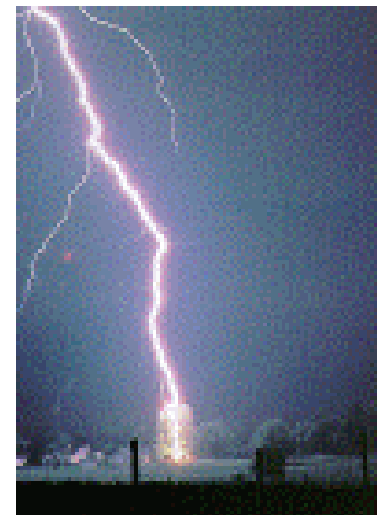




ECO-TECHNIK

"Soluciones a su Servicio".



Marzo 2010



Misión

- ✓ ECO-TECHNIK, tiene la misión de fomentar la cultura de ahorros energéticos entre las empresas tanto mexicanas como extranjeras, mediante servicios, soluciones, y productos de alta eficiencia, creando relaciones de largo plazo con nuestros socios de negocios, clientes y proveedores.



Visión

- ✓ Ser el líder en Soluciones de Alta Eficiencia Energética en México, Centro América y el Caribe, siendo identificados como la mejor alternativa en el mercado energético.



Valores

- ✓ Enfoque al Cliente, Honestidad, Lealtad, Compromiso, Innovación, Calidad, y Trabajo en equipo.

Eficiencia Energética



- Los individuos y las organizaciones que son consumidores directos de la energía pueden desear ahorrar energía para reducir costos energéticos y promover sustentabilidad económica, política y del medio ambiente.
- Los usuarios industriales y comerciales pueden desear aumentar eficacia y maximizar así su beneficio. Entre las preocupaciones actuales está el ahorro de energía y el efecto nocivo medioambiental.



Usuarios Industriales

ECO-TECHNIK

- La industria es uno de los sectores de la sociedad más necesitados del ahorro de energía, ya que su logro supone una mayor competitividad.
- Siendo grandes consumidoras de energía, aplican en sus procesos diversas estrategias tecnológicas para reducir al máximo el consumo de energéticos: Una de las técnicas más utilizadas para el ahorro de energía es la cogeneración.
- La búsqueda de conseguir la mayor eficiencia energética conlleva un aumento del capital financiero, pensando en el medio ambiente, la seguridad colectiva y el confort humano.



ECO-TECHNIK

ECO-TECHNIK

ECO-TECHNIK, se ha fundado por ingenieros expertos en el uso de los diferentes tipos de energía.

Colaboramos con los individuos y las organizaciones en la investigación histórica energética, encuestas de uso, mediciones, análisis y la elaboración de reportes, para implementar ó reforzar el Programa de Uso Eficiente de la Energía & Mantenimiento .



Auditoria Energética

ECO-TECHNIK

- Una **auditoría energética** es una inspección, estudio y análisis de los flujos de energía en un edificio, proceso o sistema, con el objetivo de comprender la energía dinámica del sistema bajo estudio.
- Normalmente una auditoría energética se lleva a cabo para buscar oportunidades para reducir la cantidad de energía de entrada en el sistema sin afectar negativamente la salida.
- Cuando el objeto de estudio es un edificio ocupado se busca reducir el consumo de energía, manteniendo y mejorando al mismo tiempo el confort térmico, la salubridad y la seguridad.
- Más allá de la simple identificación de las fuentes de energía, una auditoría energética tiene por objeto dar prioridad a los usos energéticos de acuerdo con el mayor a menor costo efectivo de oportunidades para el ahorro de energía.



Tipos de Auditoría de Energía



- HVAC Fans.....13%
- Chillers.....12%
- Compressed Air.....11%
- Cooling Water Pumps.....5%
- Lighting.....5%
- Chilled Water Pumps.....3%
- Cooling Water Fans.....1%
- Process loads.....43%
- Miscellaneous.....7%

El término auditoría energética es comúnmente utilizado para describir un amplio espectro de estudios energéticos, que van desde un rápido paseo para identificar los principales problemas; a un análisis exhaustivo de las implicaciones de otras medidas de eficiencia energética, suficientes para satisfacer los criterios financieros solicitados por los inversionistas

La única manera de garantizar que una propuesta de auditoría satisfaga sus necesidades específicas, es precisar los requisitos detallados en un ámbito de trabajo, y dirigida por el comité de ahorro de energía, al que se le reportaran los resultados.

