato .zip o .rar** bajo la nomenclatura **Solicitud\_RENPER – Nombre del Proyecto** y debe contener los siguientes archivos en su interior.

PLANILLAS DE INSCRIPCIÓN	00- Planillas_ <i>Nombre del Proyecto</i>
MEMORIA DESCRIPTIVA:	01- Memoria Descriptiva_ <i>Nombre del Proyecto</i>
RPE:	02a- RPE_ <i>Nombre del Proyecto</i>
TECNOLOGÍA:	02b- Tecnología_ <i>Nombre del Proyecto</i>
HABILITACIÓN AMBIENTAL:	03- Habilitación Ambiental_ <i>Nombre del Proyecto</i>
AGENTE MEM:	04- Agente MEM_ <i>Nombre del Proyecto</i>
ACCESO A CAPACIDAD DE TRANSPORTE:	05- Capacidad Transporte_ <i>Nombre del proyecto</i>
CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRAS:	06- Cronograma_ <i>Nombre del Proyecto</i>

**Todo proyecto que no presente la documentación en el formato y nomenclatura solicitada no recibirá análisis alguno y será reenviado al dueño del proyecto para que la adecúe y vuelva a presentarla**



**Nota: se deberán completar solo las celdas desbloqueadas en color en las hojas excel verdes; las hojas azules ya tienen datos pre-cargados. Todas las hojas excel deben estar foliadas, impresas y firmadas.**

## **1. Introducción.**

La Resolución N° 281-E/2017 de fecha 18 de agosto de 2017 dispone la Regulación del “Régimen del Mercado a Término de Energía Eléctrica de Fuente Renovable”.

Los sujetos comprendidos en lo dispuesto en el artículo 9° de la Ley N° 27.191 son aquellos cuya demanda media en el último año calendario anterior al mes de la Transacción, sea igual o mayor a TRESCIENTOS KILOVATIOS (300 kW) de potencia media.

Por el artículo 9° de la citada Resolución N° 281-E/2017, se creó el REGISTRO NACIONAL DE PROYECTOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE FUENTE RENOVABLE (RENPER), en el ámbito de la ex SUBSECRETARÍA DE ENERGÍAS RENOVABLES de la ex SECRETARÍA DE ENERGÍA ELÉCTRICA del ex MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINERÍA, en el que se registrarán todos los proyectos de generación, cogeneración y autogeneración de energía eléctrica de fuente renovable que se desarrollen con conexión al Sistema Argentino de Interconexión (SADI).

Los proyectos deberán presentar ante la DIRECCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES, la documentación para solicitar la inscripción el Registro RENPER, para dar de alta a la Empresa y al proyecto, acompañando los documentos requeridos en el Instructivo que obra en el sitio web institucional de la SECRETARÍA DE ENERGÍA:

<https://www.argentina.gob.ar/economia/energia/energia-electrica/mater/procedimiento-de-inscripcion-al>

La SECRETARÍA DE ENERGÍA dispondrá el registro del proyecto y el otorgamiento del Certificado de Inclusión en el Régimen de Fomento de las Energías Renovables otorgando los Beneficios Fiscales solicitados, de corresponder.

## **2. Presentación de los Formularios**

La información solicitada deberá presentarse en versión electrónica. Las planillas en formato EXCEL (adicionalmente impresas en formato PDF) y la documentación adicional en formato PDF.

Los archivos en EXCEL y PDF deberán estar grabados en un DVD o pen drive, en cuyo interior se identificarán las carpetas (con las nomenclaturas solicitadas) conteniendo los archivos PDF asociados. Una vez completados y grabados en un DVD o pen drive, en formato PDF y **firmados digitalmente** por el representante legal del titular del proyecto, según lo dispuesto en el Artículo 288° del Código Civil y Comercial de la Nación y en la Ley N° 25.506.

El presentante deberá adjuntar la documentación que acredite la representación invocada.



Presentar la documentación por expediente ante la Mesa de Entradas de la SECRETARÍA DE ENERGÍA del MINISTERIO DE ECONOMÍA, sita en Balcarce 186, C.A.B.A., en el horario de atención presencial de 10 a 17 hs.

Los archivos, una vez completados y grabados en un pen drive, en formato PDF y firmados digitalmente por el representante del titular del proyecto, según lo dispuesto en el Artículo 288° del Código Civil y Comercial de la Nación y en la Ley N° 25.506, se presentarán con una nota dirigida a la Dirección de Energías Renovables. El presentante deberá adjuntar la documentación que acredite la representación invocada.

Podrá también realizarse la presentación digitalmente ante la Mesa Virtual de la Secretaría de Energía, enviando los archivos por mail al correo: [mesaenergia@mecon.gov.ar](mailto:mesaenergia@mecon.gov.ar)

Enviar copia al mail de [beneficiosfiscales@mecon.gov.ar](mailto:beneficiosfiscales@mecon.gov.ar) de la carátula que les enviarán para agilizar su búsqueda.

El acuse de recibo de dicha presentación será considerado suficiente como comprobante de Inicio de trámite de inscripción al RENPER

### **FORMULARIO A “ALTA DE EMPRESA”**

Completar: Razón social de la empresa, N° CUIT.

Carácter de la Persona Jurídica Titular del Proyecto: desde la celda desplegable seleccionar: Sociedad Vehículo de Propósito Específico (SPE), Sociedad que se presente como Autogenerador o Cogenerador o Sociedad Patrocinante.

Tipo de Proyecto: Autogenerador, Cogeneradora, Generador.

Fecha de Presentación: formato DD-MM-YYYY.

