

**DOCUMENT III - Síntesi (català i anglès) i
DOCUMENT IV - SEAP Template (UE)**

**Pla d'Acció d'Energia Sostenible de Viladecans
Data d'adhesió al Pacte d'Alcaldes/esses: 6-10-2008**

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Habitants | 62.573 hab. (2008) |
| Població estacional | -- hab. |
| Superfície total | 20,4 Km ² |
| Sòl urbà | 4,16 Km ² |
| Generació de residus | 1,32 kg/hab.dia (2008) |
| Consum d'aigua | 162,22 litres/hab.dia (2005) |
| Consum d'energia | 15,16 kWh/hab. (2006) |
| Tipologia del municipi | Residencial, agrícola i industrial |

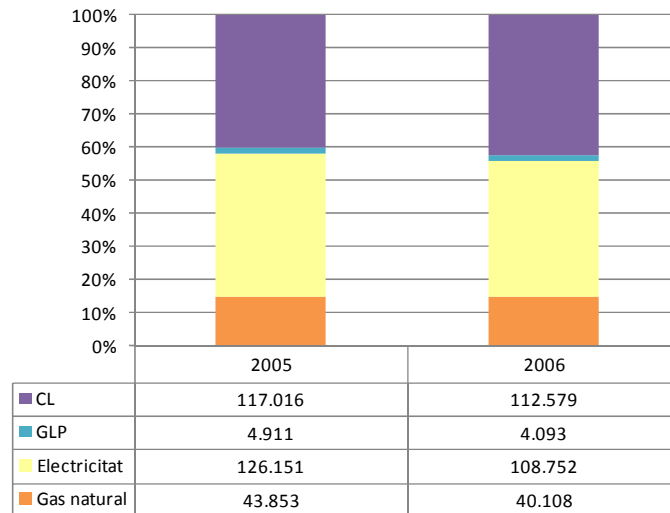
Índex

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | AVALUACIÓ D'EMISSIONS | 5 |
| 1.1 | EVOLUCIÓ GENERAL DEL MUNICIPI CONSIDERANT TOTS ELS SECTORS..... | 5 |
| 1.1.1 | <i>Emissió per fonts</i> | 5 |
| 1.1.2 | <i>Emissió per sectors (incorporant Gestió de residus)</i> | 5 |
| 1.1.3 | <i>Emissions totals del municipi</i> | 5 |
| 1.2 | EVOLUCIÓ GENERAL DE LES EMISSIONS EN L'ÀMBIT PAES..... | 6 |
| 1.2.1 | <i>Emissió per fonts</i> | 6 |
| 1.2.2 | <i>Emissions totals de l'àmbit PAES</i> | 6 |
| 1.2.3 | <i>Emissió per sectors àmbit PAES</i> | 6 |
| 1.2.4 | <i>Producció d'energia local inferior a 20 MW en %</i> | 7 |
| 1.3 | EMISSIONS DE L'AJUNTAMENT | 8 |
| 1.3.1 | <i>Emissions de l'Ajuntament respecte el total del municipi</i> | 8 |
| 1.3.2 | <i>Emissions de l'Ajuntament per fonts</i> | 8 |
| 1.3.3 | <i>Emissions de l'Ajuntament per sectors</i> | 8 |
| 1.3.4 | <i>Equipaments més consumidors, en percentatge</i> | 9 |
| 2 | PLA D'ACCIÓ..... | 10 |
| 2.1 | SELECCIÓ DELS ÀMBITS D'ACTUACIÓ..... | 10 |
| 2.2 | ELEMENTS CLAU DEL PLA D'ACCIÓ D'ENERGIA SOSTENIBLE..... | 11 |

1 Avaluació d'emissions

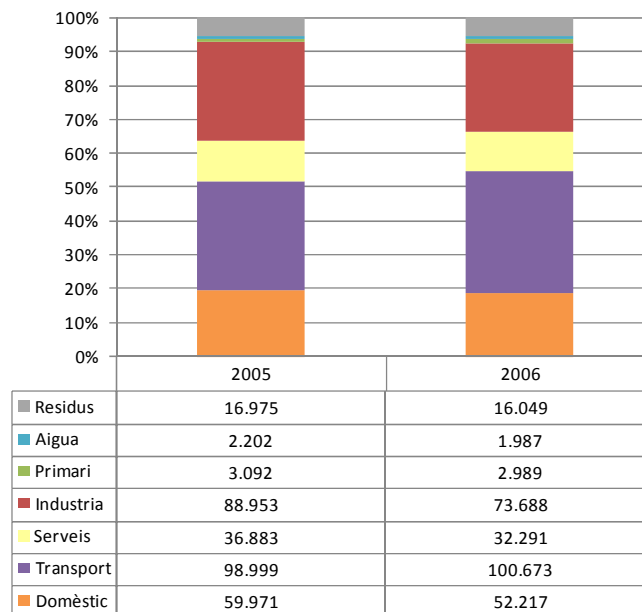
1.1 Evolució general del municipi considerant tots els sectors

