# Informe particular NOMBRE PRODUCTOR/A\_ AGI

**Importante:** El estudio debe abarcar la caracterización de todos los usos y fuentes de energía de las instalaciones y estudiar medidas de uso eficiente de la energía en al menos los usos y fuentes principales. El informe debe ir acompañado de una planilla Excel donde se puedan corroborar los datos relevados en el informe y los cálculos realizados para cada ítem.

Este cuadro y las instrucciones en *letra gris cursiva* pueden eliminarse una vez completado el informe.

**Resumen ejecutivo**

*Describir en máximo una carilla, los principales aspectos del estudio, incluyendo: breve reseña del estudio realizado; la/s medida/s estudiadas (especificando fuentes, usos, consumos, etc.), los resultados esperados (complete la tabla debajo con los valores obtenidos en la hoja “MMEE” del Formulario MMEE) y las recomendaciones al postulante de las medidas de eficiencia energética que el postulante puede implementar y su impacto en el consumo total de la/s instalación/es estudiadas.*

*Entre las características productivas debe indicar la cantidad de vacas en ordeñe, los litro producidos por día, el horario de los ordeñes, a quien remite, si tiene otra actividad asociada el tambo en el predio (quesero por ejemplo) y tipo de tarifa, potencia contratada y consumo kWh/mes.*

>> Escriba a partir de aquí

**Tabla de resultados esperados.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Medida** | **Inversión ($U)** | **Ahorros (tep/año)** | **Ahorros ($U/año)** | **Reducción de emisiones de GEI (tCO2/año)** | **Ahorro anual de la medida / Consumo total anual de la instalación (%)** | **Período de repago (años)** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL** |  |  |  |  |  |  |

1. **Diagnóstico**

*Describir el diagnóstico realizado en la/s instalación/es objeto del estudio, incluyendo:*

* *El relevamiento general de las instalaciones, incorporando la residencia si aplica*
* *Instalaciones eléctricas incluyendo estado de acometida y asesoramiento tarifario*
* *Caracterización de consumos, usos y fuentes: con datos actualizados hasta el final del período de auditoría. Incluya representaciones gráficas de los consumos por usos y fuentes. Se recomienda utilizar gráficos de tortas.*
* ***Balance energético: Se solicita presente una tabla por fuente energética identificada, donde se alistan y describan todos los equipos por uso, con sus características de potencia y horas de uso, de manera de verificar el % asignado en el ítem anterior y se demuestre cual es el principal uso o consumo por fuente.***
* *Los problemas y/u oportunidades de mejora del desempeño energético identificadas.*

>> Escriba a partir de aquí

1. **Medidas de uso eficiente de la energía recomendadas**

*Para cada medida se deberá presentar el desarrollo que se detalla debajo. Por tanto, copie y pegue el contenido tantas veces como medidas haya identificado.*

***Medida X – Nombre de la medida***

* 1. ***Escenario de referencia o línea de base***

*Describir la/s fuente/s, uso/s y equipos involucrados (descripción técnica, potencia instalada, años de uso, etc.).*

*Presentar el consumo energético del escenario de referencia o línea de base de acuerdo a una de las opciones de medición y verificación del* ***Protocolo Internacional de Medición y Verificación del Desempeño (IPMVP) en su versión vigente en español****, incluyendo: opción seleccionada y su justificación; límite de medida, período de referencia, etc.*

>> Escriba a partir de aquí

* 1. ***Escenario de la medida***

*Realizar la descripción técnica de la medida, incluyendo la justificación de su recomendación, los equipos involucrados (si se trata de una medida tecnológica) y/o los parámetros técnicos involucrados (si se trata de una medida operativa).*

*En caso de identificar distintas medidas de eficiencia alternativas, presentar el análisis comparativo de las mismas y recomendar la más conveniente en base a los estudios realizados.*

*Presentar el consumo energético del escenario de la medida de acuerdo a una de las opciones de medición y verificación del* ***IPMVP*** *en su versión vigente en español, incluyendo: opción seleccionada y su justificación; límite de medida, período demostrativo de ahorros, plan de monitoreo de los datos, costos asociados a la toma de datos, etc.*

>> Escriba a partir de aquí

* 1. ***Inversión y resultados***

*Indicar la inversión total (equipos, instalación, obra civil, etc.) requerida para implementar la medida en base a presupuestos (al menos 2).*

*Presentar: los ahorros energéticos y económicos de la medida (incluya, si aplica, ahorros y/o costos incrementales asociados a variaciones en la operación y/o mantenimiento, productividad, etc); el período de repago y la vida útil de la medida con su justificación; la condición de eficiencia energética.*

*Indicar al postulante posibles fuentes de financiamiento e instrumentos disponibles para la implementación de la medida.*

>> Escriba a partir de aquí

* 1. ***Formulación económica y financiera de las medidas a implementar***

*Presente el o los flujo de caja de las medidas definidas en el estudio, incluyendo:*

* *Inversión inicial ($U).*
* *Beneficios económicos ($U) divididos en:*
* *Beneficios por mejora en eficiencia energética.*
* *Otros beneficios.*
* *Costos de operación y mantenimiento incrementales ($U).*
* *Vida útil del proyecto y su justificación.*
* *Condición de Eficiencia Energética (ver Anexo 3).*
* *Valor Actual Neto.*
* *Tasa Interna de Retorno.*
* *Período de Repago.*

>> Escriba a partir de aquí

* 1. ***Requerimientos técnicos para implementar de la medida***

*Presentar todos los requerimientos técnicos que el postulante debe tener en cuenta para poder implementar la medida, incluyendo:*

* *Lista detallada de equipos y materiales.*
* *Lista detallada de recursos humanos necesarios para la implementación del proyecto. Ej.: si se requiere tercerizar alguna etapa, mano de obra propia, horas estimadas, etc.*
* *Cronograma de actividades, indicando los tiempos requeridos para la instalación, construcción, período de prueba, etc.*
* *Aspectos a tener en cuenta para la implementación de la medida, necesidad de parar una línea de producción, realizar las medidas fuera del horario de trabajo / atención al público, etc.*
* *Responsabilidades: si el cliente ha decidido implementar la medida, indicar si será ejecutada con recursos propios, indicando el responsable, o si se ha tercerizado.*

>> Escriba a partir de aquí

* 1. ***Caracterización de consumos, usos y fuentes***

*Describir todos los consumos, usos y fuentes de la/s instalación/es donde se llevará adelante el estudio. Incluya representaciones gráficas de los consumos por usos y fuentes. Se recomienda utilizar gráficos de tortas.*

>> Escriba a partir de aquí

1. **Gestión de la energía**

*Describa brevemente la gestión de la energía del postulante, incluyendo, si corresponde: los recursos humanos (referente/s o responsable/s energético/s); y los indicadores de consumo de energía (ej.: kWh/unidad de producción, consumo de calefacción/m2, etc.) que se llevan y su sistema de monitoreo.*

*Realice recomendaciones para que el postulante mejore o incorpore internamente la gestión de la energía, incluyendo: referente/s, indicadores a seguir, etc…*

>> Escriba a partir de aquí

1. **Indicadores del proyecto**

*Para cada indicador de control definido para monitorear las medidas de eficiencia energética a implementar, especificar el mismo (ej.: kWh/unidad de producción, consumo de energía/unidad de producción, consumo en calefacción/m2, etc.)* ***e indicar el valor del mismo en la línea de base y del proyecto****.*

* *Relación Inversión ($U) / Reducción de emisiones (en ton CO2)*
* *Relación Ahorro por Eficiencia (tep) / Consumo total de energía (tep)*
* *Relación Ahorro por Eficiencia ($U) / Consumo total de energía ($U)*
* ***kWh/1000 Litros de leche producida ( antes y después de la implementación)***
* ***tep (de nafta o gasoil)/Litro leche producida***
* ***Litros de agua/Litro de leche producida***
* ***kWh/há de campo***