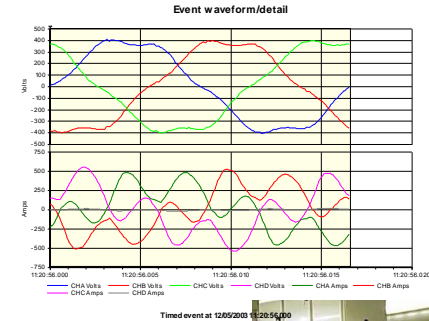
Auditoría Preliminar



- El anteproyecto de auditoría (auditoría diagnóstico o auditoría de recorrido) es el más simple y más rápido. Se trata de un mínimo de entrevistas en sitio con el personal de operación, una breve reseña de la instalación, recolectar los históricos de facturas de servicios y otros datos de explotación, así como una caminata a través de las instalaciones para familiarizarse con la construcción y operación, además de poder identificar cualquier zonas de desperdicio de energía o de ineficiencia a simple vista.
- Típicamente, sólo las principales áreas problemáticas se descubren durante este tipo de auditoría. Las medidas correctivas se describen brevemente, elaborando rápidas estimaciones de costos, y el potencial de implementación. Este nivel de detalle, aunque no suficiente para llegar a una decisión final sobre la ejecución de un proyecto, es suficiente para dar prioridad a proyectos de eficiencia energética y para determinar la necesidad de una auditoría más detallada.

Auditoria Detallada

- ❖ La auditoría general se extiende sobre el anteproyecto de auditoría que se ha descrito anteriormente mediante la recopilación de información más detallada sobre la instalación, operación y de realizar una evaluación más detallada de medidas de conservación energética.
- ❖ Facturas de suministros energéticos se recogen por 12 a 36 meses para permitir que el auditor pueda evaluar la instalación, la demanda de energía y las tasas de uso según los perfiles de carga.
- ❖ Con los datos y los perfiles detallados de energía se analizarán los signos de derroche energético. Adicionalmente se efectuarán mediciones de la energía a los mayores sistemas y se realizan a menudo para completar los datos de utilidad.
- ❖ Entrevistas a profundidad con el personal de operación de las instalaciones se llevan a cabo para obtener una mejor comprensión de los principales consumidores de energía y para conocer a corto y largo plazo los patrones de consumo de energía.
- ❖ Este tipo de auditoría será capaz de identificar toda la energía y de las medidas de conservación adecuadas para la instalación, teniendo en cuenta sus parámetros de funcionamiento.
- ❖ Un detallado análisis financiero se realiza para cada una de las medidas encontradas, basados en la aplicación las estimaciones de costos, de acuerdo a cada sitio específico de ahorro.



¿En donde buscar?

- HVAC (aires acondicionados y sistemas de refrigeración)
- Iluminación
- Motores eléctricos
- Despuntos de carga en equipos
- Generadoras de energía y su sincronización con CFE.
- Otros equipos consumidores de energía
 - Calderas.
 - Transportadores en líneas de fabricación.
 - Equipo de pailería y soldadura.



Generación de Calor.

ECO-TECHNIK

La generación de calor es una de las áreas de oportunidad de ahorros, que una auditoria detallada puede encontrar, ya que en la mayoría de los casos desajustes en quemadores, intercambiadores de calor obstruidos o sistemas obsoletos crean enormes consumos energéticos.

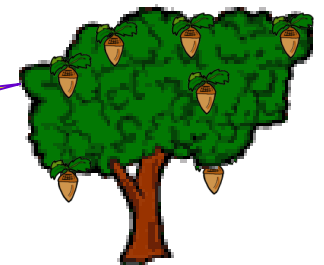
Hoy en día esta tecnología se ha visto beneficiada con la integración de sistemas solares, recuperadores de calor y la maximización del uso de la energía térmica, así como la exigencia del espacio como uno de los más importantes temas también.



Grado de inversión de Auditoría

- Para implementar cambios se requiere capital; el departamento de Finanzas puede apoyar en la determinación del retorno de inversión requerido acorde a cada proyecto.
- Acorde al nivel de inversión las auditorias pueden ser clasificadas en los siguientes grupos:
 - ❖ Proyectos de nula o **baja** inversión
 - ❖ Proyectos de **mediana** inversión
 - ❖ Proyectos de **alta** inversión

Aprovechar primero las frutas más fáciles de tomar



Nuestros Socios de Negocios





ECO-TECHNIK

"Soluciones a su Servicio".



Gracias por su Atención.