



ESTRUCTURA GENERAL DE UNA FICHA TÉCNICA PARA LA AUTORIZACIÓN DE UN FINANCIAMIENTO POR PARTE DEL FIDE.

FICHA TÉCNICA - ECONÓMICA DEL PROYECTO PARA AHORRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA A DESARROLLARSE EN [nombre de empresa] REFERENTE A [acción a realizar].

Resumen de Ahorros

Ahorro en Demanda (kW)	0.00	0.0%
Ahorro en Consumo (kWh/año)	0,000	0.0%
Ahorro económico (\$/año)	0,000.00	0.0%
Inversión (\$M.N.)	0,000.00	
Periodo de amortización (años)	0.00	

ACCIÓN CONCRETA

Define la acción concreta a realizar, enumerando equipos a sustituir y equipos a adquirir, o bien la optimización o control a realizar, potencias nominales, marcas y modelos de equipos actuales y propuestos.

I. ANTECEDENTES

[NOMBRE DE LA EMPRESA] es una empresa del ramo industrial _____ dedicada a la manufactura de _____, que está ubicada en _____. Tiene _____ acometida conectadas en tarifa __, región __, con una demanda facturable promedio de ____ kW, con un consumo de ____ kWh/mes y una facturación de _____ promedio mensual. La empresa trabaja ____ hrs al día de lunes a viernes, (____ hrs el sábado y ____ hrs el domingo, sólo si aplica)

Incorporar cualquier otro dato relevante al proyecto.



Costos de la Energía Eléctrica

Definir los costos de la electricidad que se tomarán en cuenta para el análisis, ya sea un costo ponderado u horario del consumo y el costo por demanda facturable.

II. BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

Diagrama de flujo y explicación del proceso productivo, principales maquinarias, etc.

III. SITUACIÓN ACTUAL

Descripción y detalle técnico de la operación actual y cálculo de los costos que conlleva dicha operación.

Tabla de equipos actuales: nombre o identificación del equipo, marca, modelo, potencia nominal, voltaje de operación, datos de operación (medida del trabajo realizado, en unidades referentes al servicio que presta el equipo, p.ej: cfm@psi para compresores, TR para chillers, producción por unidad de tiempo para máquinas de proceso, flujo para bombeo, etc)

Cálculo del suministro actual del servicio proporcionado por el equipo o equipos analizados (cfm@psi, TR, producción, flujo, etc.)

Cálculo de las demandas eléctricas promedio y máxima, presentadas por el/los equipo(s), basada en mediciones eléctricas. (Las mediciones se anexan al final del documento y se requiere que sean tomadas en un rango de tiempo considerable relativo al proceso, para poder definir el comportamiento del sistema, adecuadamente)

Cálculo de consumo de energía eléctrica (kWh/año), basado en horas de operación anuales y la demanda promedio calculada anteriormente.

Cálculo de costos de operación anuales por el servicio proporcionado, en \$/año por demanda máxima y consumo. (Basados en los costos unitarios definidos en el Punto I)



IV. SITUACIÓN PROPUESTA

Descripción y detalle técnico de la modificación a la operación que se plantea, siendo ésta una sustitución de equipos, o bien, una optimización o control del proceso.

Tabla de equipos propuestos con el mismo formato que la tabla de equipos actuales. (En caso de sustitución)

Explicación técnica de las modificaciones al proceso que generarán una disminución en tiempo de operación o en demanda del equipo actual, así como tabla de los dispositivos requeridos (En caso de optimización o control)

Cálculo de las demandas eléctricas promedio y máxima, que presentará(n) el/los equipo(s), basándose en información del fabricante (tablas, gráficas, etc.) y teniendo en cuenta el suministro del servicio que se calculó en la situación actual, de modo que las acciones a emprender, no demeriten el servicio que se está cubriendo al momento.

Cálculo de consumo de energía eléctrica (kWh/año), basado en horas de operación anuales tomando en cuenta el nuevo equipo y la demanda promedio calculada anteriormente.

Cálculo de costos de operación anuales por el servicio proporcionado, en \$/año por demanda máxima y consumo. (Basados en los costos unitarios definidos en el Punto I)

V. AHORROS OBTENIDOS, MONTO DE INVERSIÓN Y TIEMPO DE RECUPERACIÓN

Presentación de los ahorros obtenidos mediante la comparación de los costos de operación actuales y propuestos.

Cotización de los equipos (y servicios) necesarios para realizar el proyecto.

Cálculo del tiempo de recuperación simple del proyecto



VI. ANEXOS

A) Análisis de Facturación de la empresa.

Obtención de la demanda facturable promedio, consumo energético y facturación anuales de la empresa, mediante los recibos de facturación eléctrica.

Obtención del costo ponderado del kWh, en caso de ser utilizado para los cálculos.

B) Mediciones Eléctricas y de Proceso que soportan el cálculo de demandas y consumos de los equipos actuales.

Se requiere que sean tomadas en un rango de tiempo considerable relativo al proceso, para poder definir el comportamiento del sistema, adecuadamente. Además deberán de ser tomadas y registradas por equipo que registre Potencia Real y Factor de Potencia, por lo menos. Anexar modelo del equipo con el que se realizaron las mediciones.

C) Catálogos e información técnica del equipo propuesto.

Se requiere que ésta información indique la potencia nominal del equipo a utilizar, así como la demanda eléctrica a diferentes puntos de operación y los datos de operación referentes al servicio que suministra (cfm@psi, TR, flujo, producción, etc.)

D) Otras informaciones de los equipos o del proceso