# FORMULARIO 3 - FICHA TÉCNICA

***Instrucciones:*** *Lea detenidamente las bases de la convocatoria y las instrucciones que se brindan en cada casillero para consultarlas mientras completa el formulario. Debe presentarse un formulario por medida.*

*Elimine este texto y las instrucciones de cada casillero una vez que haya completado el formulario para su presentación.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **:: BENEFICIO PARA LAS INDUSTRIAS EFICIENTES - 2015::** | | |
| **Fecha de recepción:** | | *No completar* |
| **Número de solicitud:** | | *No completar* |
| 1. **DATOS GENERALES** | | |
| Denominación (nombre de la empresa, entidad o centro de trabajo): | | |
| 1. **DATOS DE LA MEDIDA PRESENTADA** | | **EVIDENCIAS**  Nombre de los documentos a adjuntar |
| **B.1 Nombre de la medida**  *Ingrese un nombre breve para la medida. Ej.: paneles solares para agua caliente sanitaria, cambio de compresor, etc.* | | *No aplica* |
| **B.2 Objetivo /s**  *Explique brevemente (5-10 líneas) el/los objetivo/s de la medida, indicando, si aplica, aspectos no necesariamente vinculados a la energía (por ejemplo: reducción del consumo de agua, recambio tecnológico, mejora de productividad, responsabilidad social empresarial, etc.).* | | *No aplica* |
| **B.3 Diagnóstico y Monitoreo**  *Describa brevemente los sub-ítems indicados debajo.* | | *No aplica* |
| * ***Diagnósticos*** *e identificación de oportunidades y estudios de factibilidad para el proyecto.*   *Indique los estudios realizados y una breve descripción de los mismos.* | | *Adjunte los diagnósticos, estudios de factibilidad, etc., e indique el nombre de los archivos.* |
| * ***Línea de base e indicadores de control:*** | | *No aplica* |
| *-* ***Escenario antes de la medida***  *Describa el/los equipos reemplazados, años de uso, vida útil remanente, eficiencia, y cualquier otra información que permita caracterizar dicho escenario.* | | *Adjunte evidencias del escenario antes del proyecto e indique el nombre de los archivos.* |
| * ***Escenario de referencia (o línea de base):***   *Si este escenario difiere del escenario antes de la medida, describa el mismo a fin de poder caracterizarlo.*  *Ejemplos de estos escenarios son: i) un equipo que llegó al final de su vida útil y debe plantearse su reemplazo por un equipo más o menos eficiente,*  *ii) si la medida de eficiencia energética se enmarca dentro de una expansión de la producción o mejoras en confort, etc.*  *En estos casos se debe ilustrar un escenario “business as usual” (BAU). Es decir, un escenario hipotético de consumo energético que refleje lo que habría ocurrido como resultado de, por ejemplo: sustituir un viejo equipo por uno nuevo de menor eficiencia disponible en el mercado y utilizado habitualmente por la industria; el consumo energético bajo el BAU producto la expansión productiva o mejoras de confort dentro del horizonte de tiempo considerado.* | | *Adjunte evidencias del escenario de referencia (si difiere del escenario antes del proyecto) e indique el nombre de los archivos.* |
| * ***Indicadores de control***   *Especifique los indicadores definidos para evaluar y monitorear el proyecto. Ejemplo: KWh/unidad de producción, consumo de energía/producción, etc.* | | *Adjunte evidencias de los indicadores de control definidos (planes de monitoreo, planillas de monitoreo, etc.) e indique el nombre de los archivos.* |
| ***Sólo para Grandes Industrias:***   * *Plan de medida y verificación: indicar si posee y si fue realizado acorde al Protocolo Internacional de Medida y Verificación (IPMVP, versión vigente en español).* * *Informe demostrativo de ahorros: indicar si posee y si fue realizado acorde al IPMVP (versión vigente en español).* | | *Si aplica, adjunte el Plan de M&V.*  *Si aplica, adjunte el Informe demostrativo de ahorros.* |
| **B.4 Infraestructura y Tecnología**  *Proporcione una breve descripción (no más de media carilla) que incluya:*   * ***Estudios****, criterios y procedimientos desarrollados para selección de tecnologías o medidas de infraestructura.* * ***Análisis beneficio/costo*** *para selección de tecnologías. Describa los estudios realizados tanto técnicos como económicos,* *que dieron viabilidad a la sustitución de equipos y/o sistemas.* | | *Adjunte evidencias. Ejs: Hojas de especificaciones (en particular de la tecnología adquirida), comparativo de tecnologías y análisis beneficio/costo.*  *Indique el nombre de los archivos adjuntos.* |
| **B.5 Uso/s**  *Especifique el/ los usos de energía sobre los que incide el proyecto acorde a la siguiente tabla:*   |  |  | | --- | --- | | *Generación de Vapor* | *Calentamiento de Agua* | | *Frío de Proceso* | *Calor directo* | | *Iluminación* | *Fuerza Motriz* | | *Cogeneración* | *Conservación de alimentos* | | *Calefacción de ambientes* | *Ventilación y Refrigeración de Ambientes* | | *Otros (especifique)* |  | | | *No aplica* |
| **B.6 Fuente/s**  *Si el proyecto involucra otras fuentes de energía, además de electricidad de la red, especifique cada una de ellas acorde a la siguiente tabla:*   |  |  | | --- | --- | | *Gas natural* | *Supergás* | | *Gas propano* | *Carbón mineral* | | *Leña* | *Residuos biomasa* | | *Nafta* | *Diesel Oil* | | *Gas Oil* | *Fuel Oil* | | *Residuos de petróleo* | *Coque* | | *Solar Térmica* | *Energía eléctrica (especificar: de la red, eólica, solar fotovoltaica, biomasa, etc.)* | | | *No aplica* |
| 1. **RESULTADOS** | |  |
| **C.1 a C.13**  ***La siguiente información deberá incluirse en la “Planilla de cálculo Beneficio EE Industria 2015”:***   * **C.1 Fecha de inicio de operación real o prevista (dd/mm/año)** * **C.2 Vida útil de la medida (años)** * **C.3 Consumo de electricidad en la línea de base (kWh/año)** * **C.4 Consumo de electricidad de la medida (kWh/año)** * **C.5 Ahorros de electricidad de la medida (Ek, kWh/año)** * **C.6 Tarifa media de energía eléctrica (tek, $U/kWh)** * **C.7 Costo del proyecto (INV, $U)** * **C.8 Costo de la energía eléctrica evitada en el año j (FFj = Ek,j\*tek, $U/año)** * **C.9 Costo Evitado Anualizado de la Energía Eléctrica a lo largo de la vida útil del proyecto (CEE = Σ FFj / (1+i) j, $U)** * **C.10 Condición de Eficiencia Energética (INV/CEE < 1)** * **C.11 TIR (%)** * **C.12 VAN** * **C.13 Período de repago** | | *En la “Planilla de cálculo Beneficio EE Industria 2015” se detalla las evidencias a adjuntar para cado uno de los ítems solicitados.* |
| **C.14 Impactos** | *Indique entre otros:*   * *Impactos de los ahorros en energía y económicos. Ej.: Porcentaje en ahorros anuales logrados respecto al consumo total de la industria.* * *Beneficios indirectos, por ejemplo: mejora de la productividad (cambio de escala), reducción de costos operativos y/o de mantenimiento, mejora en la intensidad energética, cambios en la programación de la producción, etc.* * *Impactos en el medio ambiente y la sociedad. Ej.: reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (tCO2/año) , reducción de ruidos, mejora ambiente laboral, generación de empleo, capacitación, etc.* | *Adjunte evidencias.* |