Domicilio Legal: calle, número, localidad, provincia, teléfono, mail institucional, código postal.

Domicilio Constituido en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires: calle, número, teléfono y código postal.

Apoderado/s o Representante Legal: Completar los datos de Apoderados / Representantes Legales indicando Nombre y Apellido. Completar CUIT o CUIT y desde la celda desplegable seleccionar el carácter invocado:

01-Presidente
02-Gerente
03-Socio-Gerente
04-Socio
05-Administrador
06-Apoderado



07-Titular
08-Director
09-Síndico
10-Contador
11-Representante Legal

Datos de contacto: nombres y apellido, cargo, dirección, teléfono, email institucional.



DATOS DE LA EMPRESA	
RAZÓN SOCIAL	
CUIT N°	
CARÁCTER DE LA PERSONA JURÍDICA TITULAR DEL PROYECTO	<b>Sociedad Vehículo de Propósito Específico</b> Sociedad que se presente como Autogenerador o Cogenerador Sociedad Patrocinante
TIPO DE PROYECTO	Autoqenerador Cogeneradora <b>Generador</b>
FECHA DE PRESENTACIÓN	
DOMICILIO LEGAL	
CALLE	
NÚMERO	
LOCALIDAD	
PROVINCIA	
TELÉFONO	
MAIL INSTITUCIONAL	
CÓDIGO POSTAL	
DOMICILIO CONSTITUIDO EN CABA	
CALLE	
NÚMERO	
TELÉFONO	
CÓDIGO POSTAL	
APODERADO/S O REPRESENTANTE/S LEGAL/ES	
NOMBRE Y APELLIDO	
CUIL / CUIT	
CARÁCTER	
NOMBRE Y APELLIDO	
CUIL / CUIT	
CARÁCTER	
DATOS DE CONTACTO	
NOMBRE Y APELLIDO	
CARGO	
DIRECCIÓN	
TELÉFONO	
MAIL	



## **FORMULARIO B “ALTA DE PROYECTO”**

Datos del Proyecto: completar nombre del proyecto.

El Proyecto significa la central generadora de energía eléctrica de fuente renovable que la Empresa se compromete a construir, operar y mantener para cumplir con el abastecimiento de la Energía Contratada, cuya ubicación y características se describen en la Presentación, y todos los demás activos asociados con la misma, incluyendo la línea de transmisión, instalaciones y equipamientos de medición y control requeridos para conectar la Central de Generación al Punto de Entrega.

**Tecnología:** Pequeño Aprovechamiento Hidroeléctrico (PAH)  
(esta celda está autocompletada).

NOMBRE DEL PROYECTO	
Tecnología	Pequeño Aprovechamiento Hidroeléctrico

El Proyecto significa la central generadora de energía eléctrica de fuente renovable que la Empresa se compromete a construir, operar y mantener para cumplir con el abastecimiento de la Energía Contratada, cuya ubicación y características se describen en la Presentación, y todos los demás activos asociados con la misma, incluyendo la línea de transmisión, instalaciones y equipamientos de medición y control requeridos para conectar la Central de Generación al Punto de Entrega.

## **INFORMACION LEGAL**

### **Habilitación de Impacto Ambiental:**

Ente Habilitador	Acto Administrativo	Acto Adm. N°	Fecha

Completar Ente que emite la habilitación ambiental;  
Acto administrativo: Disposición, Resolución, Decreto, Nota u Otro;  
Acto Administrativo Nro:  
Fecha en la que fue emitida: formato DD-MM-YYYY.

Habilitación Ambiental: (Inicio del trámite) que emite el ente gubernamental competente — provincial, de la CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES y/o municipal, según corresponda— para la habilitación ambiental del proyecto, que permita desde el punto de vista ambiental el desarrollo del proyecto sin necesidad de obtener ninguna otra habilitación, autorización, permiso o acto equivalente, según la normativa vigente.

Esta información deberá ser incorporada a un archivo que deberá ser nombrado como **03-Habilitacion Ambiental *Nombre del Proyecto***.



**Agente MEM:**

Estado	Nro Expte o Agente	Empresa
Iniciado/Obtenido	expte	empresa

Completar:

Estado del trámite ante MINEM: Iniciado u Obtenido.

N° Expediente o Agente: indicar Expediente

Empresa: indicar empresa titular Agente MEM

Agente del MEM. (inicio del trámite): El Proyecto deberá presentar copia que acredite el inicio de trámite y número de expediente para la inscripción del Proyecto como Agente Generador, Cogenerador o Autogenerador del MEM en los términos establecidos en Los Procedimientos, ante la Dirección Nacional de Prospectiva dependiente de la Subsecretaría de Energía Eléctrica del Ministerio de Energía y Minería de la Nación.

Esta información deberá ser incorporada a un archivo que deberá ser nombrado como **04-Agente MEM\_Nombre del Proyecto**.

**Acceso a la Capacidad de Transporte:**

Completar:

Estudio PT1	Nombre Empresa Transportista o PAFTT	Ente de Aprobación
Aprobado En tramite No es requerido	empresa	ENTE

Completar Estudio Procedimientos Acceso Capacidad de Transporte (PT1): desde la celda desplegable indicar: si el trámite ha sido aprobado, está en trámite o no es requerido.

Nombre empresa Transportista: indicar nombre.

Ente de Aprobación: ENRE (Ente Nacional de Regulación de Electricidad)

Acceso a la Capacidad de Transporte: (inicio del trámite): El Proyecto deberá presentar los resultados del Procedimiento Técnico N° 1 de CAMMESA (estudio estático y dinámico de la red con la debida conclusión de un consultor independiente, donde manifieste expresamente la factibilidad de inyección de la potencia y energía asociada al Proyecto en el Punto de Entrega) así como la aprobación del Transportista o el Prestador Adicional de la Función Técnica de Transporte correspondiente.