1.1.1 Emissió per fonts



Font: ICAEN

1.1.2 Emissió per sectors (incorporant Gestió de residus)



Font: ICAEN i BCN Ecologia

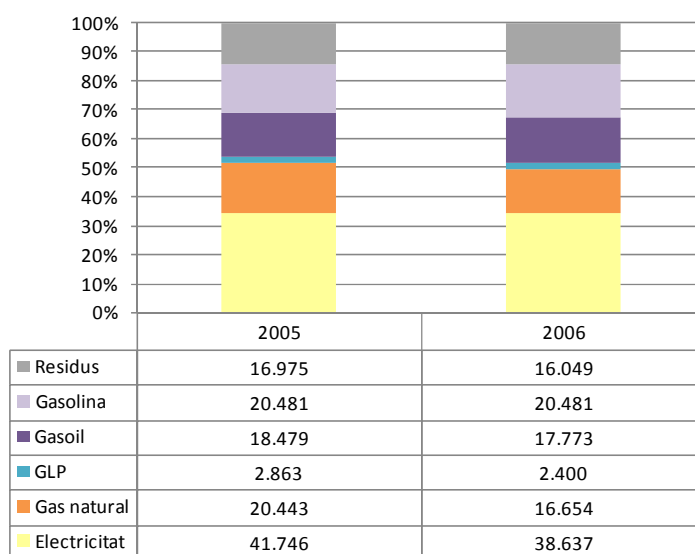
1.1.3 Emissions totals del municipi

| | 2005 | 2006 |
|---------------------------------|---------|---------|
| ¹ tCO _{2eq} | 307.075 | 279.894 |
| tCO _{2eq} /hab | 5,03 | 4,58 |

¹ Emissions totals al municipi (derivades del consum d'energia i de la gestió dels residus).

1.2 Evolució general de les emissions en l'àmbit PAES

1.2.1 Emissió per fonts



Font: ICAEN i BCN Ecologia - Ajuntament de Viladecans (emissions tractament residus).

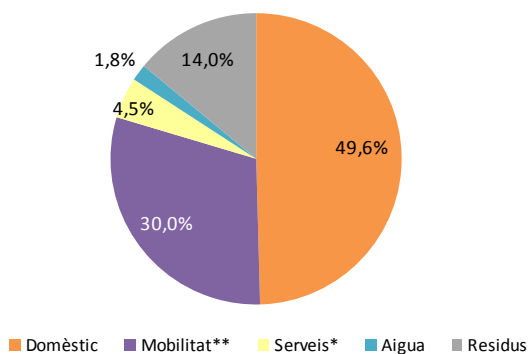
1.2.2 Emissions totals de l'àmbit PAES

| | 2005 | 2006 |
|--|---------|---------|
| tCO ₂ eq. totals | 120.987 | 111.994 |
| tCO ₂ eq. /hab. | 1,98 | 1,83 |
| Percentatge de reducció (% respecte emissions municipi) | 39,4% | 40,0% |

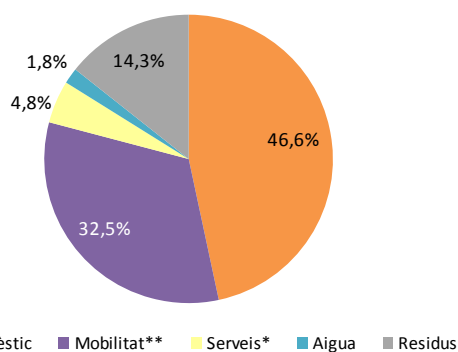
Font: ICAEN i BCN Ecologia.

1.2.3 Emissió per sectors àmbit PAES

Emissions àmbit PAES, per sectors. 2005



Emissions àmbit PAES, per sectors. 2006



*Enllumenat públic i equipaments municipals. **Desplaçaments dins el municipi.

Fonts: ICAEN (domèstic i aigua), Ajuntament de Viladecans (serveis i residus), BCN Ecologia, -RACC i ATM- (estudi de mobilitat).

1.2.4 Producció d'energia local inferior a 20 MW en %

| | kWh/any | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | 2009 |
|----------------------------------|--|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| Sector privat | Fonts renovables | | | | | |
| | Altres | | | | | |
| Sector públic municipal | Fonts renovables* (solar fotovoltaica) | 0 | 0 | 5.637 | 26.424 | 26.424 |
| | Fonts renovables** (solar tèrmica) | 70.000 | 88.800 | 88.800 | 138.169 | 142.169 |
| | Altres | | | | | |
| Sector públic no municipal | Fonts renovables | | | | | |
| | Cogeneració (EDAR) | 2.438.000 | 2.820.000 | 2.496.000 | 2.652.945 | |
| | Metanització (ECOPARC) | 0 | 199.361 | 82.656 | 0 | 314.833 |
| TOTAL PRODUCCIÓ (kWh/any) | | 2.508.000 | 3.108.161 | 2.673.093 | 2.817.538 | 483.426 |

* Produccions estimades a partir de la potència instal·lada (factor de conversió d'instal·lacions en funcionament a Barcelona, ITEC: 1.274 kWh/kWp).

** Produccions estimades a partir de la superfície instal·lada (factor de conversió d'instal·lacions en funcionament a Barcelona, ITEC: 500 kWh/m²). Aquesta font d'energia no es contempla al balanç del "SEAP template" de la UE, doncs es considera d'autoconsum (l'estalvi en el consum de gas ja vindria incorporat com a reducció).

Font: Ajuntament de Viladecans (VIGIP) i BCN Ecologia, Entitat del Medi Ambient EMA (AMB).

1.3 Emissions de l'Ajuntament

1.3.1 Emissions de l'Ajuntament respecte el total del municipi

| | 2005 | 2008 |
|----------------------------------|-------|--------|
| tCO _{2eq} totals | 6.219 | 6.847 |
| tCO _{2eq} /hab. | 0,10 | 0,11 |
| % respecte el total del municipi | 2,13% | 2,58%* |

* Rati extret a partir de les emissions municipals de l'any 2006, darrer any disponible (previsiblement menors que les del 2008, motiu pel qual el rati es mostra superior). A més, el 2008 es compta amb major nombre d'equipaments que el 2005.

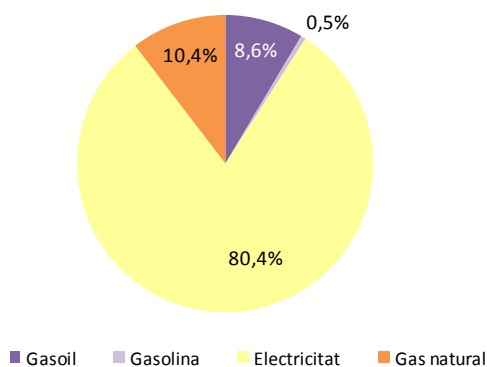
Font: Ajuntament de Barcelona (Població IDESCAT. Emissions municipals ICAEN i BCN Ecologia).

1.3.2 Emissions de l'Ajuntament per fonts

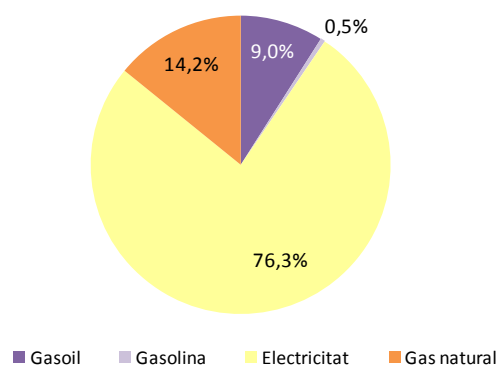
| | 2005 | 2008 |
|--------------|-------|-------|
| Gasoil | 534 | 618 |
| Gasolina | 34 | 34 |
| Electricitat | 5.003 | 5.226 |
| Gas natural | 649 | 969 |

Font: Ajuntament de Viladecans, Vilabus.

