# PREMIO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA 2023

# INDUSTRIA

**Informe de Acciones y Resultados**

# NOMBRE DEL POSTULANTE *(completar)*

# Empresa Micro/ Empresa Pequeña

# *(deje sólo la opción del tamaño de la empresa que corresponda acorde a la clasificación del Decreto 504/007)*

***Importante:***

***Complete el informe de forma sucinta y precisa*** *en base a las instrucciones de cada sección, a fin de que el Comité Evaluador disponga de información clara y concisa.*

***El informe no debe superar las 15 páginas*** *(sin las instrucciones en gris en cada sección).*

***Adjunte únicamente documentación relevante*** *que respalde la información brindada en el informe.*

*Los* ***postulantes que se presentaron a una o ambas de las últimas dos ediciones del Premio (2021 y/o 2022)****, deben describir y demostrar, en las secciones del informe que correspondan, que, desde la última postulación, han implementado acciones (gestión de la energía, capacitaciones en energía, difusión interna y externa, etc.) y medidas de eficiencia energética cualitativa y cuantitativamente relevantes. A modo de ejemplo, y no restringido a ello: profesionalización de su personal en la materia y logros alcanzados, creación de nuevos cargos o responsabilidades en la materia, avances en la implementación de un sistema de gestión de energía (indicadores, monitoreo, objetivos más ambiciosos, etc.), nuevos estudios de eficiencia energética, nuevas medidas de eficiencia energética operativas con ahorros de energía y económicos superiores al 5% del consumo total de la empresa/institución.*

***Elimine las instrucciones/preguntas y guías en gris*** *debajo de cada subtítulo una vez que haya completado el informe.*

**Resumen Ejecutivo**

***Esta sección es un resumen de las secciones 1 a 7 del informe. Por tanto, complétela sólo luego de finalizar las demás secciones del informe.***

*Resuma debajo de cada subtítulo el contenido de la correspondiente sección del informe.*

*El Resumen Ejecutivo se tomará de referencia para la elaboración del librillo del Premio y/o publicar previamente en la web las postulaciones recibidas.*

***Extensión máxima del Resumen Ejecutivo, 1 carilla y media (sin instrucciones)****.*

## Descripción de la empresa/emprendimiento postulante

*Resuma la descripción de la empresa indicada en la sección 1, incluyendo: año de creación; tipo de empresa; a qué se dedica;* *localización cantidad de empleados; instalaciones, locales y/u oficinas y sus características.*

>>Escriba a partir de aquí

## Gestión de la energía

*Resuma los principales puntos de la sección 2, incluyendo: las fuentes de energía que consume la empresa y en cuáles usos; quién y cómo se hace el seguimiento y control de los consumos de energía; si lleva indicadores de energía, mencione los principales; y si tiene planes en temas energéticos, resuma los principales.*

>>Escriba a partir de aquí

## Capacitación y difusión en energía

*Resuma brevemente las que considera las principales actividades y acciones de capacitación y difusión (interna y externa) en energía realizadas por la empresa en los últimos 5 años, indicadas en las secciones 3 y 4.*

>>Escriba a partir de aquí

## Medidas de eficiencia energética en los últimos 3 años

*Incluya un breve listado de las medidas de eficiencia energética implementadas que presenta al premio, indicadas en la sección 6. Ej.: recambio de 3 acondicionadores de aire por nuevos equipos inverter clase A, recambio de todas las luminarias por tecnología LED, recambio de horno a gas por horno eficiente a pellets, cambios en la operativa de las instalaciones, etc.*

>>Escriba a partir de aquí

##

## Resultados

*Resuma los resultados indicados en la sección 7, incluyendo los beneficios económicos logrados gracias al trabajo en eficiencia energética y las medidas realizadas, así como otros beneficios para la empresa, los clientes, la sociedad en general y el medio ambiente.*

*Se evalúa, entre otros aspectos: los beneficios económicos respecto al costo total energético del postulante, impacto en usuarios y alcance dentro de empresas/institución y externo.*

>>Escriba a partir de aquí

*Si completó el “Formulario MMEE” y/o “El Formulario MMEE estandarizadas\_mypes” complete los campos debajo con los mismos datos que figuran en las hojas Resumen de dichos formularios.*

