

EFICIÈNCIA ENERGÈTICA I NOVES OPORTUNITATS DE NEGOCI A L'EDIFICACIÓ /

/ EFICIENCIA ENERGÉTICA Y NUEVAS OPORTUNIDADES DE NEGOCIO EN LA EDIFICACIÓN

La jornada tècnica ha estat composta per un seguit de ponències relacionades amb el món de la construcció sostenible i especialment els aspectes relacionats amb l'eficiència energètica. Les quals han mostrat els passos ja fets, i el futur d'aquest sector, com també la projecció i comparació internacional.

La jornada técnica ha estado formada por un conjunto de ponencias relacionadas con el mundo de la construcción sostenible y especialmente con lo relacionado con la eficiencia energética. Las cuales han mostrado los pasos ya hechos, y el futuro de este sector, como también la proyección y comparación internacional.

INTRODUCCIÓ

SR.AGUSTÍ MAURE.

DIRECTOR GENERAL D'ENERGIA I MINES

SR. ENRIC AULÍ.

PROFESSOR DE CONSTRUCCIÓ SOSTENIBLE I MEDI AMBIENT A LA UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE BARCELONA I ASSESSOR AMBIENTAL DE LA FIRA CONSTRUMAT

La fira Construmat, en la seva trentena edició ha incorporat més aspectes de sostenibilitat, reflectint el mercat i la societat actual. Un clar exemple es la jornada d'eficiència energètica, en qual es varen prestar diferents experiències en l'afrontament de la renovació energètica.

A causa de la limitació de recursos energètics fòssils i la contaminació que aquests produeixen, s'han de substituir per altres tipus d'energia sostenibles, respectuoses amb el medi ambient i la gent que les envolta. El 40% del consum de matèries primes així com el 40 % de l'energia es consumeixen en els edificis, per aquest motiu aquests han de ser els primers a contemplar criteris sostenibles per tal de disminuir el malbaratament d'energia.

La millor forma de disminuir el consum d'energia es mitjançant el bioclimatisme, la construcció i els seus materials, instal·lacions eficient, manteniment real i amb un ús correcte i racional de l'edifici, i en un futur cada cop més pròxim l'energia elèctrica continua feta a casa. Apareixent així el model d'interlocutor únic, el qual fa possibles tots aquests criteris al llarg de tota la vida útil de l'edifici.

L'eficiència energètica en cap cas pot representar una disminució del confort ni de la qualitat. L'eficiència energètica no contempla l'ús d'un recurs quan no existeix l'usuari, com seria el cas d'un edifici d'oficines il·luminat completament fora de l'horari laboral. Per sort existeixen construccions eficients com seria el cas de: LIGHTHOUSE (zero emissions de CO₂), THREE-LITER HOUSE (3L/m² any de combustible per calefacció) i ZERO HEATING COST HOUSE (casa cost zero en calefacció).

La normativa actual intenta disminuir el consum d'energia, la correcta aplicació del CTE suposarà un estalvi energètic del 30% al 40% i una reducció d'emissions de CO₂ entre el 40% i el 55%. El certificat LEED contempla amb un 25% l'eficiència energètica a l'hora de certificar un edifici nou.

EL CLÚSTER D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE CATALUNYA (CEEC)

SR. MIGUEL ÀNGEL SÁNCHEZ.

DIRECTOR D'INNOVACIÓ DE SIMON HOLDING.

EMPRESA SIMÓN:

Intenta innovar en processos mediambientals i en solucions que optimitzin en l'ús de l'energia. Aposta per la utilització de materials amb un impacte mediambiental mínim o nul. Utilitza materials inerts al no presentar cap efecte sobre el medi ambient. Els materials termoplàstics utilitzats són 100% reciclables.

Amb els seus productes s'aconsegueix un ús eficient de l'energia sense reduir el nivell de benestar i confort, fins un 30% d'estalvi en el consum elèctric.

Les seves solucions, es basen en:

- regulació i control de il·luminació
- targetes
- programació i regulació de climatització
- detecció
- centralització de persianes
- simon energy guard

El **clúster** és un seguit d'empreses que s'uneixen per reforçar el sector de l'eficiència energètica incrementant la competitivitat i afavorint la innovació i la formació de professionals del sector.

Es basa en la col·laboració entre empreses i entitats associades per obtenir un benefici comú. Els eixos d'actuació es basen en la comunicació i relació constant entre empreses del mateix sector. Més detalladament els punts són els següents: el desenvolupament de nous paquets o col·lusions integrades d'alta eficiència energètica, també en la identificació de complementaritats entre les empreses i fomentar els projectes de col·laboració. Fomenten l'intercanvi de coneixements per a l'aplicació d'innovacions i nous desenvolupaments així com la potenciació de l'accés als ajuts públics a les intervencions R+D+i. També és important el punt

de l'intercanvi d'experiències empresarials i professionals entre els associats com la Promoció de la participació en el mercat d'eficiència energètica mitjançant la informació sobre licitacions, contractes comercials, etc. Com a últim punt a destacar hi ha la difusió i promoció de les capacitats, productes i serveis en eficiència energètica oferts pels associats.

