

3.3.5 Mesures en l'àmbit domèstic

Pel que fa a les mesures en l'àmbit domèstic s'han avaluat amb caràcter general aquelles que comporten una major eficiència dels sistemes energètics implantats actualment, bé sigui per una modificació dels mateixos a alternatives més netes o bé perquè comporten la reducció dels consums actuals de combustibles.

S'han contemplat les següents accions:

CODI	MESURA
SD01	Pla de renovació de calderes i escalfadors domèstics a Catalunya
SD02	Renovació d'electrodomèstics
SD03	Decret 21/2006, de 14 de febrer, d'ecoeficiència en edificis
SD04	Codi tècnic de l'Edificació

ÀMBIT DE LA MESURA : SECTOR DOMÈSTIC

CODI: SD1

NOM: PLA DE RENOVACIÓ DE CALDERES I ESCALFADORS DOMÈSTICS A CATALUNYA

PROGRAMA ON S'EMMARCA: PLA DE L'ENERGIA DE CATALUNYA 2006-2015

1. BREU DESCRIPCIÓ DE LA MESURA:

L'objectiu de la mesura és promoure la substitució de calderes i escalfadors d'aigua calenta sanitària amb antiguitat superior o igual a deu anys.

El nou aparell ha d'estar inclòs en una llista on es relacionen els productes energèticament més eficients. Aquests aparells hauran de complir, com a mínim, els requisits següents:

- Els escalfadors no han de tenir flama pilot permanent i han de disposar de limitadors de potència màxima.
- Les calderes han de tenir microacumulació, encesa electrònica i seguretat de flama, modulació i alt rendiment d'acord amb els criteris de la Directiva del Consell de les Comunitats Europees 92/42/CEE de 21 de maig, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre requisits de rendiment per a les calderes noves d'aigua calenta alimentades amb combustibles líquids o gasosos (a partir de dues estrelles).
- Les calderes de condensació han de ser calderes amb rendiments superiors al 105% sobre el poder calorífic inferior (PCI), (rendiments al 30% de càrrega i a temperatura d'anada i tornada de 40 i 30 °C, respectivament).
- Els aparells han d'utilitzar com a combustible gas.

Aquest llistat de productes eficients l'ha de facilitar l'instal·lador, però també es pot consultar al web de l'Institut Català d'Energia (ICAEN).

Es considera indispensable que l'aparell substituït hagi estat retirat del mercat, i aquest fet serà acreditat per l'empresa instal·ladora quan signi el formulari normalitzat de sol·licitud de l'ajut.

2.



ORGANISMES IMPLICATS

- Institut Català d'Energia (ICAEN).
- Empreses distribuïdores de gas.
- Fabricants de calderes i escalfadors.
- Gremi d'instal·ladors (FERCA).

3. PROGRAMA ON S'EMMARCA

- Pla de l'Energia de Catalunya 2006-2015 (ICAEN).
- Pla d'Acció d'Estalvi i Eficiència Energètica (ICAEN).
- Plan de Acción 2005-2007 de la estrategia de ahorro y eficiencia energética. IDAE, Ministerio de Industria.
- Ordre TRI/196/2006, de 10 d'abril, per la qual s'aproven les bases reguladores per al pla de renovació de calderes i escalfadors domèstics a Catalunya i s'obre la convocatòria per a l'any 2006 (codi d'ajut 15201).

4. CALENDARI DE L'ACTUACIÓ

Esta previst que aquesta mesura es dugui a terme en el període comprès entre els anys 2006 i 2010.

5. PRESSUPOST ASSOCIAT

Per a l'any 2006 la quantitat màxima d'ajuts destinada a aquest pla de renovació és de 2.040.000,00 €. La Generalitat de Catalunya aporta un total de 680.00,00 €. La resta dels diners és aportada a parts iguals per les empreses subministradores de gas i pels fabricants d'equips que col·laboren en el pla de renovació.

Es preveu la continuació d'aquests ajuts els propers anys (2007 a 2010).

6. INDICADORS I FORMA DE SEGUIMENT

- Nombre de calderes i escalfadors domèstics amb antiguitat superior a 10 anys a Catalunya.
- Nombre total de calderes i escalfadors domèstics instal·lats a Catalunya.

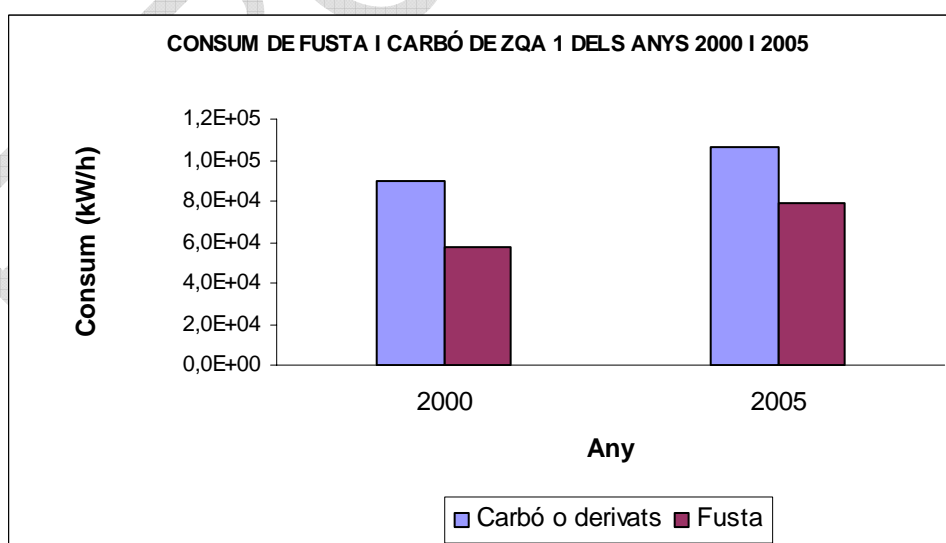
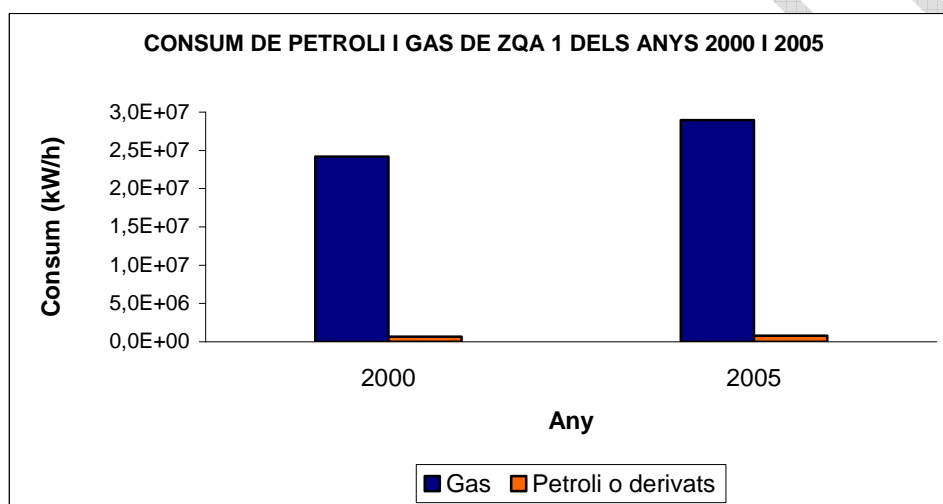
El seguiment de la mesura el realitzarà l'Institut Català d'Energia amb caràcter anual.

7. AVALUACIÓ AMBIENTAL DE LA MESURA

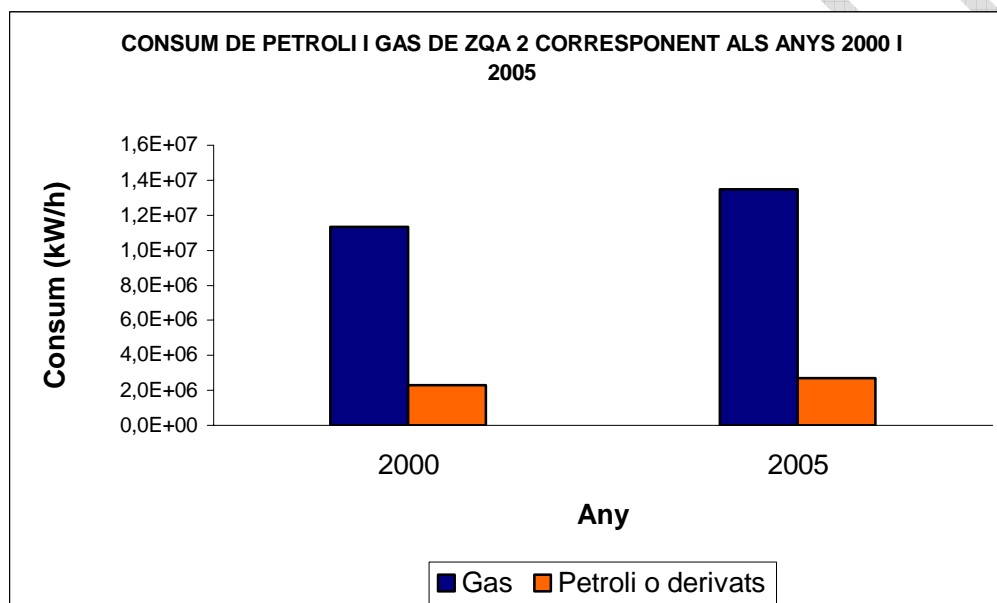
La Generalitat de Catalunya estima substituir amb aquest pla de renovació entre 12.000 i 15.000 equips/any.

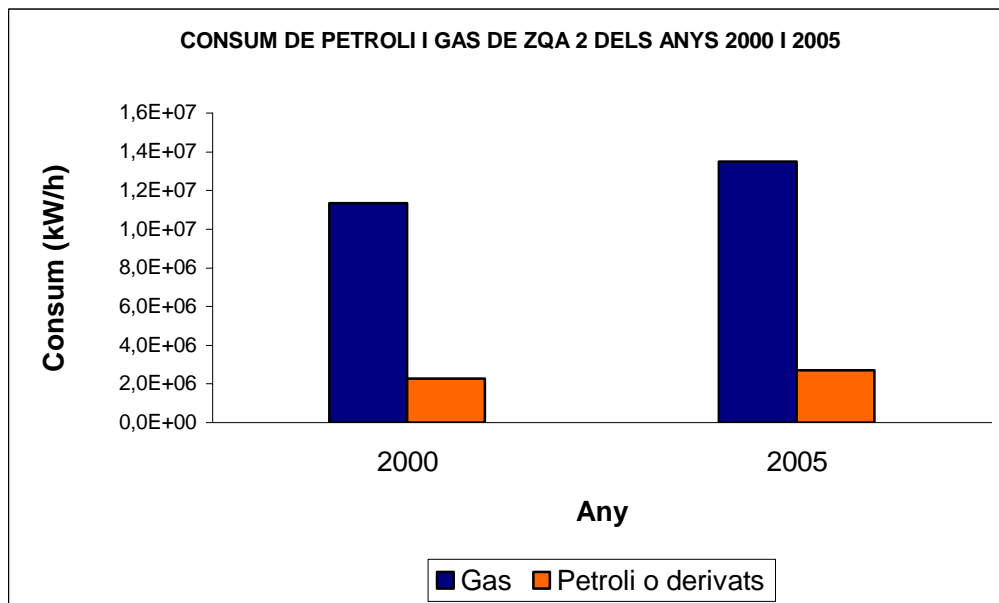
L'estalvi energètic associat a la renovació d'una caldera o escalfador domèstic de més de deu anys es valora en una reducció del 10 del percentatge del consum de combustible.

Per tal d'avaluar la incidència de l'aplicació de la mesura, es té present la tipologia i el consum dels diferents combustibles a la zona 1 i 2 de qualitat de l'aire d'acord amb els gràfics i taules següents:



Zona 1 de protecció especial				
Any	Gas	Petroli o derivats	Fusta	Carbó o derivats
2000	2,42E07	1,07E07	5,74E04	8,93E04
2005	2,90E07	1,28E07	7,86E04	1,07E05





Zona 2 de protecció especial				
Any	Gas	Petrol o derivats	Fusta	Carbó o derivats
2000	1,13E07	2,28E06	3,23E04	1,96E05
2005	1,35E07	2,70E06	4,38E04	2,32E05

D'acord amb aquesta informació, s'avalua la reducció global de les emissions que comporta cada nova instal·lació i segons els tipus de combustible:

Tipus de combustible	NO _x		PM ₁₀	
	2004	2010	2004	2010
	Emissió inicial t de NO _x	Nou escenari t de NO _x	Emissió inicial t de PM ₁₀	Nou escenari t de PM ₁₀
Gas	20,55	18,50	7,52	0
Petrol o derivats	4,85	4,36	4,23	0
Fusta	2,66	2,39	0,56	0
Carbó o derivats	3,07	2,77	15,56	0

ÀMBIT DE LA MESURA : SECTOR DOMÈSTIC

CODI: SD02

NOM: RENOVACIÓ D'ELECTRODOMÈSTICS

PROGRAMA ON S'EMMARCA: PLA DE L'ENERGIA DE CATALUNYA 2006
2015

1. BREU DESCRIPCIÓ DE LA MESURA:

La mesura està destinada a promocionar la substitució d'electrodomèstics per altres energèticament més eficients (classe A o superior) mitjançant descompte directe a la factura.

La subvenció per tipus d'electrodomèstic és la que es descriu a continuació, però en cap cas pot superar el 25% del preu final de venda.

- Frigorífics	85 €
- Congeladors	185 €
- Aparells Frigorífics Combinats (Combis)	85 €
- Rentadores Convencionals i Bitèrmiques	85 €
- Assecadores	150 €
- Rentavaixelles Convencionals i Bitèrmics	85 €

2. ORGANISMES IMPLICATS

- Institut Català d'Energia, ICAEN.
- Gremi Associació de Comerciants d'Electrodomèstics.
- Grans superfícies de venda d'electrodomèstics (El Corte Inglés, Alcampo, Eroski, Media Markt, Conforama i Carrefour).

3. PROGRAMA ON S'EMMARCA

- Pla de l'Energia de Catalunya 2006- 2015 (ICAEN).
- Pla d'Acció d'Estalvi i Eficiència Energètica (ICAEN).



- Plan de Acción 2005-2007 de la estrategia de ahorro y eficiencia energética. IDAE, Ministerio de Industria.

4. CALENDARI DE L'ACTUACIÓ

Des de l'1 de maig de 2006 fins al 31 d'octubre o fins esgotar el pressupost. S'estima que aquest programa tindrà continuïtat durant l'any 2007.

5. PRESSUPOST ASSOCIAT

El pressupost destinat per a aquestes subvencions és de 10.700.000 €

6. INDICADORS I FORMA DE SEGUIMENT

- Número d'electrodomèstics substituïts classificats per tipologia a les zones declarades de protecció especial.
- Número de sol·licituds tramitades.

7. AVALUACIÓ AMBIENTAL DE LA MESURA

Es preveu substituir un total de 90.000 electrodomèstics.

S'estima que els electrodomèstics de classe A poden assolir estalvis energètics del 40 %, El consum anual elèctric d'una família catalana és d'aproximadament 3.300 kWh i considerant que els electrodomèstics susceptibles d'acollir-se al pla renove suposen aproximadament el 30 % d'aquest consum elèctric, el potencial d'estalvi del pla renove en Catalunya es valora en 85 ktep anuals.

ÀMBIT DE LA MESURA : SECTOR DOMÈSTIC

CODI: SD03

NOM: DECRET 21/2006, DE 14 DE FEBRER, D'ECOEficiÈNCIA EN EDIFICIS

PROGRAMA: PLA DE REHABILITACIÓ D'EDIFICIS/ PLA DE L'ENERGIA DE CATALUNYA

1. BREU DESCRIPCIÓ DE LA MESURA:

L'objectiu del Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals d'ecoeficiència en edificis, és la incorporació dels criteris d'eficiència, racionalitat i respecte pel medi ambient en els edificis. Un dels paràmetres contemplats és l'optimització del consum energètic.

2. ÀMBIT DE LA MESURA

El Decret estableix les següents condicions per a l'eficiència:

- Optimitzar la climatització mitjançant solucions constructives que assegurin l'aïllament tèrmic.
- Produir aigua calenta sanitària, entre un 40 i un 60 percent mitjançant energia solar tèrmica.

3. ORGANISMES IMPLICATS

- Departament de Medi Ambient i Habitatge, Direcció General d'Habitatge.
- Departament de Treball i Indústria, Institut Català de l'Energia.

4. CALENDARI DE L'ACTUACIÓ

El període d'aplicació de l'esmentat decret està comprès entre els anys 2005 i 2011.



5. PRESSUPOST ASSOCIAT

L'Institut Català d'Energia gestiona fons procedents de l'IDAE per recolzar les accions contemplades en aquest Decret i en la implantació del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) a Catalunya. La principal partida pressupostària destinada a l'aplicació d'aquesta mesura és el traspàs al Departament de Medi Ambient i Habitatge de 4.729.000 € per subvencionar la rehabilitació de l'envolvent tèrmica d'edificis dins el pla de rehabilitació existent, amb un ajut màxim de 20.000 € per a cada sol·licitud. Es preveu la continuïtat d'aquesta subvenció atès que l'IDAE considera la rehabilitació de l'envolvent tèrmica dels edificis com una línia prioritària dins la seva política a cinc anys vista.

6. INDICADORS I FORMA DE SEGUIMENT

- Total d'habitatges construïts i rehabilitats a Catalunya per als quals sigui d'aplicació aquesta norma.
- Total de sancions, expedients, etc., per incompliment de la normativa (% del total anterior).

7. AVALUACIÓ AMBIENTAL DE LA MESURA

Es preveu rehabilitar, en el període comprès entre els anys 2005 i 2011, 328.000 habitatges, i construir 350.000 de nous. A tots ells els hi és d'aplicació el Decret 21/2006, de 14 de febrer.

L'estalvi d'energia no es pot calcular individualment, atès que no es pot desagregar de l'estalvi associat a l'aplicació del Codi Tècnic de l'Edificació. S'estima un estalvi conjunt d'un 10% de la demanda mitjana.

ÀMBIT DE LA MESURA : SECTOR DOMÈSTIC

CODI: SD04

NOM: CODI TÈCNIC DE L'EDIFICACIÓ

1. BREU DESCRIPCIÓ DE LA MESURA:

El Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) aprovat en data 17 de març de 2006, estableix mesures d'estalvi energètic en la construcció, en concret:

- Limita la demanda energètica mitjançant solucions constructives i d'aïllament tèrmic que assegurin un coeficient mitjà de transmissió tèrmica determinat per a cada tipus de tancament i zona climàtica.
- Exigeix un rendiment mínim de les calderes del 88% d'acord amb el RITE (Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios).
- Exigeix una contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària (ACS) mitjançant sistemes que utilitzin per al seu funcionament energia solar tèrmica. El percentatge mínim d'energia solar tèrmica està comprès entre el 0% i el 50% en funció de la zona climàtica. També, en alguns casos s'exigeix una contribució d'energia solar fotovoltaica.

El CTE es desenvolupa d'acord amb l'establert a la *Ley de Ordenación de la Edificación*, de 5 de novembre de 1999.

El CTE es va aprovar pocs mesos després de la publicació del Decret d'Ecoeficiència, fet que comporta la similitud entre ambdós texts. L'aplicació de totes dues normes és obligatòria a Catalunya i es pot considerar que el decret no és una norma complementària i en alguns àmbits, és més exigent que el CTE.

2. ORGANISMES IMPLICATS

- Ministerio de Vivienda.
- Instituto para la Diversificación y Ahorro de Energía, Ministerio de Industria.

PROGRAMA ON S'EMMARCA

Real decret 314/2006, de 17 de març, que aprova el Codi Tècnic de l'Edificació.



3. CALENDARI DE L'ACTUACIÓ

L'escenari considerat és el període comprès entre els anys 2006 i 2011.

4. PRESSUPOST ASSOCIAT

El pressupost depèn bàsicament dels moviments del mercat immobiliari, atès que el CTE afectarà a la nova edificació i a la rehabilitació dels edificis existents. També dependrà de l'equipament dels edificis.

L'any 2006, el Govern de la Generalitat de Catalunya ha destinat entre sis i set milions d'euros a la subvenció de la millora de l'aïllament tèrmic en la rehabilitació de façanes, tres quartes parts dels quals procedeixen del Departament de Treball i Indústria, que administra els fons de l'Estratègia d'Estalvi i Eficiència Energètica del Govern espanyol (E4). Aquesta acció és una de les línies prioritàries de l'E4 i es preveu que segueixi vigent a tot l'Estat els propers quatre anys.

Aquestes inversions en rehabilitació d'edificis s'amortitzen en un període que pot variar entre cinquanta i cent anys considerant el cost de l'energia estalviada. Per tant, cal coordinar aquestes actuacions d'estalvi amb altres accions de rehabilitació de l'edifici que incloguin unes altres millores en l'immoble.

En edificis de nova construcció, la millora de l'aïllament tèrmic pot suposar un sobrecost d'un 2% respecte el cost de construcció per metre quadrat (un percentatge inferior al 0,2% del preu de venda a Catalunya, o força inferior a la conurbació de Barcelona). Un disseny eficient, però, pot ser fins i tot menys car que un disseny convencional sense més aïllament. El sobrecost de l'aïllament d'un edifici de nova construcció s'amortitza econòmicament amb l'estalvi d'energia en un període entre dos i sis mesos.

Aquestes inversions les han d'executar els promotors immobiliaris. El Govern de la Generalitat és el responsable d'efectuar les inspeccions dels immobles i per establir un règim sancionador.

