

ACTA DE REUNIÓ

CLIENT:	AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ DES CARDASSAR	INTERLOCUTORS:
NOM DEL PROJECTE:	PLA D'ACCIÓ PER A L'ENERGIA SOSTENIBLE (PAES) DE SANT LLORENÇ DESCARDASSAR	Ajuntament: Neus Andreu, tècnica de medi Ambient Josep Colom, director tècnic de manteniment Gram lavola: Toni March i Berta Riba
PROJECTE NÚM:	110139	
DATA:	3-05-2011	
REUNIÓ NÚMERO:	1	

TEMES TRACTATS I ACORDS PRESOS

1. Presentació del projecte i equip de treball.

Es comenten les línies generals del projecte:

- Objectiu del Pacte de Batles: Reducció del 20% de les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) del municipi per l'any 2020.
- Data de la firma del Pacte: 22 de febrer de 2011.
- Equip de treball: La responsable tècnica del projecte per part de l'Ajuntament serà la Neus. A més, també estarà implicat en Josep Colom i l'enginyer municipal, que són coneixedors de les instal·lacions i equipaments.
A nivell polític caldrà esperar quin serà el nou regidor.
- Desenvolupament del projecte:
 - *Recollida de informació*: Es comenta la relació de les dades necessàries que ha de preparar l'ajuntament .

En referència a les dades sobre consums energètics del municipi GRAM lavola les demanarà a la Direcció General d'Energia.

Es realitzaran fins a 10 visites d'avaluació energètica en equipaments municipals. Caldrà escollir en quins equipaments és més interessant fer-les, un cop disposem del llistat de tots els equipaments municipals. D'aquests equipaments necessitarem totes les factures dels subministraments energètics de l'any 2005 i de l'any 2010 i si és possible els plànols de planta.

- *Inventari d'emissions*: L'any base de càlcul d'emissions és el 2005 i en l'inventari s'analitzaran els consums i emissions des de l'any 2005 al 2010.

Les dades de partida s'analitzaran des de tots els sectors implicats (primari, industrial, serveis, domèstic, transports, cicle de residus, cicle de l'aigua i producció local d'energia) i per les diferents fonts d'energia existents en el municipi (Electricitat, gas natural, combustibles líquids, GLP, carbó, cogeneració, energies renovables).

Es farà l'anàlisi des de 3 àmbits diferents: àmbit municipi, àmbit PAES (en el que queden fora el sector primari i industrial) i àmbit ajuntament.

L'anàlisi es farà des d'un punt de vista funcional, és a dir, tenint en compte les emissions derivades de l'activitat i els serveis del municipi en instal·lacions situades a dins i fora del municipi (sobretot pensant en el cas de residus i aigua).

- *Diagnosi estratègia municipal:* S'analitzaran els punts forts i aspectes a millorar i la gestió energètica actual. També s'analitzarà el potencial d'energies renovables i quina ha de ser l'estratègia de reducció.
- *Pla d'acció:* S'elaborarà un llistat d'accions a implantar en l'àmbit de l'ajuntament (equipaments i serveis) i els diferents sectors implicats. Les accions incorporaran accions relacionades d'altres plans existents com l'Agenda 21 i es demanarà la implicació dels diferents responsables d'equipaments i serveis per tal que aquestes es puguin executar amb èxit.
- *Pla de seguiment:* Es definirà el pla de seguiment detallant dos tipologies d'indicadors: indicadors de seguiment pel compliment de l'objectiu de reducció i indicadors pel seguiment de l'estat de les accions (executades, en curs o no executades).
- *Pla de participació:* Caldrà realitzar tant participació interna de l'Ajuntament com externa (ciutadania). Es plantegen 4 sessions diferents:
 1. Reunió informativa inicial i de recollida de informació (grup intern de l'Ajuntament) > Realitzada.
 2. Reunió de discussió i validació de l'inventari i la diagnosi (grup intern de l'Ajuntament)
 3. Reunió de discussió, validació i priorització de les propostes del pla d'acció (grup intern de l'Ajuntament).
 4. Sessió de presentació dels resultats de l'inventari i de recollida d'aportacions pel pla d'acció (oberta a la resta de l'Ajuntament i la ciutadania).
- *Pla de comunicació:* Es desenvoluparan les diferents accions necessàries per la difusió del projecte:
 1. Notes de premsa (es plantegen 4 notes al llarg de desenvolupament del projecte).
 2. Espai Web (amb informació específica del PAES i arxius descarregables).
 3. Enquestes de consums energètics (personal de l'Ajuntament i ciutadania): Les enquestes es penjaran a la web i també s'enviaran per tal que es pugui fer difusió des de canals concrets que l'Ajuntament consideri (escoles, casals, poliesportius...).
 4. Accions de comunicació per la participació: mailings electrònics.

