


-5'33
millions
de tones
de CO₂

CONVENCIÓ CATALANA DEL CANVI CLIMÀTIC

PROPOSTES REBUDES ÀMBIT ECONÒMIC

EIXOS TEMÀTICS:

- Energètic
- Industrial
- Edificis
- Informació – sensibilització



**Generalitat
de Catalunya**



**Oficina Catalana
del Canvi Climàtic**

Àmbit	Econòmic						
Eix temàtic	edificis						
Títol	Living++: Estalvi energètic i energies renovables a l'abast de tothom						
Descripció	Creació d'una botiga virtual Living++, que conté paquets de solucions per a l'estalvi energètic i el confort tèrmic a casa amb facilitats de finançament. Els paquets de mesures d'eficiència energètica inclouen: millora de l'edifici : aïllament, vidre doble; sistemes de calefacció eficients; sistemes d'energies renovables; La mateixa interfase Living++ facilita la tramitació de crèdits que s'han negociat prèviament amb el banc. Aquesta experiència ja funciona als Països Baixos.						
Responsabilitat	<table border="1"> <tr> <td></td> <td></td> <td>adminlocal</td> </tr> <tr> <td>empreses</td> <td>ciutadania</td> <td></td> </tr> </table>			adminlocal	empreses	ciutadania	
		adminlocal					
empreses	ciutadania						
Quantitat de reducció d'emissions							
Metodologia							
Reflex de la reducció	Sectors difusos						
Altres beneficis	Conscienciar als usuaris Millor confort tèrmic. Costos energètics inferiors pels usuaris.						
Desenvolupament de la tecnologia							
Implementació a altres països							
Quins països							
Temps per la implementació							
Pressupost							
Observacions							

Àmbit	Econòmic		
Eix temàtic	edificis		
Títol	Obligació dels edificis subvencionats a certificar-se energèticament		
Descripció	Obligar a tots els edificis subvencionats (protecció oficial, ajuda jove al lloguer, etc.) a certificar-se energèticament, i requerir a que tots els usuaris d'aquests edificis, com a condicionant per rebre la subvenció, que es comprometin a donar les dades de consums reals de gas, aigua i electricitat regularment.		
Responsabilitat	<input type="text"/>	adminautonomica	adminlocal
	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Quantitat de reducció d'emissions	<input type="text"/>		
Metodologia	<input type="text"/>		
Reflex de la reducció	Sectors difusos		
Altres beneficis	D'aquesta manera s'impulsa la certificació energètica d'edificis, es pot estudiar si s'ajusta prou bé a la realitat (comparant els certificats amb les dades de consums reals obtingudes dels usuaris), i es pot presentar tota aquesta informació dins una pàgina web que promogui la sensibilització dels usuaris.		
Desenvolupament de la tecnologia	<input type="text"/>		
Implementació a altres països	<input type="text"/>		
Quins països	<input type="text"/>		
Temps per la implementació	<input type="text"/>		
Pressupost	<input type="text"/>		
Observacions	<input type="text"/>		

Àmbit	Econòmic		
Eix temàtic	edificis		
Títol	Viver de gestors energètics/ESCOs i promoció d'aquests entre grans comunitats de propietaris		
Descripció	Creació d'un viver d'empreses que desenvolupin les capacitats per poder efectuar treballs de gestió energètica en comunitat de propietaris. Addicionalment a la creació d'aquest tipus d'organitzacions, caldria potenciar la demanda d'aquest tipus d'organitzacions. Per això, es proposa que les comunitats amb un número alt de propietaris (per exemple, superior a 20) tinguin l'obligació de disposar de gestor energètic.		
Responsabilitat	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> adminautonomica	<input checked="" type="checkbox"/> adminlocal
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quantitat de reducció d'emissions	<input type="text"/>		
Metodologia	<input type="text"/>		
Reflex de la reducció	Sectors difusos		
Altres beneficis	Potenciar creixement de noves empreses Millorar la coordinació d'actors involucrats en estalvi energètic en edificis residencials Costos energètics més baixos pels usuaris.		
Desenvolupament de la tecnologia	<input type="text"/>		
Implementació a altres països	<input type="text"/>		
Quins països	<input type="text"/>		
Temps per la implementació	<input type="text"/>		
Pressupost	<input type="text"/>		
Observacions	<input type="text"/>		

Àmbit	Econòmic		
Eix temàtic	edificis		
Títol	Aparells de seguiment del consum energètic per a tots els edificis d'oficina		
Descripció	Que sigui obligatori instal·lar un sistema de seguiment de consum energètic/d'aigua a tots els edificis siguin o no de titularitat pública. Aquest sistema tindrà un sistema de seguiment de dades així com un Mirall Energètic que donarà informació als usuaris relativa al seu consum en temps real. També s'ha d'elegir un gestor energètic per al edifici que pugui seguir i analitzar el consum, ajudant a prendre decisions relatives a la millora energètica del edifici.		
Responsabilitat		adminautonomica	
Quantitat de reducció d'emissions			
Metodologia			
Reflex de la reducció	Sectors difusos		
Altres beneficis	Conscienciar als usuaris i als visitants del edifici.		
Desenvolupament de la tecnologia	Ecofys va desenvolupar un Mirall Energètic. Ya està funcionant a varis edificis, a Catalunya i altres països.		
Implementació a altres països			
Quins països			
Temps per la implementació			
Pressupost			
Observacions			

Àmbit	Econòmic		
Eix temàtic	edificis		
Títol	Tarifes elèctriques depenent del consum d'energia per m2		
Descripció	Establir diferents tarifes elèctriques depenent del consum d'energia per m2. Per a motivar a la gent a estalviar energia, s'ha de fer pagar menys al que consumeixi menys. També es pot considerar una tarifa que es trobi influïda pel consum per persona.		
Responsabilitat	adminestatal	adminautonomica	
Quantitat de reducció d'emissions			
Metodologia			
Reflex de la reducció	Sectors difusos		
Altres beneficis	Conscienciar als usuaris i fer-les actuar.		
Desenvolupament de la tecnologia			
Implementació a altres països			
Quins països			
Temps per la implementació			
Pressupost			
Observacions			

Àmbit	Econòmic		
Eix temàtic	edificis		
Títol	Instal·lacions geotèrmiques a nivell residencial/oficina/terciari		
Descripció	Dona incentivos / fer campanyes d'informació per promoure instal·lacions geotèrmiques a nivell residencial/oficinas/terciario. Desarrollar el mercat. Realitzar pilots.		
Responsabilitat		adminautonomica	
Quantitat de reducció d'emissions			
Metodologia			
Reflex de la reducció	Sectors difusos		
Altres beneficis			
Desenvolupament de la tecnologia			
Implementació a altres països	si		
Quins països	Holanda, Suecia, ...		
Temps per la implementació			
Pressupost			
Observacions	Ecofys S.L. té una experiència forta en aquest tipus de projectes a nivell internacional.		

Àmbit	Econòmic		
Eix temàtic	edificis		
Títol	Sistemes centralitzats de calefacció/ACS amb facturació individualitzada.		
Descripció	<p>Ajudes i establiment/obligació de sistemes centralitzats de calefacció/ACS amb facturació individualitzada.</p> <p>Aquests sistemes, més eficients, permeten un estalvi energètic des d'un punt de vista tècnic. Després, s'ha de promoure un ús raonable de l'energia. El fet de tenir un contador individual i, per tant, de pagar només pel seu consum resulta una acció molt més eficaç.</p>		
Responsabilitat	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> adminautonomica	<input checked="" type="checkbox"/> adminlocal
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Quantitat de reducció d'emissions	<input type="text"/>		
Metodologia	<input type="text"/>		
Reflex de la reducció	Sectors difusos		
Altres beneficis	Costs energètics mes justs i inferiors, pels usuaris (perquè es suposa que estalviaran energia).		
Desenvolupament de la tecnologia	<input type="text"/>		
Implementació a altres països	<input type="text"/>		
Quins països	<input type="text"/>		
Temps per la implementació	<input type="text"/>		
Pressupost	<input type="text"/>		
Observacions	<input type="text"/>		

Àmbit	Econòmic		
Eix temàtic	energetic		
Títol	Empreses d'electricitat verda		
Descripció	El govern ha de donar suport a les empreses que venguin electricitat verda. Adicionalment les tarifes d'electricitat verda han de ser competitives i més que econòmiques que les d'electricitat generada a a partir de fonts no verds.		
Responsabilitat		adminautonomica	
	empreses		
Quantitat de reducció d'emissions			
Metodologia			
Reflex de la reducció	Directiva 2003/87		
Altres beneficis			
Desenvolupament de la tecnologia			
Implementació a altres països			
Quins països			
Temps per la implementació			
Pressupost			
Observacions			

Àmbit	Econòmic		
Eix temàtic	energetic		
Títol	Establir un certificat/marca/garantia pels diferents tipus de biomassa		
Descripció	Establiment d'un certificat/marca/garantia pels distints tipus de biomassa (pellets, biocombustibles varis, etc) per generar un marc bàsic on definir les característiques i qualitat del producte amb objecte d'oferir al consumidor una informació bàsica i assegurar una qualitat mínima del producte.		
Responsabilitat	adminestatal	adminautonomica	
Quantitat de reducció d'emissions			
Metodologia			
Reflex de la reducció	Sectors difusos		
Altres beneficis	L'establiment d'aquesta mesura també té un paper homogeneitzador relatiu als tractaments a que s'ha de sotmetre la biomassa pera conseguir la certificación associada.		
Desenvolupament de la tecnologia			
Implementació a altres països	si		
Quins països	Europa		
Temps per la implementació			
Pressupost			
Observacions			

Àmbit	Econòmic		
Eix temàtic	energetic		
Títol	Millora de la xarxa de transport d'Electricitat		
Descripció	Hi ha pèrdues de més del 20% a la xarxa de transport d'electricitat. Hi ha per tant un potencial molt important d'estalvi energètic si es prova de limitar aquestes pèrdues		
Responsabilitat	adminestatal	adminautonomica	
Quantitat de reducció d'emissions			
Metodologia			
Reflex de la reducció	Directiva 2003/87		
Altres beneficis			
Desenvolupament de la tecnologia			
Implementació a altres països			
Quins països			
Temps per la implementació			
Pressupost			
Observacions			

Àmbit	Econòmic						
Eix temàtic	industrial						
Títol	Creació de la figura del Responsable de Medi Ambient dins l'àmbit de representació social a les empreses.						
Descripció	Regular des de l'administració catalana la creació de la figura del Responsable de Medi Ambient a les empreses. Les tasques d'aquesta figura serien coordinar la relació entre la direcció de les empreses i els treballadors per tal d'aconseguir els objectius d'excel·lència ambiental als centres de treball. Esdevindria l'encarregat de formar i informar els treballadors respecte els requeriments legals i els acords voluntaris que l'empresa hagi adquirit en matèria de gestió ambiental; així com monitoritzar-ne el seu correcte desenvolupament. D'aquesta manera s'aconseguiria una major efectivitat i implicació dels treballadors a l'hora d'aconseguir-ne els objectius.						
Responsabilitat	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>adminautonomica</td> <td></td> </tr> <tr> <td>empreses</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		adminautonomica		empreses		
	adminautonomica						
empreses							
Quantitat de reducció d'emissions	No estimat degut a que aquesta mesura tindria un impacte indirecte respecte a la reducció d'emissions. Es tracta d'un mecanisme per assegurar la reducció d'emissions que es poden obtenir mitjançant l'aplicació d'acords voluntaris com, per exemple, la implementació del sistema de gestió ambiental EMAS (Eco Management and Audit Scheme)						
Metodologia							
Reflex de la reducció	Sectors difusos						
Altres beneficis	Els treballadors, com a base del sistema productiu, son vitals per a la implantació amb èxit d'un sistema de gestió ambiental. Amb la tasca de la figura del Responsable de Medi Ambient s'aconseguiria, a mes, formar els treballadors a l'hora d'utilitzar bones pràctiques ambientals en l'àmbit privat. Per altra banda, aplicant efectivament un sistema de gestió ambientals les empreses minimitzen el seu impacte ambiental en altres camps com, per exemple, en la generació de residus o en el consum de recursos aigua.						
Desenvolupament de la tecnologia	Actualment les indústries del sector químic i cimenter ja disposen de la figura del Responsable de Medi Ambient amb resultats molt positius. Per altra banda, segons el Decret 93/99, les empreses han de disposar de la figura del Gestor de Residus, per la qual cosa existeixen referents importants a l'hora d'establir un responsable que s'encarregui de transmetre						

i monitoritzar la informació ambiental als treballadors

Implementació a altres països	no
Quins països	No es té constància de que en altres països s'hagi regulat la figura del Responsable de Medi Ambient a les empreses.
Temps per la implementació	Es preveu que l'administració reguli aquesta figura i posteriorment es vagi introduint a les empreses durant un termini d'aproximadament quatre anys.
Pressupost	No quantificable. En tot cas, els costos serien els de tramitar legislativament aquesta figura.
Observacions	Caldria tenir en compte les organitzacions sindicals i empresarials a l'hora d'establir les característiques de la figura del Responsable de Medi Ambient.

