# 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.* |