2. Revisió de la informació necessària

En referència a la relació de informació es fan els següents comentaris:

- Es disposa d'Agenda 21. A finals d'any es disposarà del pla d'acció revisat. Caldrà disposar del document per tal de poder incorporar accions al PAES.
- Es disposa d'auditoria d'enllumenat públic realitzada recentment. Caldrà disposar del document per tal d'extreure informació sobre l'enllumenat i incorporar accions al PAES. Es comenta que recentment s'han substituït els rellotges horaris i cèl·lules per rellotges astronòmics. Aquesta acció es contemplarà com executada en el pla.

- Es facilitarà la informació de semàfors tenint en compte 3 tipologies (vehicles, peatons i de reducció de velocitat).
- Es facilitaran les dades d'una instal·lació solar en un equipament municipal.
- ES disposa de pla de promoció de la bicicleta i de carrils bici. Es facilitaran les dades corresponents.
- No existeix transport públic municipal.
- Les normes subsidiàries del planejament urbanístic són de l'any 1994.
- No existeix potabilitzadora.
- La recollida de la fracció orgànica es realitza des de l'any 2008.

3. Calendari de treball previst

Es defineix el calendari de treball tenint en compte que per la subvenció atorgada per la redacció de l'estudi s'han de justificar els treballs abans de 31 d'octubre de 2011. Tot i que és important poder complir el calendari, aquest s'haurà d'acabar ajustant d'acord amb el desenvolupament dels treballs.

- Reunió inicial: 3 de maig de 2011.
- *Preparació de la pàgina web, la primera nota de premsa sobre l'inici dels treballs i les enquestes per conèixer els costums energètics (personal ajuntament i ciutadania) per part de GRAM lavola.*
- Període de recollida de informació: Fins 3 de juny.
- Període de visites d'avaluacions energètiques: Del 30 maig a 10 juny.
- Entrega de l'inventari i la diagnosi a l'Ajuntament per la seva revisió: 30 de juny.
- Reunió de discussió i validació de l'inventari i la diagnosi: setmana 4-8 juliol.
- Recollida d'enquestes: 11 juliol.
- *Preparació de la segona nota de premsa amb els resultats de l'inventari i la diagnosi per part de GRAM lavola.*
- Entrega de la proposta d'accions del pla d'acció a l'Ajuntament per la seva revisió: 9 setembre.
- Reunió de discussió, validació i priorització de les propostes del pla d'acció: Del 12 al 16 de setembre.
- *Preparació de la tercera nota de premsa amb les línies estratègiques d'actuació del projecte i el mailing per la convocatòria de la Sessió de presentació dels resultats de l'inventari i de recollida d'aportacions pel pla d'acció per part de GRAM lavola.*
- Sessió de presentació dels resultats de l'inventari i de recollida d'aportacions pel pla d'acció (oberta a l'Ajuntament i la ciutadania): setmana del 26 al 30 de setembre.
- *Elaboració dels documents definitius del pla i el SEAP Template per la Unió Europe.*
- Aprovació del document en el Ple Municipal: Abans del 31 d'octubre.
Generalment es celebra el ple a finals de mes. En funció dels terminis caldrà valorar la possibilitat d'un ple extraordinari.
- *Preparació de la quarta nota de premsa amb els resultats finals i l'aprovació en el Ple per part de GRAM lavola.*

Pendent per part de l'Ajuntament

- Entregar l'usuari i el password per accedir a la web del COMO (on s'ha de presentar la documentació).
- Facilitar les dades del document "Relació de informació necessària" per elaborar l'inventari de l'àmbit Ajuntament.

Pendent per part de GRAM lavola

- Recerca de la informació necessària per elaborar l'inventari dels àmbits municipal i PAES.
- Preparació de la pàgina web del PAES.
- Preparació de la primera nota de premsa.
- Preparació de les enquestes per conèixer els costums energètics adreçades al personal de l'Ajuntament i la ciutadania.

SIGNATURES

Si voleu fer cap consideració o correcció sobre aquesta acta us agrairem que ho feu en el termini d'una setmana, després de la qual la considerarem acceptada.

