

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2021

Universitat de Girona

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

Abast de l'adhesió: Tots els campus de la Universitat de Girona que acullen edificis docents i de serveis amb seu a la Ciutat de Girona (Campus Barri Vell, Campus Centre i Campus Montilivi)

Codi adhesió: 2011-Q6750002E-00

Data de l'adhesió: 28/04/2011

Tipologia organització: Entitats de l'administració pública

Tipus activitat:

Inventari

Explicació Tendències Inventari: Les emissions globals han disminuït un 48% entre els anys 2019 i 2018. Les emissions derivades del consum de gas natural per a la calefacció han disminuït un 20% degut a una reparació a l'aïllament de les canonades de la biblioteca i a ajustaments en el control d'horaris. Les emissions derivades del transport propi han incrementat un 23% degut, en part, a un augment de les sortides de camp associades a projectes de recerca. Durant el 2019 han estat necessàries recàrregues de gasos fluorats en els equips de clima i refrigeració. Les emissions derivades del consum elèctric resulten nul·les gràcies a la compra d'electricitat 100% renovable. Les emissions derivades del consum d'aigua pràcticament s'han mantingut constants.

Descripció Inventari: L'inventari inclou les emissions directes derivades del consum de gas natural per a la calefacció, les emissions derivades del transport propi per carretera en turismes i furgonetes dièsel i gasolina, i les emissions fugitives de gasos fluorats en els equips de clima i refrigeració. També inclou les emissions indirectes derivades del consum elèctric, la qual prové de fonts 100% renovables, i altres emissions indirectes derivades del consum d'aigua.



INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2021

	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	
2010	Simplificat	CO ₂	2410,21	812,94	1597,27	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./m2
														20,8046
2011	Simplificat	CO ₂	2599,06	699,31	1899,75	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./m2
														22,1839
2012	Simplificat	CO ₂	2628,39	583,26	2045,13	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./m2
														22,0198
														tCO ₂ equiv./comunitat universitària
														0,1752

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2021

	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	
2013	Simplificat	CO ₂	2311,64	667,60	1644,04	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./persones
														0,1541
														tCO ₂ equiv./m2
														19,3661
2014	Simplificat	CO ₂	2351,02	624,63	1726,39	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./persona
														0,1567
														tCO ₂ equiv./m2
														19,8176

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2021

	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	Simplificat	CO ₂	2693,86	654,56	2039,30	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./Persones
														0,1796
														tCO ₂ equiv./m2
														0,0225
2016	Simplificat	CO ₂	2690,29	623,86	2050,29	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	16,14	n.d	n.d	n.d
														tCO ₂ equiv./persones
														0,1794
														tCO ₂ equiv./m2
2017	Simplificat	GEH	3698,57	856,59	2826,51	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	15,47	n.d	n.d	n.d
														tCO ₂ equiv./persones
														0,2466

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2021

	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	
2018	Simplificat	GEH	1307,26	807,33	484,50	n.d	n.d	n.d	n.d	15,43	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./Persones comunitat universitària
														0,0872
														tCO ₂ equiv./m2
2019	Simplificat	GEH	677,58	661,66	0,00	n.d	n.d	n.d	n.d	15,92	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./Comunitat univesitària
														0,0489

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2021

Llistat de mesures de reducció d'emissions

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
Desconnectar els sistemes de climatització centralitzada en els edificis durant els caps de setmana, dies festius i períodes de vacances. En cas que no sigui possible en la seva totalitat, tancar aquelles àrees/mòduls que ho permetin, i alhora estudiar la complementarietat dels edificis per oferir els serveis demandats durant aquest períodes: Climatització (aire condicionat)	Abast 2: Consum elèctric	01/06/2011	Implementada 01/06/2011	- A excepció dels mesos de gener i març , el consum elèctric dels edificis s'ha reduït amb un total de -640.000 kWh/any	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2021

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
Desconnectar els sistemes de climatització centralitzada en els edificis durant els caps de setmana, dies festius i períodes de vacances. En cas que no sigui possible en la seva totalitat, tancar aquelles àrees/mòduls que ho permetin, i alhora estudiar la complementarietat dels edificis per oferir els serveis demandats durant aquest períodes: Climatització (calefacció)	Abast 1: Combustibles fòssils	01/06/2011	Implementada 01/11/2011	- Reducció consum de gas de 60.000 m3 respecte 2010	
Programació de la climatització durant els mesos d'estiu: No activar-la si la temperatura no supera els 27° -26°	Abast 2: Consum elèctric	01/06/2011	Implementada 01/06/2011	- El consum elèctric del mesos d'estiu (juny, juliol, agost i setembre) 2011 s'ha reduït en un 12% respecte a l'estiu de 2010	
Programació encesa/apagada il·luminació, individualitzada per dependències.	Abast 2: Consum elèctric	01/06/2011	Implementada 01/06/2011	- Mesura aplicable només en el 30% dels edificis de la UdG	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2021