LES EMPRESES DE SERVEIS ENERGÈTICS

SR. JUAN ALFONSO DE MOLINA.

DIRECTOR GENERAL ADJUNT D'ELYO IBÉRICA I MEMBRE DE L'ASSOCIACIÓ DE MANTENIMENT INTEGRAL D'EDIFICIS (AMI).

COFELY ESPAÑA, S.A.U.

Es una empresa de serveis energètics que coordina varis sectors i es fa les preguntes adients per resoldre l'eficiència energètica.

QUÈ PASSA AMB L'ENERGIA?

- Es una necessitat creixent per:
 - L'augment del nivell de vida (vehicles, habitatges,...)
 - L' incorporació de països emergents
 - Les indústries
 - Es un recurs escàs:
 - combustibles fòssils
 - Productor de CO₂/NO_x
- } COST IMPORTANT I CREIXENT

L'energia s'endinsa en un món:

- **CANVIANT** **ADAPTACIÓ**
TECNOLOGIES
 - **COMPLEX** **PROFESSIONALITZACIÓ**
NORMATIVES
 - **COMPETITIU** **OPTIMITZACIÓ**
COST DEL PRODUCTE
- } ESPECIALISTES

QUÈ ES UNA ESCO/ESE?

Es una empresa que:

- promou, dissenya i finança projectes de estalvi energètic
- instal·la, opera, manté i explota las instal·lacions
- monitoritza i verifica estalvis energètics
- es remunera per una fórmula que contempla els estalvis energètics aconseguits

ASSUMEIX EL RISC TÈCNIC I FINANCER DEL PROJECTE

QUÈ ES UN CONTRACTE EPC? ENERGY PERFORMANCE CONTRACTING

- relaciona client (immoble, instal·lació industrial) i ESCO
- compra productes i serveis
- duració >7-10 anys
- venda d'energies transformades i confort

GARANTEIX UN ESTALVI

QUÈ ES L'AMI?

Associació d'empreses de manteniment integral i serveis energètics.

L'OPCIÓ DEL BUILDING DESIGN I MANAGEMENT INTEGRAL

SR. ANTONI QUINTANA.

DIRECTOR DE LA DIVISIÓ DE FACILITY MANAGEMENT D'EMTE SERVICE.

Aquesta opció té el doble objectiu de canviar la mentalitat (la idea de que és millor ser propietari) i canviar el model de negoci (els gestors assumeixen importància). L'interès es centra en preparar a les empreses locals als reptes del futur. La diferència amb el model tradicional, està en el fet que en els model d'interlocutor únic, existeix un únic proveïdor en quant a: disseny, construcció (equipaments) i explotació (manteniment i serveis). És a dir hi ha cobertura integral del cicle de vida de l'edifici i del seu equipament, una responsabilització del cost energètic i la eficiència energètica com a eina de rendibilitat. Tot això comporta que una empresa sigui més competitiva.

Per aconseguir una eficiència i un us racional de l'energia, hi ha el model triaxial que es basa en:

- Valor dotacional: esta en funció de com s'ha dissenyat l'edifici, per aquest motiu es difícil de modificar un cop l'edifici ja esta construït.
- Eficiència energètica: es pot definir com la reducció del consum d'energia mantenint els mateixos serveis energètics, sense disminuir el confort i qualitat de vida, protegint el medi ambient, sense exhaurir les matèries primeres i fomentant un comportament sostenible en el seu consum.
- Temps de operació: a l'hora del disseny de la instal·lació del edifici, s'ha de pensar en les diferents zones de circulació del edifici, i evitar el consum d'energia innecessària quan no existeix usuari.

Com a avantatges es pot destacar una millor concepció de l'edifici en termes de consum energètic i emissió de CO₂, menors costos de manteniment durant la vida útil de l'edifici, menors costos energètics, la possibilitat pel client/usuari de centrar-se en la seva activitat principal, i externalitzar a experts energètics tan la gestió com qualsevol problemàtica del mateix i finalment deixar que experts aprofitin la energia com a eina de rendibilitat per a l'empresa.

LES OPORTUNITATS EN L'ÀMBIT DE LA INNOVACIÓ EN EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

SR. ANTONI MARTÍNEZ.

