



Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría
de Energía

INSTRUCTIVO

Formularios Régimen Mercado a Término

TECNOLOGIA BIOGAS

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

Enviar copia al mail de 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	Sociedad Vehículo de Propósito Específico Sociedad que se presente como Auto generador o Cogenerador Sociedad Patrocinante
TIPO DE PROYECTO	Auto generador Cogeneradora 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	
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: Biogás (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 trámite 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 los biodigestores, 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 no tiene que completar información, viene por defecto del anexo anterior.

NOMBRE DEL PROYECTO	
Tecnología	BIOGAS

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

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 Sustrato:

Indique tipo de acondicionamiento: desde la celda desplegable indicar tipo de almacenamiento: Homogeneización u Otro.

Describa "Otro": completar información de acondicionamiento.

Indique tipo de acondicionamiento	
Describa "Otro"	

BIODIGESTOR 1

Indicar cantidad de biodigestores o fermentadores:

Cantidad de biodigestores o fermentadores (# biodigestores de este tipo)

Sistema de alimentación de sustrato: desde la celda desplegable seleccionar: Bombeo, Tornillo sin fin u Otro. Completar detalle.

Tipo de Biodigestor: desde la celda desplegable seleccionar: mezcla completa, laguna cubierta, flujo pistón, UASB u Otro.

Fermentadores: indicar volumen en metros cúbicos, diámetro interior en metros, altura interior en metros.

Sistema de Agitación: desde la celda desplegable seleccionar: Sin agitación, Agitación Mecánica, Agitación Hidráulica u Otro.

Sistema de calefacción: si tiene sistema indicar SI; de lo contrario indicar NO.

Sistema de calefacción: describir abajo en la celda en color el tipo de sistema.

Temperatura del digestor: indicar grados centígrados.

Material de aislación del biodigestor: indicar tipo de material en celda en color.

Sistema de alimentación de sustrato (detalle)

Tipo de biodigestor

Fermentadores:

Volumen	<input type="text"/>	m ³
Diámetro int.	<input type="text"/>	m
Altura int.	<input type="text"/>	m
	<input type="text"/>	



Sistema de Agitación		
Sistema de calefacción	SI/NO	
Sistema de calefacción (si tiene, describa):	(describa)	
Temperatura del digestor	(temp)	°C
Material de aislación del biodigestor	(describa)	

BIODIGESTOR II: completar sólo si hay más de 1 tipo de fermentador o biodigestor.

ALMACENAMIENTO DE BIOGAS

Completar la cantidad de almacenadores, el tipo de membrana incluyendo su descripción, capacidad en metros cúbicos, presión en bar.

Tipo de membrana	(describa)	
Capacidad		m3
Presión		bar

TRATAMIENTOS DEL BIOGAS

Completar celdas en color indicando SI/NO, si cuenta con enfriador, remoción de sulfuro, condensador, elevador de presión.

En Otros describir otros dispositivos.

Enfriador	SI/NO
Remoción de sulfuros	SI/NO
Condensador	SI/NO
Elevador de presión	SI/NO
OTRO	(describa)
OTRO	(describa)
OTRO	(describa)

GENERADORES I

Completar celdas en color.

Tipo de Generadores: desde la celda desplegable, indicar: Motogenerador/es, Turbina/s, Microturbina/s u Otro/s.

Cantidad de generadores: indicar cantidad en números

Potencia nominal de cada generador: indicar en MW

Marca/Modelo de los generadores: indicar

Eficiencia eléctrica: indicar porcentaje.

Si tiene usos térmicos, indicar Potencia Térmica en MW

Usos térmicos: describir usos térmicos del generador.



Tipo de Generadores		
Cantidad de generadores		generadores
Potencia nominal de cada generador		MW
Marca/modelo de los generadores	marca 3	modelo 3
Eficiencia eléctrica		%
Si tiene usos térmicos: Potencia Térmica		MW
Usos Térmicos:	(describa)	
	(describa)	

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

EFLUENTE O DIGERIDO:

Lugar de almacenamiento de Efluente: completar celda en color: desde la celda desplegable seleccionar: Laguna, Tanque u otro.

Capacidad: completar en metros cúbicos.

Acondicionamiento de digerido: desde la celda color desplegable seleccionar: uso directo, separación sólido/líquido u Otro.

Si seleccionó Otro: describir en la celda color.

Lugar de Almacenamiento de Efluente: Capacidad m3

Acondicionamiento de digerido
si es "otro", describa: (describa)

Completar celdas color:

Producción anual: indicar toneladas por año.