*En caso, que no haya completado ninguno de dichos formularios, de todos modos, ingrese los datos solicitados en la tabla debajo, acorde a las informaciones, cálculos y estimaciones que disponga para cada medida.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Medida** | **Fecha de inicio de operación** | **Inversión ($U)** | **Ahorros ($U/año)** |
| *Ejemplo: Recambio de un acondicionador de**aire de 18.000 BTU, por un equipo inverter clase A* | *20/05/2021* | *45.500* | *6.500* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **TOTAL** | **-** | **0** | **0** |

## Descripción de la empresa

*Describa brevemente a la empresa incluyendo:*

* *A qué se dedica*
* *Localización (Departamento, Ciudad, Barrio);*
* *Año de creación;*
* *Tipo de empresa (ej.: nacional, familiar, etc.);*
* *Cantidad total de personal y roles. Ej.: 1 Director/a o Gerente, 3 vendedore/as; 1 conductor/a; etc.*
* *Instalación/es, local/es y/u oficina/s y sus características (m2 aproximados, pisos, etc.).*

*Adjunte documentación de respaldo. Ej.: organigrama de la empresa/emprendimiento (si posee); fotos de las instalaciones; link a sitio web de la empresa, si posee; nombres de usuario de la empresa en Redes Sociales, si posee (Facebook, Instagram, etc.); etc.*

>> Escriba a partir de aquí

## Gestión de la energía

### Seguimiento y caracterización del consumo de energía

**- Fuentes de energía que utiliza la empresa/emprendimiento**

*Marque con una cruz en la siguiente tabla todas las fuentes de energía que consume la empresa. Si consume otras fuentes de energía, especifique.*

*.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Fuente de energía** | **Marque (X) o especifique** |
| Electricidad de la red (UTE) |  |
| Gas natural |  |
| GLP o supergás |  |
| Leña |  |
| Nafta o gasoil |  |
| Otros (especifique) |  |
| Otros (especifique) |  |
| Otros (especifique) |  |

**- Usos por fuente de energía**

*Indique en la tabla debajo, para cada fuente de energía que consume, cuáles son los usos de energía y los equipos asociados. Ejemplos de usos: iluminación, cocción, calentamiento de agua, conservación de alimentos, acondicionamiento térmico, etc.*

*Ejemplo de cómo completar la tabla debajo:*

| ***Fuente de energía*** | ***Usos*** | ***Equipos*** |
| --- | --- | --- |
| *Electricidad de la red* | *Iluminación interior* | *10 tubos fluorescentes de 18 watts, 8 lámparas LED de 10 watts.* |
| *Acondicionamiento térmico* | *5 acondicionadores de aire inverter Clase A de 9.000 BTU/hr* |

*Completar la tabla. Agregue filas si requiere adicionar usos para una misma fuente o más fuentes de energía.*

| **Fuente de energía** | **Usos** | **Equipos** |
| --- | --- | --- |
| Electricidad de la red |  |  |
|  |  |
|  |  |
| Gas natural |  |  |
|  |  |
| GLP o supergás |  |  |
|  |  |
| Leña |  |  |
| Nafta o gasoil (especifique) |  |  |
| Otros (especifique) |  |  |
| Otros (especifique) |  |  |
| Otros (especifique) |  |  |

**- Consumo de energía por fuente**

*¿Cuál fue el consumo energético y el costo anual en 2022 en cada fuente de energía?*

*Complete la tabla debajo con los consumos 2022 de las fuentes de energía que consume la empresa.*

*Adjunte las facturas de compra de las diferentes fuentes de energía durante todo el año 2022.*

*Nota: Para determinar el consumo de electricidad de la red anual, recuerde que puede ingresar a Servicios en línea de UTE (*[*https://www.ute.com.uy/clientes/tramites-y-servicios/servicios-en-linea*](https://www.ute.com.uy/clientes/tramites-y-servicios/servicios-en-linea)*) con el usuario del/los suministro/s de electricidad de la empresa y extraer el histórico de consumo mensual (kWh/mes).*

*En caso de que no pueda determinar el consumo de electricidad de la red en 2022, agradecemos nos provea el/los números de cuenta de UTE del/los suministros de la empresa (recuadro amarillo en el extremo derecho superior de la factura).*