Esta información deberá incorporada a un archivo que deberá ser nombrado como **05-Capacidad Transporte\_Nombre del proyecto**.



## INFORMACION DEL PROYECTO (HOJA 1)

### MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO: UBICACIÓN, DESCRIPCIÓN TÉCNICA, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

El proyecto deberá presentar una Memoria Descriptiva, la cual consiste en una propuesta técnica sintética que identifique su alcance y características generales, las cuales deberán ser incorporadas en las planillas. El nombre del Archivo debe ser nombrado **como 01- Memoria Descriptiva Nombre del Proyecto** y deberá contar con un máximo de 50 páginas. La misma deberá contar un índice pre-estipulado con los títulos y el orden que se detalla a continuación:

- 1- Descripción general del proyecto.
- 2- Localización (coordenadas, superficie ocupada, lay-out y conexión al PDI)
- 3- Tecnología seleccionada.
- 4- Operación y mantenimiento de la central.
- 5- Logística de aprovisionamiento (puertos de entrada, caudales y rutas internas).
- 6- Empleo.

- Toda información adicional que se quiera incluir deberá incluirse en calidad de ANEXO
- También deberá incluirse archivo KMZ o KML con los tres layers (ambiental, técnico y legal) tal como fue definido en el PBC de Ronda 2 en donde se vea la ubicación de las instalaciones, la estación de transformación y el punto de interconexión al SADI

**IMPORTANTE:** se deberá corroborar que a la información que se repita en los diferentes documentos se le asignen los mismos valores, a fin de que el proyecto en su totalidad sea coherente y no presente inconsistencias. La información que se complete en las planillas debe estar plasmada en el documento.

Todos los documentos que se solicitan a continuación deberán ser presentados en formato digital en un archivo comprimido en formato .zip o .rar nombrado de la siguiente manera: **Solicitud\_RENPER - Nombre del Proyecto**.

Todo proyecto que no presente la documentación en el formato y nomenclatura solicitada no recibirá análisis alguno y le será reenviado al dueño del proyecto para que la adecúe y vuelva a presentarla.

**Los datos que se completen en esta planilla aparecerán pre-cargados en las demás planillas.**

En los primeros dos campos anteriores no tiene que completar información, viene por defecto del anexo anterior.

NOMBRE DEL PROYECTO	
Tecnología	Pequeño Aprovechamiento Hidroeléctrico



**Ubicación del Punto de Interconexión (PDI):**

Desde la celda desplegable seleccionar la Provincia.  
Completar la Localidad:

Ejemplo:

Provincia:	
Localidad:	

Completar el Número de PDI, el Nombre y la Circular Nro en la que fue publicado el PDI:

PDI #	Nombre

**Predio:**

Tamaño del Predio		(hectáreas)	Polígono Legal
Tamaño del Parque		(hectáreas)	Polígono técnico
Elevación		m.s.n.m.	

Completar campos en color con formato numérico cantidad de hectáreas y metros sobre nivel del mar (m.s.n.m.).

**Coordenadas del Proyecto:**

Indicar en campos en color las coordenadas Zona: **WGS84** (World Geodetic System **84**): Indicar Zona: 18S, 19S, 20S, 21S; extremo Norte, extremo Sur, extremo Este, extremo Oeste.

UTM WGS84 Zona:		
	X	Y
Extremo Norte		
Extremos Sur		
Extremo Este		
Extremo Oeste		

**TECNOLOGÍA:**

Se deben presentar dos archivos nombrados de la siguiente manera:

**02a- RPE Nombre del Proyecto**

**02b- Tecnología Nombre del Proyecto**



En el archivo 02a- RPE\_ *Nombre del Proyecto* se deberán incluir los estudios y documentaciones que permitan acreditar el rendimiento de las máquinas y equipos, la potencia a instalar y los datos del recurso disponible, cumpliendo mínimamente con la información que solicita en las tablas subsiguientes.

Respecto al archivo 02b- Tecnología\_ *Nombre del Proyecto* se deben incluir la descripción técnica de todos los componentes de la Central de Generación, equipos y obras complementarias, en particular, de la/s unidad/es generadora/s que serán habilitadas

### Descripción Técnica (Resumen).

Completar campos en color:

Tipo de proyecto		
Tipo de aprovechamiento		
Tipo de Central		
Salto de diseño (H)	m	(Salto neto)
Caudal de diseño (Q)	m <sup>3</sup> /s	

Desde celda desplegable seleccionar: construcción de central nueva o ampliación o repotenciación de central existente.

Desde celda desplegable seleccionar: tipo de aprovechamiento: de acumulación, de pasada, de bombeo.

Desde celda desplegable seleccionar: tipo de central: central hidráulica a pie de presa, toma y canal de conducción, central hidráulica a distancia, Central en Canal de Riego o Río de llanura, Central en Acueducto.

Saldo de diseño: completar altura en metros (salto neto)

Caudal de diseño cantidad en metros cúbicos por segundo.

### Embalse nuevo o existente

¿Requiere el proyecto la formación de un embalse nuevo? Desde celda desplegable seleccionar: Si/NO.

Completar superficie de humedales afectados por la formación del embalse en hectáreas.

Completar espejo de agua del embalse en hectáreas.

Completar volumen del embalse en hectómetros cúbicos.

Cota máxima, Cota mínima, Cota de restitución: en metros sobre el nivel del mar.

Capacidad de regulación: en horas o días.

¿Requiere el proyecto la formación de un embalse nuevo?	Si/No	
Superficie de humedales afectados por la formación del embalse		ha
Espejo de agua del embalse		ha
Volumen del embalse		hm <sup>3</sup>
Cota máxima		msnm
Cota mínima		msnm
Cota de restitución		msnm
Capacidad de regulación		



**Restricciones por el manejo del recurso hídrico aguas arriba o aguas abajo del aprovechamiento:** describir restricciones aguas arriba o aguas abajo.

**Otras restricciones ambientales o sociales que registre el proyecto:** describir restricciones sociales o ambientales.

**Oportunidades:** Otros potenciales beneficios directos además de la generación eléctrica: Otras oportunidades de aprovechamientos no energéticos.

### Grupo Turbogenerador 1

Indicar cantidad de equipos turbogeneradores.

Tipo de turbina: desde la celda desplegable seleccionar: Pelton, Turgo, Michell-Banki, Francis, Hélice, Kaplan o Semi Kaplan, Tubular; Tipo S o similar; Bulbo, u Otro tipo.

Indicar potencia nominal.

Completar Fabricante y Modelo.

Completar porcentaje eficiencia máxima por unidad.

Completar porcentaje Eficiencia a caudal de diseño ( $\eta$ )

**Tipo de Generador:** desde la celda desplegable seleccionar: sincrónico o asincrónico.

Indicar Tensión de Generador en kV y Eficiencia a potencia nominal ( $\eta_g$ ).

**Cuenta con Certificación IEC o similar:** desde la Celda desplegable seleccionar Si/No.

Tipo de Transmisión Turbina – alternador: desde la celda desplegable seleccionar acople directo, por correas, con multiplicador.

Indicar Fabricante y modelo.

Completar relación de multiplicación y rendimiento.

Cantidad de equipos turbogeneradores	<input type="text"/>		
Tipo Turbina	<input type="text"/>	Pot. Nom	<input type="text"/>
Fabricante / modelo	<input type="text"/>		
Eficiencia máxima P.U.	<input type="text"/>	Efic. a caudal de diseño ( $\eta$ )	<input type="text"/>
Cuenta con Certificación IEC o similar	<input type="text" value="SI / NO"/>		
	<input type="text"/>		
Tipo Generador	<input type="text"/>	Pot. Nom. (MW)	<input type="text"/>
Fabricante / modelo	<input type="text"/>		
Tensión de generación (kV)	<input type="text"/>	Eficiencia a pot. nom. ( $\eta_g$ )	<input type="text"/>
Cuenta con Certificación IEC o similar	<input type="text"/>		



Tipo de Transmisión turbina-alternador	Acople directo	
Fabricante / modelo		
Relación de multiplicación		Rendimiento (ηm)

**Grupo Turbogenerador 2:** completar solo si hay más de un tipo de turbogenerador.

**Transformadores I:**

Completar en celdas color cantidad de transformadores, potencia en MW, tensión de entrada y salida en kV, marca y modelo de los transformadores, porcentaje rendimiento medio del transformador.

Cantidad de Transformadores		trafos
Potencia del transformador		MW
Tensión de entrada y salida		kV
Marca/modelo de los transformadores		
Rendimiento medio del transformador		%

**Transformador II:** completar sólo si hay más de un tipo de transformadores en la central.

Potencia Eléctrica:  MW  $P_e (MW) = \rho * 9.81 * \eta_t * \eta_m * \eta_g * \eta_{trafo} * Q * H / 1000000$ ; donde:

Potencia Declarada  MW

1000
0%
0%
0%
0%
50
50

$\rho$  = densidad del agua [kg/m<sup>3</sup>]  
 $\eta_t$  = rendimiento de la turbina hidráulica [P.U.]  
 $\eta_m$  = rendimiento mecánico de la transmisión [P.U.]  
 $\eta_g$  = rendimiento del generador eléctrico [P.U.]  
 $\eta_{trafo}$  = rendimiento del transformador [P.U.]  
 $Q$  = caudal de diseño de la central [m<sup>3</sup>/s]  
 $H$  = salto de diseño o salto neto [m]

**Contratos de Operación y Mantenimiento (Información Opcional):**

Desde la celda desplegable seleccionar en Empresa Operadora (a cargo de O&M): EPCista, Dueño del proyecto, Otro.

Completar el período (4 dígitos para el año) en las celdas de Inicio y Fin.



	Empresa Operadora (a cargo de O&M)	Período Contrato (años)		Horas anuales de indisponibilidad (por mantenimiento)	*Horas
		Inicio	Fin		
En anuales	EPCista				
	Dueño del Proyecto				
	Otro				
	Otro				

- Indicar cantidad de horas de indisponibilidad.

### **CRONOGRAMA ESTIMADO DE EJECUCIÓN DE OBRAS**

Deberá presentarse un diagrama de Gantt que deberá denominarse **06- Cronograma\_Nombre del Proyecto** para dar sustento a esta sección

Plazo Estimado de Inicio de Obras	(días)	
Plazo Estimado de Habilitación Comercial	(días)	

Los días serán corridos a partir de la fecha de solicitud de inscripción al RENPER.

### **INFORMACION DEL PROYECTO (HOJA 2)**

#### **RECURSO HIDRICO**

Esta sección debe ser completada en base al Título Habilitación Uso del Recurso que posea el proyecto. El sustento de esta información debe ser presentada en un archivo cuyo nombre sea **02c- Título Habilitación Uso del Recurso\_Nombre del Proyecto**

Sistema hídrico:

Completar datos identificación del Recurso en las celdas en color: nombre del curso de agua, nombre de la cuenca hídrica, área de la cuenca en km<sup>2</sup>, longitud del curso principal en km, pendiente media, período de crecidas (meses del año), período de estiajes.



