



SERENIA SERVICIOS ENERGETICOS : CONSULTORIA EN EFICIENCIA ENERGETICA Y AUDITORIAS ENERGETICAS

PRESENTACION DE SERVICIOS DE CONSULTORIA INDEPENDIENTE EN AUDITORIAS ENERGETICAS

Barakaldo Elkartegia - CL La Fanderia 2 - Modulo 301
48902, Barakaldo
Tel. +34 944 381 960 Fax. +34 944 184 004

INDICE:

- AUDITORIAS ENERGETICAS SEGÚN NORMA **UNE 216501/2009**
- FIABILIDAD. CRITERIOS PARA LA ELABORACION DE AUDITORIAS ENERGETICAS
- ALCANCE DE LAS AUDITORIAS ENERGETICAS
- REFERENCIAS

Auditorias Energeticas según Norma UNE 216501/2009



- Es la norma que a nivel internacional unifica los criterios para la fiabilidad en la elaboración de las auditorias energeticas.
- Establece los requisitos que debe tener una auditoria energetica para que, realizada en distintos tipos de organización, pueda ser comparable y describa los puntos clave donde se puede influir para la mejora de la eficiencia energetica, la promocion del ahorro energetico y evitar emisiones de gases efecto invernadero.
- Es una herramienta mas para que las organizaciones puedan determinar cual es su estado respecto al uso de la energia, y puedan determinar acciones encaminadas a optimizar la eficiencia y el Ahorro.

FIABILIDAD. CRITERIOS PARA LA ELABORACION DE AUDITORIAS ENERGETICAS



- En SERENIA *SERVICIOS ENERGETICOS* seguimos esta norma para :
 - Planificación y definición de metodología
 - Recopilación de Información
 - Inventariado
 - Definición de Puntos de Medida, medidas a tomar, selección de equipos de medida
 - Visitas técnicas
 - Cálculos
 - Realización de Informes
 - Propuesta de medidas

ALCANCE DE LAS AUDITORIAS ENERGETICAS



En la elaboracion del informe se contemplan entre otros los siguientes aspectos :

- Climatizacion :
 - Analisis del sistema y evaluacion de posibilidades para maximizar la eficiencia energetica
- Sistemas de Generacion Termica :
 - Analisis de Calderas : rendimiento, balance energetico y medicion de perdidas
 - Propuesta de tecnologias mas eficientes

ALCANCE DE LAS AUDITORIAS ENERGETICAS



- Sistemas de control :
 - Analisis del sistema existente y de las distintas instalaciones
 - Propuesta de un sistema de control que permita realizar una gestion conjunta de las mismas
- Analisis de sistemas de iluminacion y evaluacion de medidas de optimizacion energetica :
 - Sustitucion de equipos por tecnologias mas eficientes
 - Instalacion de Sistemas de Control

ALCANCE DE LAS AUDITORIAS ENERGETICAS



- Termografía Infrarroja :
 - Se obtiene un mapa de temperatura del equipo que permite visualizar puntos calientes, fugas termicas, falsos contactos.
 - Permite prevenir posibles averias en los equipos de calderas, circuitos de calefaccion, camaras frigorificas, cuadros electricos.

La auditoria energetica comprende la elaboracion de un plan de implantacion de mejoras basado en un analisis financiero y en un Plan de Medida y Verificacion para medir el ahorro conseguido de forma certera y contrastable haciendo el proyecto una realidad bancable/financiable.