5. INDICADORS I FORMA DE SEGUIMENT

Tots els edificis nous i les rehabilitacions d'edificis han de complir amb el CTE. Aquest fet comporta que es considerin els següents indicadors:

- Total d'habitatges construïts.
- Total d'habitatges rehabilitats.
- Total de sancions, expedients, reclamacions, etc., oberts per incompliment del CTE.



6. AVALUACIÓ AMBIENTAL DE LA MESURA

En el període comprès entre els anys 2005 i 2011 es preveu construir 350.000 habitatges nous i rehabilitar 328.000 habitatges.

L'estalvi d'energia mig s'estima en un 10% per habitatge. L'estalvi d'emissions procedents de combustibles fòssils, d'un 6 a un 7% per habitatge.

ESBORRANY



3.3.6 Relació de mesures de sensibilització

Les mesures de sensibilització s'agrupen en dues línies:

- Mesures que tenen com a objecte donar a conèixer el pla d'actuació, els motius que han motivat la seva redacció i els beneficis associats.
- Mesures de formació en diferents àmbits amb la finalitat de facilitar l'adopció de mesures pels organismes competents.

CODI	MESURA
SS01	Accions per difondre el pla d'actuació i les seves mesures.
SS02	Campanya de la setmana de la mobilitat sostenible i segura
SS03	Manual de bones pràctiques ambientals destinat a les empreses de serveis logístics i de transport.
SS04	Curs de gestió del transport de mercaderies.
SS05	Manual de gestió de la mobilitat als centres de treball.
SS06	Curs per a l'elaboració i implantació de plans de mobilitat.
SS07	Seminari sobre criteris ambientals en la contractació pública.
SS08	Curs de conducció eficient dirigit a conductors de vehicles pesants.
SS09	Cursos de conducció eficient dirigits a conductors de turismes.
SS10	Seminari sobre l'aplicació del decret d'ecoeficiència en edificis i el codi tècnic de l'edifici.
SS11	Seminari sobre millores en el manteniment i la gestió dels edificis

ÀMBIT DE LA MESURA : SECTOR SENSIBILITZACIÓ

CODI: SS01

**NOM: ACCIONS DE COMUNICACIÓ PER DIFONDRE EL PLA D'ACTUACIÓ I
LES SEVES MESURES**

1. BREU DESCRIPCIÓ DE LA MESURA:

L'objectiu de la mesura és difondre les accions establertes al pla d'actuació i els motius pels quals cal aplicar-les.

Es contemplen les següents actuacions:

- Elaborar un dossier de premsa que inclogui possibles articles que contemplin les mesures a aplicar i altres d'opinió per incloure a la premsa diària i especialitzada.
- Proposar a diferents programes de televisió i ràdio la possibilitat d'incloure en la seva programació el debat i la difusió de les mesures del pla d'actuació.
- Organitzar jornades o seminaris territorialitzats (d'unes 5 hores) per a la difusió i presentació del pla d'actuació aprovat a: administració de la Generalitat, ens locals i sectors econòmics afectats
- Exposició itinerant muntada sobre remolc extensible de 70 m2 aprox. L'exposició ha de contenir informació sobre el problema, les seves causes i les propostes de millora a aplicar dins el Pla d'actuació de la ZPE. L'exposició es pot anar situant als diversos municipis afectats, en solitari o al costat d'estacions de mesura fixes, unitat mòbil o ITV mòbils.

2. ABAST DE L'ACTUACIÓ

Pel que fa a la difusió general, l'abast de les accions són els mitjans de comunicació catalans, tant escrits com radiofònics i audiovisuals, en especial, els mitjans locals dels municipis que comprenen les zones de protecció especial.

Pel que fa als seminaris, es dissenyen dos tipus en funció dels destinataris:

- Administració de la Generalitat i Administració local, especialment, dels municipis de les zones de protecció especial.
- Empreses i centres de treball directament afectats per l'aplicació del pla d'actuació.

3. CALENDARI DE L'ACTUACIÓ

La difusió als mitjans de comunicació, incloent tant el dossier de premsa com la col·laboració amb programes per tractar el tema, s'hauria d'efectuar un cop aprovat el pla.

Els seminaris s'efectuarien al llarg de l'any 2007.

La campanya d'itineració de l'exposició s'endegarà a partir de l'aprovació del pla. S'estima una durada aproximada de 10 mesos.

4. PRESSUPOST ASSOCIAT

Els costos estimats són:

- 3.000 € elaboració del material de difusió pels mitjans de comunicació.
- 5.000 € preparació i execució dels seminaris (utilitzant instal·lacions dels destinataris o cedides) .
- 93.000 € construcció i itineració de l'exposició (desglossat a continuació)

Disseny de continguts	12.000
Execució de continguts	18.000
Monitoratge (10 mesos)	18.000
Pupil·latge i itineració (10 mesos)	30.000
Materials educatius	10.000
Documentació addicional	5.000
Total	93.000

5. INDICADORS I FORMA DE SEGUIMENT

Pel que fa a les mesures de difusió:

- Nombre d'articles en premsa.
- Nombre de programes en ràdio i televisió i les seves audiències.

Pel que fa a la realització de seminaris:

- Nombre de seminaris.
- Nombre d'assistents al seminari respecte el previst.



Pel que fa a l'exposició:

- Nombre de municipis visitats.
- Nombre de visitants o grups.
- Nombre de dies d'obertura efectiva.

ESBORRANY

ÀMBIT DE LA MESURA : SECTOR SENSIBILITZACIÓ

CODI: SS02

**NOM: CAMPANYA DE LA SETMANA DE LA MOBILITAT SOSTENIBLE I
SEGURA**

1. BREU DESCRIPCIÓ DE LA MESURA:

Organitzar una campanya publicitària de sensibilització per promoure una mobilitat més sostenible en el marc de la celebració de la Setmana de la Mobilitat Sostenible i Segura (SMSS)—que se celebra del 22 al 29 de setembre— i que es realitza en un marc europeu (22 de setembre és el Dia europeu sense cotxes).

L'organització de la SMSS 2007 se centrarà, especialment, sobre la responsabilitat del ciutadà en la reducció de la contaminació atmosfèrica associada a la mobilitat i es vincularà a aquest pla d'actuació.

Complementàriament a l'organització de la campanya, es promourà la realització, especialment en els municipis de les zones de protecció especial, d'actuacions de difusió i sensibilització ciutadana vinculades amb mesures d'aquest pla d'actuació i que reforcin el missatge de la campanya publicitària. Dins de la campanya s'incidirà específicament en l'àmbit de les accions de caràcter municipal.

2. ABAST DE L'ACTUACIÓ

Població en general incidint especialment en la que resideix a les zones declarades de protecció especial.

3. CALENDARI DE L'ACTUACIÓ

Calendari previst, de la jornada durant el mes de maig 2007 i de la campanya durant el mes de setembre 2007.

4. PRESSUPOST ASSOCIAT

S'estima que el cost de la mesura és de 600.000 €.

5. INDICADORS I FORMA DE SEGUIMENT

- Nombre d'actuacions que els municipis realitzen durant la SMSS vinculades a aquest pla.
- Presència en els mitjans de comunicació (articles, programes,...)



ÀMBIT DE LA MESURA : SECTOR SENSIBILITZACIÓ

CODI: SS03

**NOM: MANUAL BONES PRÀCTIQUES AMBIENTALS DESTINAT A LES
EMPRESSES DE SERVEIS LOGÍSTICS I TRANSPORT**

1. BREU DESCRIPCIÓ DE LA MESURA:

La mesura consisteix en la revisió i actualització del document de la col·lecció *Manuale d'Ecogestió* referent a les empreses del sector logístic. Així com, la preparació d'un opuscle on es recullen els tres fonamentals del document abans esmentat.

El text contempla recomanacions per millorar el rendiment ambiental en les diverses operacions associades al sector, entre elles les que es troba la millora de l'eficiència en el transport i la reducció del efectes sobre la contaminació atmosfèrica.

2. ABAST DE L'ACTUACIÓ

La mesura va adreçada a les empreses del sector i d'altres sectors econòmics amb activitat logística pròpia significativa.

3. CALENDARI DE L'ACTUACIÓ

- Revisió de continguts al llarg de l'any 2007.
- Edició i difusió del manual durant l'any 2008.

4. PRESSUPOST ASSOCIAT

S'estima que el cost de la mesura de revisió i actualització del document és de 15.000 €
El pressupost de la creació de l'opuscle és de 12.000 €

5. INDICADORS I FORMA DE SEGUIMENT

Els indicadors per avaluar la implantació de la mesura són:

- Nombre d'exemplars facilitats a empreses actives.



ÀMBIT DE LA MESURA : SECTOR SENSIBILITZACIÓ

CODI: SS04

NOM: CURS DE GESTIÓ DEL TRANSPORT DE MERCADERIES

1. BREU DESCRIPCIÓ DE LA MESURA:

La mesura consisteix en la preparació d'un curs de formació, de 20 hores, per a l'elaboració de plans de gestió i repartiment de mercaderies. Aquest curs té com a objectiu:

- Optimitzar càrrega de mercaderies.
- Analitzar la gestió horària de rutes.
- Prevenir les congestions.
- Adquirir vehicles en funció de les rutes.
- Dissenyar el mitjà de transport més adequat per a cada producte i ruta.

2. ABAST DE L'ACTUACIÓ

El curs anirà dirigit als responsables de gestió i repartiment de rutes.

3. CALENDARI DE L'ACTUACIÓ

El curs es preveu que s'efectuarà durant el segon semestre de l'any 2007.

4. PRESSUPOST ASSOCIAT

S'estima que el cost associat a la mesura és de 5.000 €.

5. INDICADORS I FORMA DE SEGUIMENT

Els indicadors per avaluar l'eficàcia de la mesura són:

- Nombre d'alumnes formats.



- Enquestes de percepció entre els alumnes.
- Cost/ tona Km. transportat.
- Índex de congestió a les rutes principals en dies laborables segons horaris.

ESBORRANY

ÀMBIT DE LA MESURA : SECTOR SENSIBILITZACIÓ

CODI: SS05

NOM: MANUAL DE GESTIÓ DE LA MOBILITAT A CENTRES DE TREBALL

1. BREU DESCRIPCIÓ DE LA MESURA:

La mesura consisteix en l'elaboració d'un document de la col·lecció *Manuale d'Ecogestió* que proporcioni les pautes per organitzar els plans de mobilitat sostenible associats als centres de treball. En el manual s'explica com es poden definir les necessitats de mobilitat de les persones que desenvolupen la seva activitat quotidiana en aquestes àrees, com implantar comitès de mobilitat, si s'escau, i el treball dels gestors de mobilitat.

Aquestes actuacions han de facilitar la millora de l'accessibilitat mitjançant mesures organitzatives: adequació de rutes de transport públic, organització de rutes de transport privat col·lectiu, ajustos horaris, car-pooling, línies de transport públic... o noves inversions: adequació d'accessos per vianants o ciclistes, noves línies de transport públic, millores en l'enllumenat,...

2. ABAST DE L'ACTUACIÓ

Centres de treball que disposin d'una certa massa crítica de personal, en especial els ubicats a les zones de protecció especial.

3. CALENDARI DE L'ACTUACIÓ

- Es preveu la redacció de continguts al llarg de l'any 2007.
- Es preveu l'edició i difusió del manual al llarg de l'any 2008.

4. PRESSUPOST ASSOCIAT

S'estima que el cost associat a la mesura és de 18.000 €

5. INDICADORS I FORMA DE SEGUIMENT

Els indicadors per avaluar la implantació de la mesura:



- Nombre de polígons que inicien la constitució d'òrgans gestors de mobilitat.
- Consultes o peticions d'ajuts amb aquesta finalitat.
- Nombre d'usuaris de transport públic, car-pooling, transports col·lectius privats o vianants a la corresponent zona industrial.

ESBORRANY

ÀMBIT DE LA MESURA : SECTOR SENSIBILITZACIÓ

CODI: SS06

NOM: CURS PER A L'ELABORACIÓ I IMPLANTACIÓ DE PLANS DE MOBILITAT

1. BREU DESCRIPCIÓ DE LA MESURA:

La mesura consisteix en l'elaboració d'un curs de 30 hores on s'exposi com s'han de dissenyar i implantar els plans de mobilitat.

2. ABAST DE L'ACTUACIÓ

Responsables de centres de treball, de recursos humans d'empreses i administracions públiques, ubicats a les zones de protecció especial.

3. CALENDARI DE L'ACTUACIÓ

Es preveu la realització del curs durant el segon trimestre de l'any 2007.

4. PRESSUPOST ASSOCIAT

S'estima que el cost de la mesura és de 6.000 €.

5. INDICADORS I FORMA DE SEGUIMENT

Els indicadors proposats per avaluar les mesures són:

- Nombre d'alumnes formats
- Nombre de centres, de treball, administracions,... que implementen plans de mobilitat, d'acord amb els criteris del curs.
- Enquestes de percepció entre els treballadors.



ÀMBIT DE LA MESURA : SECTOR SENSIBILITZACIÓ

CODI: SS07

NOM: SEMINARI SOBRE CRITERIS AMBIENTALS EN LA CONTRACTACIÓ PÚBLICA

1. BREU DESCRIPCIÓ DE LA MESURA:

Els serveis de contractació dels diferents organismes públics han de contemplar les mesures per prevenir o reduir la contaminació atmosfèrica, així com recollir-les als plecs de condicions tècniques i administratives per a l'adquisició o lloguer de vehicles.

Així mateix, també es contempla les condicions que s'hauran de complir en aquest àmbit pel que fa a la subcontractació administrativa.

Es proposa la realització de seminaris tècnics de 5 hores de durada per explicar els requeriments que cal incorporar en els plecs de contractació.

Els destinataris d'aquesta mesura són, principalment, responsables i tècnics de contractació i compres de l'administració.

2. ABAST DE L'ACTUACIÓ

Es realitzaran seminaris a diferents punts del territori prioritzant les administracions que operen als municipis ubicats a les zones de protecció especial.

3. CALENDARI DE L'ACTUACIÓ

Es preveu la realització dels seminaris al llarg de l'any 2007.

4. PRESSUPOST ASSOCIAT

S'estima que el cost de la mesura és de 500 euros per seminari.



5. INDICADORS I FORMA DE SEGUIMENT

Els indicadors que s'utilitzaran per avaluar les mesures són:

- Nombre de plecs tramitats amb aquests requisits.
- Nombre de seminaris impartits.
- Nombre de treballadors dels serveis de contractació formats.



ÀMBIT DE LA MESURA : SECTOR SENSIBILITZACIÓ

CODI: SS08

NOM: CURSOS DE CONDUCCIÓ EFICIENT DIRIGITS A CONDUCTORS DE VEHICLES PESANTS.

PROGRAMA ON S'ENMARCA: PLA D'ACCIÓ 2006-2010 DEL PLA DE L'ENERGIA DE CATALUNYA

1. BREU DESCRIPCIÓ DE LA MESURA:

L'objecte de la mesura és fomentar un model de conducció sostenible, entre els conductors professionals de vehicles industrials amb per tal de reduir el consum de combustible per quilòmetre recorregut.

2. ABAST DE L'ACTUACIÓ

Per a l'exercici 2006, l'Institut Català de l'Energia (ICAEN,) disposa d'un pressupost per a la formació de 370 conductors professionals repartits en 37 cursos. Aquests cursos, de duració entre 8 i 10 hores són impartits per professionals de la formació en conducció de vehicles de la tipologia esmentada. Els 270 cursos restants està previst que s'imparteixin per a conductors d'autobusos i autocars.

3. CALENDARI DE L'ACTUACIÓ

Els primers 100 cursos adreçats a conductors de camions es desenvoluparà el segon semestre de 2006 i tindrà lloc a Barcelona, Tarragona, Lleida i Girona.

4. COST ASSOCIAT

Per a l'any 2006 el pressupost associat a aquesta mesura és de 110.000 €

5. INDICADORS I FORMA DE SEGUIMENT

Es valorarà la implantació de la mesura amb els següents indicadors:

- Número de professionals i empreses que han realitzat el curs.



- Consum de combustible dels professionals que realitzen el curs: abans de la seva realització, en finalitzar el curs i 6 mesos després de la realització del curs.
- El seguiment el realitzarà l'Institut Català d'Energia amb col·laboració amb els operadors amb caràcter anual.

6. AVALUACIÓ AMBIENTAL DE LA MESURA

De la informació disponible es desprèn que l'aplicació de la mesura pot comportar fins a un 10 % d'estalvi en el consum de combustible i per tant un 10 % de reducció en les emissions actuals d'òxids de nitrogen i partícules de diàmetre inferior a 10 micres.



