



Ministerio de Energía y Minería
Presidencia de la Nación

INSTRUCTIVO

FORMULARIOS

Régimen Mercado a Término

TECNOLOGIA:

BIOMASA DE COMBUSTION



**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>
ACUERDO DE SUMINISTRO	02c- Acuerdo Suministro_ <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 SUBSECRETARÍA DE ENERGÍAS RENOVABLES del MINISTERIO DE ENERGIA Y MINERIA, 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 SUBSECRETARÍA 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 del MINISTERIO DE ENERGIA Y MINERIA:

<https://www.minem.gov.ar/www/833/26693/procedimiento-de-inscripcion-al-registro-nacional-de-proyectos-de-energias-renovables-renper>

Esta SUBSECRETARIA 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.

Los archivos, 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, se presentarán por Mesa de Entradas del MINISTERIO DE ENERGIA Y MINERIA, sita en Balcarce 186, C.A.B.A., con una nota dirigida a la Subsecretaría de Energías Renovables.



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

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	<input type="checkbox"/> Sociedad Vehículo de Propósito Específico <input checked="" type="checkbox"/> Sociedad que se presente como Auto generador o Cogenerador <input type="checkbox"/> Sociedad Patrocinante
TIPO DE PROYECTO	<input type="checkbox"/> Auto generador <input type="checkbox"/> Cogeneradora <input checked="" type="checkbox"/> Generador
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	02-Gerente
DATOS DE CONTACTO	
NOMBRE Y APELLIDO	
CARGO	
DIRECCIÓN	
TELÉFONO	
MAIL	

Datos del Proyecto: completar nombre del proyecto.



FORMULARIO B “ALTA DE PROYECTO”

Nombre 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: BIOMASA DE COMBUSTION (esta celda está autocompletada).

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 ser 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	BIOMASA DE COMBUSTION

Ubicación del Punto de Interconexión (PDI):

Desde la celda desplegable seleccionar la Provincia.

Completar la Localidad:

Ejemplo:

Provincia:	<input type="text"/>
Localidad:	<input type="text"/>



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



Ingreso de sustrato:

Si tiene balanza indicar SI; de lo contrario, indicar NO.

Recepción y almacenamiento: de la celda desplegable indicar si se almacena en Nave, Silo, Tanque, Platea a cielo abierto, Otro.

Ingreso de Sustrato

Tiene balanza?	SI/NO
Recepción y almacenamiento:	

Acondicionamiento de la Biomasa:

Completar en celdas color seleccionando SI/NO si tiene Chipeadora, Secador, describir otros tipos de acondicionamiento.

Chipeadora

Secador

Otro/s (describa)

Transporte a unidad de combustión:

Desde la celda desplegable seleccionar tipo: pala mecánica, cinta u otro.

Tipo	<input type="text"/>
------	----------------------

CALDERA: completar la información técnica solicitada:

Completar en las celdas en color: marca/modelo de la caldera; tipo de caldera: humotubular o acuotubular; indicar cantidad de pasos; consumo de biomasa en toneladas por hora; producción de vapor en toneladas por hora; presión de vapor en bar; temperatura de vapor en grados centígrados; temperatura de agua de alimentación en grados centígrados.

Marca/modelo de la caldera	Marca	Modelo
Tipo	<input type="text"/>	
Cantidad de pasos	<input type="text"/>	(pasos)
Consumo de biomasa	<input type="text"/>	ton/h
Producción de vapor	<input type="text"/>	ton/h
Presión de vapor	<input type="text"/>	bar (abs.)
Temperatura de vapor	<input type="text"/>	°C
Temperatura de agua de alimentación	<input type="text"/>	°C



TURBINA: completar la información técnica solicitada:

Indicar: cantidad de turbinas; marca/modelo; potencia nominal en MW; presión de vapor de entrada en bar; temperatura de vapor de entrada en grados centígrados; caudal de vapor de entrada en toneladas por toneladas/hora; presión de vapor de extracción en bar; temperatura vapor extracción en grados centígrados; caudal de vapor de salida en toneladas/hora; rotación de turbina en revoluciones por minuto (rpm); porcentaje de eficiencia.