Describir los destinos/usos del digerido:

Producción anual ton/año

Destino/usos del digerido	(describa)
	(describa)
	(describa)
	(describa)

De conocerlo, describa el contenido de nutrientes esperado del digerido.

N total (%)	<input type="text"/>
P total (%)	<input type="text"/>



K total (%)		mg/kg
N Mineral		
Relación C/N		

TRANSFORMADORES:

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

Cantidad de Transformadores		trafos
Potencia del transformador		MW
Tensión de entrada y salida	0	kV
Marca/modelo de los transformadores	Marca	Modelo
Rendimiento medio del transformador		%

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

POTENCIA NOMINAL DEL PROYECTO:

Potencia Nominal: ... MW

POTENCIA DECLARADA DEL PROYECTO:

Potencia Declarada: ... MW

Contratos de Operación y Mantenimiento (Información Opcional):

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

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

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



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)	<input type="text"/>
Plazo Estimado de Habilitación Comercial	(días)	<input type="text"/>

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

INFORMACION DEL PROYECTO: HOJA 2

RECURSO BIOMÁSICO DEL PROYECTO

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 Biomásico N° 1:

Desde la celda desplegable, identificar recurso: agrícola silaje de cultivos energéticos, agrícola desechos de molienda, agrícola desechos frutihortícolas, ganadería estiércol vacuno, ganadería purines de cerdo, ganadería guano aviar, ganadería efluentes de tambos vacunos, ganadería efluentes de feedlot vacunos, industrial efluentes frigorífico, industrial efluentes citrícola, industrial efluentes industria láctea, industria efluentes vinaza, urbano fracción orgánica de RSU, urbano barros cloacales, urbano efluentes cloacales, otros.

Identificación de la biomasa	<input type="text"/>	
Si es "Otro", describa:	(describa)	
Es propia o de tercero?	Propia / De Terceros	
Procedencia	<input type="text"/>	
Si es de Terceros, presenta Acuerdo de suministro?	SI/NO	
Volumen ingreso a biodigestor	<input type="text"/>	ton/año m3/año
Contribución en la carga total	0%	
Contenido de materia seca	<input type="text"/>	
Contenido de sólidos volátiles	<input type="text"/>	
Demanda química de oxígeno	<input type="text"/>	mg O2/litro



Producción específica de biogás m3/ ton sustr.

Completar: m3/ton sustr; m3/m3 sustr; m3/ton de solidos volatiles

Recurso Biomásico 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.

Generación: completar las celdas en color.

Indicar producción de biogás: metros cúbicos por año; contenido de metano en biogás: completar porcentaje; poder calorífico de biogás: completar kilocalorías por metro cúbico.

Generación de energía eléctrica: completar kW por hora por metro cúbico; Horas de funcionamiento: indicar horas por año; Generación bruta eléctrica: indicar MW por hora por año; Energía eléctrica consumo de planta: indicar MW por hora por año.

Empresa consultora que realiza el estudio de recurso y generación:				<input type="text"/>	
Presenta declaración jurada de más de 50MW de experiencia?				SI/NO	
				ESTACIONALIDAD	
Generación			Generación neta (MWh, año 1)		
Producción de biogás	<input type="text"/>	m3/año	enero	<input type="text"/>	
Contenido de metano en biogás	<input type="text"/>	%	febrero	<input type="text"/>	
Poder calorífico de biogás	<input type="text"/>	kcal/m3	marzo	<input type="text"/>	
Generación de energía eléctrica	<input type="text"/>	kWh/m3 biogás	abril	<input type="text"/>	
			mayo	<input type="text"/>	
Horas de funcionamiento	<input type="text"/>	horas/año	junio	<input type="text"/>	
			julio	<input type="text"/>	
Generación Bruta eléctrica	<input type="text"/>	MWh/año	agosto	<input type="text"/>	
			septiembre	<input type="text"/>	
Energía eléctrica consumo de planta	<input type="text"/>	MWh/año	octubre	<input type="text"/>	
			noviembre	<input type="text"/>	
			diciembre	<input type="text"/>	

En el cuadro de Generación Neta completar: Generación Media (determina el porcentaje Factor de Capacidad P50) y Energía Comprometida.

GENERACIÓN NETA		
MWh/año	Gen. Media	FC (%)
Año 1	<input type="text"/>	0%
Año 2	<input type="text"/>	0%
Año 3	<input type="text"/>	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 encontrará 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.

Batea de recepción
Tolva de recepción
Bombas
Tornillo sin fin
Cintas transportadoras/rastras
Tanque de almacenamiento de sustrato
Agitador
Sondas de nivel
Laterales aislantes de biodigestor
Paneles de acero del biodigestor
Paredes de hormigón del biodigestor



Plataforma de hormigón de biodigestor
Intercambiador de calor
Membrana gasómetro
Soplete de aire
Mirillas de inspección
Sistema de calefacción
Válvulas
Cañerías
Conexiones
Caudalímetro
Motogenerador / Grupo Electrógeno
Solución modular de generación
Transformador
Estación transf.: Constr. y obra civil
Estación transf.: otros (electromecánica)
Celdas MT
Entrada de línea
Unión de barras y medida de sincronismo
Protección de la interconexión
Medida y protección del transformador
Conductores eléctricos - Línea de conexión
Materiales y equipos - Línea de conexión
Sistema de seguridad (control)
Sistema de parada automática y alarma
Válvula de corte de suministro de biogás
Analizador de Gases
Tableros de control
Tableros de operación
Antorcha
Separador sólido/ líquido
Laguna de almacenamiento de digerido
Tanque de almacenamiento de digerido
Enfriador
Condensador
Elevador de presión
Cercos perimetrales
Badén sanitario de hormigón
Balanza
Caseta de control de ingreso
Materiales constr. de edificios de servicio
Movimiento de suelos, bases y fundaciones
Accesos al predio
Plateas de depósitos de materiales
Pisos de depósitos de materiales



- 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 electromecánico
- 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 - U\$D (sin IVA)

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 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?
			Sí		

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 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.

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

U\$D

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



Valores en USD, 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-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													
TOTAL CAPEX													
	%												

Valores en USD, 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-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	0												
Estructura y montaje	2089												
Electromecánica	2504												
Obra Civil	6490												
Dirección, Ingeniería, Logística	6110												
TOTAL CAPEX	17193												
	%												

Valores en USD, 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-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												
TOTAL CAPEX	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 PDI		
Tipo de línea	<input type="text"/>	(aérea o soterrada o mixta)
Longitud total	<input type="text"/>	km
Tensión de la línea	<input type="text"/>	kV

OBRA CIVIL

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

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

Año 2											
Mes	Mes	Mes	Mes	Mes	Mes	Mes	Mes	Mes	Mes	Mes	Mes
13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Administrativo											
Obra Civil											
Montaje y Electromecánica											
Seguridad e Higiene											
Socio-ambiental											
Otros											
TOTAL											

Año 3											
Mes	Mes	Mes	Mes	Mes	Mes	Mes	Mes	Mes	Mes	Mes	Mes
25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	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 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

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)		

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	BIOGAS
CUPO MÁXIMO POR TECNOLOGÍA (U\$/MW)	2.750.000
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 INERAESTRUCTURA (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. USD)	Vida Útil del Bien (en años)	Años de Amortización por aplicación del Beneficio (Reducción vida útil al 70%) = H	Sin Beneficio	Con Beneficio	A) Sin Beneficio	B) Con Beneficio	Diferencia M = B - A	Aplicar la Alícuota 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.) USD	Vida Útil del Bien (en años)	Años de Amortización por aplicación del Beneficio (Reducción vida útil al 70%) = H	Sin Beneficio	Con Beneficio	A) Sin Beneficio	B) Con Beneficio	Diferencia M = B - A	Aplicar la Alícuota del Artículo 69 - Ley del IG (35%). N = M x 0,35	Total del Beneficio por aplicación de la Amortización Acelerada. Nx H



BENEFICIO FISCAL DE EXENCIÓN DE DERECHOS DE IMPORTACIÓN

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

Proyecto:								
Solo se detallarán los datos de la mercadería no así los montos								
NCM	DESCRIPCION SEGÚN Decreto 814/2017	Descripción General	Detalle	PRECIO CIF UNIT. (U\$D)	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	NACIONAL O IMPORTADO	CIF TTL. U\$D

CÁLCULO COMPONENTE NACIONAL DECLARADO

Imprimir la hoja CÁLCULO COMPONENTE NACIONAL DECLARADO con la información pre-cargada por el sistema.

Proyecto:								
i) TCN: Total bienes nacionales que cumplen con la Res. Conjunta 1-E/2017 del MINEM del MINPROD							U\$D	
ii) Componente No Nacional de los materiales electromecánicos (inc. derechos impo)							U\$D	
Descripción General	Detalle	Cantidad	Unidad de Medida	Nacional o Importado	Precio Unitario CIF (U\$D)	Componente Nacional (U\$D)	Componente No Nacional (U\$D)	Derechos de Importación (U\$D)



CERTIFICADO FISCAL para el COMPONENTE NACIONAL - RESUMEN

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

	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: