

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2017

Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

ORGANITZACIÓ COMPROMESA AMB LA REDUCCIÓ D'EMISSIONS DE GASOS AMB EFECTE D'HIVERNACLE

Abast de l'adhesió: L'abast inclou la seu de l'Ajuntament, els equipaments municipals (escoles públiques, centres esportius, biblioteques...), l'enllumenat públic, els semàfors, el transport públic i el transport de la flota municipal.

Codi adhesió: 2012-P0820400J-00

Data de l'adhesió: 26/03/2012

Tipologia organització: Entitats de l'administració pública

Tipus activitat:

Inventari

Explicació Tendències Inventari: Augment +2,4% emissions GEH en consums municipals assolint 7.240,15 TnGEH en equipaments i enllumenat i en consum de combustibles fòssils de flotes en serveis a la ciutat. Les emissions en combustibles fòssils (3.634,79 TnGEH) i consum elèctric (3.569,35 TnGEH) són relatives a 26.678 MW al 2016 essent un -4,46% respecte 2015. Aquest -4.46% equival a -1.669 MW es desglossa en: -5% en equipaments repercutint -526 MW sobre el consum elèctric i -412 MW de gas natural per la climatització i ACS. Un -16% del consum elèctric en l'enllumenat públic i altres consums a via pública equivalents a -1.145 MW amb 246 pòlisses. Augment d'un 3% en el consum elèctric en semàfors +3 MW i una disminució del -8% en consum flota vehicles municipals equivalent a -59 MW. Augment d'un 4% en flota vehicles externs amb el servei de recollida residus i neteja viària +227 MW. Un +6% consum gasoil mobilitat municipal flota d'autobusos urbans degut reforços puntuals del servei +256 MW.

Descripció Inventari: L'inventari inclou les emissions dels equipaments de titularitat municipal, de l'enllumenat públic i semàfors i de la flota de vehicles. Pel que fa a la flota, estan inclosos tant els vehicles propis de l'Ajuntament com els de les empreses concessionàries de serveis municipals: transport de residus, neteja viària i manteniment de parcs i jardins. L'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès es va adherir al Pacte d'Alcaldes al setembre del 2008 i al desembre del 2009 va aprovar el PAES.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2017

	Procediment utilitzat	Gasos inclosos a l'inventari	Emissions totals (tCO ₂ equiv.)	Emissions directes	Emissions indirectes de l'energia	Altres emissions indirectes (opcional)								Indicadors (opcional)
						Transport extern viatges comercials	Transport extern distribució	Transport extern in itinere	Residus	Matèries primeres	Arrendaments	Ús de productes i serveis	Altres	
2011	Estàndard PAES	GEH	7660,37	3964,07	3696,30	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./habitants
														0,0919
2012	Estàndard PAES	GEH	8095,31	3808,05	4287,26	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./Població
														0,0938
2013	Estàndard PAES	GEH	6933,73	3752,12	3181,61	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./habitants
														0,0793
2014	Estàndard PAES	GEH	6587,45	3538,89	3048,56	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./habitants
														0,075



INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2017

	Procediment utilitzat	Gasos inclosos a l'inventari	Emissions totals (tCO ₂ equiv.)	Emissions directes	Emissions indirectes de l'energia	Altres emissions indirectes (opcional)								Indicadors (opcional)
						Transport extern viatges comercials	Transport extern distribució	Transport extern in itinere	Residus	Matèries primeres	Arrendaments	Ús de productes i serveis	Altres	
2015	Estàndard PAES	GEH	7035,25	3601,58	3433,67	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./habitant
														0,0801
2016	Estàndard PAES	GEH	7204,15	3634,80	3569,35	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./habitant
														0,081

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2017

Llistat de mesures de reducció d'emissions

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
Reducció de 3 hores d'horari nocturn en la neteja dels centres escolars.	Abast 2: Consum elèctric	01/01/2012	Implementada 15/09/2012	<ul style="list-style-type: none"> - L'acció ha representat un estalvi del 6,11% del consum total elèctric (68.101,92 kWh). - Un estalvi de 20,43 Tn d'emissions de CO₂ i de 11.537,26 euros en la despesa elèctrica. 	Finalment la reducció en l'horari nocturn de neteja ha estat de 2 hores als 21 centres educatius públics.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2017