ACTA DE REUNIÓ

CLIENT:	AJUNTAMENT DE SANT LLORENÇ DES CARDASSAR	INTERLOCUTORS:
NOM DEL PROJECTE:	PLA D'ACCIÓ PER A L'ENERGIA SOSTENIBLE (PAES) DE SANT LLORENÇ DES CARDASSAR	Ajuntament: Neus Andreu (tècnica de medi ambient) i Josep Colom (director tècnic de manteniment)
PROJECTE NÚM:	110139	Gram lavola: Pere Soberats i Berta Riba
DATA:	14-09-2011	
REUNIÓ NÚMERO:	2	

TEMES TRACTATS I ACORDS PRESOS

1. Enquestes de consums energètics

Des de gram-lavola es comenta que fins el moment no s'ha recollit cap enquesta de la ciutadania ni del personal de l'Ajuntament.

Per tal d'intentar recollir respostes de la ciutadania es proposa crear un accés directe a l'enquesta des de la web de l'Ajuntament. També es reclamarà la participació de la ciutadania a través de la segona nota de premsa. I per últim es portarà l'enquesta el dia de la sessió de participació per tal que els assistents la puguin emplenar.

En el cas de l'enquesta del personal, des de l'Ajuntament es reclamarà la participació dels treballadors.

2. Presentació resultats primera fase dels treballs: inventari consums energètics i emissions de gasos d'efecte d'hivernacle; diagnosi energètica; i estratègia de reducció i àmbits d'actuació.

Gram-lavola presenta l'estructura del document enviat a l'Ajuntament format per un inventari i una diagnosi dividits en 3 àmbits d'anàlisi (municipi, PAES i Ajuntament) i es comenta en detall l'àmbit PAES, l'àmbit Ajuntament i l'estratègia de reducció.

Per part de l'Ajuntament es realitzen els següents comentaris:

- Es comenta que el valor de població utilitzat per l'elaboració de l'inventari no és correcte i que s'ha de modificar per la població de fet. En aquest sentit, els valors del total d'emissions de l'àmbit municipi i l'àmbit PAES es veuran lleugerament afectats.
- Es comenta que actualment es disposa de la dada corresponent a les tones de residus de la fracció orgànica (1.954,59 tn) i residus (7.078,91 tn) de l'any 2010. El valor que consta a l'inventari està estimat a partir de dades parcials de l'any, pel que s'acorda que es modificarà el valor amb les dades reals.
- L'Ajuntament demanarà les dades d'aigua extreta de la Companyia d'aigua Costanera d'Aigües i Serveis per tal d'incorporar-les a l'inventari. *A posteriori de la reunió es rep la informació.*
- Es comenta que cal afegir que la Companyia Costera d'Aigües i Serveis també dona servei a Sa Coma.
- S'acorda que s'actualitzarà l'apartat d'enllumenat públic d'acord amb l'anàlisi en detall realitzat de les pòlisses d'enllumenat i que presenta un consum més o menys constant al llarg dels anys d'estudi.
- Un cop revisades les dades de bombeig i donat que no hi ha hagut canvis significatius en les bombes d'aigua, s'arriba a la conclusió que les dades facilitades per GESA no són complertes. Gram-lavola revisarà les pòlisses d'aigua i d'aquelles que no es disposin de dades pel 2005 s'estimaràn els consums. Es modificarà l'inventari d'acord amb els nous valors.

- Des de l'Ajuntament no es veuen clares les dades del consum d'energia de la flota de vehicles de serveis externalitzats (taula 47), pel que revisaran les dades amb l'empresa i es verificaran els valors. En cas de modificació de les dades afectaran l'àmbit ajuntament de l'inventari.

Les parts presents a la reunió donen per vàlid el document, tenint en compte els comentaris realitzats que s'incorporaran al document definitiu. Per tal de poder tancar l'inventari i treballar el pla d'acció s'acorda que la data màxima per rebre documentació que afecti l'inventari és el divendres 23 de setembre.

3. Actuacions realitzades per part de l'Ajuntament durant el període 2005-2010 i que contribueixen en el compliment de l'objectiu del PAES

Àmbit Ajuntament:

El manteniment de les instal·lacions es realitza a través de 4 persones que formen part de la plantilla de l'Ajuntament.

- Enllumenat públic:
 - Auditoria d'enllumenat públic (any 2010).
 - Instal·lació de 13 rellotges astronòmics en quadres que disposaven de cèl·lula fotoelèctrica (any 2011).
- Equipaments:
 - Instal·lació de panells solars tèrmics als nous edificis construïts des de 2005: Policia i Escoleta.
 - Zonificació de la climatització del CEIP de Punta de N'Amer (any 2007).
 - Instal·lació de persianes en la paret Sud de l'Auditori Sa Màniga per reduir l'escalfament de l'edifici per la radiació solar.

