

## ANEXO 2

### CONVOCATORIA “ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD PARA LA EVALUACIÓN DE MEDIDAS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA Y ENERGÍAS RENOVABLES NO CONVENCIONALES EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO

#### CONTENIDOS MÍNIMOS DEL INFORME FINAL

##### Resumen Ejecutivo

1. **Resumen ejecutivo del estudio en español e inglés (máximo 1 página por idioma)**
2. **Análisis de la situación energética actual/inicial**
  - 2.1. **Análisis del Consumo y Gasto energético**
    - Identificación de las fuentes de energía utilizadas en la empresa;
    - Análisis de la distribución de consumo y gasto energético por las diferentes fuentes
  - 2.2. **Análisis del uso energético**
    - Descripción y caracterización del uso energético en los procesos productivos
    - Identificación de procesos y equipos/sistemas relevantes para el consumo energético
    - Determinación de consumos energéticos por procesos y equipos/sistemas
    - Análisis de eficiencia de sistemas/equipos
3. **Descripción de la evaluación técnico-económica de la(s) medida(s) de EE identificada(s) y/o integración de tecnología de ERNC**
  - Descripción del proceso o áreas involucradas;
  - Descripción del escenario actual y de las medidas de EE / tecnologías de ERNC a implementar y sus alternativas tecnológicas; (indicando su vida útil, tomando en consideración los cambios o ajustes necesarios a procesos productivos o la infraestructura, etc.)
  - Especificaciones técnicas: Descripción de las características técnicas de las diferentes opciones de nuevos equipos a utilizar / tecnologías a implementar;

- Descripción de los tipos de obras a realizar (obras civiles, intervenciones mayores en líneas de proceso, etc.) si es que existiesen;
- Planos (layout general, mecánicos, eléctricos, control, estructurales, etc.) y diagramas (unilineales, procesos, etc.) que entreguen detalles para una correcta implementación;
- Cotizaciones de equipos / opciones tecnológicas (3 por equipo):
- Determinación de potenciales ahorros energéticos de cada medida; *(transparentando los cálculos, simulaciones, etc. aplicados en la herramienta de cálculo entregada (Anexo 4))*
- Determinación de potenciales ahorros monetarios de cada medida /tecnología, considerando:
  - *beneficios por ahorro de electricidad o combustibles, indicando el costo de energía aplicada*
  - *beneficios o costos adicionales no-energéticos, tales como: beneficios tarifarios, ahorro en otros insumos, aumento de capacidad de producción o productividad, mejoramiento de calidad de productos, diferencial de costos para mantención en comparación con el estado actual)*
- Determinación de inversiones y otros costos para la implementación de las medidas identificadas; *(incluyendo, según si aplica: Costos de equipos, ingeniería, instalación, capacitación, también considerar eventuales pérdidas de producción que puedan surgir durante el periodo en obras si es que aplica;*
- Resumen de evaluación económica en base a la herramienta de Excel entregada (Anexo 4)

#### **4. Evaluación Operacional**

- Indicar eventuales requerimientos básicos para una implementación exitosa *(por ejemplo: mejoras infraestructurales/organizacionales necesarias, temas operativos, etc.);*
- Indicar eventuales requerimientos relacionados a la operación y mantenimiento para que los ahorros previstos se puedan mantener en el tiempo *(por ejemplo: establecimiento de puntos de operación, procedimientos de mantención o realización de capacitaciones necesarias, etc.);*
- Indicar posibles brechas/obstáculos técnicos y organizacionales para la implementación que deben ser abordados ;
- Indicar necesidad de análisis más detallado o necesidades de elaboración de anteproyectos;

- Emitir recomendaciones relacionadas a la medición y verificación de los ahorros energéticos que serían alcanzados por la implementación de las medida(s)/tecnología(s) para poder documentar los impactos alcanzados y compararlos con los impactos previstos;

#### **5. Análisis de fuentes de financiamiento**

- Indicar posibilidades/necesidades de financiamiento por parte de la Empresa Beneficiaria para la implementación de las medidas / tecnologías;
- En caso de necesidad de financiamiento externo:
  - Presentar modelos de financiamiento aplicables/relevantes para la Empresa Beneficiaria;
  - Indicar fuentes disponibles de financiamiento con condiciones de financiamiento

#### **6. Cálculo de ahorro de CO<sub>2</sub>e al implementar la(s) solución(es) propuesta(s)**

#### **7. Conclusiones y Recomendaciones Finales**

#### **8. Anexos**