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació adicional
Substitució de caldera de gasoil per caldera de biomassa al Centre Sociosanitari La Floresta. Caldera de biomassa de 90 kW de potència.	Abast 1: Combustibles fòssils	01/01/2012	Implementada 03/03/2012	<ul style="list-style-type: none"> - La caldera de biomassa de 90 kW ha consumit 52,58 Tn d'estella des de la posada en funcionament. - Ha representat un estalvi de 18,78 m3 de gasoil C evitant l'emissió de 47,15 Tn de CO2 - S'han estalviat 12817,11 euros en consum d'estella respecte el gasoil. 	Caldera antiga gasoil model HOVAL UNO3 de 125 kW. Caldera nova biomassa model KAPELLBI HACK 90 kW.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2017

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
<p>Substitució de vehicles en els contractes del servei de recollida de residus i de neteja viària per altres més eficients.</p> <p>Vehicles implicats: 42 servei neteja viària; 20 recollida residus.</p> <p>- Descripció completa a l'expedient en suport paper -</p>	Abast 1: Transport propi	01/01/2012	Implementada 30/04/2012	<ul style="list-style-type: none"> - S'han realitzat totes les mesures plantejades pel 2012 exceptuant l'ús de biodièsel. - L'augment de consum de combustible al 2012 es deu a l'ampliació de les ubicacions de contenidors de paper, vidre i envasos. - S'inicia el Pla de control i Millora continua que permetrà disminuir els consums durant el 2013. - Permetrà la detecció de contenidors de rebuig que no són necessaris i dels quals es pot prescindir. 	També dels contenidors que han de ser-hi per distància, es disminuirà la freqüència de recollida. Durant el 2012 cal afegir la col·locació de 2000 contenidors nous i la gestió del tractament de la totalitat dels contenidors antics substituïts.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2017

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
Substitució d'una retroexcavadora de la brigada d'obres per una més eficient, amb un nivell emissions TIER 3 o equivalent (segons Dir. 97/68/CE).	Abast 1: Transport propi	01/01/2012	Implementada 05/05/2012	- Es tracta d'una retroexcavadora HIDROMEK 102B.Motor Dièsel refrigerat per aigua i turboalimentat.	Compatible amb normativa Americana USA EPA Tier 3 i Europea EC Etapa III-A de regulació d'emissió de gasos d' escapament.
Execució de mesures previstes en el Pla director de l'enllumenat públic amb substitució de làmpades (1500) i llumeneres (1800 reducció potència, 287 a LED, 321 adequació a LED) i instal·lació de sistemes de regulació de flux (321 punts llum, 1500 punt a punt, 127 reductors flux). -veure expedient paper-	Abast 2: Consum elèctric	01/05/2012	Cancel·lada		
Substitució de 2 vehicles de la policia local per vehicles híbrids.	Abast 1: Transport propi	01/05/2012	Cancel·lada 29/04/2013		Al concurs públic no es va presentar cap entitat financera per tal d'assumir el finançament dels vehicles amb quotes de leasing.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2017

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
Execució del 50% de les mesures previstes en el Pla director de l'enllumenat públic amb substitució de làmpades (750) i llumeneres (900 reducció potència, 160 adequació a LED) i instal·lació de sistemes de regulació de flux (160 punts llum, 750 punt a punt, 63 reductors flux).	Abast 2: Consum elèctric	17/04/2013	Implementada 29/04/2013	<ul style="list-style-type: none"> - S'han realitzat el 50% dels canvis previstos en la fase 1 del Pla director d'enllumenat. - L'acció ha suposat un estalvi energètic del 10,75% equivalent a 1.028.484 kWh. - S'han deixat d'emetre 308,54 Tn de CO₂ a l'atmosfera. 	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2017