* Número/s de cuenta/s de UTE de la empresa:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fuente de energía** | **Consumo de energía 2022** | **Costo de energía 2022** |
| **Valor** | **Unidad** | **Valor** | **Unidad** |
| Electricidad de la red |  | kWh/año |  | $U/año |
| Gas natural |  | m3/año |  | $U/año |
| GLP o supergás |  | kg |  | $U/año |
| Leña |  | Kg |  | $U/año |
| Nafta o gasoil (especifique) |  | litros |  | $U/año |
| Otros (especifique) |  | Indique la unidad |  | $U/año |
| Otros (especifique) |  | Indique la unidad |  | $U/año |
| Otros (especifique) |  | Indique la unidad |  | $U/año |
| **TOTAL** | **-** | **-** | **0** | **0** |

* **Seguimiento del consumo de energía**

*Si la empresa realiza el seguimiento y control de los consumos de energía, describa brevemente en qué consiste el proceso de seguimiento y control, la periodicidad con la cual lo realiza (ej.: mensual), los registros que llevan y análisis de datos que realizan. Adjunte documentación de respaldo. Ej.: planillas Excel u otros con los registros de consumos del último año, análisis, etc.*

*Si no realiza el seguimiento periódico del consumo de energía, lo estimulamos a comenzar a hacerlo.*

>> Escriba a partir de aquí

### Responsable en energía

*¿Quién es responsable de realizar el seguimiento y control del consumo de energía de la empresa?*

*Indique el nombre, cargo, las tareas que desempeña para realizar dicho seguimiento y control, y otras informaciones que considere relevante. Por ejemplo: si cuenta con apoyo/asistencia externa de un técnico o empresa ESCO.*

>> Escriba a partir de aquí

### Indicador/es de Energía

*Si la empresa ha definido y trabaja con indicadores energéticos (ej.: kWh/mes, kWh/ventas o servicio realizado; kWh/huésped o cliente, etc.) y realiza el seguimiento y control de estos, describa cuáles son los indicadores, los valores actuales, y si posee, datos de su evolución (por ejemplo, de los últimos 3 años), gráficos, etc.*

*Adjunte documentación de respaldo. Ej.: planillas Excel u otros con los registros de consumos del último año, análisis, etc.*

*En caso negativo, lo invitamos a adoptar indicadores y realizar el seguimiento de estos para su control e identificación de desvíos y oportunidades de mejora de eficiencia energética.*

>> Escriba a partir de aquí

### Planes de eficiencia energética

*¿La empresa tiene planes en lo que refiere a la eficiencia energética para los próximos 2 o 3 años?*

*Si posee planes, descríbalos. Ej.: incorporación de equipos más eficientes; incorporación de herramientas de gestión; contratación de servicios o recursos propios para reforzar el trabajo en esta área, etc.*

*Si ha enfrentado barreras para la implementación de estas acciones (ej.: falta de acceso a financiamiento, falta de conocimientos técnicos, falta de tiempo, etc.), indíquelas.*

>> Escriba a partir de aquí

## Capacitación del personal en energía

*¿La empresa ha realizado capacitaciones internas (ej.: charlas de proveedores, etc.) y/o externas (ej.: charlas o cursos en instituciones) referentes a energía, eficiencia energética y temas afines para su personal en los* ***últimos 5 años*** *(desde 2018 hasta la fecha de la postulación)?*

*Complete la tabla debajo y adjunte documentación de respaldo de dichas capacitaciones. Ej.: presentaciones, registros de asistencia, diplomas, registro fotográfico, etc.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la capacitación**  | **Institución y/o persona que brindó la capacitación** | **Fecha o período** | **Nombres y cargos del personal que asistió** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Difusión en Energía

*¿La empresa ha realizado acciones de difusión y sensibilización internas (para su personal) y/o externas (para clientes, proveedores, personal, etc.) energética en los* ***últimos 5 años*** *(desde 2018 hasta la fecha de la postulación)?*

*En caso afirmativo, complete la tabla debajo con* *las acciones realizadas. Por ejemplo: mails, cartelería, instancias de sensibilización, visitas a las instalaciones de centros educativos, etc.*

*Adjuntar documentación de respaldo. Ej.: registro fotográfico, mails, afiches, difusión en redes sociales, registros de charlas, talleres o jornadas de sensibilización; material informativo etc.*

>> Escriba a partir de aquí

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la acción de difusión** | **Público objetivo (personal, clientes, vecinos, centro educativo, etc.)** | **Fecha** | **Resultados (Indique la repercusión/impacto de la actividad)** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Identificación de oportunidades de eficiencia energética

*¿Qué pasos realiza y qué recursos utiliza para la identificación y selección de medidas de eficiencia energética (autodiagnósticos, consultas a proveedores, auditorías energéticas, etc.)?*

*Responda las preguntas debajo:*

1. *¿Quién y cuándo evalúa incorporar una tecnología/equipo más eficiente o realizar modificaciones operativas para mejorar la eficiencia energética de un proceso o servicio?*

>> Escriba a partir de aquí

1. *¿Qué análisis o evaluaciones se realizan para incorporar una tecnología/equipo más eficiente o realizar modificaciones operativas para mejorar la eficiencia energética? Ejemplo: análisis costo-beneficio, etc.*

>> Escriba a partir de aquí

1. *¿Qué apoyo ha recibido para realizar dichos análisis? Ejemplo: de proveedores de tecnología, de técnicos contratados, de empresas ESCO.*

>> Escriba a partir de aquí

1. *¿Ha realizado diagnósticos, auditorías energéticas, consultas a proveedores, etc. en los últimos 5 años (desde 2018 hasta la fecha de la postulación), para implementar las medidas de eficiencia energética implementadas en los últimos 3 años (2020 hasta la fecha de la postulación) a indicar en la sección 6 debajo?*

*En caso afirmativo, describa brevemente los diagnósticos, auditorías, o estudios de factibilidad y análisis costo/beneficios de las medidas y tecnologías implementadas. Adjunte la documentación correspondiente a dichos análisis.*

*En caso de que no haya realizado un diagnóstico o auditoría energética de su empresa, lo invitamos a realizar su propio autodiagnóstico en:* [*https://calculadores.miem.gub.uy/simuladormipymes/Calculador1/index.html*](https://calculadores.miem.gub.uy/simuladormipymes/Calculador1/index.html)*. Esto lo permitirá, a partir de pocos datos que se le solicitan, obtener rápidamente un análisis de sus consumos energéticos por sector y obtener recomendaciones de oportunidades de mejora. Adjunte el informe de resultados obtenido.*

>> Escriba a partir de aquí

## Implementación de medidas de eficiencia energética

*Complete la tabla debajo para cada una de las medidas de eficiencia energética implementadas en los* ***últimos 3 años*** *(desde 2020 y hasta la fecha de la postulación) que presenta al Premio.*

*Por ejemplo:*

* *Medidas tecnológicas:*
	+ *Instalación de equipos o sistemas más eficientes en: refrigeración, acondicionamiento térmico, iluminación, transporte, etc.;*
	+ *Incorporación de energías renovables: paneles solares térmicos, paneles solares fotovoltaicos, etc.;*
* *Medidas operativas:*
	+ *Implementación de un uso responsable y eficiente de los recursos y equipos;*
	+ *Domotización; etc.*
* *Medidas edilicias:*
	+ *Aprovechamiento de condiciones ambientales: optimización del recurso solar, ventilación e iluminación natural.*
	+ *Mejora en los cerramientos de la instalación: aislamiento térmico, ventanas eficientes, etc.*

*Adjunte documentación de respaldo para cada medida. Entre otros: facturas de compra; registros de puesta en operación; registros de consumos antes y después de implementada la medida, evaluaciones de resultados (si Ud., el proveedor, un técnico y/o una ESCO realizó dichas evaluaciones), etc.*