Àmbit PAES:

- Sector residus:
 - Implantació de la recollida de la fracció orgànica l'any 2008, acompanyada d'una campanya informativa.
 - Campanyes periòdiques per la millora de la recollida de residus. Es realitzen campanyes porta a porta als establiments.
 - Implantació d'un servei de recollida amb control de kg de cada productor i bonificació per la recollida de fracció orgànica enfront a rebuig en hotels i restaurants.
- Sector aigua:
 - Campanya informativa d'estalvi d'aigua (any 2005-2006).
- Sector transport:
 - Construcció d'un carril bici. Queda pendent rebre informació sobre l'actuació. (any 2010).
A posteriori de la reunió es rep la informació.

4. Recull de propostes d'actuació per a ser avaluades i incloses en el pla d'acció a definir en la segona fase dels treballs del PAES.

Àmbit Ajuntament:

- Sensibilització dels treballadors de l'Ajuntament.
- Gestió energètica municipal de tots els consums energètics (energia elèctrica i combustibles) de l'Ajuntament.
- Enllumenat públic:
 - Substitució de làmpades de vapor de mercuri per halogenurs metàl·lics (tal i com consta en l'auditoria energètica).
 - Substitució de fluorescents convencionals per fluorescents d'alta eficiència (tal i com

consta en l'auditoria energètica).

- Instal·lació de sistemes de regulació de flux: balast de doble nivell en els fluorescents i regulació de flux en capçalera en quadres que no tinguin fluorescents.
- Es planteja la possibilitat de contractar manteniment a través d'una empresa de serveis energètics (ESE-ESCO). En aquest cas, cal elaborar un plec específic per a una contractació d'aquest tipus.

- Equipaments:

Actualment no hi ha previsió de construcció de nous equipaments.

Es comenten les propostes definides en les VAE's:

- Substitució de làmpades incandescents per fluorescents compactes de primera generació
- Substitució de làmpades dicriòiques de 50 W per halògenes de 35 W d'alt rendiment
- Substitució de fluorescents convencionals per fluorescents d'alta eficiència
- Substitució de balast convencional dels tubs fluorescents per balast electrònic
- Instal·lació de dispositius d'aturada automàtica de l'enllumenat
- Optimització del rendiment de combustió de les calderes
- Instal·lació de vàlvules 3 vies i termòstat
- Substitució d'equips autònoms convencionals per equips inverter.
- Substitució de les bombes de calor actuals per bombes de calor d'alta eficiència
- Implantació d'un sistema de gestió de l'energia
- Reducció de torres d'ordinadors
- Substitució de tancaments amb vidres simples per dobles
- Instal·lació de sistemes d'energia solar per l'obtenció d'ACS
- Generació elèctrica a partir de la llum solar (central fotovoltaica)

Per altra banda, també es tindran en compte les següents actuacions:

- Substitució de la climatització de la Casa Consistorial de Sant Llorenç i també dels tancaments, ja que no ajusten i presenten pèrdues tèrmiques importants.
- Actuació en la calefacció del centre d'adults que actualment van amb estufes individuals.
- Actuació en la climatització de l'auditori Sa Màniga, donat que actualment cal encendre la climatització de tot l'edifici quan només es necessita per una sala.

- Bombament:

- Actuació en les instal·lacions de bombeig substituïnt els arrencadors electromecànics per electrònics.

Àmbit PAES:

- Sector domèstic:

- Elaboració de normes subsidiàries baixes en emissions. Actualment s'estan revisant les normes i és un bon moment per tal d'incloure aspectes d'eficiència energètica.
- Elaboració d'una campanya d'estalvi energètic destinada al sector. Es pot valorar la opció de fer "mini-auditories" a les llars.

- Sector transport:

- Ampliació dels km de carril bici.
- Realització de campanyes per a una mobilitat sostenible.
- Realització d'actuacions per la pacificació del trànsit.

- Sector residus:

- Millora de la recollida selectiva de la fracció orgànica i dels envasos.

