

Llamado a contratación de ESCO Términos de Referencia

Proyecto de Inversiones y Asesoramiento a tambos en eficiencia energética
Piloto de Eficiencia Energética en Tambos

Anexo I (1a): Producto 1_ AGI

Producto 1_ 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. 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.

>> 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
- 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.
- Los problemas y/u oportunidades de mejora del desempeño energético identificadas.

>> Escriba a partir de aquí

2. 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

2.1. 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

2.2. 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

2.3. 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

2.4. 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

2.5. 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

2.6. 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

3. 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

4. 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)