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació adicional
Reducció de la il·luminació fins a un 50% en espais comuns de tots els edificis docents	Abast 2: Consum elèctric	01/06/2011	Implementada 01/12/2012	- 100% Facultat Medicina i Facultat Infermeria	
Tancament selectiu de dependències -o restricció a la seva climatització i il·luminació- durant els mesos d'estiu (en tots els edificis, amb excepcions durant el més d'Agost: Rectorat, Biblioteques i d'altres), tot reduint així temps d'il·luminació i climatització (aire condicionat)	Abast 2: Consum elèctric	01/06/2011	Implementada 01/06/2011	- El consum elèctric del mes d'agost 2011 s'ha reduït en un 22% respecte l'agost de 2010	
Configuració de tots els aparells informàtics amb el mode estalvi energètic UdG	Abast 2: Consum elèctric	01/06/2012	Implementada 01/01/2013	- Implementada parcialment	
reducció d'horaris d'obertura en edificis de l'Escola Politècnica Superior	Abast 2: Consum elèctric	29/04/2013	Implementada 15/09/2013	- Reducció del 6% del consum respecte 2012	
Canvi de lluminàries al Complex esportiu	Abast 2: Consum elèctric	28/04/2014	Implementada 01/04/2015	- estalvi 13.870 kw.any	Susbtitució de 10 lluminàries perimetrals exteriors de 400w per 10 amb sistema LED de 20w

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2021

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
Canvi de lluminàries halògenes a la facultat de Lletres i de Turisme (Edifici Sant Domènec) i a l'Escola Politècnica	Abast 2: Consum elèctric	20/05/2015	Implementada 01/06/2015	<ul style="list-style-type: none"> - Edifici Escola Politècnica Superior 2: Substitució de 174 làmpades halògenes per LED - Edifici Sant Domènec (FLletres i FTurisme): Substitució de 96 làmpades halògenes per LED - Serveis Centrals (Edifici Les Àligues i Alemanys): Substitució de 105 làmpades halògenes per LED 	L'estalvi energètic de les 375 làmpades substituïdes s'estima en 76.390kW/any = 23 TnCO ₂ /any aprox.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2021

Significatives					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació adicional
<p>Coresponsabilització de tots els centres per augmentar l'eficiència energètica: implementació del Programa de foment de l'estalvi d'aigua i electricitat a partir de sumar accions de caràcter estructural + aportacions personals de cada membre de la comunitat UdG. Estímul per l'estalvi d'energia i d'aigua per part dels centres docents basat en incentivar, mitjançant un increment en el seu pressupost, aquells centres que aconseguixin reduccions efectives respecte als consums històrics.</p>	Abast 2: Consum elèctric	14/06/2016	Implementada 15/06/2016	<p>- Electricitat: reducció dels consums en el 58% dels edificis</p> <p>Gas natural: reducció del consum en el 90% dels edificis</p> <p>- Electricitat: reducció en un rang entre 2,23-10,2%</p> <p>- Gas natural: reducció en un rang entre 1,55-11,5%</p>	
<p>Substitució de 3 calderes convencionals (2 Edifici Emili Grahit i 1 Facultat de Dret) per 2 calderes murals de condensació.</p>	Abast 1: Combustibles fòssils	16/05/2017	Cancel·lada 11/06/2019		

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2021

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
Compra consorciada d'electricitat 100% renovable amb GdO	Abast 2: Consum elèctric	14/05/2018	Implementada 01/07/2018	- Durant el 2018, el 82% de l'electricitat consumida és certificada amb garanties d'origen.	
Substitució d'una furgoneta de manteniment Renault Express de gasolina per una altra furgoneta Peugeot 100% elèctrica.	Abast 1: Transport propi	29/05/2019	Implementada 31/12/2019	- S'ha substituït una furgoneta de manteniment Renault Express de gasolina per una altra furgoneta Peugeot 100% elèctrica. - L'organització afirma que ha suposat un estalvi de 0,689 tCO ₂ .	
Instauració del Servei de préstec de 5 bicicletes elèctriques per al personal de la UdG (eBicis UdG) per a desplaçaments intercampus i altres dependències administratives de la ciutat.	Abast 1: Transport propi	24/07/2020	Plantejada		

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2021

<i>Adicionals</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
Demanda a totes les persones de la UdG per a incorporar com un hàbit les accions individuals que condueixin a un major estalvi energètic en climatització (calefacció)	Sensibilització	01/06/2011	Implementada 01/06/2011	- Campanya de comunicació a tots els edificis	
Demanda a totes les persones de la UdG per a incorporar com un hàbit les accions individuals que condueixin a un major estalvi energètic, sigui en aparells informàtics, il·luminació, aparellatge tècnic i de climatització (aire condicionat)	Sensibilització	01/06/2011	Implementada 01/06/2011	- Campanya de comunicació a tots els edificis	
Projecte UdGco2mpensa: compensació voluntària d'emissions derivades de la mobilitat anual, de l'organització d'esdeveniments i/o de l'activitat d'un servei, facultat, departament o grup de recerca	Sensibilització	29/04/2013	Implementada 05/06/2013	- Algunes compensacions individuals derivades de la mobilitat, i algunes compensacions d'esdeveniments i d'activitat de serveis	



INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2021



INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2021

Més: Compensació

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