Significatives					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
Pla Director d'enllumenat: completar el 50% de la Fase 1 que implica la finalització de les actuacions i adaptació a les millors tecnologies: -50% del canvi de les 1500 làmpades amb reducció de potència instal·lada. -50% del canvi de 1800 llumeneres amb reducció de potència instal·lada. -50% del canvi de 321 llumeneres amb tecnologia LED. -50% de la regulació de flux per sensorització (321 punts de llum)	Abast 2: Consum elèctric	29/04/2013	Implementada 01/11/2013	- En finalitzar la fase 1 del Pla director d'enllumenat s'ha passat d'un consum de 9.302.692 kWh a l'any 2011 a 6.662.850 kWh al 2013 (-28,38%) - Representa un estalvi d'emissions de 792 t de CO ₂ a l'atmosfera en 2 anys tot i l'increment de 103 punts de llum al municipi (de 18338 al 2011 a 18441 al 2013)	
Previsió canvi de 2 calderes atmosfèriques a l'escola Bressol Mimosa i Complex Esportiu Can Llovet de La Floresta.	Abast 1: Combustibles fòssils	29/04/2013	Prorrogada 30/04/2014		Previsió d'executar abans del 31/12/2014

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2017

Significatives					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
Recollida residus i neteja viària: optimització de la freqüència de pas dels vehicles reduint fins a un 15% el consum de combustibles (es buiden els contenidors quan estan al 75%).	Abast 1: Transport propi	29/04/2013	Implementada 31/12/2013	<ul style="list-style-type: none"> - S'ha realitzat l'optimització en la neteja viària amb un reducció del consum de 12.325 l de gasoil equivalents a -6,5% respecte al 2012 i un estalvi d'emissions de 33,26 t GEH - Durant el 2014 es realitzarà l'optimització en la recollida de residus 	
Instal·lació d'interruptors per taula, despatxos i sales de reunions a l'edifici seu de l'Ajuntament per tal de sectoritzar l'enllumenat.	Abast 2: Consum elèctric	30/04/2013	Implementada 01/11/2013	<ul style="list-style-type: none"> - S'ha quantificat un estalvi del 10,27% del consum elèctric des de la seva implantació en aquests darrers 4 mesos (-43.443 kWh), equivalents a un estalvi de 13 t CO₂ - Caldrà esperar al mes de novembre de 2014 per quantificar els estalvis totals de la implantació de la mesura 	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2017

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació adicional
EURONET 50/50 MAX: implantació del projecte d'estalvi de consum elèctric a 2 escoles públiques del municipi	Abast 2: Consum elèctric	30/04/2014	Implementada 31/12/2014	<p>- S'han executat durant el 2014 accions de mesura d'estalvi amb el projecte EURONET, tant pròpies de gestió del centre com inversions en millores al mateix.</p> <p>- A l'Escola Pi d'en Xandri s'ha aconseguit un estalvi de 23,84% (26.115 kWh) respecte el anys del 2010 a 2012. L'escola Collserola ha aconseguit un estalvi del 33,44% (47.661 kWh).</p>	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2017

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació adicional
Nou contracte de concessió del servei d'enllumenat públic i manteniment dels sistemes automàtics de control de trànsit (semàfors, pilones i càmeres). Es farà una auditoria energètica permanent, s'optimitzarà la despesa energètica amb el control de les pòlisses, millora contínua i control de qualitat de les prestacions del servei així com millores programades al servei de la instal·lació d'enllumenat i als elements de control del trànsit	Abast 2: Consum elèctric	30/04/2014	Implementada 30/11/2014	<ul style="list-style-type: none"> - Ha representat un estalvi del 11.19% del consum de kWh. - Potenciarà les línies d'actuació per l'estalvi energètic marcades en el Pla Directr de l'Enllumenat o per noves propostes que puguin sortir del licitador. 	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2017

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació adicional
Previsió canvi de 2 calderes atmosfèriques a l'escola Bressol Mimosa i Complex Esportiu Can Llovet de La Floresta	Abast 1: Combustibles fòssils	30/04/2014	Implementada 31/10/2014	<p>- El mes d'octubre de 2014 s'han eliminat dues calderes de gas ROCA G200/40 de 40,6 kW. S'han substituït per una caldera de gas de condensació EuroCondens SGB 125E de 106,5 kW, que representa un estalvi d'un 15% respecte els consums anteriors.</p> <p>- Amb aquest canvi s'ha millorat el rendiment de la instal·lació, la seva eficiència, la reducció en emissions i millora en el servei respecte les incidències.</p>	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2017