Cantidad de turbinas	<input type="text"/>				
Marca/modelo de la turbina	<table border="1"><thead><tr><th>Marca</th><th>Modelo</th></tr></thead><tbody><tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr></tbody></table>	Marca	Modelo	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Marca	Modelo				
<input type="text"/>	<input type="text"/>				
Potencia nominal	<input type="text"/> MW				
Presión de vapor de entrada	<input type="text"/> bar (abs.)				
Temperatura de vapor de entrada	<input type="text"/> °C				
Caudal de vapor de entrada	<input type="text"/> ton/h				
Presión de vapor de extracción	<input type="text"/> bar				
Temperatura vapor extracción	<input type="text"/> °C				
Caudal de vapor de salida	<input type="text"/> tn/h				
Rotación de turbina	<input type="text"/> rpm				
Eficiencia	<input type="text"/> %				

GENERADOR I

Completar marca/modelo de los generadores; potencia nominal en MW; porcentaje de eficiencia; tensión de generación en kW; número de polos; porcentaje eficiencia total del sistema turbo-generador:

Marca/modelo de los generadores	<table border="1"><thead><tr><th>marca</th><th>modelo</th></tr></thead><tbody><tr><td><input type="text"/></td><td><input type="text"/></td></tr></tbody></table>	marca	modelo	<input type="text"/>	<input type="text"/>
marca	modelo				
<input type="text"/>	<input type="text"/>				
Potencia nominal	<input type="text"/> MW				
Eficiencia	<input type="text"/> %				
Tensión de generación	<input type="text"/> kV				
Numero de polos	<input type="text"/> N°				
Eficiencia total del sistema turbo-generador	<input type="text"/> %				

GENERADOR II: completar sólo si hay más de 1 Generador.

Tratamiento de emisiones gaseosas: seleccionar SI/NO



Ciclón	SI/NO
Scrubber	SI/NO
Filtro de mangas	SI/NO
Precipitador electrostático	SI/NO
Otro	SI/NO

Sistema de refrigeración:

Desde la celda desplegable, seleccionar: condensador, torre de enfriamiento o sistema cerrado (aerocondensador).

Sistema de refrigeración

Fuentes de agua:

Desde la celda desplegable, seleccionar SI/NO: pozo o agua superficial.
Describir sistema de tratamiento.

Pozo	SI/NO
Agua superficial	SI/NO

Sistema de tratamiento

TRANSFORMADOR I:

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

Cantidad de Transformadores	<input type="text"/>	trafos
Potencia del transformador	<input type="text"/>	MW
Tensión de entrada y salida	<input type="text" value="0"/>	kV
Marca/modelo de los transformadores	<input type="text" value="Marca"/>	<input type="text" value="Modelo"/>
Rendimiento medio del transformador	<input type="text"/>	%

TRANSFORMADOR II: completar sólo si hay más de 1 tipo de Transformador.



POTENCIA NOMINAL DEL PROYECTO:

Potencia Nominal del Proyecto:	... MW
---------------------------------------	--------

La potencia es información pre-cargada en base a información ya declarada.

POTENCIA DECLARADA DEL PROYECTO:

Potencia Declarada del Proyecto:	... MW
---	--------

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 BIOMASICO DEL PROYECTO (datos promedio de largo plazo):

Esta sección debe ser completada en base a los acuerdos de suministro que posea el proyecto. El sustento de esta información debe ser presentada en un archivo cuyo nombre sea **02c- Acuerdo Suministro_Nombre del Proyecto**

Recurso N° 1

Completar datos identificación del Recurso en las celdas en color:

Identificación de la biomasa: desde la celda desplegable, seleccionar: Cultivo energético agrícola, cultivo energético forestal, subproductos de industria maderera, subproductos de raleos, subproductos industria del maní, subproductos industria azucarera, subproductos industria algodón, subproductos industria arrocera, poda de cítricos, poda de vid, poda de frutales, poda de olivo, residuo agrícola cañero u otro.