Emissions de l'Ajuntament, per fonts. 2005



Emissions de l'Ajuntament, per fonts. 2008

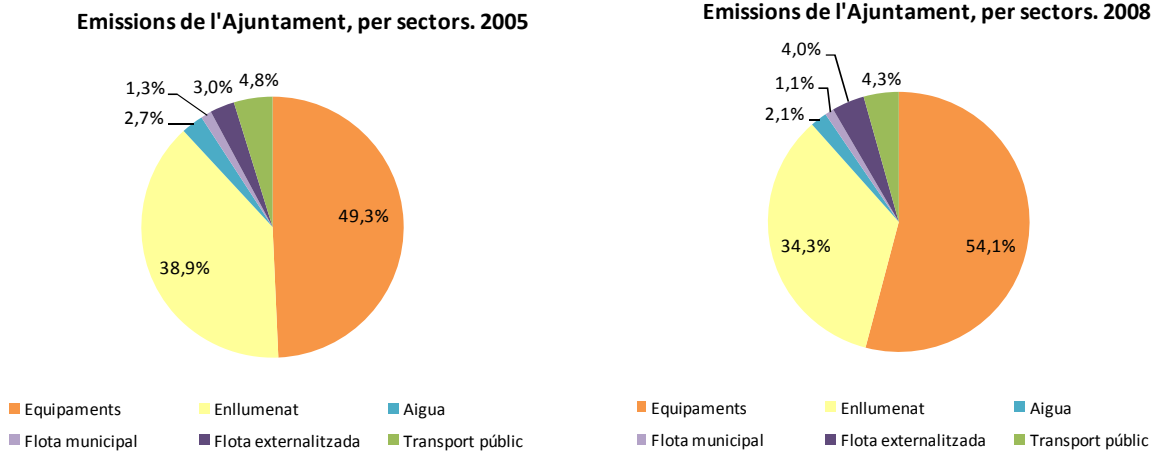


Fonts: Ajuntament de Viladecans, Vilabus.

1.3.3 Emissions de l'Ajuntament per sectors

| | 2005 | 2008 |
|----------------------|-------|-------|
| Equipaments | 3.065 | 3.705 |
| Enllumenat | 2.417 | 2.349 |
| Aigua | 169 | 141 |
| Flota municipal | 83 | 78 |
| Flota externalitzada | 188 | 277 |
| Transport públic | 297 | 297 |

Fonts: Ajuntament de Viladecans, Vilabus.



Fonts: Ajuntament de Viladecans, Vilabus.

1.3.4 Equipaments més consumidors, en percentatge

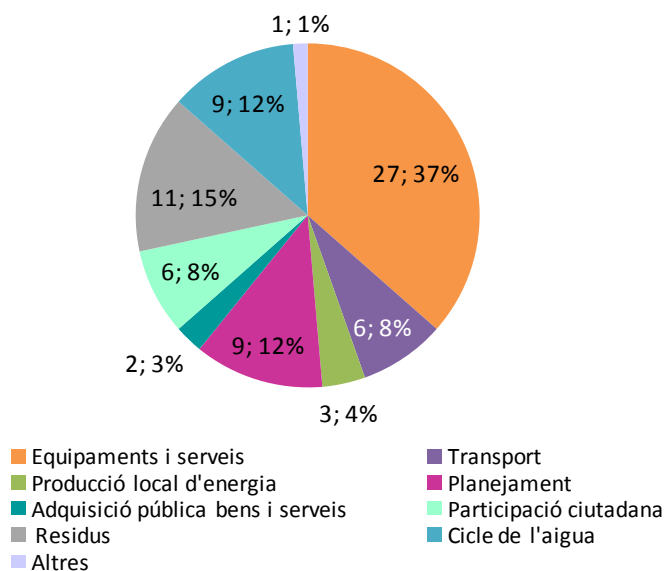
| Més | Equipaments | 2005 | 2008 |
|-------|---|------------|------------|
| | Atrium | 38% | 30% |
| | Instal·lacions Torre Roja | 13% | 14% |
| | Centre Social i Sanitari Frederica Montseny | 0% | 7% |
| | Can Calderon | 5% | 3% |
| | Biblioteca Can Xic | 4% | 3% |
| | Àrea d'Economia i Gestió Interna | 3% | 3% |
| menys | TOTAL (% més consumidors) | 62% | 59% |

Font: Ajuntament de Viladecans

2 Pla d'acció

2.1 Selecció dels àmbits d'actuació²

Àmbits d'actuació del Pla d'Acció d'Energia Sostenible



Font: BCN Ecologia

| | |
|---|---------------------------|
| Percentatge de reducció >20% que l'Ajuntament es compromet a reduir | 22,2% àmbit PAES |
| Nombre total de tones que el municipi redueix amb l'aplicació del PAES (*) | 26.841 tCO _{2eq} |
| Nombre total de tones/habitant que es compromet a reduir a l'àmbit PAES | 0,44 |
| Tones reduïdes entre 2005 i 2007 per polítiques desenvolupades per l'Ajuntament | 30,3 |
| Nombre d'accions incloses al Pla d'Acció | 74 |

(*) Hi ha 28 accions que no han estat quantificades, però que contribuiran a la reducció de les emissions, i per tant l'objectiu de reducció pot superar la previsió inicial (del 22,2%).