Àmbit	Econòmic		
Eix temàtic	industrial		
Títol	Ambientalització del teixit de PIMES de Catalunya		
Descripció	<p>Impulsar des de l'administració catalana o, si s'escau, local o comarcal, la implementació del sistema de gestió ambiental EMAS (Eco-Management and Audit Scheme) a les petites i mitjanes empreses les quals es troben en el sector d'emissions difuses. Aquest procés consistiria en l'assessorament i l'ajuda directa (a través d'acords voluntaris, subvencions, incentius, etc.) per tal de que aquestes empreses puguin obtenir el citat certificat de gestió ambiental, introduir canvis als seus processos productius i aconseguir així augmentar el seu grau d'eficiència i estalvi energètic. D'aquesta forma es contribuiria notablement a la reducció d'emissions de CO₂ generades per les plantes productores d'energia.</p> <p>La efectivitat d'aquesta mesura està directament relacionada amb la participació efectiva dels treballadors, la base de qualsevol sistema productiu i els millors coneixedors dels mecanismes de funcionament de les empreses.</p>		
Responsabilitat		adminautonomica	adminlocal
	empreses		
Quantitat de reducció d'emissions	No estimat degut a la diversitat del teixit industrial de PIMES catalanes. Tanmateix, el sector industrial no inclòs doncs la Directiva 2003/87 és una font important d'emissions de CO ₂ . Per tant, el nivell de reducció d'emissions es preveu considerable.		
Metodologia			
Reflex de la reducció	Sectors difusos		
Altres beneficis	Els treballadors, com a base del sistema productiu, són vitals per a la implantació amb èxit d'un sistema de gestió ambiental. Amb l'aplicació del Reglament EMAS, aquesta participació es garanteix i, paral·lelament pot esdevenir de catalitzador per a la conscienciació ambiental a l'esfera privada dels treballadors.		
Desenvolupament de la tecnologia	El Reglament EMAS funciona des de 2001 i el seu prestigi i avantatges estan amplament reconeguts a la Unió Europea.		
Implementació a altres països	no		

Quins països

PIMES d'altres països. Tanmateix, certs governs europeus (p. ex.: Irlanda, Noruega, Regne Unit...) apliquen descomptes o exempcions de controls ambientals a empreses registrades segons l'EMAS.

**Temps per la
implementació**

Es preveu un termini de compromís, implantació i execució d'uns dos anys.

Pressupost

Variable per les empreses, en funció de la complexitat de les instal·lacions i dels ajuts públics. Per l'Administració Pública podria suposar duplicar les partides actuals del DMAiH de suport al sistema EMAS.

Observacions

Aquesta proposta pot ser igualment desenvolupada mitjançant altres sistemes de gestió ambiental equivalents a l'EMAS o que impliquin un elevat grau d'excel·lència ambiental. Però la participació dels treballadors i dels seus representants és un factor clau per avançar cap a reduccions de consums i d'emissions.

Àmbit	Econòmic		
Eix temàtic	informacio-sensibilitzacio		
Títol	Garantir la formació contínua dels treballadors a les empreses		
Descripció	<p>Com a sindicats estem preocupats perquè la adaptació de la indústria al procés de lluita contra el canvi climàtic sigui positiva, i això passa perquè es tingui en compte les limitacions existents en el teixit productiu català que en més d'un 90% està constituït per PIMES i per tant amb limitacions econòmiques. Els treballadors d'aquestes empreses necessitaran d'una formació específica per adaptar-los com a conseqüència de canvis en la introducció de nous processos productius implantats més respectuosos i dels seus llocs de treball. Per aquest motiu creiem que s'hauria de garantir una formació adequada per aquests treballadors.</p>		
Responsabilitat		adminautonomica	
	empreses		
Quantitat de reducció d'emissions			
Metodologia			
Reflex de la reducció			
Altres beneficis	Conservació de llocs de treball respectuosos amb l'entorn		
Desenvolupament de la tecnologia			
Implementació a altres països			
Quins països			
Temps per la implementació			
Pressupost			
Observacions			

Àmbit	Econòmic						
Eix temàtic	informacio-sensibilitzacio						
Títol	Participació dels treballadors en la gestió ambiental de les empreses						
Descripció	Garantir mecanismes de consulta i participació dels treballadors en les polítiques de gestió ambiental de les empreses, tenint en compte que el treballador és un bon coneixedor del seu lloc de treball així com de les seves possibilitats de millora ambiental, essent en última instància qui ha d'aplicar-les.						
Responsabilitat	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>adminautonomica</td> <td></td> </tr> <tr> <td>empreses</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		adminautonomica		empreses		
	adminautonomica						
empreses							
Quantitat de reducció d'emissions							
Metodologia							
Reflex de la reducció							
Altres beneficis	Millora ambiental de les polítiques d'empresa						
Desenvolupament de la tecnologia							
Implementació a altres països							
Quins països							
Temps per la implementació							
Pressupost							
Observacions							

Àmbit	Econòmic		
Eix temàtic	informacio-sensibilitzacio		
Títol	Creació Consell Català contra el canvi climàtic		
Descripció	Proposta de creació del Consell Català contra el canvi climàtic com a òrgan de participació permanent i no ocasional que garanteixi la participació i seguiment dels agents econòmics i socials per l'evolució, l'aplicació i seguiment de les mesures o polítiques contra el canvi climàtic a Catalunya i les incidències que en els sectors implicats es puguin generar.		
Responsabilitat		adminautonomica	
	empreses		
Quantitat de reducció d'emissions			
Metodologia			
Reflex de la reducció			
Altres beneficis	Resolució de conflictes, seguiment de l'aplicació de mesures....		
Desenvolupament de la tecnologia			
Implementació a altres països			
Quins països			
Temps per la implementació			
Pressupost			
Observacions			