ÀMBIT DE LA MESURA : SECTOR SENSIBILITZACIÓ

CODI: SS09

NOM: CURSOS DE CONDUCCIÓ EFICIENT DIRIGITS A CONDUCTORS DE TURISME

PROGRAMA ON S'ENMARCA: PLA D'ACCIÓ 2006-2010 DEL PLA DE L'ENERGIA DE CATALUNYA.

1. BREU DESCRIPCIÓ DE LA MESURA:

Els cursos de conducció eficient per a vehicles tipus turisme són cursos teòric - pràctics organitzats per l'Institut Català de l'Energia i impartits, per monitors del RACC.

2. ABAST DE L'ACTUACIÓ

Inicialment els cursos s'adrecen a col·lectius professionals (taxistes, correus, aeroport etc.) però es preveu la seva extensió als conductors en general, amb un total de 5.000 alumnes que hauran realitzat abans del mes de juny de 2007.

3. CALENDARI DE L'ACTUACIÓ

Està prevista l'aplicació de la mesura durant el període compres entre els anys 2006 i 2007, amb previsió d'ampliació de terminis.

4. PRESSUPOST ASSOCIAT

El pressupost associat a l'aplicació d'aquesta mesura és de 300.000 €.

5. INDICADORS I FORMA DE SEGUIMENT

Els indicadors que s'utilitzaran per avaluar la implantació de la mesura són:

- Número d'alumnes que han assistit al curs, percentatges d'estalvi de combustible obtinguts i increments de la velocitat mitja urbana.



- Consum de combustible dels alumnes que realitzen el curs: abans de la seva realització, en finalitzar el curs i 6 mesos després de la realització del curs.

El seguiment el realitzarà l'Institut Català de l'Energia amb caràcter anual.

6. AVALUACIÓ AMBIENTAL DE LA MESURA

Partint de la base que:

- el consum mig actual de gasolina o gasoil és de 8 litres /100 km.
- el recorregut mitjà anual és de 15.000 km.
- en finalitzar els cursos, i d'acord amb l'estudi efectuat amb 900 alumnes, es redueix el consum de combustible en un 18%, i s'estima que al llarg del temps aquesta reducció es consolida en un 15%.

Per tant l'estalvi global associat a la realització dels 5.000 cursos previstos és de 1.000.000 litres de gasoil i benzina.



ÀMBIT DE LA MESURA : SECTOR SENSIBILITZACIÓ

CODI: SS10

**NOM: SEMINARI SOBRE L'APLICACIÓ EL DECRET D'ECOEficiÈNCIA EN
EDIFICIS I EL CODI TÈCNIC D'EDIFICACIÓ**

1. BREU DESCRIPCIÓ DE LA MESURA:

El passat mes de febrer es va publicar al DOGC el Decret 21/2006 pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Així mateix, el mes de març es va publicar al BOE el Real Decret 314/2006 pel qual s'aprovava el Codi Tècnic d'Edificació.

La incidència d'aquestes normes en la manera com s'ha de construir contribuirà significativament en l'eficiència dels edificis i, conseqüentment, en la seva incidència sobre el medi.

Per aquest motiu, s'organitzaran, en col·laboració amb el sector, seminaris tècnics de 5 hores de durada distribuïts pel territori per tal de difondre entre els professionals de la construcció el contingut dels decrets i els seus aspectes bàsics.

Els destinataris principals seran els professionals i els tècnics de l'administració.

2. ABAST DE L'ACTUACIÓ

Es preveu l'organització dels cursos a tot el territori, en especial, a les zones afectades pel pla d'actuació.

3. CALENDARI DE L'ACTUACIÓ

Els seminaris s'iniciaran durant l'any 2008.

4. PRESSUPOST ASSOCIAT

S'estima que el cost de la mesura és de 500 euros per seminari.



5. INDICADORS I FORMA DE SEGUIMENT

Els indicadors que s'utilitzaran per avaluar la mesura són:

- Nombre de seminaris realitzats.
- Nombre d'assistents per seminari.

ESBORRANY



ÀMBIT DE LA MESURA : SECTOR SENSIBILITZACIÓ

CODI: SS11

**NOM: SEMINARI SOBRE MILLORES EN EL MANTENIMENT I LA GESTIÓ
DELS EDIFICIS**

1. BREU DESCRIPCIÓ DE LA MESURA:

La millora en el manteniment i la gestió d'un edifici pot comportar, de manera fàcil, una reducció en la incidència del mateix sobre l'entorn.

En aquest sentit, s'organitzaran seminaris tècnics territorialitzats de 5 hores de durada per difondre les bones pràctiques ambientals en aquest camp.

Els destinataris principals són el personal de manteniment i els responsables de règim interior o de serveis de les administracions.

2. ABAST DE L'ACTUACIÓ

S'organitzaran, en principi, seminaris en el marc del Programa de Bones Pràctiques Ambientals a l'administració distribuïts territorialment amb una incidència especial a la regió que delimita el Pla.

3. CALENDARI DE L'ACTUACIÓ

S'iniciaran els seminaris l'any 2007.

4. PRESSUPOST ASSOCIAT

S'estima que el cost de la mesura és de 500 euros per seminari.



5. INDICADORS I FORMA DE SEGUIMENT

- Consums d'energia, paper i aigua dels edificis.
- Inversió en millores tècniques en els edificis.
- Nombre de seminaris realitzats.
- Nombre d'assistents per seminari.

ESBORRANY