Significatives					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació adicional
Recollida residus: optimització de la freqüència de pas dels vehicles reduint fins a un 15% el consum de combustibles (es buiden els contenidors quan estan al 75%)	Abast 1: Transport propi	30/04/2014	Implementada 31/12/2014	<ul style="list-style-type: none"> - Optimització de FORM, vidre i resta parcial, tant en camions de càrrega lateral com en càrrega soterrada. - Estalviats 33.091 litres en consum de combustible, que representa un -9% respecte el consum de 2013. 	
Substitució de 250-300 fluorescents de 58W per tubs de LED de 21W, comptant amb una mitja d'ús de 2500 hores/any i un estalvi previst de 29.375 kWh (8,81 t CO ₂)	Abast 2: Consum elèctric	30/04/2014	Implementada 31/12/2014	<ul style="list-style-type: none"> - S'han substituït els llums fluorescents normals per uns de LED a l'escola Pi d'en Xandri al març-abril 2015: - 315 tubs de fluorescent de 58W + reactància per LEDs de 24W. - 48 tubs de fluorescent de 36W + reactància per LEDs de 18W. 	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2017

Significatives					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació adicional
Neteja viària: Optimització del servei de neteja viària: d'acord als indicadors de l'any anterior, a l'època estival es necessita una dotació considerablement inferior de mitjans humans i materials per a la realització del servei, amb motiu de l'estat de netedat del municipi (no s'embruta tant).	Abast 1: Transport propi	30/04/2015	Implementada 30/04/2015	- S'han redistribuït els mitjans anuals i s'ha aconseguit un estalvi energètic de -23,6% en consum de combustible respecte el 2013 (-44.718 litres de gasoil).	Implementada el 29/04/2015
Previsió de canvi d'una caldera atmosfèrica a l'escola Gerbert d'Orlhac.	Abast 1: Combustibles fòssils	30/04/2015	Implementada 30/04/2015	- S'ha eliminat una caldera de gas atmosfèrica SIME RMG 90 MK II de 90 kW. S'ha instal·lat una caldera de gas de condensació WOLF CGB-100 de 92 kW el que ha comportat un estalvi d'un 10%.	Implementada el 30/03/2015

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2017

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
Aplicació del nou contracte de concessió del servei d'enllumenat públic i manteniment dels sistemes automàtics de control de trànsit (semàfors, pilones i càmeres	Abast 2: Consum elèctric	06/05/2015	Implementada 31/12/2015	- Consum 2015 (estimat): 5.951.622 kWh. Consum de 2014 de 6.074.928 kWh, estalvi estimat de 2% consum elèctric - Estalvi estimat d'emissions de 37 t CO ₂ eq	S'esperava estalvi del 20% del consum. S'estudiaran altres accions per incrementar la reducció de consum
Neteja viària: Continuar amb la millora continua, que implica la continua modificació i optimització de la totalitat dels serveis de neteja i recollides.	Abast 1: Transport propi	06/05/2015	Implementada 31/12/2016	- Seguim amb la millora contínua de la gestió del servei. - No hem pogut quantificar l'estalvi d'emissions associat.	
Previsió de millorar el sistema de climatització a través de la instal·lació de sondes de temperatura ambient i d'humitat relativa que es preveu comportin un estalvi del 70% en kWh del consum dels climatitzadors.	Abast 2: Consum elèctric	06/05/2015	Implementada 31/12/2016	- S'han col·locat les sondes. - Es fan servir per gestionar el confort del personal municipal-	El control de la humitat a l'edifici ha provocat una major despesa en el consum d'aigua de xarxa per les fonts d'osmosi.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2017

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
Previsió de substitució d'uns 1600 llums a l'Ajuntament i a altres edificis per LEDs.	Abast 2: Consum elèctric	06/05/2015	Implementada 31/12/2015	<ul style="list-style-type: none"> - Escola Pi d'en Xandri: 355 llums LED (febrer 2015) - Mercat Torreblanca: substitució de 212 leds (de 58W i reactiva a 22W). (Maig 2015) - Escola Collserola: 300 llums LED (desembre 2015) 	
Previsió d'una instal·lació fotovoltaica de 9-10 kW.	Abast 2: Consum elèctric	06/05/2015	Implementada 31/07/2015	- Escola Turó Can Mates: 40 captadors de 240W amb potència nominal instal·lada de 9,6 kW nominals i Inversor de 10 kWp	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2017