Nombre del Curso de agua	
Nombre de la Cuenca hídrica	
Área de la Cuenca	km <sup>2</sup>
Longitud del curso principal	k m
Pendiente media	
Período de Crecidas	a
Período de Estiajes	a

Series hidrológicas:

Indicar datos estación de aforo, red hidrométrica, nombre de la serie, fuente, período de medición (desde, hasta).

	Principal	Serie 2	Serie 3
Estación de aforo			
Red hidrométrica			
Nombre de la serie			
Fuente			
Periodo de medición			

Prospectiva del recurso:

Completar los datos de metros cúbicos por segundo de los caudales.

	m <sup>3</sup> / s	Duración de caudales m <sup>3</sup> /s		Estacionalidad caudal medio	
		0%			m <sup>3</sup> / s
Caudal medio diario				Enero	
Permanencia del caudal medio diario		5%		Febrero	
Caudal de crecida		10%		Marzo	
Caudal en estiaje		15%		Abril	
Caudal firme @ 95% permanencia		20%		Mayo	
Caudal ecológico		25%		Junio	
Caudal mínimo posible de turbinar		30%		Julio	
Caudal máximo posible de turbinar		35%		Agosto	
		40%		Septiembre	
		45%		Octubre	
		50%		Noviembre	
		55%			



60%		Diciembre		m3/s
65%				
70%				
75%				
80%				
85%				
90%				
95%				
100%				

### **INFORMACION DEL PROYECTO (HOJA 3)**

#### **Estudio de Generación**

Completar nombre de la empresa consultora independiente que realiza el estudio. Si presenta declaración jurada de más de 50 MW de experiencia, indicar SI/NO. Este dato es de carácter informativo ya que no se exige una experiencia mínima de consultoría.

Empresa consultora independiente que realiza el estudio de recurso y generación:	
Presenta declaración jurada de más de 50 MW de experiencia?	SI/NO

**Estacionalidad:** completar Generación Neta en MW por hora, año:

enero	
febrero	
marzo	
abril	
mayo	
junio	
julio	
agosto	
septiembre	
octubre	
noviembre	
diciembre	

Completar datos generación neta media de MW hora por año y porcentaje de Factor de Capacidad.



MWh/año	GENERACIÓN NETA	
	Gen. Media	FC (%)
Año 1		0%
Año 2		0%
Año 3		0%
Año 4		0%
Año 5		0%
Año 6		0%
Año 7		0%
Año 8		0%
Año 9		0%
Año 10		0%
Año 11		0%
Año 12		0%
Año 13		0%
Año 14		0%
Año 15		0%
Año 16		0%
Año 17		0%
Año 18		0%
Año 19		0%
Año 20		0%

### Certificado de Inclusión

**En adelante, se deberán completar los formularios exclusivamente para la solicitud del Certificado de Inclusión en el Régimen de Fomento de las Energías Renovables.**

**Los beneficios fiscales podrán solicitarse en cualquier momento, ya sea a la inscripción en el RENPER o con posterioridad.**

### Equipos, Materiales y Servicios

En descripción general debe cargar la información, de acuerdo a lo completado previamente.

**Importante: Se deberán completar todas las celdas editables (color naranja) correspondientes a cada ítem ingresado para poder ver reflejado la totalidad de beneficios fiscales en los formularios posteriores.**

**Detallar todos los equipos y servicios relacionados con el proyecto: desde la celda desplegable seleccionar:**



Grupo Turbogenerador  
Turbina hidráulica  
Generador eléctrico  
Puente Grúa  
Rejas, compuertas, ataguías, tuberías y válvulas  
Sensores, Control, Protecciones, SCADA, Comunic.  
Celdas de MT  
Cables  
Postes para línea eléctrica  
Estación transformadora: trafos  
Estación transformadora: otros elementos electromecánicos  
Estación transformadora: Construcción y obra civil  
Materiales y equipos para la línea de interconexión  
Presa, cierres auxiliares y formación de reservorios - hierro  
Presa, cierres auxiliares y formación de reservorios - hormigón  
Presa, cierres auxiliares y formación de reservorios - otros mat.  
Vertedero - hierro  
Vertedero - hormigón  
Vertedero - otros mat.  
Obra de toma y aducción - hierro  
Obra de toma y aducción - hormigón  
Obra de toma y aducción - otros mat.  
Obra de conducción - hierro  
Obra de conducción - hormigón  
Obra de conducción - otros mat.  
Canal de restitución y escala de peces - hierro  
Canal de restitución y escala de peces - hormigón  
Canal de restitución y escala de peces - otros mat.  
Casa de máquinas - materiales de construcción  
Oficinas, vestuarios, baños, otros edificios de servicios  
Otras estructuras o materiales de construcción  
Materiales caminos y plataformas  
Zanjado  
Otros Materiales: Obra electromecánica  
Otros Materiales: Obra civil  
Otros Materiales: Bienes muebles  
Otros Materiales: Otros (infraestructura)  
Servicios: Transporte / Logística  
Servicios: Ingeniería  
Servicios: Cableado y puesta a tierra  
Servicios: Montaje  
Servicios: Const. Caminos  
Servicios: Obra Civil  
Servicios: Estudios y Ensayos  
Servicios: Dirección de Obra  
Servicios: Otros



Completar las celdas en color: descripción general, detalle, cantidad, unidad de medida y precio unitario CIF en Dólares Estadounidenses sin IVA.

Concepto	Descripción General	Detalle	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario CIF - USD (sin IVA)

### Hoja 2

Completar detalle y campos en color. Si aplica amortización acelerada, indicar SI/NO (la respuesta aplica a todos los ítems).

Completar el porcentaje de alícuota IVA General y si aplica Devolución Anticipada de IVA (indicar SI/NO).

Descripción General	Detalle	Vida útil del Bien (años) - SIN beneficio	¿Aplica a Amortización acelerada? (a todo)	% Alícuota IVA General	¿Aplica a Devolución Anticipada de IVA?

### Hoja 3

En la columna **¿Aplica a Certificado Fiscal?** Al seleccionar SI/NO, aplica a todo.

Completar NCM e indicar si es Nacional:

- si cumple con la Resol. N°1-E/2017 del Ministerio de Energía y del Ministerio de Producción.
- si no cumple con la Resol.N°1-E/2017 del MINEM y del Minist.de Producción.

Indicar si es Importado:

- si cumple con el Decreto N° 814/2017.
- si no aplica a Decreto N° 814/2017.

En la columna de porcentaje de componente nacional dentro del ítem: indicar porcentaje de componente nacional por ítem.

Descripción General	Detalle	¿Nacional o Importado?	NCM (XXXX.XX.XX)	¿Aplica a Certificado Fiscal? (si o no, a todo)



Hoja 4

**SOLO PARA IMPORTADOS:**

Completar únicamente los campos en color: país de origen, aduana de ingreso, indicar porcentajes de derechos de importación, tasa de estadística, impuestos especiales. Indicar si aplica exención derechos de importación (Indicar SI/NO).

Aplicable a al Listado de Posiciones Arancelarias incluidas en el Decreto 814/2017.

El importe del beneficio no se verá reflejado en la hoja “Exención Der. Imp.”

Descripción General	Detalle	País de Origen	Aduana de Ingreso	Derechos de Importación (%)	Tasa Estadística (%)	Impuestos Especiales (%)	Gravamen Correlativo (%)	¿Aplica a Exención Derecho de Importación ?

**Cronograma de Inversiones**

**Obra / construcción**

En cada año (2022/2023) ingresar el porcentaje de inversión por cada concepto por año. El total debe sumar 100% dentro de cada concepto.

Valores en U\$D, SIN IVA	Inversión Total	Años		
		2022	2023	
Equipamiento de Generación				
Estructura y montaje				
Electromecánica				
Obra Civil				
Dirección, Ingeniería, Logística				
<b>TOTAL CAPEX</b>		0	0	<b>USD</b>
		0,0%	0,0%	

Completar para los años subsiguientes del proyecto, el porcentaje por cada mes. Los totales en cada concepto deben sumar 100%.



Valores en U\$D, SIN IVA		Año 1												
		Inversión por año:	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
			ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22
Equipamiento de Generación														
Estructura y montaje														
Electromecánica														
Obra Civil														
Dirección, Ingeniería, Logística														
<b>TOTAL CAPEX</b>														
		0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	

Valores en U\$D, SIN IVA		Año 2												
		Inversión por año:	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24
			ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	oct-23	nov-23	dic-23
Equipamiento de Generación														
Estructura y montaje														
Electromecánica														
Obra Civil														
Dirección, Ingeniería, Logística														
<b>TOTAL CAPEX</b>														

Valores en U\$D, SIN IVA		Año 3												
		Inversión por año:	Mes 25	Mes 26	Mes 27	Mes 28	Mes 29	Mes 30	Mes 31	Mes 32	Mes 33	Mes 34	Mes 35	Mes 36
			ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sep-24	oct-24	nov-24	dic-24
Equipamiento de Generación	0													
Estructura y montaje	0													
Electromecánica	0													
Obra Civil	0													
Dirección, Ingeniería, Logística	0													
<b>TOTAL CAPEX</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	

**La información ingresada debe sumar 100% por concepto, desde el año de inicio hasta la finalización del proyecto.**



### **OBRA ELÉCTRICA**

Completar electroducto de interconexión hasta el Punto de Interconexión (PDI): tipo de línea (aérea o soterrada o mixta), longitud total en km y tensión de la línea en kV.

#### **Electroducto de interconexión hasta el Punto de Interconexión (PDI)**

Tipo de línea	<input type="text"/>	(aérea o soterrada)
Longitud total	<input type="text"/>	km
Tensión de la línea	<input type="text"/>	kV

### **OBRA CIVIL**

Los datos que se completan en esta hoja aparecerán pre-cargados en las siguientes.

#### **Caminos internos**

Completar tipo 1 de camino de celda desplegable: Ripio, Consolidado, Pavimento u Otro. Longitud total en km.

Lo mismo si hay otro camino, completar tipo 2.

	Tipo 1		Tipo 2
Tipo de camino	<input type="text"/>		<input type="text"/>
Longitud total	<input type="text"/>	k m	<input type="text"/>

#### **Infraestructura de servicios**

Completar superficie cubierta y superficie descubierta en metros cuadrados.

Superficie cubierta	<input type="text"/>	m2 cubiertos
Superficie descubierta	<input type="text"/>	m2 descubiertos de servicio

#### **Puentes Grúa**

Completar marca, modelo y capacidad en toneladas.



	Puente grúa 1	Puente grúa 2	Puente grúa 3
Marca			
Modelo			
Capacidad (ton)			

**Volúmenes de Obra Nueva:** Permanente o Temporaria

Completar en metros cúbicos excavación aluvi6n, roca, terraplén, hormig6n, hierro.

	Excavaci6n Aluvi6n (m3)	Excavaci6n en Roca (m3)	Terraplén (m3)	Hormig6n (m3)	Hierro (ton)
Presa o azud, cierres auxiliares y formaci6n de reservorios					
Obras de toma y regulaci6n (incluye vertedero y desarenador)					
Obras de conducci6n (incluye c6mara de carga)					
Casa de m6quinas					
Canal de restituci6n					
Pasaje de peces u otras estructuras complementarias					

**Empleo**

**OBRA EN CONSTRUCCION**

Completar los datos en cada mes, indicando la cantidad estimada de empleados contratados dentro de cada concepto (total empleados propios y de terceros).

	Año 1											
	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	Mes 7	Mes 8	Mes 9	Mes 10	Mes 11	Mes 12
Administrativo												
Obra Civil												
Montaje y Electromecánica												
Seguridad e Higiene												
Socio-ambiental												
Otros												
<b>TOTAL</b>												



Año 2												
	Mes 13	Mes 14	Mes 15	Mes 16	Mes 17	Mes 18	Mes 19	Mes 20	Mes 21	Mes 22	Mes 23	Mes 24
Administrativo												
Obra Civil												
Montaje y Electromecánica												
Seguridad e Higiene												
Socio-ambiental												
Otros												
<b>TOTAL</b>												
Año 3												
	Mes 25	Mes 26	Mes 27	Mes 28	Mes 29	Mes 30	Mes 31	Mes 32	Mes 33	Mes 34	Mes 35	Mes 36
Administrativo												
Obra Civil												
Montaje y Electromecánica												
Seguridad e Higiene												
Socio-ambiental												
Otros												
<b>TOTAL</b>												

### OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

Completar cantidad de empleados administrativos, operaciones, mantenimiento, y otros vinculados al proyecto y régimen de contratación: Full-time o part-time.

	Admin.	Oper.	Mant.	Otros (detallar)
Cantidad empleos				
Régimen de contratación	full-time	part-time	full-time	part-time

### CUADROS PROFESIONALES CONSTRUCCION Y OPERACIONES

Completar cantidad de profesionales vinculados al proyecto:



		Período de:	
		Construcción	Operación
Contador / Economista			
Ingeniero Eléctrico o similar			
Ingeniero Civil o similar			
Ingeniero Industrial o similar			
Abogado			
Profesional vinculado con Social/Ambiental			
Técnico			
Otras profesiones (detallar abajo)			
(detalle profesión)			
(detalle profesión)			
(detalle profesión)			

**FECHAS CLAVE**

Completar únicamente los campos en color de cada uno de los ítems, indicando días exactos (hasta 3 dígitos):

Fecha estimada de Comienzo de Construcción.

Principio Efectivo de Ejecución (15% de las erogaciones de fondo).

Fecha de Interconexión.

Fecha de Habilitación Comercial.

Fecha de Comienzo de Construcción	(días) <input type="text"/>
Principio efectivo de ejecución (15% de las erogaciones de fondos)	(días) <input type="text"/>
Fecha de Interconexión:	(días) <input type="text"/>
Fecha de Habilitación Comercial	(días) <input type="text"/>



**DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE:**

	Instrumento que presenta	Certificado/Folio Dominio	Identificación Registral del inmueble
Disponibilidad de Inmueble	Ejemplo: Contrato de opción irrevocable de locación o venta, con firma certificada		
(si presenta más de un inmueble:)			
(si presenta más de dos inmuebles:)			

**Instrumento que se presenta:** Si presenta más de un inmueble o más de dos inmuebles, deberá completar la información por cada uno.

Se debe informar el instrumento jurídico que se presenta, por el inmueble donde se asienta el proyecto.

La documentación a presentar debe estar certificada por escribano y, de corresponder, legalizada por el Colegio Público de Escribanos que acredite la disponibilidad del inmueble durante toda la vigencia del Contrato de Abastecimiento. Se aceptarán los siguientes instrumentos jurídicos:

- Escritura traslativa de dominio;
  - Boleto de compraventa: condicionado a la adjudicación con firma certificada;
  - Contrato de locación con firma certificada;
  - Contrato de constitución de derecho real de superficie o usufructo con firma certificada;
  - Contrato de opción irrevocable para la constitución del derecho real de superficie o usufructo con firma certificada;
  - Contrato de opción irrevocable de locación o venta, con firma certificada; y
  - Contrato de comodato, con firma certificada.
- Otros Instrumentos aceptados.

En los instrumentos jurídicos referidos, deberán constar en forma expresa la ubicación del inmueble con la matrícula y/o nomenclatura catastral. En cualquier caso y cualquiera sea el instrumento jurídico elegido, el inmueble donde se construir el proyecto deberá estar libre de todo gravamen e inhibiciones al titular del mismo, a la Fecha de Suscripción, salvo que dicho gravamen haya sido constituido a los efectos exclusivos de financiar el Proyecto.

Tales extremos deberán ser acreditados mediante la presentación de un Certificado de Dominio e Inhibiciones actualizado a la Fecha de Suscripción.

**Certificado / Folio / Dominio:** indicar el N° de Certificado, Folio o Dominio

**Identificación Registral del inmueble:** indicar datos matrícula y nomenclatura catastral



Autorización de Uso de suelo:

Ente Autorizador	Acto Administrativo	Acto Adm. N°	Fecha

Completar los datos del ente que autoriza el uso del suelo, el acto administrativo por el que se otorga la autorización (desde la celda desplegable seleccionar: Disposición, Resolución, Decreto, Nota u otro); el número de acto administrativo y la fecha de otorgamiento.

