

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2021

Serveis Centrals i de suport de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (oficines de la seu corporativa de la Zona Franca)

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

Abast de l'adhesió: L'abast inclou l'activitat principal desenvolupada a les oficines de la Zona Franca, classificada amb el codi (CCAE-2010) 7511, "Activitats generals de l'Administració Pública"

Codi adhesió: 2011-P0800258F-00

Data de l'adhesió: 07/06/2011

Tipologia organització: Entitats de l'administració pública

Tipus activitat:

Inventari

Explicació Tendències Inventari: Les emissions globals han disminuït un 29% entre els anys 2019 i 2018. Les emissions derivades del consum de gas natural per a la calefacció i ACS han disminuït un 11% degut a un menor ús de calefacció per climatització el 2019 respecte 2018 (mesos més càlids febrer, març i octubre 2019, menys consum calefacció). Les emissions derivades de la flota pròpia de vehicles han disminuït un 18% degut a la substitució de vehicles de dièsel per elèctrics i a un menor còmput de km/any. Durant el 2019 han estat necessàries menys recàrregues de gas fluorat en els equips de clima i refrigeració. Les emissions derivades del consum elèctric esdevenen 0 gràcies a la compra d'electricitat 100% renovable. Les emissions derivades del tractament de residus i del consum d'aigua han incrementat un 9% i un 22% respectivament degut a una major generació de residus d'oficina i a un major consum d'aigua per reg de jardí (2019 any més sec).

Descripció Inventari: L'inventari inclou les emissions directes derivades del consum de gas natural per a la calefacció i ACS; del consum de gasolina, dièsel i GLP de la flota pròpia de vehicles; i les emissions fugitives de gasos fluorats en els equips de clima i refrigeració. També inclou les emissions indirectes derivades del consum elèctric procedent de

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2021

fonts 100% renovables i altres emissions indirectes derivades del consum d'aigua de xarxa i jardí, i dels residus generats (envasos de vidre, envasos lleugers, paper/cartró, FORM i fracció resta).

	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	85,47	45,75	36,60	3,12	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./treballadors
														0,9824
2011	Simplificat	CO ₂	536,76	183,52	353,24	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./treballadors
														1,1445
2012	Simplificat	CO ₂	571,19	175,57	391,78	n.d	n.d	n.d	3,84	n.d	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./treballadors
														1,0901
2013	Simplificat	CO ₂	491,61	190,44	298,40	n.d	n.d	n.d	2,77	n.d	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./treballadors
														1,154

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	
2014	Simplificat	CO ₂	468,24	183,47	278,14	n.d	n.d	n.d	2,53	4,10	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./tones/treballador 487,75
2015	Simplificat	GEH	520,03	165,77	340,95	n.d	n.d	n.d	8,40	4,91	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./treballadors 1,0591
2016	Simplificat	GEH	487,1308	103,57	368,94	n.d	n.d	n.d	9,0708	5,55	n.d	n.d	0,00	tCO ₂ equiv./treballadors 0,935
2017	Simplificat	GEH	393,84	118,94	258,84	n.d	n.d	n.d	10,49	5,57	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./treballadors 0,7161

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	189,633	177,04	0,00	n.d	n.d	n.d	9,163	n.d	n.d	n.d	3,43	tCO ₂ equiv./Treballadors
														0,2814
														tCO ₂ equiv./m ²
														0,0063
2019	Simplificat	GEH	134,8374	120,67	0,00	n.d	n.d	n.d	9,9974	4,17	n.d	n.d	n.d	tCO ₂ equiv./Treballadors
														0,1837

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
Renovació de 4 vehicles de benzina per 4 vehicles bifuel (GNC i benzina) que suposa un 40% dels vehicles de la flota	Abast 1: Combustibles fòssils	07/06/2011	Implementada 01/10/2011	- S'ha calculat que un vehicle d'aquesta tipologia estalviarà 4,34 t CO ₂ en els 10 anys estimats de la seva vida útil.	
Canvi de les dos calderes d'ACS i d'una de calefacció	Abast 1: Combustibles fòssils	01/01/2012	Implementada 30/09/2012	- El consum de les calderes ha disminuït i per tant les emissions d'abast 1.	
Instal·lació de reactància electrònica a 400 lluminàries	Abast 2: Consum elèctric	01/01/2012	Implementada 31/12/2012	- Tot i la major eficiència de lluminàries i la reducció del consum, les emissions han augmentat per l'increment del mix.	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2021

