

PROYECTOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA Y SU FINANCIAMIENTO

Gamma Ingenieros S.A., es la única empresa con más de 30 años de experiencia en consultoría en Eficiencia Energética, la que se inició el año 1976 con la primera realización de la Guía de Economía de Combustibles financiada por COPEC.

Debe destacarse que Gamma Ingenieros S.A., de acuerdo con las normas de ética de la Asociación de Empresas de Consulta es totalmente independiente de proveedores y contratistas, lo que asegura al cliente la obtención de la mejor tecnología y solución para cada medida de Eficiencia Energética.

El objetivo de estos proyectos es identificar, evaluar, implementar y obtener en la práctica los Ahorros de Energía con menores plazos de pago, permitiendo de esta forma financiar y pagar las inversiones con los ahorros producidos. Las etapas de un proyecto son las siguientes:

- **Diagnóstico Energético:**

En esta primera etapa, en estrecho contacto con la empresa, se estudian los consumos, precios, tarifas y contratos de energéticos, se determinan los sistemas o equipos con mayores consumos eléctricos y de combustibles y las potencialidades de ahorro, se efectúan balances energéticos de los sistemas determinando energías útiles y pérdidas de energía. En base a esto, se determinan acciones concretas de ahorro de energía las que son evaluadas técnicamente y económicamente, para lo cual se calculan los ahorros, las inversiones requeridas y los plazos de pago de cada acción los que se presentan y discuten con la empresa.

Además se determinan Indicadores de Eficiencia Energética globales y de los procesos, los cuales servirán para monitorear periódicamente sus consumos de energía y los ahorros obtenidos.

- **Plan de Implementación:**

Se elabora en conjunto con la empresa un programa de materialización de las acciones evaluadas positivamente, incluyendo la selección de las medidas a implementar, y su secuencia en el tiempo de acuerdo a criterios técnicos y económicos.

- **Análisis Financiero:**

Se evalúan y analizan las distintas alternativas de créditos subvencionados aplicables a la empresa para implementar las medidas propuestas, tales como líneas de financiamiento internacionales para eficiencia energética por CORFO y por la Banca Nacional, se prepara la presentación del proyecto respectivo al banco que se seleccione y que maneje estos fondos, de modo de que los ahorros cubran los servicios del crédito.

Para el financiamiento de los tres puntos anteriores Gamma Ingenieros S.A. apoyará a la empresa en la obtención del subsidio de CORFO aplicable a las empresas pequeñas y medianas, y que cubre hasta el 70% del costo de los estudios anteriormente indicados.

- **Implementación de los Proyectos de Eficiencia Energética:**

Gamma Ingenieros presta a las empresas el servicio de apoyo en la Implementación de las Acciones de Eficiencia Energética incluyendo:

- *Proyectos de Ingeniería y/o especificaciones y selección de proveedores y contratistas.

- *Apoyo en los trámites para la obtención de los financiamientos subsidiados.

- *Supervisión de la instalación y puesta en marcha de cada acción o proyecto específico.

- *Medición y comprobación de los resultados esperados.

- **Instalación de un sistema de Control de la Eficiencia Energética:**

Incluye la definición detallada del sistema de cálculo de los índices de eficiencia energética, su forma de operar y entrenamiento al personal de la empresa que lo operaría.

Los ahorros obtenidos en los múltiples estudios realizados por Gamma Ingenieros han sido del 15 al 40%. Para ello se requiere la participación activa de la empresa y completar las distintas etapas necesarias ya indicadas. A disposición de los interesados se encuentra en nuestra página web (www.gamma.cl) un detalle de nuestra empresa y un listado de los últimos estudios realizados en Eficiencia Energética, con las referencias correspondientes.