Habilitación para la Utilización del recurso

Ente Autorizador	Acto Administrativo	Acto Adm. N°	Fecha

Completar Ente que emite la autorización del Uso de Suelo;  
Acto administrativo: Disposición, Resolución, Decreto, Nota u Otro;  
Acto Administrativo Nro;  
Fecha en la que fue emitida: 2 dígitos para el día, 3 letras para el mes y 2 dígitos para el año y

Uso del Suelo: todas las actividades a ser desarrolladas y los establecimientos/inmuebles involucrados en el Proyecto, deberán estar correctamente encuadrados y habilitados para la actividad que prevén realizar de acuerdo con la normativa de la Autoridad de Gobierno que corresponda, relativa al uso de suelo, debiéndose acompañar la documentación que lo certifique. Si en la jurisdicción de la Autoridad de Gobierno correspondiente no existiese normativa al respecto o la existente eximiere de dicha obligación al Proyecto, el Oferente deberá manifestarlo en su presentación acompañando la documentación correspondiente.

Los establecimientos que estarán involucrados deberán estar identificados y localizados mediante mapas, cartas satelitales, planos y esquemas donde se detalle la localización de la Central de Generación y las principales vías de acceso y circulación.

En el caso de inmuebles de dominio público, se deberán acompañar copias certificadas por escribano y, de corresponder, legalizadas de los actos administrativos que permitan su utilización al Proyecto.

Dependiendo la Habilitación para la utilización del recurso, deberá adjuntar, la copia de la concesión hidroeléctrica provincial, la copia del contrato entre el titular de la concesión y el titular del proyecto de inversión (si no son la misma persona jurídica) y copia de los contratos de cesión, usufructo o servidumbre de inmuebles públicos o privados que no estén alcanzados por la concesión hidroeléctrica.

**La información complementaria aquí completa deberá adjuntarse en un archivo llamado 02c- Título Habilitación Uso del Recurso \_Nombre del Proyecto**



### Resumen Beneficios Fiscales solicitados

En esta planilla no hay que completar ningún dato; el sistema traerá la información cargada anteriormente.

Proyecto: <input type="text"/>	
<b>TECNOLOGÍA</b>	Pequeño aprovechamiento hidroeléctrico
<b>CUPO MÁXIMO POR TECNOLOGÍA (USD/MW)</b>	1.500.000
<b>POTENCIA (MW)</b>	
<b>CUPO MÁXIMO PROYECTO (USD)</b>	
	<b>Solicitado</b>
<b>Devolución de IVA</b>	
<b>Amortización Acelerada</b>	
<b>Derechos de Importación</b>	
<b>Certificado Fiscal</b>	
<b>CUPO SOLICITADO TOTAL (USD)</b>	
<b>CUPO SOLICITADO POR MW (USD)</b>	

### Beneficio Fiscal de Devolución Anticipada de IVA

En esta planilla no hay que completar ningún dato; el sistema traerá la información cargada previamente.

<b>Proyecto:</b>	<input type="text"/>
<b>TOTAL IVA General. USD</b>	<input type="text"/>

Descripción General	Detalle	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario USD (SIN IVA)	Total derechos de importación	Total (sin IVA, incluy. derechos importación)	% Alícuota IVA General	Monto IVA (USD)	Total con IVA General (USD)



**BENEFICIO FISCAL DE AMORTIZACION ACELERADA  
OBRAS DE INERAESTRUCTURA (HOJA 1)**

En esta planilla no hay que completar ningún dato; el sistema traerá la información cargada previamente.

Proyecto:

TOTAL U\$S

				Años		Tasa de Amortización Anual %		Cuota de Amortización Anual en Dólares				
Inversión iniciada antes del:	Descripción General	Detalle	Costo Total (sin IVA, incluy. Der. Import. U\$D)	Vida Útil del Bien (en años)	Años de Amortización por aplicación del Beneficio (Reducción vida útil al % = H)	Sin Beneficio	Con Beneficio	A) Sin Beneficio	B) Con Beneficio	Diferencia M = B - A	Aplicar la Alicuota del Artículo 69 - Ley del IG (35%). N = M x 0,35	Total del Beneficio por aplicación de la Amortización Acelerada. N x H

**BENEFICIO FISCAL DE AMORTIZACION ACELERADA – BIENES MUEBLES**

En esta planilla no hay que completar ningún dato; el sistema traerá la información cargada previamente.

Proyecto:

TOTAL U\$S

				Años		Tasa de Amortización Anual %		Cuota de Amortización Anual en Dólares				
Inversión iniciada antes del:	Descripción General	Detalle	Costo Total (sin IVA, incluye Derechos Import.) USD	Vida Útil del Bien (en años)	Años de Amortización por aplicación del Beneficio (Reducción vida útil al % = H)	Sin Beneficio	Con Beneficio	A) Sin Beneficio	B) Con Beneficio	Diferencia M = B - A	Aplicar la Alicuota del Artículo 69 - Ley del IG (35%). N = M x 0,35	Total del Beneficio por aplicación de la Amortización Acelerada. Nx H





**CERTIFICADO FISCAL para el COMPONENTE NACIONAL – RESUMEN**

En esta planilla no hay que completar ningún dato; el sistema traerá la información cargada previamente.

<b>Proyecto:</b>	ProyPrueba
------------------	------------

	<b>En Dólares</b>
i) Total de Componente Nacional (T.C.N.):	
ii) Componente No Nacional de los materiales electromecánicos (inc. derechos impo)	
iii) Porcentaje de integración del Componente Nacional Declarado (CND):	
iv) T.C.N. considerado para aplicar al Certificado Fiscal	
	<b>Monto Total del Certificado Fiscal:</b>