² Percentatge del nombre d'accions de cada àmbit d'actuació del PAES

2.2 Elements clau del Pla d'Acció d'Energia Sostenible

(A cada àmbit pot anar més d'una acció)

| Àmbits | Energia estalviada per sector KWh | Objectiu de reducció per sector tCO2eq | Accions/mesures | Àrea/departament responsable | Execució: inici i final | Cost estimat | Expectativa de reducció/ mesura tCO2 |
|-----------------------|-----------------------------------|--|---|---|--|--|--|
| Equipaments i serveis | 21.492.154 | | | | | | 6.785,6 |
| Edificis municipals | | | Estratègia energètica 1. Aconseguir la certificació tipus A dels futurs equipaments municipals 2. Realitzar les auditories energètiques als equipaments municipals amb més consum 3. Aplicar les accions proposades en les auditories realitzades 4. Implantar la pràctica de reunions de coordinació entre els responsables dels equipaments i els serveis tècnics | 1. Departament d'edificacions i obres 2. Gestor energètic 3. Gestor energètic 4. Serveis municipals - instal·lacions | 1. 2010-2020 2. 2010-2012 3. 2010-2020 4. 2010-2020 | 1. -- 2. 10.000 € 3. 1.495.670 € 4. -- | 1. -- 2. 16,3 3. 458,3 4. -- |
| | | | Gestió energètica 5. Crear la figura del gestor energètic 6. Nomenar un responsable energètic per equipament 7. Crear un sistema de gestió energètica als equipaments municipals. 8. Reduir les hores de funcionament de les instal·lacions energètiques als edificis municipals 9. Adequar la potència contractada al consum real de les pòlisses i millorar el factor de potència | 5. Alcaldia i Departament de Medi Ambient i Ciutat Sostenible. 6. Gestor energètic i responsables energètics dels equipaments 7. Gestor energètic i responsables energètics dels equipaments 8. Serveis municipals - manteniment d'edificis 9. Serveis municipals - instal·lacions i Dep. de compres i contractacions | 5. 2011 6. 2011 7. 2011 8. 2010 9. 2010 | 5. 400.000 € / 10 anys 6. -- 7. 226.200 € 8. 0 € 9. 34.650 € | 5. -- 6. -- 7. 370,6 8. 148,2 9. 0,0 |
| | | | Enllumenat interior 10. Sectoritzar l'enllumenat interior dels edificis municipals. | 10. Serveis municipals - instal·lacions 11. Serveis municipals - instal·lacions | 10. 2013-2015 11. 2013-2015 12. 2010-2012 13. 2010-2020 | 10. 138.600 € 11. 41.580 € 12. 417.358 € 13. 150.000 € | 10. 64,8 11. 38,9 12. 141,4 13. 122 |

| Àmbits | Energia estalviada per sector KWh | Objectiu de reducció per sector tCO2eq | Accions/mesures | Àrea/departament responsable | Execució: inici i final | Cost estimat | Expectativa de reducció/ mesura tCO2 |
|------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|---|
| | | | 11. Instal·lar mecanismes de control de l'encesa i l'apagada de l'enllumenat interior. 12. Substituir l'enllumenat obsolet dels edificis municipals per sistemes més eficients. 13. Instal·lar sistemes d'aprofitament de la il·luminació natural. 14. Distribuir l'enllumenat general i local en espais de treball | 12. Serveis municipals - instal·lacions 13. Departament d'edificacions i obres 14. Serveis municipals - instal·lacions | 14. 2010-2015 | 14. 426.666 € | 14. 81,8 |
| | | | Climatització ACS 15. Definir criteris d'elecció de calderes segons fonts de combustible, eficiència i potència d'ús 16. Introduir sistemes de climatització per terra radiant en nous equipaments 17. Instal·lacions d'energia solar tèrmica. 18. Instal·lació de fred solar amb màquina d'absorció | 15. Serveis municipals - instal·lacions 16. Serveis municipals - instal·lacions 17. VIGIP 18. Responsable tècnic del centre | 15. 2010-2020 16. 2010-2020 17. 2010-2020 18. 2010-2020 | 15. 100.000 € 16. 24.000 € 17. 714.000 € 18. 27.683 € | 15. 24,2 16. 2,4 17. 94,8 18. 46,9 |
| | | | Aigua 19. Continuar incorporant les cisternes de doble descàrrega. 20. Continuar la incorporació de temporitzadors i mecanismes economitzadors en aixetes i dutxes | 19. Serveis municipals - instal·lacions 20. Serveis municipals - instal·lacions | 19. 2010-2020 20. 2010-2020 | 19. 27.683 € 20. 6.486 € | 19. 7,3 20. 3,9 |
| Infraestructures municipals | | | 21. Instal·lar sensors de pluja en les capçaleres de la xarxa de reg amb aigua potable 22. Instal·lar un sistema de control telemàtic en les zones verdes actuals de major consum d'aigua potable | 21. Departament de parcs i jardins 22. Departament de parcs i jardins | 21. 2011-2012 22. 2011-2012 | 21. 18.500 € 22. 42.000 € | 21. 2,1 22. 0,9 |
| Enllumenat públic i semàfors | | | 1. Continuar amb la substitució de les làmpades de vapor de mercuri per vapor de sodi (preferentment VSBP). 2. Continuar amb la | 1. Serveis municipals - instal·lacions 2. Serveis municipals - instal·lacions 3. Serveis municipals - | 1. 2010-2012 2. 2010-2020 3. 2010 | 1. 395.970 € 2. 574.860 € 3. 256.900 € (executada) | 1. 302,5 2. 396,1 3. 30,3 |