- Sector aigua:

- Estudi per la millora energètica de l'EDAR i el bombeig d'aigua. D'entrada es comenta la modificació del control de turbines per control electrònic.
- Construcció d'una xarxa d'aigua depurada per abastar les aigües grises dels hotels. Aquesta actuació estava pressupostada per uns 3.000.000 €, tot i que llavors s'ha de comptar totes les obres de rehabilitació dels hotels per tenir una doble xarxa (potable i

grises). En el mateix sentit es planteja la possibilitat d'utilitzar l'aigua depurada per reg.

5. Calendari de treball previst pel desenvolupament segona fase treballs: pla d'acció del PAES.

Es redefineix el calendari de treball tenint en compte que per la subvenció atorgada per la redacció de l'estudi s'han de finalitzar els treballs abans del 31 d'octubre de 2011 i justificar-los abans del 18 de novembre.

26 de setembre	gram-lavola entrega de la segona nota de premsa (presentació PAES i resultats inventari d'emissions de GEH) per a la seva validació i difusió per part de l'Ajuntament en els canals de comunicació habituals. Un cop validada, gram-lavola la publica al blog del PAES i a les xarxes socials dels PAES de les Illes Balears. <i>La data queda condicionada a la recepció dels documents que modifiquen l'inventari de l'àmbit ajuntament.</i>
Setmana 26-29 de setembre	L'Ajuntament ha de proposar a gram-lavola el dia de la sessió de participació pública amb la ciutadania, que es durà a terme durant la setmana del 17-21 d'octubre.
30 de setembre	gram-lavola entrega de la tercera nota de premsa (convocatòria sessió de participació pública) per a la seva validació i difusió per part de l'Ajuntament en els canals de comunicació habituals. Un cop validada, gram-lavola la publica al blog del PAES i a les xarxes socials dels PAES de les Illes Balears.
30 de setembre	gram-lavola entrega de la proposta d'accions del PAES a l'Ajuntament per a la seva revisió.
Setmana 3-7 d'octubre	L'Ajuntament (internament) revisa, completa i valida la proposta d'accions del PAES presentada per gram-lavola, sent el dia 7 d'octubre la data límit per a rebre les aportacions.
Setmana 17-21 d'octubre	Sessió de participació/sensibilització de la ciutadania, on es presentaran els resultats de l'inventari i la proposta d'accions, així com es podran recollir noves aportacions pel pla d'acció (sessió oberta tant a l'Ajuntament com a la ciutadania). Paral·lelament, el mateix dia en cas de que sigui convenient, gram-lavola proposarà de fer una reunió prèvia amb l'Ajuntament per a validar la proposta sortint de la participació interna amb l'Ajuntament realitzada durant la setmana del 3-7 d'octubre.
Setmana 24-28 d'octubre	gram-lavola elabora els documents definitius del PAES i els fa arribar a l'Ajuntament.
Setmana 2-4	L'Ajuntament presenta i entrega la documentació a la comissió informativa.
Abans 18 de novembre	Aprovació del document en el Ple Municipal extraordinari convocat.
Abans 18 de novembre (i després del ple municipal)	gram-lavola entrega de la quarta nota de premsa (aprovació paes i principals accions) per a la seva validació i difusió per part de l'Ajuntament en els canals de comunicació habituals. Un cop validada, gram-lavola la publica al blog del PAES i a les xarxes socials dels PAES de les Illes Balears.

Pendent per part de l'Ajuntament

- Enviament de les accions del pla d'acció local de l'Agenda 21 per la seva revisió i inclusió, si s'escau en el pla d'acció del PAES.
- Dades de l'aigua extreta de la Companyia d'aigua Costanera d'Aigües i Serveis. *Informació rebuda.*
- Confirmar dades facilitades dels serveis externalitzats.
- Entrega de la informació disponibles de les actuacions realitzades al CEIP de Punta de N'Amer i l'Auditori descrites en el punt 3 (descripció de l'actuació i inversió).
- Dades carril bici construït l'any 2010 i la projecció futura de l'ampliació de la xarxa. *Informació rebuda.*
- Validar les notes de premsa que faciliti gram-lavola.
- Proposta de dia de realització de la sessió pública.

Pendent per part de gram-lavola

- Modificació del document del PAES d'acord amb els comentaris i aportacions de l'Ajuntament.
- Preparació de la proposta d'accions a incloure en el PAES.
- Preparació de la segona i tercera nota de premsa.
- Publicació de les notes de premsa en el blog i les xarxes socials un cop validades per part de l'Ajuntament.

SIGNATURES

Si voleu fer cap consideració o correcció sobre aquesta acta us agrairem que ho feu en el termini d'una setmana, després de la qual la considerarem acceptada.