Significatives					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació adicional
Recollida de residus: Optimització de la totalitat de les recollides i del servei de repàs del voltant dels contenidors.	Abast 1: Transport propi	06/05/2015	Implementada 31/12/2016	<ul style="list-style-type: none"> - Feta la nova licitació que optimitza el servei de recollida a la ciutat. - No hem pogut quantificar l'estalvi d'emissions associat. 	Nova licitació recollida de voluminosos, fracció vegetal llenyosa i cartró comercial que passen a formar part del pla de gestió de control i millora contínua del servei. Concurs restringit a centres especials de treball o empreses d'inserció laboral
Adquisició de 3 autobusos urbans per substituir la flota: S'incorpora un autobús 100% elèctric (empresa BYD, línia 7) i 2 autobusos híbrids (un Volvo per a la línia 1 i un Van Hool per a la línia 3). Substitueixen 3 autobusos dièsel	Abast 1: Transport propi	29/11/2016	Implementada 31/12/2016	<ul style="list-style-type: none"> - Aquest vehicles substitueixen 3 autobusos que funcionen amb dièsel. Estalvi previst en consum de combustible = $57580 \text{ km} \cdot 0,375 \text{ l/km}$ (elèctric) + $2 \cdot 57580 \text{ km} \cdot 0,175 \text{ l/km}$ (híbrids) = $21592,5 + 20153$ - Estalvi previst en consum de combustible = $41.745,5$ litres de dièsel. 	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2017

Significatives					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació adicional
<p>Marató de l'ESTALGIA: 1ª MARATÓ DE L'ESTALGIA: Participen El Prat de Llobregat, Granollers, Sant Boi de Llobregat i Sant Cugat del Vallès, amb un total de 38 equipaments. Campanya de sensibilització, de bones pràctiques i daccions destalvi energètic amb objectius:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Reduir consums d'electricitat, gas i aigua dels diversos equipaments municipals durant febrer de 2016 respecte els consums de 2015 -Destinar l'import de l'estalvi econòmic aconseguit a la lluita contra la pobresa energètica 	Abast 2: Consum elèctric	29/11/2016	Implementada 31/12/2016	<p>- A Sant Cugat s'han estalviat 5553,01, repartits de la següent manera: ELECTRICITAT: 29648 Kwh (4998) AIGUA: 6m3 (6) GAS NATURAL: 8514 kwh (549)</p> <p>- Reducció d'emissions aconseguida total: 27,564 t CO2eq Electricitat: 9,13 t CO2eq Aigua: 0,024 t CO2eq gas natural: 18,41 t CO2eq</p>	
Nova instal·lació fotovoltaica per autoconsum de 10 kW nominals de potència instal·lada a l'Escola l'Olivera	Abast 2: Consum elèctric	29/11/2016	Implementada 31/12/2016	- Producció anual estimada: 15336Kwh per 9,6Kw	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2017

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
OPTIMUS en la gestió global dels equipaments municipals: el plec de condicions que regirà la gestió energètica dels equipaments (climatització, calefacció i ACS) incorporarà l'obligatorietat d'implantar l'eina OPTIMUS a tots els equipaments municipals	Abast 2: Consum elèctric	29/11/2016	Prorrogada 08/05/2017		
Projecte pilot OPTIMUS: projecte europeu a l'edifici seu i Teatre auditori. Eina que permeti optimitzar l'ús de l'energia als edificis integrant i analitzant variables com: preu de l'energia, predicció meteorològica, ocupació de l'edifici, producció energies renovables, etc.	Abast 2: Consum elèctric	29/11/2016	Implementada 31/12/2016	- El projecte s'està implementant amb èxit en el seguiment de la gestió energètica dels edificis.	L'eina proporciona la gestor energètic de l'edifici un seguit de plans d'acció a implementar per tal de millorar l'eficiència energètica de l'edifici. Plans d'acció a set dies vista i actualitzats diàriament de manera automàtica pel sistema