| Àmbits | Energia estalviada per sector KWh | Objectiu de reducció per sector tCO2eq | Accions/mesures | Àrea/departament responsable | Execució: inici i final | Cost estimat | Expectativa de reducció/ mesura tCO2 |
|------------------------------|-----------------------------------|--|---|---|--|--|--------------------------------------|
| | | | substitució de les reactàncies inductives per electròniques amb sistema de telegestió. 3. Substituir les bombetes incandescentes del semàfors per LEDs | instal·lacions | | | |
| Sector serveis ³ | | | 1. Elaborar i aprovar una ordenança per a l'estalvi d'energia en activitats comercials. 2. Establir un conveni amb el canal HORECA per a la utilització d'envasos retornables. | 1. Departament d'activitats 2. Departament de Medi Ambient i Ciutat Sostenible. | 1. 2012 2. 2011 | 1. -- 2. -- | 1. -- 2. -- |
| Sector domèstic | | | 1. Portar a terme campanyes successives de rehabilitació d'habitatges antics | 1. Departament d'edificacions i obres | 1. 2010-2020 | 1. 16.360.833 € | 1. 4.889,0 |
| Transport | 32.776 | | | | | | 143,8 |
| Flota municipal | | | 1. Aconseguir que un 20% dels vehicles de la flota municipal siguin híbrids 2. Utilitzar biodièsel en la flota municipal de vehicles i d'altres serveis contractats 3. Aconseguir que els porters de neteja, petits vehicles de jardineria i d'altres serveis municipals passin a ser elèctrics | 1. Gestor energètic i nd Dep. de Compres i contractacions 2. Gestor energètic i nd Dep. de Compres i contractacions 3. Serveis Municipals | 1. 2010-2015 2. 2010-2020 3. 2010-2020 | 1. 213.900 € 2. 0 € 3. 108.000 € | 1. 3,9 2. 64,4 3. 5,3 |
| Transport públic | | | 1. Incorporar exigències d'ús de biocombustibles o gas natural als plec de condicions per a la contractació d'empreses de transport col·lectiu. | 1. Gestor energètic, Departament de Medi Ambient i Ciutat Sostenible, Dep. de Mobilitat i companyies de transport públic. | 1. 2010-2012 | 1. 0 € | 1. 70,3 |
| Transport privat i comercial | | | 1. Continuar amb la promoció de compartir trajectes en cotxe al municipi 2. Promoure la implantació en el municipi d'un servei de cotxe compartit | 1. Fundació Ciutat de Viladecans, Departament de premsa i publicacions municipal. 2. VIPARQ i departament mobilitat. | 1. 2010-2020 2. 2011 | 1. -- 2. -- | 1. -- 2. -- |

³ Sector serveis (dades ICAEN): s'ha de descomptar el consum dels equipaments, infraestructures i enllumenat públic

| Àmbits | Energia estalviada per sector KWh | Objectiu de reducció per sector tCO2eq | Accions/mesures | Àrea/departament responsable | Execució: inici i final | Cost estimat | Expectativa de reducció/ mesura tCO2 |
|---------------------------------------|-----------------------------------|--|---|--|---|--|---|
| Producció Local d'Energia | 1.835.888 | | | | | | 831,0 |
| Fonts d'energies renovables | | | 1. Instal·lacions d'energia solar fotovoltaica en equipaments municipals-primera fase. 2. Instal·lacions d'energia solar fotovoltaica en equipaments municipals-segona fase 3. Ampliació de l'ordenança solar tèrmica cap a fotovoltaica en indústries | 1. VIGIP 2. VIGIP 3. Departament d'edificació i obres | 1. 2010-2015 2. 2016-2020 3. 2011-2012 | 1. 1.263.394 € 2. 6.323.950 € 3. -- | 1. 138,4 2. 692,7 |
| Cogeneració i climatització de barris | | | | | | | |
| Planejament | 43.626.527 | | | | | | 11.522,9 |
| Pla estratègic urbà | | | | | | | |
| Mobilitat | | | 1. Aprovar i desenvolupar un Pla de Mobilitat 1.1. Reordenar la circulació motoritzada segons el model de supermançanes. 1.2. Crear una xarxa de carril bicicleta 1.3. Millorar la infraestructura i el servei de transport públic 1.4. Substituir places d'aparcament en calçada per aparcaments subterranis 1.5. Instal·lar aparcaments per a bicicletes en tots els edificis municipals. 2. Instal·lar punts de recàrrega per vehicles elèctrics en els aparcaments públics 3. Promoure el subministrament de biodièsel en les gasolineres de Viladecans i disposar d'un punt de subministrament per als vehicles municipals 4. Crear un servei de bicicletes d'ús públic. | 1. Departament de Mobilitat 1.1. Departament de Mobilitat i Departament d'edificació i obres. 1.2. Departament de Mobilitat i Departament d'edificació i obres 1.3. Departament de Mobilitat 1.4. Departament de planificació 1.5. Departament de Mobilitat 2. VIPARQ 3. Gestor energètic, Departament de Medi Ambient i Departament de mobilitat. 4. Departament de Mobilitat i Departament d'edificació i obres. | 1. 2011 1.1. 2013-2015 1.2. 2013-2015 1.3. 2013-2015 1.4. 2013-2020 1.5. 2010-2012 2. 2011-2012 3. 2012 4. 2013 | 1. 44.636.430 € 1.1. 14.896.830 € 1.2. 11.100 € 1.3. Finanç. extern (EMT) 1.4. 29.445.000 € 1.5. 283.500 € 2. 4.000 € 3. -- 4. 200.000 | 1. 11.522,9 1.1. -- 1.2. -- 1.3. -- 1.4. -- 1.5. -- 2. -- 3. -- 4. -- |
| Críteris de renovació | | | | | | | |

| Àmbits | Energia estalviada per sector KWh | Objectiu de reducció per sector tCO2eq | Accions/mesures | Àrea/departament responsable | Execució: inici i final | Cost estimat | Expectativa de reducció/ mesura tCO2 |
|---|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| urbana i nous desenvolupaments urbans | | | | | | | |
| Adquisició pública de bens i serveis | — | | | | | | — |
| Requeriments d'eficiència energètica | | | 1. Continuar amb la implantació de la política de compra verda pública. 2. Incorporar exigències d'eficiència energètica i altres criteris de sostenibilitat als plec de condicions per a la contractació d'empreses proveïdores de serveis municipals. | 1. Dep. de Compres i contractacions 2. Dep. de Compres i contractacions i Gestor energètic | 1. 2010-2020 2. 2010-2020 | 1. -- 2. -- | 1. -- 2. -- |
| Requeriment d'energia renovable | | | | | | | |
| Participació ciutadana | — | | | | | | — |
| Serveis d'assessorament | | | 1. Crear l'Agència Local de l'Energia | 1. Ajuntament | 1. 2013 | 1. 2.100.000 € | 1. -- |
| Finançament i ajuts | | | 1. Promoure fiscalment la compra de vehicles de classe A 2. Promoure fiscalment tecnologies eficients i energies renovables | 1. Àrea d'Economia i Gestió interna, i Departament de Medi Ambient i Ciutat Sostenible 2. Àrea d'Economia i Gestió interna | 1. 2011 2. 2012 | 1. -- 2. -- | 1. -- 2. -- |
| Sensibilització a través de xarxes locals | | | 1. Realitzar campanyes de sensibilització ciutadana sobre l'estalvi energètic i el canvi climàtic. 2. Realitzar campanyes de sensibilització i promoció de bones pràctiques ambientals als equipament municipals 3. Realitzar campanyes per fomentar els desplaçaments sense cotxe | 1. Departament de Medi Ambient i Ciutat Sostenible 2. Departament de Medi Ambient i Ciutat Sostenible 3. Departament de Medi Ambient i Ciutat Sostenible | 1. 2010-2020 2. 2010-2020 3. 2010-2020 | 1. 60.000 € 2. 11.131 € 3. 44.840 € | 1. -- 2. -- 3. -- |
| Educació ambiental | | | | | | | |
| Altres | 488.134 | | | | | | 7.557,3 |
| Residus | | | 1. Establir un pla de bones pràctiques per a l'ús responsable de paper i els productes derivats i la virtualització de la informació | 1. Departament de Medi Ambient i Ciutat Sostenible 2. Residus - Serveis municipals | 1. 2010 2. 2010 3. 2010 4. 2010 5. 2010-2012 | 1. 20.000 € 2. -- 3. 342.865 € 4. -- 5. 25.000 | 1. 8,4 2. -- 3. 1.635,0 4. -- 5. 801,6 |

| Àmbits | Energia estalviada per sector KWh | Objectiu de reducció per sector tCO2eq | Accions/mesures | Àrea/departament responsable | Execució: inici i final | Cost estimat | Expectativa de reducció/ mesura tCO2 |
|------------------|-----------------------------------|--|--|--|---|--|---|
| | | | a l'Ajuntament. 2. Incrementar el programa de recollida de les diferents fraccions als equipaments municipals i centres d'ensenyament 3. Elaborar i aprovar el Pla local de prevenció de residus municipals. 4. Establir una normativa interna per a la prevenció i l'increment de la recollida selectiva en actes festius públics. 5. Continuar amb la promoció de la substitució de bosses d'un sol ús per elements reutilitzables 6. Regular la publicitat no nominal i premsa gratuïta al municipi.. 7. Continuar amb la promoció del compostatge casolà i comunitari 8. Establir un programa de reutilització i reparació. 9. Implementar un Pla de millora continua dels serveis de recollida de residus municipals 10. Incrementar la recollida selectiva fins arribar als objectius marcats pel PROGEMIC 11. Incrementar la recollida de fraccions minoritàries. | 3. Departament de Medi Ambient i Ciutat Sostenible 4. Departament de Medi Ambient i Ciutat Sostenible 5. Departament de Medi Ambient i Ciutat Sostenible 6. Departament de Medi Ambient i Ciutat Sostenible 7. Departament de Medi Ambient i Ciutat Sostenible 8. Departament de Medi Ambient i Ciutat Sostenible 9. Departament de Medi Ambient i Ciutat Sostenible 10. Departament de Medi Ambient i Ciutat Sostenible 11. Departament de Medi Ambient i Ciutat Sostenible | 6. 2012 7. 2010-2020 8. 2010 9. 2011-2020 10. 2010-2015 11. 2010-2012 | 6. -- 7. 35.000 8. -- 9. 0 € 10. 102.368 € 11. -- | 6. -- 7. 6,0 8. -- 9. 6,3 10. 4.879,0 11. -- |
| Cicle de l'aigua | | | 1. Elaborar i aprovar l'Ordenança municipal d'estalvi d'aigua. 1.1. Promoure la instal·lació de les conduccions per l'aigua no potable per als sanitaris en edificis residencials de nova construcció o afectats de reforma integral. 2. Continuar amb la | 1. Serveis jurídics, Departament de Medi Ambient i Ciutat Sostenible 1.1. Dep. d'Urbanisme. 2. Departaments de Planificació i d'Edificació i obres. 2.1. Departaments de Planificació i | 1. 2010 1.1. 2010-2020 2. 2010-2020 2.1. 2010-2020 2.2. 2012 2.3. 2015 2.4. 2010-2020 3. 2010-2020 4. 2010-2015 | 1. -- 1.1. -- 2. 5.000.000 € 2.1. -- 2.2. 800.000 € 2.3. 3.000.000 € 2.4. 1.200.000 € 3. 50.000 € 4. 8.000 € | 1. -- 1.1. -- 2. 221,0 2.1. -- 2.2. -- 2.3. -- 2.4. -- 3. -- 4. 0,1 |

| Àmbits | Energia estalviada per sector KWh | Objectiu de reducció per sector tCO2eq | Accions/mesures | Àrea/departament responsable | Execució: inici i final | Cost estimat | Expectativa de reducció/ mesura tCO2 |
|--------------|-----------------------------------|--|--|--|-------------------------|--------------|--------------------------------------|
| | | | implantació d'infraestructures que millorin l'eficiència en el cicle de l'ús de l'aigua 2.1. Continuar amb la implantació de la doble xarxa de sanejament: pluvial i d'aigües negres 2.2. Disminuir la conductivitat de l'aigua regenerada provinent de l'EDAR - 1a fase: barreja amb aigües freàtiques 2.3. Disminuir la conductivitat de l'aigua regenerada provinent de l'EDAR - 2a fase: planta de desmineralització. 2.4. Estendre la xarxa de subministrament d'aigua no potable cap a tots els punts potencials de consum (boques de reg, sanitaris en equipaments, etc.). 3. Instal·lar conduccions d'aigua no potable per als sanitaris en edificis municipals (nova construcció o afectats de reforma integral). 4. Reutilitzar les aigües grises de les piscines municipals per al mullat de la gespa artificial dels camps de futbol. (els adjacents a equipaments esportius amb piscina). | d'Edificació i obres 2.2. Departaments de Planificació 2.3. ACA 2.4. Departaments de Planificació i d'Edificació i obres 3. Departament d'Edificació i obres 4. Responsable tècnic de "Viladecans Qualitat" | | | |
| Altres | | | 1. Compensar les emissions que no es poden eliminar. | 1. Àrea de Economia i gestió Interna, i Gestor energètic municipal | 1. 2010-2020 | 1. -- | 1. -- |
| TOTAL | 67.475.651 | | | | | | 26.840,8 |