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
Canvi de lluminàries (de baix consum) als vestíbuls i escales dels dos edificis.	Abast 2: Consum elèctric	30/04/2013	Implementada 31/12/2013	- Correctament implementada. El consum total dels dos edificis amb les antigues lluminàries va ser de 1.305.950 KWh el 2012 i el 2013 ha estat de 1.203.248,5 KWh.	
Implantació de l'expedient electrònic via diferents canals i eines informàtiques (Firmadoc, EACAT, etc.)	Abast 3: Residus	07/05/2014	Implementada 26/03/2015	- Actualment gairebé el 100% dels documents (pressupostos, factures, etc.) es tramiten electrònicament	
Prova pilot per l'ús del teletreball i teleconferència per fer reunions de feina i reduir el transport de la flota pròpia in labore.	Abast 1: Transport propi	07/05/2014	Cancel·lada 02/05/2016		

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2021

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació adicional
Compra de 10 vehicles elèctrics purs, en substitució de 10 vehicles convencionals	Abast 1: Transport propi	25/04/2016	Implementada 02/05/2016	- Estalvi del 72% en termes energètics i del 73% en emissions de CO ₂ - Un 20% de la flota pròpia és actualment elèctrica	
Substitució progressiva de lluminàries enceses 24 hores (passadissos, pàrquing) per altres de tecnologia LED	Abast 2: Consum elèctric	02/05/2016	Implementada 16/04/2018	- Les lluminàries del pàrquing que romanen enceses tot el dia s'han substituït al 100% per LEDs. Les lluminàries de passadissos i vestíbuls s'han substituït per LEDs un 100% a l'edifici A i un 25% a l'edifici B.	Shan substituït el 90% de les lluminàries, però es preveu seguir l'acció durant el 2017 per arribar al 100%

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2021

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
Substitució progressiva del parc mòbil. Compra de nous vehicles elèctrics	Abast 1: Transport propi	02/05/2017	Implementada 26/03/2019	- 52% de la flota pròpia de vehicles AMB és elèctrica - S'han incorporat 4 vehicles nous, tots elèctrics. També, s'ha donat de baixa un vehicle dièsel.	Durant 2018 s'han comprat 4 nous vehicles elèctrics, per tant hi ha 24 elèctrics, que d'un total de 45 suposen el 52% de la flota (un 2% més respecte 2017). Progressivament s'aniran substituint els vehicles més antics per elèctrics o híbrids.
Substitució progressiva a lluminàries LED dels vestíbuls dels ascensors, passadissos de l'edifici B, soterranis dels dos edificis i rellotges de marcatge.	Abast 2: Consum elèctric	16/04/2018	Implementada 31/12/2019	- S'han substituït 1.500 lluminàries de baix consum d'un total de 2.200 amb reactància electrònica de 72 Vats per lluminàries LED de 36 Vats".	
Canvi de màquines refredadores a edifici A per dues noves amb bomba de calor (fred i calor), més eficients i de millor rendiment.	Abast 1: Combustibles fòssils	26/03/2019	Implementada 31/12/2020	- S'han canviat les màquines refredadores	En fase de proves. Aquestes noves màquines utilitzen el gas refrigerant R410A.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2021

<i>Significatives</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació adicional
Substitució progressiva de 8-10 màquines clima amb R22 per altres amb R410 o bé donar-les de baixa. Aquest 2021 es proposa substituir-ne 2.	Abast 1: Altres (Emissions de procés i fugitives)	31/12/2020	Plantejada		

<i>Addicionals</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació adicional
Guia de criteris ambientals aplicables a la compra i contractació de productes	Abast 3: Ús de productes i serveis	01/01/2011	Cancel·lada 30/04/2013		
Estendre la recollida selectiva a tota la seu de l'AMB	Abast 3: Residus	01/01/2012	Implementada 31/12/2013	- Correctament implementada	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2021

<i>Adicionals</i>					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat i Data	Dades implantació	Informació addicional
Elaborar i implantar el Pla d'ambientalització de la contractació (productes i serveis) a l'AMB	Abast 3: Ús de productes i serveis	21/05/2013	Implementada 26/03/2015	- S'ha iniciat la contractació de l'assessorament tècnic per a l'ambientalització dels plecs de condicions tècniques dels contractes de l'AMB durant 2015 i 2016	
Certificar la petjada de carboni de l'AMB per un tercer (auditoria externa).	Abast 3: Ús de productes i serveis	07/05/2014	Implementada 26/03/2015	- S'ha certificat l'Estratègia de gestió del carboni de l'AMB (mètode de càlcul i petjada de carboni) de 2011, 2012 i 2013. S'ha verificat el 86% de l'empremta	
Integrar l'Estratègia de gestió de carboni (procediment) al Sistema integrat de gestió de qualitat i medi ambient de l'AMB.	Sensibilització	07/05/2014	Implementada 26/03/2015	- L'any 2014 es va elaborar un procediment sobre l'Estratègia de gestió del carboni, que es va integrar al SIGQMA.	



INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2021

Més: Compensació

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