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2017

Significatives					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació adicional
Segona fase de substitució de 1600 punts de llum a l'Ajuntament i a altres edificis per LEDs. Previst substitucions a: - PAV 3 - Biblioteca - Ajuntament	Abast 2: Consum elèctric	29/11/2016	Prorrogada 08/05/2017		Mancaven 733 punts després de les actuacions de 2015
Suport tècnic extern i assessorament per a la implantació de mesures d'eficiència energètica a 10 equipaments de l'Ajuntament de Sant Cugat. Programa i campanya d'estalvi a: Teatre Auditori, Masia Torreblanca, Casa Mònaco, Museu, Conservatori de Música, Casal de Mirasol, CEIP Pi d'en Xandri, CEIP Turó de Can Mates, Pavelló de Valldoreix, ZEM Tubau	Abast 2: Consum elèctric	29/11/2016	Implementada 31/12/2016	- S'ha realitzat el programa assolint la Marató d'estalvi a 10 equipaments. - S'ha estalviat: ELECTRICITAT: 29648 Kwh (4998) AIGUA: 6m3 (6) GAS NATURAL: 8514 kwh (549)	Objectius: Reduir consum energètic Donar informació per sensibilitzar consum responsable Formació per reduir consums energètics Crear estratègia i compromís per implantació mesures estalvi energètic Millorar sensibilització de comunitat
Nova instal·lació fotovoltaica per autoconsum a l'escola PINS DEL VALLES	Abast 2: Consum elèctric	09/05/2017	Plantejada		Potencia a instal·lar de 25 kW nominals amb una producció estimada de 40177 Kwh.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2017

<i>Adicionals</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació adicional
Activitats de l'Oficina Sostenible per la ciutadania durant el 2013: exposició sobre l'aigua embotellada, auditories elèctriques amb préstec d'efergy, taller bàsic d'iniciació als horts urbans, taller millor que nou de costura, taller de bolquers, taller de reparació d'electrodomèstics, curs de compostatge, etc...	Sensibilització	30/04/2013	Implementada 30/04/2013	<ul style="list-style-type: none"> - Auditories Elèctriques: 35 persones (5 tallers), Exposició Tan Clar com L'Aigua: 44 persones (2 formacions a personal municipal), Puntades a mà: 16 persones - Hort de Balcó: 16 persones, Fira Sant Cugat Actiu: 133 tast d'aigües + 75 lliuraments d'airejadors, Juguem amb Energia (recurs de la DIBA Setmana Energia 2013): 147 nens + 124 adults - Fabricació de bosses amb paraigües trencats: 8 persones, Compostatge: 15 persones, Gimcana Prevenció Residus: 21 persones 	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2017

<i>Adicionals</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
<p>Campanyes de sensibilització del programa HO FEM PEL MEDI AMBIENT del sistema de gestió ambiental ISO14001 i EMAS a l'Ajuntament. Formació pel personal municipal 2013:curs conducció eficient, gestió eficient de l'aigua i energia a casa, eines TIC a l'oficina per reduir consum de paper i compostatge i horts urbans.</p>	Sensibilització	30/04/2013	Implementada 30/04/2013	<p>- Cursos de conducció eficient, quantificant un estalvi del 20% després de fer el curs per part del personal municipal conductor habitual de la flota de vehicles de l'Ajuntament (20 alumnes: 7 inspectors, 12 conductors de brigada i 1 policia)</p> <p>- Curs FES UN TOC A LES TIC: ha permès analitzar l'impacte ambiental de l'espai de treball a l'oficina en la millora de la gestió dels recursos propis a l'Ajuntament: residus, consum d'aigua i energia, eines TIC, millora recursos digitals, etc</p>	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2017

<i>Adicionals</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
Activitats de l'Oficina Sostenible per la ciutadania durant el 2014: taller d'auditories elèctriques, Espai de creació al punt verd municipal, taller bàsic d'iniciació a l'hort de balcó, curs de compostatge, etc.	Sensibilització	30/04/2014	Implementada 31/12/2014	<ul style="list-style-type: none"> - S'han fet: - Tallers d'auditories elèctriques (4 tallers - 30 persones) - Tallers compostatge casolà amb lliurament compostador (4 tallers - 72 persones) - Taller de vermicompostatge amb lliurament vermi-compostador (1 taller - 20 persones) - - Taller bàsic de Jardineria Sostenible (1 taller - 20 persones) - Taller aprofundiment Jardineria Sostenible (1 taller - 15 persones) - Taller Hort de balcó (1 taller - 13 persones) - Tallers Espai de Creació (4 tallers - 42 persones) 	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2017

<i>Adicionals</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació adicional
				<p>- - Tallers Reparar Millor que Nou (9 tallers - 110 persones) (reparació Bicis 1 i 2, sabó, reparació electrodomèstics, reparació ordinadors, guarniments Nadal reciclats, bijuteria amb càpsules cafè...)</p> <p>- - Saltem amb Energia (Inflable de la Setmana Europea Energia Sostenible) + Punt informatiu - 160 nens i nenes i 94 adults.</p>	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2017

<i>Adicionals</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació adicional
<p>Campanyes de sensibilització del programa HO FEM PEL MEDI AMBIENT del sistema de gestió ambiental ISO14001 i EMAS a l'Ajuntament. Ambientatització del plec de neteja d'edificis municipals, criteris de compra verda, formació pel personal municipal 2014: curs de conducció segura amb bicicletes, gestió eficient de l'aigua i energia a casa, eines TIC a l'oficina per reduir consum de paper i compostatge i horts urbans.</p>	Sensibilització	30/04/2014	Implementada 31/12/2014	<p>- Formació conducció eficient vehicles i bicicletes al personal municipal:</p> <p>a. Formació treballadors que saben circular en bici: 2 sessions pràctiques de 2 h.</p> <p>b. Formació treballadors que no saben anar en bici o oblidat: 4 sessions pràctiques de 2 h.</p> <p>- Préstec Efergy oberta al personal municipal i presentació cooperatives de consum (SOM ENERGIA).</p> <p>- FORMADOR TIC: El consum de paper (fulls/treballador) ha disminuït un 2% respecte 2013 (3.618,75 fulls/treballador). La reducció ve donada pel programa FES UN TOC A LES TIC i introducció codi personal a les impressores per tal de regular</p>	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2017

<i>Addicionals</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
				seu ús. - Substitució vehicles flota municipal: a. 2 Twizzy elèctrics pels inspectors de via pública (maig 2014). b. 2 vehicles ALTEA per policia local (setembre 2014) comprats a través de l'acord marc de l'AMT	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2017

<i>Adicionals</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
<p>Activitats de l'Oficina Sostenible per la ciutadania durant el 2015: Taller explicació de la factura elèctrica + taller eficiència i estalvi energètic a la llar + actualització del taller de les auditories elèctriques amb préstec de vatímetres també</p>	Sensibilització	06/05/2015	Implementada 31/12/2015	<ul style="list-style-type: none"> - S'han realitzat diverses accions durant la Setmana de l'Energia Sostenible - Taller Noves Auditories Elèctriques a la Llar: Taller inicial explicant l'auditoria i instal·lació, funcionament i proves d'aparell de mesura. Es presta aparell (6 dies). Amb les dades es fan unes recomanacions generals i particulars per a cada llar - Joc Juguem amb Energia, per a infants de 3 a 12 anys on es juga i s'apren a estalviar energia. - "Granissats a pedals". L'objectiu de l'activitat és promoure l'ús de les energies sostenibles oferint productes fabricats utilitzant l'energia generada amb bicicletes estàtiques generadores d'energia 	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2017

<i>Adicionals</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
Campanyes de sensibilització del programa HO FEM PEL MEDI AMBIENT del sistema de gestió ambiental ISO14001 i EMAS a l'Ajuntament. Formació pel personal municipal 2015: curs conducció eficient, eines TIC a l'oficina per reduir consum de paper i compostatge i horts urbans.	Sensibilització	06/05/2015	Implementada 31/12/2015	- Realització de varis cursos i presentacions	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2017

Més: Compensació

tCO ₂ equiv. compensades respecte últim inventari:	Tipus crèdit:
---	---------------