

PRESENTACIÓ

El treball pretén potenciar els serveis tècnics capaços de diagnosticar l'estat de l'eficiència energètica als establiments consumidors de Catalunya, principalment els industrials, amb la solvència suficient i qualitat suficient que dona l'ús de les eines avançades de mesura existents actualment.

MOTIVACIÓ

El Pla d'Acció del Pla de l'Energia de Catalunya 2006-2015 conjuntament amb el de l'Estratègia d'Eficiència Energètica en Espanya (E4) 2004-2012 determinen tot un seguit d'accions per a la millora de l'Eficiència Energètica.

Una de les línies d'actuació, coincident amb les que recull la recent Directiva Europea 2006/32 d'Eficiència Energètica i Serveis Energètics, és la potenciació de les Auditories Energètiques, en particular, i dels serveis o assistència tècnica, en general.

El foment d'aquesta activitat requereix promoure la demanda (subvencions, informació, etc.) i enfortir l'oferta (nombre d'experts, qualificació, etc.).

Moltes de les petites consultories, enginyeries o consultors individuals no disposen de personal prou qualificat o d'instrumental tècnic per diagnosticar i avaluar la millor proposta per resoldre els problemes energètics de les indústries.

Per això s'estableix l'organització d'un sistema d'accés fàcil a la instrumentació portàtil que permeti la seva utilització per un cercle ampli de consultors. L'ús d'aquesta instrumentació és necessària per fonamentar, quantificar i objectivar les millores potencials d'eficiència energètica que proposin en els seus estudis, diagnòstics o auditories energètiques.

PROGRAMA:

MODULO I: TERMOTÈCNIA

- 1.1.1. Temperatura: termòmetre amb sondes de contacte, per líquids i gasos, piròmetre infraroig amb guia làser, càmera termogràfica infraroja.
- 1.1.2. Humitat: termohigròmetre amb sonda.
- 1.1.3. Pressió: tub en U, manòmetre digital, manòmetre diferencial.
- 1.1.4. Combustió: analitzador portàtil de fums amb indicació de temperatura de gasos, percentatge en volum d'oxigen, excés d'aire, PA, PI i rendiment, opacímetre.
- 1.1.5. Cabal de gasos: anemòmetre de molinet i resistència, tub de Pitot.
- 1.1.6. Cabal de líquids: mesurador de cabal per ultrasons.

MODULO II: ELECTROTÈCNIA

- 1.1.7. Multímetre simple, analitzador de xarxes amb indicació de tensió, intensitat, potencia aparent, activa, i reactiva, factor de potència, màxímetre, consum d'activa i reactiva en períodes definibles, tot això per fase i global pel sistema.
 - 1.1.8. Energia: comptador elèctric.
 - 1.1.9. Intensitat elèctrica: pinça amperimètrica.
 - 1.1.10. Il·luminació: luxòmetre.
 - 1.1.11. Altres: tacòmetre.
- Diversos: mesurador ultrasònic de distàncies, conductivímetre, detector ultrasònic

ACREDITACIÓ

CERTIFICAT D'ÚS D'EQUIPS D'AUDITORIA
ENERGÈTICA

CÀRREGA LECTIVA

31 gener i 1 de febrer 2011

HORARI :

de 9:00 h a 15: 00 h

LLOC D'IMPARTICIÓ:

31 gener

CER&C E.T.S. D'ENGINYERIA
INDUSTRIAL
c. Pascual i Vila s/n, esquina Av.
Diagonal edifici ETSEIB
Barcelona

1 febrer

Asociación Electrotécnica Española
C/Pamplona, 92-94, 2º2ª
Barcelona
www.electrotecnia.org

INSCRIPCIÓ I INFORMACIÓ:

AEE
Tel: 93.454 14 49/48
e-mail electrotecnia@electrotecnia.org

ACTECIR.
Tel: 93-233 24 29/30
e-mail actecir@actecir.cat.

PREU D'INSCRIPCIÓ:

El preu general del curs **200 €.**

El preu per associats **150 €.**

ACTECIR
A.E.E.
G.G.E
UNIVERSITARIS
CETIB
AGEM
CETIM

CURS DE FORMACIÓ PER A L'ÚS D'INSTRUMENTS PER AUDITORIES ENERGÈTIQUES

BARCELONA

31 gener i 1 de febrer 2011

ORGANITZAT PER :

ACTECIR



A.E.E.



UNIVERSITAT DE LLEIDA



AMB EL SUPORT

Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

MINISTERIO
DE INDUSTRIA, TURISMO
Y COMERCIO

IDAE Instituto para la
Diversificación y
Ahorro de la Energía