DIRECTOR DE L'INSTITUT DE RECERCA EN ENERGIA DE CATALUNYA-IREC

IREC (Institut de Recerca en Energia de Catalunya)

Membre del Consell de Gestió de la Plataforma Tècnica Espanyola d'Edificis Energètics, que té la missió de contribuir al desenvolupament sostenible de la societat i augmentar la competitivitat mitjançant la innovació i el desenvolupament.

La IREC esta orientada cap a la indústria i la recerca a llarg termini, tenint com a prioritats: l'estalvi; les xarxes elèctriques (smart grids); captura, confinament i usos del CO₂; bioenergia i l'eòlica marina.

Com a tecnologies d'eficiència energètica, trobem: Tecnologies de la informació, Emmagatzematge d'energia, Micro generació, Gestió de Micro-Xarxes, Disseny-Construcció i ús dels edificis, Processos tèrmics i elèctrics en sectors industrials, mobilitat urbana i en la il·luminació (en aquest últim existeix un acord amb l'empresa americana: California Lighting Technology).

HIT CLEANTECH BARCELONA. WORLD INNOVATION SUMMIT.

SR. ALEIX PLANES.

DIRECTOR DE HIT BARCELONA.

A Barcelona es realitzarà una cimera mundial de la innovació, que es realitzarà aquest mes de Juny 2009 (dies 17-18-19) al recinte de Montjuïc (Barcelona). Aquesta estarà composta per tres sectors: telecomunicacions, salut i energies netes i renovables.

S'obrirà amb un Congrés sobre la innovació (Innovation Plenary Congress), per continuar amb un seguit de taules rodones del més alt nivell amb persones d'alt reconeixement en aquest sector com: Gary Hamel, Ray Kurzweil, Vijay Govindarajan, Michael Eisner, Rosabeht Moss Kanter, etc.

També s'hi podrà veure al part de Innovation Market Places, que constarà de Conferències, un Torneig d'Innovació, Àrea Networking i una Zona D'innovacions.

Aquesta és una iniciativa del Ministeri, la Generalitat, la Cambra de Comerç i La Caixa.

MERCATS OBERTS PER LA NOVA REGULACIÓ I ELS AJUTS PÚBLICS

SR. FRANCISCO TORRES.

CAP D'ÀREA D'ESTALVI I EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE L'INSTITUT CATALÀ D'ENERGIA.

Actualment el gran consum d'energia es produït per els edificis, i si es continua amb aquest malbaratament de la energia els recursos s'exhauriran. En un edifici, les instal·lacions que consumeixen més de major a menor són: calefacció, ACS (aigua calenta sanitària), cuina, llum...

Malauradament, la gent actua per tres factors:

- Perquè existeix una norma que els obliga.

Com a normativa trobem el Pla d'Energia de Catalunya 2006-2015, que té objectius tan qualitatius com quantitius, CTE i RITE.

- Perquè surt a compte econòmicament.

Existeixen subvencions del 22% tan en instal·lacions com en formació que ajudin a la eficiència energètica.

- Per consciència sostenible.

Cada cop s'està invertint més en aquest aspecte, ja que cal un canvi de mentalitat de la societat.

EINES PÚBLIQUES DE PROMOCIÓ DE L'ACTIVITAT ECONÒMICA EN EL SECTOR DE L'EDIFICACIÓ

SRA. CARME GRACIA.

DIRECTORA GENERAL DE L' INSTITUT CATALÀ DE FINANCES.

El Pla d'Energia de Catalunya 2006-2015 comportarà una inversió total de 42 milions d'euros, un 80% de la qual correspondrà a inversions ordinàries en equips d'estalvi, eficiència energètica i energies renovables. El percentatge restant correspondrà a incentivar inversions (10%), al cost del programa d'auditories energètiques (5%), i a les accions de formació, informació i sensibilització (5%). Aquest fet produirà un estalvi d'energia de 700GWh fins al 2015, xifra que representa 58000 tones equivalents a petroli i un estalvi de 63 milions d'euros. Aquest acord es revisarà cada dos anys.

Com a conclusió de la jornada s'ha de destacar el fet de la gran projecció de futur que han mostrat tots els conferencians en referència al sector de l'eficiència energètica. També la importància de la relació tan nacional com internacional perquè tots aquests avenços es puguin acabar realitzant de la millor manera possible i puguin ser assequible a tothom. Un punt en comú i rellevant ha estat la idea de mentalitzar a la societat en aquest tema, donat que tots hi sortirem guanyant. El context actual es un bon principi, sempre i quan sigui el punt de partida i no l'objectiu final. Catalunya té suficients elements per convertir-se en referència internacional d'eficiència energètica en l'àmbit de l'edificació no residencial i la seva gestió i visió del cicle de vida de l'edifici.