En caso de seleccionar Otros, por favor describir en la celda color.

Indicar si el recurso es propio o de terceros.

Completar procedencia.

En caso de que el recurso provenga de terceros, si presenta Acuerdo de Suministro indicar SI; de lo contrario, indicar NO.

Indicar volumen de toneladas por año que ingresan al biodigestor.

Indicar porcentaje de contribución en la carga total y porcentaje de humedad.

Completar poder calorífico inferior en kcal por kgr.

Identificación de la biomasa		
Si es "Otro", describa:		
Es propia o de tercero?		
Procedencia		
Si es de Terceros, presenta Acuerdo de suministro?		
Volumen a utilizar		ton/año
Contribución en la carga total	%	
Humedad	%	
Poder calorífico inferior		kcal/ kg

En caso de cultivo energético, indicar superficie sembrada en hectáreas; tipo de plantación, rotación de cultivos por años, ciclo de extracción (cantidad cosechas anuales).

Superficie sembrada		has
Tipo de plantación	(tipo)	
Rotación de cultivos		(años)
Ciclo de extracción		(cosechas anuales)

Recurso N° 2 a 8: completar sólo si presenta más recursos biomásicos.



INFORMACION DEL PROYECTO (HOJA 3)

Estudio de Generación

Estos datos deben desprenderse del archivo 02a- RPE_*Nombre del Proyecto*

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

Generación: completar las celdas en color.

				ESTACIONALIDAD	
Generación				Generación neta (MWh, año 1)	
Producción de vapor		kg vapor / kg de biom.		enero	
Generación de energía eléctrica		MWh / kg vapor		febrero	
				marzo	
Horas de funcionamiento		horas/año		abril	
				mayo	
Generación Bruta eléctrica		MWh/año		junio	
				julio	
Energía eléctrica consumo de planta		MWh/año		agosto	
				septiembre	
Autogeneración (si corresponde)		MWh/año		octubre	
				noviembre	
				diciembre	

En el cuadro de Generación Neta completar: Generación Media y el porcentaje de Factor de Capacidad .

GENERACIÓN NETA		
MWh/año	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:

- Balanza
- Patio de biomasa
- Nave o Silo de acopio de biomasa
- Plateas de depósitos de materiales
- Pisos de depósitos de materiales
- Cintas transportadoras
- Secador biomasa
- Chipeadora
- Tolva de descarga
- Torres de enfriamiento



Planta de tratamiento de agua
Bombas
Válvulas
Cañerías
Conexiones
Caldera
Desaireador
Precipitador electrostático
Scrubber
Filtros de mangas
Ciclón
Chimenea
Economizador
Sopladores de hollín
Sistema de purga
Plataformas y escaleras
Válvulas
Sistemas contra incendios
Compresores
Filtros
Condensadores de flujo
Usina
Puente grúa
Turbina
Generador tipo sincrónico trifásico
Regulador automático de tensión
Mesa de control para la sincronización y maniobras del generador y sistemas auxiliares
Sistema de protecciones por sobretensión (incl. de origen atmosférico)
Tableros de control
Tableros de operación
Transformador de salida
Estación transf.: Constr. y obra civil
Estación transf.: otros (electromecánica)
Línea de conexión / Conductores eléctricos
Materiales y equipos - Línea de conexión
Oficinas, vestuarios, baños, otros edificios de servicio
Caminos de acceso
Cercos perimetrales
Movimientos de suelo, bases y fundaciones
Caseta de control de ingreso
Materiales constr. de edificios de servicio
Accesos al predio
Materiales para caminos
Zanjado