***Copie y pegue la tabla debajo tantas veces como medidas vaya a presentar a fin de completar una tabla por medida.***

***Atención:*** *la información brindada aquí debe ser coherente con la brindada en el “Formulario MMEE” y/o el “Formulario MMEE estandarizadas\_mypes”, si completó estos.*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre de la medida** | *Ej.: recambio de luminarias por tecnología LED. Si completa el “Formulario MMEE” o el “Formulario MMEE estandarizadas\_mypes”, utilice el mismo nombre*  |
| **Implementación**  | *¿Qué pasos/acciones se llevaron adelante para poder implementar la medida? (Ej.: consulta a proveedores, pedidos de presupuestos, relevamientos, consulta a otros que ya habían implementado la medida, etc.)*>> Escriba a partir de aquí*¿Cómo financió la medida? Ej.: fondos propios, crédito, contrato por desempeño con una ESCO, etc.* >> Escriba a partir de aquí*¿Quiénes estuvieron involucrados dentro de la empresa y fuera de esta (proveedores, técnicos contratados, ESCO, etc.) en la identificación e implementación de la medida?*>> Escriba a partir de aquí |
| **Escenario previo a la medida** | * *¿Cuál/es era/n el/los equipo/s y las condiciones de uso antes de implementar la medida?*
* Equipo/s reemplazado/s:
* Marca:
* Modelo:
* Potencia (ej.: kW) o Capacidad:
* Eficiencia (si la conoce o el equipo tiene etiqueta o placa):
* Clase (si tenía/n etiqueta de eficiencia energética):
* Horas de uso/día:
* Días de uso/año:
* Otros datos relevantes (si lo considera pertinente):
* *¿Aún quedan equipo/s iguales sin reemplazar? En caso afirmativo, indíquelo. Ej.: de 5 acondicionadores de aire, aún resta 2 por recambiar.*

>> Escriba a partir de aquí* *¿Conoce o estimó el consumo de energía por año de este/os equipo/s previo a la medida? En caso afirmativo, indíquelo. Ej.: 1.000 kWh/año; 500 toneladas de leña/año.*

>> Escriba a partir de aquí |
| **Escenario actual** | * *¿Cuál/es son el/los equipo/s nuevo/s y/o las nuevas condiciones de uso luego de implementar la medida?*
* Equipo/s nuevo/s:
* Marca:
* Modelo:
* Potencia (ej.: kW) o Capacidad:
* Eficiencia (si la conoce o el equipo tiene etiqueta o placa):
* Clase (si tenía/n etiqueta de eficiencia energética):
* Horas de uso/día:
* Días de uso/año:
* Otros datos relevantes (si lo considera pertinente):
* *¿Conoce o estimó el consumo de energía por año de los nuevos equipos? Ej.: 800 kWh/año; 400 toneladas de leña/año.*

>> Escriba a partir de aquí |

## Resultados

1. *¿Conoce o puede estimar cuál fue el ahorro anual de energía resultante de la implementación de todas las medidas? Ej.: 1.000 kWh/año; 500 toneladas de leña/año, etc. Si completó el “Formulario MMEE” o el “Formulario MMEE estandarizadas\_mypes” puede extraer el dato de estos.*

>> Escriba a partir de aquí

1. *¿Conoce o puede estimar cuál fue el ahorro económico anual producto de la implementación de todas las medidas? Ej.: 10.000 $U/año. Si completó el “Formulario MMEE” o el “Formulario MMEE estandarizadas\_mypes” puede extraer el dato de estos.*

>> Escriba a partir de aquí

1. *¿Qué otros beneficios generaron las medidas? Impactos positivos en la empresa, su personal, sus clientes, el medio ambiente, etc.*

>> Escriba a partir de aquí

## Anexo

*Identifique claramente el nombre de los documentos que adjunta para respaldar la información brindada en el informe.* ***Adjunte únicamente documentación relevante****.*

| **Sección del Informe** | **Subsección / Descripción** | **Nombre de documentos adjuntos** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Descripción de la empresa/emprendimiento |  |
| 2 | 2.1 Seguimiento y caracterización de los consumos de energía (facturas de compra de las diferentes fuentes de energía, etc.) |  |
| 2.2 Responsable en energía |  |
| 2.3 Indicadores de Energía |  |
| 2.4 Planes de energía |  |
| 3 | Capacitaciones realizadas (últimos 5 años) |  |
| 4 | Difusión interna y externa en energía (últimos 5 años)  |  |
| 5 | Procesos y recursos para la identificación de oportunidades de EE (autodiagnósticos, auditorías energéticas, asesoramiento de proveedores u otros técnicos, etc.) |  |
| 6 | 6.1 Medidas de EE implementadas en los últimos 3 años (inversiones (facturas de compra, contratos), registro de inicio de operación, consumos antes y después de implementadas las medidas, especificaciones de equipos, etc.) |  |
| 7 | Resultados (informes de evaluación, planillas de seguimiento, etc.) |  |