Otros Materiales: Obra eléctrica
Otros Materiales: Obra electromecánica
Otros Materiales: Obra civil
Otros Materiales: Bienes muebles
Otros Materiales: Otros
Servicios: Transporte / Logística
Servicios: Ingeniería
Servicios: Cableado
Servicios: Montaje
Servicios: Const. Caminos
Servicios: Obra Civil
Servicios: Estudios y Ensayos
Servicios: Dirección de Obra
Servicios: Otros

Completar únicamente 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 únicamente los 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

Completar NCM e indicar si es Nacional:

Nacional (Cumple Res. Conj. 1-E/2017)

Nacional (NO cumple Res. Conj. 1-E/2017)

Importado (Decreto 814/2017)



Importado (No aplica a Dec. 814/2017)

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 Ministerio de Producción.

Indicar si es Importado:

- si cumple con el Decreto N° 814/2017.
- si no aplica ninguno de los dos anteriores.

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

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

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

Hoja 4

Solo para equipos 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 (2016/2017) ingresar el porcentaje de inversión por cada concepto por año.

Valores en U\$D, SIN IVA	Inversión Total	Años		
		2016	2017	
Equipamiento de Generación				
Estructura y montaje				
Electromecánica				
Obra Civil				
Dirección, Ingeniería, Logística				
TOTAL CAPEX		0	0	U\$D
		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	Inversión por año:	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
		ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18
Equipamiento de Generación													
Estructura y montaje													
Electromecánica													
Obra Civil													
Dirección, Ingeniería, Logística													
TOTAL CAPEX		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\$, SIN IVA	Inversión por año:	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
		ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19
Equipamiento de Generación													
Estructura y montaje													
Electromecánica													
Obra Civil													
Dirección, Ingeniería, Logística													
TOTAL CAPEX													

Valores en U\$, SIN IVA	Inversión por año:	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
		ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20
Equipamiento de Generación	0												
Estructura y montaje	0												
Electromecánica	0												
Obra Civil	0												
Dirección, Ingeniería, Logística	0												
TOTAL CAPEX	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%	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 soterrada o aérea o mixta, longitud total en km y tensión de la línea en kV.

Electroducto de Interconexión hasta el PDI

Tipo de línea		(aérea, soterrada o mixta)
Longitud total		km
Tensión de la línea		kV



OBRA CIVIL

Los datos que se completan aparecerán pre-cargados en las demás planillas.

Caminos

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"/>	km	<input type="text"/>	km
Longitud total	<input type="text"/>	km	<input type="text"/>	km

Procesos y almacenamiento de materiales

Completar superficie plateas y plataformas en metros cuadrados.

Plateas	<input type="text"/>	m2
Plataformas	<input type="text"/>	m2

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

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	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Obra Civil	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Montaje y Electromecánica	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Seguridad e Higiene	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



Socio-ambiental												
Otros												
TOTAL												

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												
TOTAL												

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												
TOTAL												

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				

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.

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.



Resumen Beneficios Fiscales solicitados

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

Proyecto: <input type="text"/>	
TECNOLOGÍA	BIOMASA DE COMBUSTION
CUPO MÁXIMO POR TECNOLOGÍA (U\$D/MW)	1.500.000
POTENCIA (MW)	
CUPO MÁXIMO PROYECTO (U\$D)	
	Solicitado
Devolución de IVA	
Amortización Acelerada	
Derechos de Importación	
Certificado Fiscal	
CUPO SOLICITADO TOTAL (U\$D)	
CUPO SOLICITADO POR MW (U\$D)	

Beneficio Fiscal de Devolución Anticipada de IVA

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

Proyecto:	<input type="text"/>
TOTAL IVA General. U\$D	<input type="text"/>

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



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

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

Proyecto:

TOTAL U\$\$

				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\$\$

				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.) 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



CERTIFICADO FISCAL para el COMPONENTE NACIONAL – RESUMEN

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

Proyecto:	ProyPrueba
------------------	------------

	En Dólares
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	
	Monto Total del Certificado Fiscal: