

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

ESTUDI RAMON FOLCH I ASSOCIATS, SL

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

Codi adhesió: 2010-B60598323-00

Data de l'adhesió: 10/12/2010

Tipologia organització: Empresa privada

Àmbit activitat: Consultories i enginyeries / .

Abast de l'adhesió:

Consultoria ambiental estratègica ubicada a Barcelona. Les instal·lacions, formades per dos despatxos, l'ocupen un màxim de 18 persones. L'activitat empresarial es basa en el desenvolupament de projectes.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Inventari

Explicació de l'evolució d'emissions:

Les emissions directes i les emissions indirectes de l'electricitat s'han mantingut nul·les. Durant el 2023 no han estat necessàries recàrregues de gasos fluorats en els equips de clima i refrigeració i les emissions indirectes de l'electricitat adquirida s'han mantingut nul·les gràcies a l'adquisició d'electricitat 100% renovable.

Per altra banda, s'han incorporat, com en 2022, totes les altres categories d'emissions indirectes. Les altres emissions indirectes han disminuït un 17,40% en el període 2023-2022.

Les categories d'indirectes que es pot valorar l'evolució són per tant: Les emissions indirectes del transport in itinere que disminueixen un 11,05% per l'ajustament metodològic associat al factor d'emissió del teletreball. Les emissions indirectes dels viatges de negoci que disminueixen un 40,86% degut a la prioritització de reunions virtuals amb clients consolidats, així com la finalització de projectes que el 2022 van implicar moltes visites presencials. Les emissions indirectes dels residus incrementen un 3,55% i les emissions indirectes del consum d'aigua incrementen un 18,72% fruit d'una major generació, i un major consum, respectivament, per un augment en el nombre de treballadors.

Descripció de l'inventari:

L'inventari d'emissions inclou les emissions indirectes de: el consum d'electricitat adquirida (d'origen 100% renovable), el transport in itinere i viatges de negocis, el tractament de residus municipals o assimilables (envasos lleugers, paper/cartró, FORM i resta), el consum d'aigua provinent de la xarxa, d'altres emissions associades a la producció de l'electricitat adquirida.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Evolució de les emissions directes

Any inventari	tCO ₂ equiv	% Variació de l'últim inventari comunicat vs any base	% Variació de l'últim inventari comunicat vs any anterior
---------------	------------------------	---	---

Avaluació			
2011	5,21	-	-
Actuació			
2012	1,2	-77 %	0 %
2013	0,52	-90 %	0 %
2014	0,74	-86 %	42 %
2015	0,55	-89 %	-26 %
2016	0,61	-88 %	11 %
2017	0,74	-86 %	21 %
2018	1,36	-74 %	84 %
2019	2,43	-53 %	79 %
2020	0	-100 %	-100 %
2021	0	-100 %	0 %
2022	0	-100 %	0 %
2023	0	-100 %	0 %

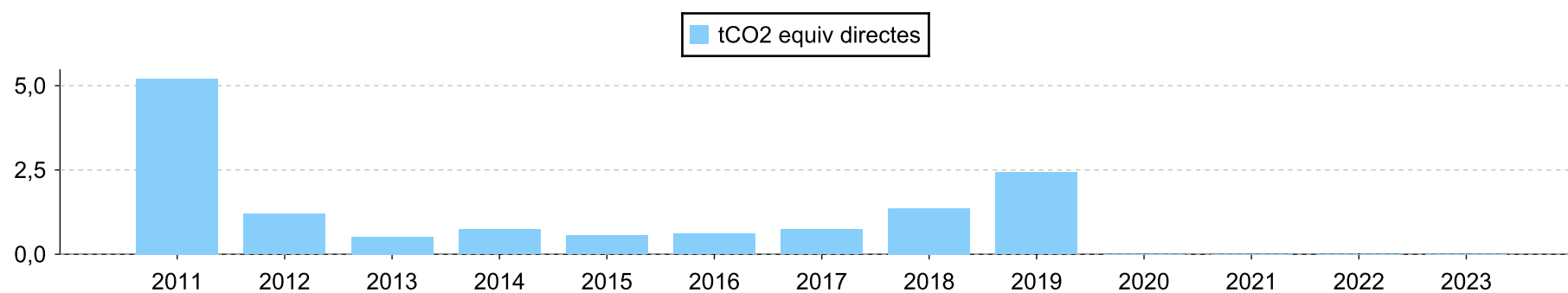
Distribució de cada gas a les emissions directes

● CO ₂	● N ₂ O	● CH ₄	● HFC's	● PFC's	● FS6	● NF ₃
-------------------	--------------------	-------------------	---------	---------	-------	-------------------

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Any base del Programa d'acords: 2011

INFORME ANUAL **A**CO₂RDS VOLUNTARIS. 2024



Any base del Programa d'acords: 2011

INFORME ANUAL 2024

ACO₂RDS VOLUNTARIS.

Evolució de les emissions indirectes de l'energia

Evolució del consum d'electricitat renovable

Any inventari	tCO ₂ equiv	% Variació de l'últim inventari comunicat vs any base	% Variació de l'últim inventari comunicat vs any anterior
---------------	------------------------	---	---

% Consum d'electricitat renovable autogenerada i autoconsumida	% Consum d'electricitat renovable adquirida acreditada
--	--

Avaluació			
2011	3,37	-	-

Avaluació	
0 %	0 %

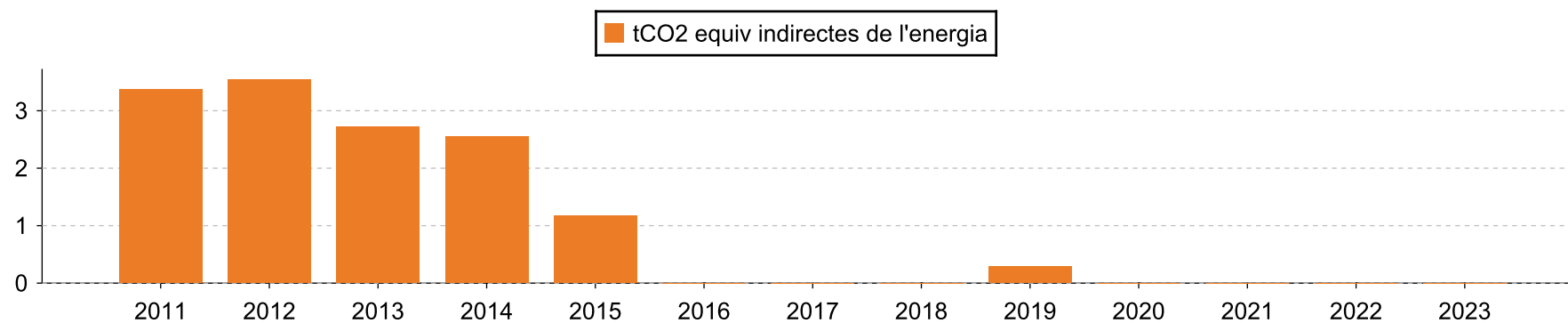
Actuació			
2012	3,54	5 %	0 %
2013	2,72	-19 %	0 %
2014	2,55	-24 %	-6 %
2015	1,17	-65 %	-54 %
2016	0	-100 %	-100 %
2017	0	-100 %	0 %
2018	0	-100 %	0 %
2019	0,29	-91 %	0 %
2020	0	-100 %	-100 %
2021	0	-100 %	0 %
2022	0	-100 %	0 %
2023	0	-100 %	0 %

Actuació	
0 %	0 %
0 %	0 %
0 %	0 %
0 %	0 %
0 %	0 %
0 %	0 %
0 %	100 %
0 %	100 %
0 %	0 %
0 %	0 %
0 %	100 %
0 %	100 %

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Any base del Programa d'acords: 2011

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024



Any base del Programa d'acords: 2011

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Evolució global de les emissions directes i indirectes de l'energia

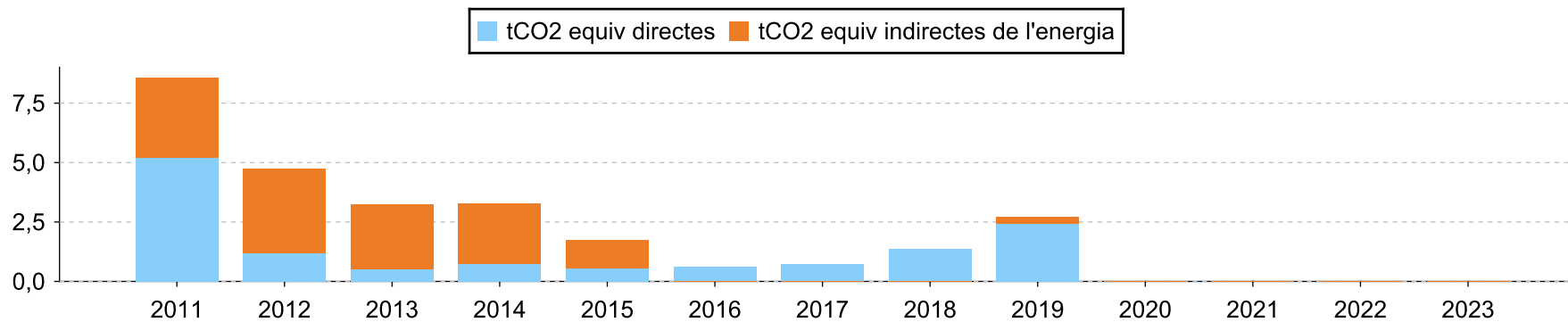
Any inventari	tCO ₂ equiv	% Variació de l'últim inventari comunicat vs any base	% Variació de l'últim inventari comunicat vs any anterior
---------------	------------------------	---	---

Avaluació			
2011	8,58	-	-
Actuació			
2012	4,74	-45 %	0 %
2013	3,24	-62 %	0 %
2014	3,29	-62 %	2 %
2015	1,72	-80 %	-48 %
2016	0,61	-93 %	-65 %
2017	0,74	-91 %	21 %
2018	1,36	-84 %	84 %
2019	2,72	-68 %	100 %
2020	0	-100 %	-100 %
2021	0	-100 %	0 %
2022	0	-100 %	0 %
2023	0	-100 %	0 %

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Any base del Programa d'acords: 2011

INFORME ANUAL **A**CO₂RDS VOLUNTARIS. 2024



Any base del Programa d'acords: 2011

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2024

Evolució de les altres emissions indirectes

Les diferents categories d'altres emissions indirectes engloben mobilitat indirecte, generació de residus, consum d'aigua, altres serveis, compra de materials, altres indirectes associades a la producció d'energia, béns capitals, ús de productes venuts, altres.

Aquestes categories són obligatòries de reportar des de l'inventari 2021 segons norma ISO 14064:part 1, abans la seva comunicació era voluntària. Per tant, cal tenir en consideració en l'evolució d'emissions que es presenta a continuació que a banda de les variacions de les tones de GEH emeses degudes a la implementació de mesures de reducció o bé per canvis en el nivell d'activitat, pot haver-hi increments d'emissions i fluctuacions al llarg dels anys degut a la progressiva incorporació per part de l'organització de més categories d'emissions indirectes i també per la potencial variació dels factors d'emissions d'alguna de les categories d'indirectes la font dels quals és la pròpia organització, proveïdors o bé bibliografia i que poden variar per una millora en l'obtenció de les dades.

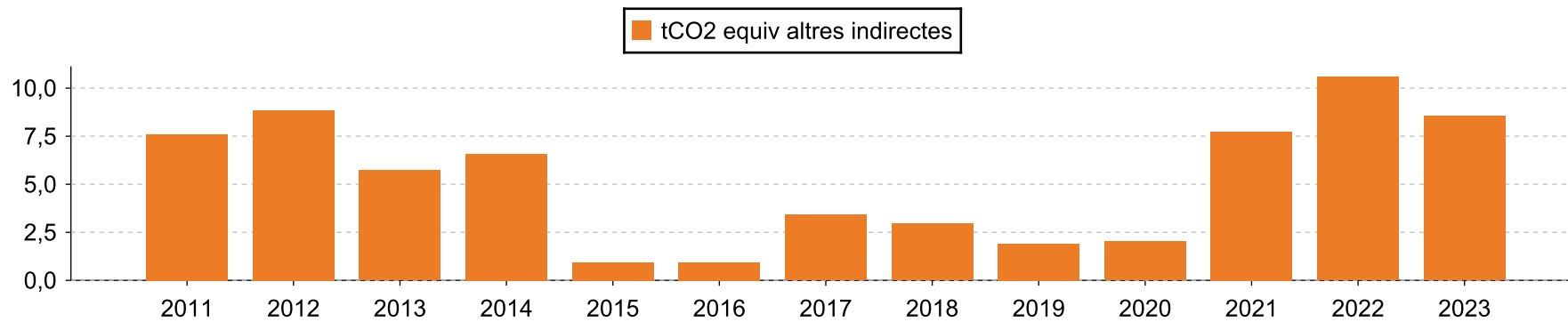
Any base del Programa d'acords: 2011

Any inventari	tCO ₂ equiv	% Variació de l'últim inventari comunicat vs any base	% Variació de l'últim inventari comunicat vs any anterior
---------------	------------------------	---	---

Avaluació			
2011	7,59	-	-
Actuació			
2012	8,85	17 %	0 %
2013	5,72	-25 %	0 %
2014	6,58	-13 %	15 %
2015	0,93	-88 %	-86 %
2016	0,94	-88 %	1 %
2017	3,42	-55 %	264 %
2018	2,94	-61 %	-14 %
2019	1,91	-75 %	-35 %
2020	2,03	-73 %	6 %
2021	7,73	2 %	281 %
2022	10,58	39 %	37 %
2023	8,54	13 %	-19 %

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024



Any base del Programa d'acords: 2011

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2024

Inventaris de GEH comunicats

Actuació	Any: 2023					Procediment utilitzat: Simplificat		Emissions totals:			8,54
Emissions i remocions directes *	Combustió fonts fixes	Combustió fonts mobils	Fugitives	Procés	Ús sol	Total emissions directes	Combustió de la biomassa	Remocions industrials	Remocions ús del sol	Total remocions	
Valors (tCO ₂ equiv.)	0	0	0	0	0	0	0		0		
Origen del factor d'emissió	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO₂ equiv., aclarir que l'organització les comunica desagregades pels diferents gasos amb efecte d'hivernacle que les generen

Emissions indirectes*	Energia adquirida		Transport		Serveis usats per l'organització			Béns comprats per l'organització		Ús productes generats per l'organització	Altres emissions indirectes	Total emissions indirectes								
	Electricitat adquirida	Energia adquirida	Total	Transport de distribució	Transport in itinere	Transport de clients i visitants	Viatges de negoci	Total	Tractament residus	Consum d'aigua	Altres serveis	Total	Materials, matèries primeres	Altres associades a la producció energia comprada	Béns capitals	Total	Ús dels productes venuts per l'organització	Total indirectes:		
Valors (tCO ₂ equiv.)	0	0	0	0	6,65	0	1,41	8,06	0,3381	0	0,027	0	0	0,37	0	0,11	0	0,11	0	8,54
Origen del factor d'emissió	Proveïdor	-	-	-	OCCC	-	OCCC	OCCC	OCCC	-	OCCC	-	-	OCCC	-	-	-	-	-	-
Mix elèctric (mitjana gCO ₂ /kWh)	0		% Consum elèctric renovable autogenerat i autoconsumit		0%		% Consum elèctric 100% renovable adquirit acreditat		100%		100%		100%		100%		100%		100%	
Remocions carboni biogènic:	0		Altres remocions indirectes:		0		Total remocions indirectes:		0		0		0		0		0		0	

* En el cas de les emissions indirectes, a banda de les variacions degudes a la implementació de mesures de reducció o bé per canvis en el nivell d'activitat, pot haver-hi increments d'emissions i fluctuacions al llarg dels anys degut a la progressiva incorporació per part de l'organització de més categories d'emissions indirectes i també per la potencial variació dels factors d'emissions d'alguna de les categories la font dels quals és la pròpia organització, proveïdors o bé bibliografia i que poden variar per una millora en l'obtenció de les dades

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2024

Actuació	Any: 2022					Procediment utilitzat: Simplificat		Emissions totals: 10,58		
Emissions i remocions directes *	Combustió fonts fixes	Combustió fonts mobils	Fugitives	Procés	Ús sol	Total emissions directes	Combustió de la biomassa	Remocions industrials	Remocions ús del sol	Total remocions
Valors (tCO ₂ equiv.)	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-
Origen del factor d'emissió	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO₂ equiv., aclarir que l'organització les comunica desagregades pels diferents gasos amb efecte d'hivernacle que les generen

Emissions indirectes*	Energia adquirida		Transport		Serveis usats per l'organització			Béns comprats per l'organització		Ús productes generats per l'organització	Altres emissions indirectes	Total emissions indirectes
	Electricitat adquirida	Energia adquirida	Total	Transport de distribució	Transport in itinere	Transport de clients i visitants	Viatges de negoci	Total	Tractament residus			
Valors (tCO ₂ equiv.)	0	0	0	7,48	2,62	10,1	0,3265	0,0227	0,13	0,13	0,35	10,58
Origen del factor d'emissió	Proveïdor	-	-	OCCC	Diversos	OCCC	OCCC	OCCC	OCCC	-	-	-

Mix elèctric (mitjana gCO₂/kWh) 0 % Consum elèctric renovable autogenerat i autoconsumit 0% % Consum elèctric 100% renovable adquirit acreditat 100%

Remocions carboni biogènic: Altres remocions indirectes: Total remocions indirectes: 0

* En el cas de les emissions indirectes, a banda de les variacions degudes a la implementació de mesures de reducció o bé per canvis en el nivell d'activitat, pot haver-hi increments d'emissions i fluctuacions al llarg dels anys degut a la progressiva incorporació per part de l'organització de més categories d'emissions indirectes i també per la potencial variació dels factors d'emissions d'alguna de les categories la font dels quals és la pròpia organització, proveïdors o bé bibliografia i que poden variar per una millora en l'obtenció de les dades

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2024

Actuació	Any: 2021					Procediment utilitzat: Simplificat		Emissions totals:		7,73
Emissions i remocions directes *	Combustió fonts fixes	Combustió fonts mobils	Fugitives	Procés	Ús sol	Total emissions directes	Combustió de la biomassa	Remocions industrials	Remocions ús del sol	Total remocions
Valors (tCO ₂ equiv.)	0	0	0	0	0	0	-	-	0	-
Origen del factor d'emissió	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO₂ equiv., aclarir que l'organització les comunica desagregades pels diferents gasos amb efecte d'hivernacle que les generen

Emissions indirectes*	Energia adquirida		Transport		Serveis usats per l'organització			Béns comprats per l'organització	Ús productes generats per l'organització	Altres emissions indirectes	Total emissions indirectes	
	Electricitat adquirida	Energia adquirida	Total	Transport de distribució	Transport in itinere	Transport de clients i visitants	Viatges de negoci					Total
Valors (tCO ₂ equiv.)	0	0	0	4,79	2,71	7,5	0,2142	0,017	0,23			7,73
Origen del factor d'emissió	Proveïdor			OCCC	OCCC		OCCC	OCCC				

Mix elèctric (mitjana gCO ₂ /kWh)	0	% Consum elèctric renovable autogenerat i autoconsumit	0%	% Consum elèctric 100% renovable adquirit acreditat	100%
Remocions carboni biogènic:		Altres remocions indirectes:		Total remocions indirectes:	0

* En el cas de les emissions indirectes, a banda de les variacions degudes a la implementació de mesures de reducció o bé per canvis en el nivell d'activitat, pot haver-hi increments d'emissions i fluctuacions al llarg dels anys degut a la progressiva incorporació per part de l'organització de més categories d'emissions indirectes i també per la potencial variació dels factors d'emissions d'alguna de les categories la font dels quals és la pròpia organització, proveïdors o bé bibliografia i que poden variar per una millora en l'obtenció de les dades

INFORME ANUAL 2024

ACO₂RDS VOLUNTARIS.

Actuació	Any: 2020					Procediment utilitzat: Simplificat		Emissions totals: 2,03		
Emissions i remocions directes *	Combustió fonts fixes	Combustió fonts mobils	Fugitives	Procés	Ús sol	Total emissions directes	Combustió de la biomassa	Remocions industrials	Remocions ús del sol	Total remocions
Valors (tCO ₂ equiv.)	0	0	0	0	0	0	0		0	
Origen del factor d'emissió	-	-	-	-	-					

* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO₂ equiv., aclarir que l'organització les comunica desagregades pels diferents gasos amb efecte d'hivernacle que les generen

Emissions indirectes*	Energia adquirida		Transport		Serveis usats per l'organització			Béns comprats per l'organització	Ús productes generats per l'organització	Altres emissions indirectes	Total emissions indirectes									
	Electricitat adquirida	Energia adquirida	Total	Transport de distribució	Transport in itinere	Transport de clients i visitants	Viatges de negoci					Total	Tractament residus	Consum d'aigua	Altres serveis					
Valors (tCO ₂ equiv.)	0	0	0		1,6		0,3	1,9	0,11		0,0166		0,13							2,03
Origen del factor d'emissió	Proveïdor				OCCC		OCCC		OCCC		OCCC									
Mix elèctric (mitjana gCO ₂ /kWh)	0			% Consum elèctric renovable autogenerat i autoconsumit			0%			% Consum elèctric 100% renovable adquirit acreditat			100%							
Remocions carboni biogènic:				Altres remocions indirectes:			Total remocions indirectes:			0										

* En el cas de les emissions indirectes, a banda de les variacions degudes a la implementació de mesures de reducció o bé per canvis en el nivell d'activitat, pot haver-hi increments d'emissions i fluctuacions al llarg dels anys degut a la progressiva incorporació per part de l'organització de més categories d'emissions indirectes i també per la potencial variació dels factors d'emissions d'alguna de les categories la font dels quals és la pròpia organització, proveïdors o bé bibliografia i que poden variar per una millora en l'obtenció de les dades

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2024

Actuació	Any: 2019					Procediment utilitzat: Simplificat		Emissions totals: 4,63		
Emissions i remocions directes *	Combustió fonts fixes	Combustió fonts mobils	Fugitives	Procés	Ús sol	Total emissions directes	Combustió de la biomassa	Remocions industrials	Remocions ús del sol	Total remocions
Valors (tCO ₂ equiv.)	0	2,43	0			2,43			0	

Origen del factor d'emissió

* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO₂ equiv., aclarir que l'organització les comunica desagregades pels diferents gasos amb efecte d'hivernacle que les generen

Emissions indirectes*	Energia adquirida		Transport		Serveis usats per l'organització			Béns comprats per l'organització	Ús productes generats per l'organització	Altres emissions indirectes	Total emissions indirectes									
	Electricitat adquirida	Energia adquirida	Total	Transport de distribució	Transport in itinere	Transport de clients i visitants	Viatges de negoci					Total	Tractament residus	Consum d'aigua	Altres serveis					
Valors (tCO ₂ equiv.)	0,29	0	0,29				1,88	1,88				0,03	0,03				0			2,2
Origen del factor d'emissió																				
Mix elèctric (mitjana gCO ₂ /kWh)	47		% Consum elèctric renovable autogenerat i autoconsumit			0%			% Consum elèctric 100% renovable adquirit acreditat			0%								
Remocions carboni biogènic:			Altres remocions indirectes:						Total remocions indirectes:			0								

* En el cas de les emissions indirectes, a banda de les variacions degudes a la implementació de mesures de reducció o bé per canvis en el nivell d'activitat, pot haver-hi increments d'emissions i fluctuacions al llarg dels anys degut a la progressiva incorporació per part de l'organització de més categories d'emissions indirectes i també per la potencial variació dels factors d'emissions d'alguna de les categories la font dels quals és la pròpia organització, proveïdors o bé bibliografia i que poden variar per una millora en l'obtenció de les dades

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2024

Actuació	Any: 2018					Procediment utilitzat: Simplificat			Emissions totals:		4,3
Emissions i remocions directes *	Combustió fonts fixes	Combustió fonts mobils	Fugitives	Procés	Ús sol	Total emissions directes	Combustió de la biomassa	Remocions industrials	Remocions ús del sol	Total remocions	
Valors (tCO ₂ equiv.)	0	1,36	0			1,36			0		

Origen del factor d'emissió

* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO₂ equiv., aclarir que l'organització les comunica desagregades pels diferents gasos amb efecte d'hivernacle que les generen

Emissions indirectes*	Energia adquirida		Transport		Serveis usats per l'organització			Béns comprats per l'organització		Ús productes generats per l'organització	Altres emissions indirectes	Total emissions indirectes					
	Electricitat adquirida	Energia adquirida	Total	Transport de distribució	Transport in itinere	Transport de clients i visitants	Viatges de negoci	Total	Tractament residus	Consum d'aigua	Altres serveis	Total	Total indirectes:				
Valors (tCO ₂ equiv.)	0	0	0				2,92	2,92	Residus municipals o assimilables	Altres residus	Provinent de la xarxa	Provinent d'altres fonts	0,02	0,02	0	0	2,94
Origen del factor d'emissió																	

Mix elèctric (mitjana gCO₂/kWh) 0 % Consum elèctric renovable autogenerat i autoconsumit 0% % Consum elèctric 100% renovable adquirit acreditat 0%

Remocions carboni biogènic: Altres remocions indirectes: Total remocions indirectes: 0

* En el cas de les emissions indirectes, a banda de les variacions degudes a la implementació de mesures de reducció o bé per canvis en el nivell d'activitat, pot haver-hi increments d'emissions i fluctuacions al llarg dels anys degut a la progressiva incorporació per part de l'organització de més categories d'emissions indirectes i també per la potencial variació dels factors d'emissions d'alguna de les categories la font dels quals és la pròpia organització, proveïdors o bé bibliografia i que poden variar per una millora en l'obtenció de les dades

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2024

Actuació	Any: 2017					Procediment utilitzat: Simplificat			Emissions totals:		4,16
Emissions i remocions directes *	Combustió fonts fixes	Combustió fonts mobils	Fugitives	Procés	Ús sol	Total emissions directes	Combustió de la biomassa	Remocions industrials	Remocions ús del sol	Total remocions	
Valors (tCO ₂ equiv.)	0	0,74	0			0,74			0		

Origen del factor d'emissió

* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO₂ equiv., aclarir que l'organització les comunica desagregades pels diferents gasos amb efecte d'hivernacle que les generen

Emissions indirectes*	Energia adquirida		Transport		Serveis usats per l'organització			Béns comprats per l'organització		Ús productes generats per l'organització	Altres emissions indirectes	Total emissions indirectes						
	Electricitat adquirida	Energia adquirida	Total	Transport de distribució	Transport in itinere	Transport de clients i visitants	Viatges de negoci	Total	Tractament residus	Consum d'aigua	Altres serveis	Total	Total indirectes:					
Valors (tCO ₂ equiv.)	0	0	0				3,4	3,4	Residus municipals o assimilables	Altres residus	Provinent de la xarxa	Provinent d'altres fonts	0,02	0,02	0	0	0	3,42
Origen del factor d'emissió																		
Mix elèctric (mitjana gCO ₂ /kWh)	0		% Consum elèctric renovable autogenerat i autoconsumit			0%			% Consum elèctric 100% renovable adquirit acreditat		0%							
Remocions carboni biogènic:			Altres remocions indirectes:						Total remocions indirectes:		0							

* En el cas de les emissions indirectes, a banda de les variacions degudes a la implementació de mesures de reducció o bé per canvis en el nivell d'activitat, pot haver-hi increments d'emissions i fluctuacions al llarg dels anys degut a la progressiva incorporació per part de l'organització de més categories d'emissions indirectes i també per la potencial variació dels factors d'emissions d'alguna de les categories la font dels quals és la pròpia organització, proveïdors o bé bibliografia i que poden variar per una millora en l'obtenció de les dades

INFORME ANUAL 2024

ACO₂RDS VOLUNTARIS.

Actuació	Any: 2016					Procediment utilitzat: Simplificat			Emissions totals:		1,55
Emissions i remocions directes *	Combustió fonts fixes	Combustió fonts mobils	Fugitives	Procés	Ús sol	Total emissions directes	Combustió de la biomassa	Remocions industrials	Remocions ús del sol	Total remocions	
Valors (tCO ₂ equiv.)	0	0,61	0			0,61			0		

Origen del factor d'emissió

* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO₂ equiv., aclarir que l'organització les comunica desagregades pels diferents gasos amb efecte d'hivernacle que les generen

Emissions indirectes*	Energia adquirida		Transport		Serveis usats per l'organització			Béns comprats per l'organització		Ús productes generats per l'organització	Altres emissions indirectes	Total emissions indirectes		
	Electricitat adquirida	Energia adquirida	Total	Transport de distribució	Transport in itinere	Transport de clients i visitants	Viatges de negoci	Total	Tractament residus	Consum d'aigua	Altres serveis	Total	Total indirectes:	
Valors (tCO ₂ equiv.)	0	0	0				0,92	0,92	Residus municipals o assimilables	Altres residus	Provinent de la xarxa	Provinent d'altres fonts	0,02	0,94
Origen del factor d'emissió														

Mix elèctric (mitjana gCO₂/kWh) 0 % Consum elèctric renovable autogenerat i autoconsumit 0% % Consum elèctric 100% renovable adquirit acreditat 0%

Remocions carboni biogènic: Altres remocions indirectes: Total remocions indirectes: 0

* En el cas de les emissions indirectes, a banda de les variacions degudes a la implementació de mesures de reducció o bé per canvis en el nivell d'activitat, pot haver-hi increments d'emissions i fluctuacions al llarg dels anys degut a la progressiva incorporació per part de l'organització de més categories d'emissions indirectes i també per la potencial variació dels factors d'emissions d'alguna de les categories la font dels quals és la pròpia organització, proveïdors o bé bibliografia i que poden variar per una millora en l'obtenció de les dades

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Actuació	Any: 2015					Procediment utilitzat: Simplificat		Emissions totals: 2,65		
Emissions i remocions directes *	Combustió fonts fixes	Combustió fonts mòbils	Fugitives	Procés	Ús sol	Total emissions directes	Combustió de la biomassa	Remocions industrials	Remocions ús del sol	Total remocions
Valors (tCO ₂ equiv.)	0	0,55	0			0,55			0	

Origen del factor d'emissió

* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO₂ equiv., aclarir que l'organització les comunica desagregades pels diferents gasos amb efecte d'hivernacle que les generen

Emissions indirectes*	Energia adquirida		Transport		Serveis usats per l'organització			Béns comprats per l'organització	Ús productes generats per l'organització	Altres emissions indirectes	Total emissions indirectes								
	Electricitat adquirida	Energia adquirida	Total	Transport de distribució	Transport in itinere	Transport de clients i visitants	Viatges de negoci					Total	Tractament residus	Consum d'aigua	Altres serveis				
Valors (tCO ₂ equiv.)	1,17	0	1,17				0,91	0,91				0,02	0,02				0		2,1
Origen del factor d'emissió																			

Mix elèctric (mitjana gCO₂/kWh) 380 % Consum elèctric renovable autogenerat i autoconsumit 0% % Consum elèctric 100% renovable adquirit acreditat 0%

Remocions carboni biogènic: Altres remocions indirectes: Total remocions indirectes: 0

* En el cas de les emissions indirectes, a banda de les variacions degudes a la implementació de mesures de reducció o bé per canvis en el nivell d'activitat, pot haver-hi increments d'emissions i fluctuacions al llarg dels anys degut a la progressiva incorporació per part de l'organització de més categories d'emissions indirectes i també per la potencial variació dels factors d'emissions d'alguna de les categories la font dels quals és la pròpia organització, proveïdors o bé bibliografia i que poden variar per una millora en l'obtenció de les dades

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2024

Actuació	Any: 2014					Procediment utilitzat: Simplificat			Emissions totals:		9,87
Emissions i remocions directes *	Combustió fonts fixes	Combustió fonts mobils	Fugitives	Procés	Ús sol	Total emissions directes	Combustió de la biomassa	Remocions industrials	Remocions ús del sol	Total remocions	
Valors (tCO ₂ equiv.)	0	0,74	0			0,74			0		

Origen del factor d'emissió

* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO₂ equiv., aclarir que l'organització les comunica desagregades pels diferents gasos amb efecte d'hivernacle que les generen

Emissions indirectes*	Energia adquirida		Transport		Serveis usats per l'organització			Béns comprats per l'organització	Ús productes generats per l'organització	Altres emissions indirectes	Total emissions indirectes						
	Electricitat adquirida	Energia adquirida	Total	Transport de distribució	Transport in itinere	Transport de clients i visitants	Viatges de negoci					Total	Tractament residus	Consum d'aigua	Altres serveis		
Valors (tCO ₂ equiv.)	2,55	0	2,55				6,58	6,58			0						9,13
Origen del factor d'emissió																	

Mix elèctric (mitjana gCO₂/kWh) 267 % Consum elèctric renovable autogenerat i autoconsumit 0% % Consum elèctric 100% renovable adquirit acreditat 0%

Remocions carboni biogènic: Altres remocions indirectes: Total remocions indirectes: 0

* En el cas de les emissions indirectes, a banda de les variacions degudes a la implementació de mesures de reducció o bé per canvis en el nivell d'activitat, pot haver-hi increments d'emissions i fluctuacions al llarg dels anys degut a la progressiva incorporació per part de l'organització de més categories d'emissions indirectes i també per la potencial variació dels factors d'emissions d'alguna de les categories la font dels quals és la pròpia organització, proveïdors o bé bibliografia i que poden variar per una millora en l'obtenció de les dades

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2024

Actuació	Any: 2013		Procediment utilitzat: Simplificat			Emissions totals: 8,96				
Emissions i remocions directes *	Combustió fonts fixes	Combustió fonts mòbils	Fugitives	Procés	Ús sol	Total emissions directes	Combustió de la biomassa	Remocions industrials	Remocions ús del sol	Total remocions
Valors (tCO ₂ equiv.)	0	0,52	0			0,52			0	

Origen del factor d'emissió

* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO₂ equiv., aclarir que l'organització les comunica desagregades pels diferents gasos amb efecte d'hivernacle que les generen

Emissions indirectes*	Energia adquirida		Transport		Serveis usats per l'organització			Béns comprats per l'organització	Ús productes generats per l'organització	Altres emissions indirectes	Total emissions indirectes					
	Electricitat adquirida	Energia adquirida	Total	Transport de distribució	Transport in itinere	Transport de clients i visitants	Viatges de negoci					Total	Tractament residus	Consum d'aigua	Altres serveis	
Valors (tCO ₂ equiv.)	2,72	0	2,72	0	0	0	5,72	5,72	0	0	0	0	0	0	0	8,44
Origen del factor d'emissió																

Mix elèctric (mitjana gCO₂/kWh) 248 % Consum elèctric renovable autogenerat i autoconsumit 0% % Consum elèctric 100% renovable adquirit acreditat 0%

Remocions carboni biogènic: Altres remocions indirectes: Total remocions indirectes: 0

* En el cas de les emissions indirectes, a banda de les variacions degudes a la implementació de mesures de reducció o bé per canvis en el nivell d'activitat, pot haver-hi increments d'emissions i fluctuacions al llarg dels anys degut a la progressiva incorporació per part de l'organització de més categories d'emissions indirectes i també per la potencial variació dels factors d'emissions d'alguna de les categories la font dels quals és la pròpia organització, proveïdors o bé bibliografia i que poden variar per una millora en l'obtenció de les dades

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2024

Actuació	Any: 2012		Procediment utilitzat: Simplificat			Emissions totals: 13,59				
Emissions i remocions directes *	Combustió fonts fixes	Combustió fonts mobils	Fugitives	Procés	Ús sol	Total emissions directes	Combustió de la biomassa	Remocions industrials	Remocions ús del sol	Total remocions
Valors (tCO ₂ equiv.)	0	1,2	0			1,2			0	

Origen del factor d'emissió

* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO₂ equiv., aclarir que l'organització les comunica desagregades pels diferents gasos amb efecte d'hivernacle que les generen

Emissions indirectes*	Energia adquirida		Transport		Serveis usats per l'organització			Béns comprats per l'organització	Ús productes generats per l'organització	Altres emissions indirectes	Total emissions indirectes									
	Electricitat adquirida	Energia adquirida	Total	Transport de distribució	Transport in itinere	Transport de clients i visitants	Viatges de negoci					Total	Tractament residus municipals o assimilables	Altres residus	Consum d'aigua	Altres serveis				
Valors (tCO ₂ equiv.)	3,54	0	3,54				8,85	8,85				0								12,39
Origen del factor d'emissió																				
Mix elèctric (mitjana gCO ₂ /kWh)	300		% Consum elèctric renovable autogenerat i autoconsumit			0%			% Consum elèctric 100% renovable adquirit acreditat		0%									
Remocions carboni biogènic:			Altres remocions indirectes:						Total remocions indirectes:		0									

* En el cas de les emissions indirectes, a banda de les variacions degudes a la implementació de mesures de reducció o bé per canvis en el nivell d'activitat, pot haver-hi increments d'emissions i fluctuacions al llarg dels anys degut a la progressiva incorporació per part de l'organització de més categories d'emissions indirectes i també per la potencial variació dels factors d'emissions d'alguna de les categories la font dels quals és la pròpia organització, proveïdors o bé bibliografia i que poden variar per una millora en l'obtenció de les dades

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Avaluació Any: 2011 **Procediment utilitzat:** Simplificat **Emissions totals:** 16,17

Emissions i remocions directes *	Combustió fonts fixes	Combustió fonts mobils	Fugitives	Procés	Ús sol	Total emissions directes	Combustió de la biomassa	Remocions industrials	Remocions ús del sol	Total remocions
Valors (tCO ₂ equiv.)	0	1,15	0			5,21			0	

Origen del factor d'emissió

* Les dades de les emissions directes es mostren en aquest informe agregades en tCO₂ equiv., aclarir que l'organització les comunica desagregades pels diferents gasos amb efecte d'hivernacle que les generen

Emissions indirectes*	Energia adquirida		Transport		Serveis usats per l'organització			Béns comprats per l'organització		Ús productes generats per l'organització	Altres emissions indirectes	Total emissions indirectes						
	Electricitat adquirida	Energia adquirida	Total	Transport de distribució	Transport in itinere	Transport de clients i visitants	Viatges de negoci	Total	Tractament residus	Consum d'aigua	Altres serveis	Total	Materials, matèries primeres	Altres associades a la producció energia comprada	Béns capitals	Total	Ús dels productes venuts per l'organització	Total indirectes:
Valors (tCO ₂ equiv.)	3,37	0	3,37				7,59	7,59	Residus municipals o assimilables	Altres residus	Provinent de la xarxa	Provinent d'altres fonts				0		10,96
Origen del factor d'emissió																		
Mix elèctric (mitjana gCO ₂ /kWh)			267				% Consum elèctric renovable autogenerat i autoconsumit	0%					% Consum elèctric 100% renovable adquirit acreditat				0%	
Remocions carboni biogènic:							Altres remocions indirectes:						Total remocions indirectes:					0

* En el cas de les emissions indirectes, a banda de les variacions degudes a la implementació de mesures de reducció o bé per canvis en el nivell d'activitat, pot haver-hi increments d'emissions i fluctuacions al llarg dels anys degut a la progressiva incorporació per part de l'organització de més categories d'emissions indirectes i també per la potencial variació dels factors d'emissions d'alguna de les categories la font dels quals és la pròpia organització, proveïdors o bé bibliografia i que poden variar per una millora en l'obtenció de les dades

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Llistat de mesures de reducció d'emissions

Significatives avaluació					
Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
Increment de l'ús de les TIC per minimitzar els desplaçaments: videoconferències, lliurament on-line, reunions mantingudes a través de l'Skype, etc.	Indirectes: Transport in itinere	01/01/2012	Plantejada		
Adquisició de proteccions interiors d'alta eficiència: Cortines VEROSOL	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	01/01/2012	Plantejada		
Compactació dels espais de treball.	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	01/01/2012	Plantejada		
Incrementar de les hores de teletreball.	Directes: Combustió en fonts fixes	01/01/2012	Plantejada		
Manteniment de la política d'eficiència de l'empresa: sectorització de la climatització per espais de treball, ús d'il·luminació d'alta eficiència, etc.	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	01/01/2012	Plantejada		

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Significatives avaluació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
Adquisició d'equips informàtics eficients (p.ex amb etiqueta Energy star), quan sigui necessari canviar-los.	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	01/01/2012	Plantejada		
Desconnexió d'electrodomèstics i equips durant els períodes de vacances.	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	01/01/2012	Plantejada		
En el procés d'obertura de mercat a Espanya, es prioritzaran els viatges en tren en comptes d'avió/cotxe.	Indirectes: Transport in itinere	01/01/2012	Plantejada		
Pas de cotxe d'empresa (flota pròpia) al carsharing.	Directes: Combustió en fonts mòbils (transport)	01/03/2012	Plantejada		

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2024

Significatives actuació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
Incrementar de les hores de teletreball.	Directes: Combustió en fonts fixes	01/01/2012	Implementada	01/01/2012	Globalment s'ha incrementat un 5% les hores de teletreball en el conjunt de treballadors
En el procés d'obertura de mercat a Espanya, es prioritzaran els viatges en tren en comptes d'avió/cotxe.	Indirectes: Transport in itinere	01/01/2012	Implementada	01/12/2012	Durant tot l'any s'han fet un total de 6 viatges (anada i tornada) Barcelona-Madrid amb AVE.
Compactació dels espais de treball.	Directes: Combustió en fonts fixes	01/01/2012	Implementada	02/01/2012	Gràcies a la compactació dels espais de treball s'ha aconseguit un consum de gas natural igual a zero. Tot i ocupar menys espais, el fet que tota la climatització ara sigui elèctrica fa que en global el consum d'electricitat hagi augmentat lleugerament.
Manteniment de la política d'eficiència de l'empresa: sectorització de la climatització per espais de treball, ús d'il·luminació d'alta eficiència, etc.	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	01/01/2012	Implementada	01/01/2012	S'ha climatitzat cada espai de treball per separat. Il·luminació: fluorescents compactes.
Desconnexió d'electrodomèstics i equips durant els períodes de vacances.	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	01/01/2012	Implementada	01/08/2012	Es va aplicar durant tot el mes d'agost de 2012.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Significatives actuació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
Adquisició de proteccions interiors d'alta eficiència: Cortines VEROSOL	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	01/01/2012	Implementada	30/01/2012	S'ha estalviat en refrigeració, les cortines no deixen passar la radiació en forma de calor. La mesura aconsegueix una disminució del consum elèctric, però no es veu reflectit en el total atès que la mesura de compactació dels espais de treball ha fet incrementar-lo.
Increment de l'ús de les TIC per minimitzar els desplaçaments: videoconferències, lliurament on-line, reunions mantingudes a través de l'Skype, etc.	Indirectes: Transport in itinere	01/01/2012	Implementada	01/01/2012	Diverses reunions via Skype. Diverses reunions via Skype: Paraguai, Itàlia i Tarragona i amb ajuntaments i empreses de Bari, Tessalònica i Istanbul (projecte europeu)
Adquisició d'equips informàtics eficients (p.ex amb etiqueta Energy star), quan sigui necessari canviar-los.	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	01/01/2012	Implementada	01/12/2012	S'ha adquirit una pantalla LG de 21" amb etiqueta Energy Star
Pas de cotxe d'empresa (flota pròpia) al carsharing.	Directes: Combustió en fonts mobils (transport)	01/03/2012	Cancel·lada	28/04/2014	A nivell empresarial encara no s'ha pres una decisió al respecte.
Pujar un grau (°C) la temperatura de consigna de la refrigeració a l'estiu del 2013: passar de 23°C a 24°C.	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	29/04/2013	Implementada	01/06/2013	Disminució d'un 8% del consum elèctric degut a refrigeració durant juny, juliol, agost i setembre. Es preveu que aquest grau disminuirà al voltant del 8% el consum degut a la refrigeració.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS.** 2024

Significatives actuació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
Desconnectar de la xarxa 3 dispositius que no s'utilitzen habitualment: l'scanner A3, el plotter i una de les dues impressores A3.	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	29/04/2013	Implementada	01/06/2013	Disminució d'un 0,005% del consum elèctric en relació als stand-by que es mantenien encesos. Durant la resta del 2013 s'han mantingut desconnectats aquests dispositius.
Monitoritzar durant el 2013 el consum elèctric en temps real a partir d'un dispositiu i una plataforma web (Engage d'Efergy). A partir d'aquesta telemesura s'aplicaran mesures de gestió del consum.	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	29/04/2013	Cancel·lada	28/04/2014	Gràcies a l'aplicació de les mesures de gestió es preveu disminuir el consum global elèctric al voltant del 6%.
Desconnexió de tots els equips connectats a la xarxa elèctrica durant el mes d'agost de 2013.	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	29/04/2013	Implementada	01/08/2013	Disminució d'un 0,005% del consum elèctric corresponent als stand-by.
Tots els trajectes a Madrid durant el 2013 es faran en AVE.	Indirectes: Transport in itinere	29/04/2013	Implementada	31/12/2014	S'ha implantat en tots els viatges a Lleida i Tarragona durant el 2014. No hi ha hagut cap viatge a Madrid.
Realització de sessions de formació on-line a 5 persones sobre el programa DEXCELL	Directes: Combustió en fonts mòbils (transport)	29/04/2013	Implementada	14/11/2013	Disminució del consum de combustible pel desplaçament en cotxe de 5 persones. Gràcies a aquestes sessions on-line s'evitaran trajectes amb el cotxe propi.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Significatives actuació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
Ventilar els espais durant 10 minuts cada matí a l'època d'estiu, per evitar encendre l'aire condicionat a primera hora del matí.	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	28/04/2014	Implementada	31/12/2014	S'ha executat durant els mesos de calor i d'entretempsLa primera persona que arriba a l'oficina s'encarregarà de fer-ho.
Canvi de 2 estacions de treball (ordinadors personals) per 2 ordinadors més eficients, ràpids i amb millors prestacions.	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	28/04/2014	Implementada	31/12/2014	S'han canviat 3 estacions de treball.
Disminuir un grau (°C) la temperatura de consigna de la calefacció a l'hivern del 2014: passar de 23°C a 22°C.	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	28/04/2014	Implementada	31/12/2014	Executat. Gràcies a aquesta mesura, juntament amb altres s'ha reduït un 12% el consum elèctricEs preveu que aquest grau disminuirà al voltant del 8% el consum degut a la calefacció.
Canviar de companyia elèctrica. Canvi a una subministradora amb certificat d'energia renovable.	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	15/04/2015	Implementada	30/06/2015	S'ha signat un contracte amb la cooperativa de producció i consum Som Energia per a tot el consum elèctric de l'empresa. Gràcies al certificat d'energia renovable de que disposa Som Energia, les emissions de CO2 per al consum elèctric de 5.800 kWh (el 65% de l'electricitat consumida el 2015) és 0.
Signar un contracte amb l'empresa Taxi Ecològic per assegurar que tots els taxis que s'utilitzen des de l'empresa siguin vehicles baix emissius.	Indirectes: Transport in itinere	15/04/2015	Implementada	30/06/2015	Tots els taxis que es demanen des de l'oficina provenen de l'empresa Taxi Ecològic, que disposa de vehicles elèctrics o híbrids.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Significatives actuació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
Redisseny progressiu del sistema d'il·luminació dels despatxos on s'ha detectat necessitat de millora	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	28/04/2016	Implementada	28/07/2016	Es canvia la distribució de dues llumeneres d'un dels despatxos, cadascuna conté dos fluorescents de tipus T8, 36W i reactància ferromagnètica. Tot i que no es substitueixin els fluorescents per sistemes més eficients, els canvis en la distribució de les llumeneres resulten en una estança millor il·luminada, reduint el consum associat a l'ús de les làmpades de taula personals. La mesura aconseguirà una disminució del consum elèctric i incrementa l'eficiència del sistema d'il·luminació.
Canvi d'estacions de treball (ordinadors personals) per equips més eficients i amb millors prestacions.	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	25/05/2017	Implementada	08/06/2017	De la nova adquisició de 5 equips, 2 estacions de treball són Tauletes-PC, amb una potència estimada molt més baixa, d'uns 40W, i torres amb una potència estimada d'uns 180 W. Aquesta mesura complementarà la renovació d'equips d'oficina que es va dur a terme el 2014.
Substitució progressiva de fluorescents per tubs led	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	25/05/2017	Implementada	06/06/2017	S'ha substituït 1 lluminària de fluorescent halogen (de 40W de potència) per un tub LED (de 6W de potència), contribuint amb altres mesures a una reducció global d'un 1% consum elèctric entre 2016-2017. Aquesta mesura complementa el redisseny del sistema d'il·luminació dels despatxos.
Sol·licitar vehicles elèctrics quan s'utilitza Taxi Ecològic, en trajectes reservats amb antelació i amb cost superior als 15?.	Indirectes: Transport in itinere	30/04/2018	Implementada	01/05/2018	El 16% dels trajectes (en km) s'han fet amb vehicle elèctric. Ha suposat un estalvi de 5,7 kg de CO ₂ . De la informació de la factura mensual es podrà calcular l'estalvi d'emissions del vehicle elèctric respecte de l'híbrid.
Monitorar a partir del 2018 el consum elèctric en temps real mitjançant un comptador energètic i l'ús de la plataforma web DEXCell Energy Manager. A partir d'aquest monitoratge s'aplicaran mesures de gestió eficient del consum.	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	30/04/2018	Implementada	01/05/2018	La visualització de la corba de consum permet detectar consums ocults i corregir-los (equips informàtics, climatització, etc). El consum elèctric s'ha reduït un 1%, tot i que no tota la reducció es pot associar a aquesta acció. Gràcies a l'aplicació de les mesures.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Significatives actuació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
Sectorització de la il·luminació en les noves oficines	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	24/04/2019	Implementada	01/05/2019	La informació disponible no permet estimar l'estalvi, no es disposa del consum de l'oficina previ a la presència d'ERF. Tampoc es pot comparar amb el consum de l'anterior oficina d'ERF, perquè les característiques dels locals són molt diferents. Quan l'oficina està totalment ocupada, com a mínim, durant l'horari de matí s'aprofita la il·luminació natural i únicament s'encén la meitat de la il·luminació de la sala de treball, el que suposa un estalvi significatiu. Es trasllada l'oficina d'ERF a un nou local. La il·luminació (24 plafons, amb 4 fluorescents T8 de 18 W) es sectoritzarà
Ús de la flota de vehicles elèctrics Som Mobilitat	Indirectes: Transport in itinere	10/09/2020	Implementada	01/01/2021	S'ha desballestat el vehicle d'ERF i s'ha substituït per l'ús dels vehicles elèctrics de Som Mobilitat. Suposarà un estalvi d'emissions derivades del consum de combustible dièsel per electricitat produïda amb energia renovable.
Ús de la flota de vehicles elèctrics Som Mobilitat	Indirectes: Transport in itinere	10/09/2020	Implementada	01/01/2021	S'ha desballestat el vehicle d'ERF i s'ha substituït per l'ús dels vehicles elèctrics de Som Mobilitat. Suposarà un estalvi d'emissions, derivades del consum de combustible dièsel per electricitat produïda amb energia renovable. S'han realitzat 1.488,6 km amb vehicle elèctric (càrrega amb electricitat renovable) per motius de negoci, cosa que si s'haguessin fet amb el vehicle dièsel d'ERF haurien suposat unes 0,2 tones de CO ₂ .
Implantació del teletreball com a estratègia empresarial	Indirectes: Transport in itinere	01/01/2021	Implementada	01/01/2022	La major part dels treballadors s'han acollit a l'acord de teletreball, cosa que ha suposat un estalvi de pràcticament el 50% dels desplaçaments. S'han estalviat prop de 80.000 km que es duïen a terme amb mitjans diferents a la bicicleta o a peu, cosa que representa un estalvi molt rellevant d'emissions.
Substitució de 72 lluminàries convencionals de 18 W (18 plafons, amb 4 fluorescents cadascun) per 18 LEDs de 36 W.	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	01/01/2022	Implementada	01/01/2023	S'ha dut a terme la mesura, que implica un estalvi significatiu. Tenint en compte un funcionament de l'enllumenat de 9h/dia per 235 dies laborables, s'estima un estalvi aproximadament del 50%, que es tradueix en aprox. 1.370 kWh/any. Tot i així, cal tenir en compte que ja que es compra electricitat renovable certificada, només representa un estalvi en les emissions indirectes de la producció d'electricitat.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Significatives actuació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
Adaptació de les temperatures de consigna de l'oficina al Reial Decret Llei 14/2022 per promoure l'estalvi d'energia.	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	01/01/2023	Implementada	01/07/2024	La implantació de la mesura no ha comportat una reducció d'emissions associades al consum d'electricitat ja que la totalitat de l'electricitat adquirida prové de fonts 100% renovables. Tot i així, ha contribuït a reduir el consum d'electricitat.
Creació de rutes de desplaçaments per tal d'optimitzar la mobilitat en els desplaçaments corporatius.	Indirectes: Viatges de negoci	01/01/2023	Implementada	01/07/2024	La implementació de la mesura ha contribuït a reduir les emissions de la categoria en un 40,86%.
Gestió dels sistemes de persianes com a element de control solar.	Indirectes: Consum d'energia adquirida	01/01/2024	Plantejada		
Gestió activa i eficient del sistema de climatització de l'oficina, a través d'un BMS (Building Management Systems). S'assegura el tancament cada dia a les 18,15h de la tarda (i al migdia en el cas dels despatxos). S'ajusta la temperatura de consigna a 21°C a l'hivern i 25 °C a	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	01/01/2024	Plantejada		
Disseny dels espais climatitzats en la nova oficina per al control de la demanda energètica. S'han distribuït els espais tancats i els espais oberts de manera que es redueix la demanda energètica de l'espai central obert, especialment pel que fa a refrigeració.	Indirectes: Consum d'electricitat adquirida	01/01/2024	Plantejada		

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Addicionals avaluació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
Manteniment de la política d'eficiència de l'empresa: recollida selectiva (paper, cartró, plàstic i envasos, vidre, fracció orgànica, fracció resta, tònners, ¿), gestió del paper (impressió a doble cara per defecte, tipus de paper BIOTOP3 i NAUTILUS classic 100% reciclat, etc.	Indire.: Tractament residus municipals assimilables	01/01/2012	Plantejada		
Allargament de la vida útil dels equips.	Indire.: Tractament residus municipals assimilables	01/01/2012	Plantejada		
Realització de l'inventari d'emissions anual, enlloc de bianualment com s'estava fent fins a la data.	Sensibilització	01/02/2012	Plantejada		
Sessió anual per incentivar les bones conductes que ja es fan: recollida selectiva, ús d'il·luminació de baix consum, gestió del paper (reciclat i ús a doble cara), etc. i per estendre el seguiment dels Acords Voluntaris.	Sensibilització	01/03/2012	Plantejada		

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Adicionals actuació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
Allargament de la vida útil dels equips.	Indire.:Tractament residus municipals assimilables	01/01/2012	Implementada	20/12/2012	
Manteniment de la política d'eficiència de l'empresa: recollida selectiva (paper, cartró, plàstic i envasos, vidre, fracció orgànica, fracció resta, tònners, ¿), gestió del paper (impressió a doble cara per defecte, tipus de paper BIOTOP3 i NAUTILUS classic 100% reciclat, etc.	Indire.:Tractament residus municipals assimilables	01/01/2012	Implementada	01/01/2012	
Realització de l'inventari d'emissions anual, enlloc de bianualment com s'estava fent fins a la data.	Sensibilització	01/02/2012	Implementada	22/12/2012	
Sessió anual per incentivar les bones conductes que ja es fan: recollida selectiva, ús d'il·luminació de baix consum, gestió del paper (reciclat i ús a doble cara), etc. i per extendre el seguiment dels Acords Voluntaris.	Sensibilització	01/03/2012	Cancel·lada	15/04/2015	
Col·locar diferents recipients per fer la recollida selectiva: plàstics, vidres i orgànic (a la cuina) i paper i cartró als espais d'oficina.	Indire.:Tractament residus municipals assimilables	29/04/2013	Implementada	01/05/2013	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Adicionals actuació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
Adquisició de dues tablets (Samsung i Asus) amb etiqueta Energy Star	Sensibilització	29/04/2013	Implementada	01/07/2013	
Utilitzar durant el 2013 un mínim de 25 tònners reciclats.	Indire.:Tractament residus municipals assimilables	29/04/2013	Implementada	31/12/2013	
Incloure en el proper inventari (2015) les emissions associades al consum de l'aigua de l'oficina.	Indirectes: Béns de capital	15/04/2015	Implementada	01/05/2015	
Incloure a l'inventari 2016 les emissions associades a l'ús de transport públic.	Indirectes: Transport in itinere	28/04/2016	Implementada	28/04/2017	
Reciclatge de mobiliari a la nova oficina d'ERF	Indire.:Tractament residus municipals assimilables	24/04/2019	Implementada	01/05/2020	

INFORME ANUAL 2024

ACO₂RDS VOLUNTARIS.

Adicionals actuació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
Instal·lació de sistemes de doble descàrrega a les cisternes dels WC	Indirectes: Materials, matèries primeres i product	10/09/2020	Implementada	01/01/2021	
Instal·lació de sistemes de doble descàrrega a les cisternes dels WC	Indirectes: Materials, matèries primeres i product	10/09/2020	Implementada	01/01/2021	
Adhesió als Compromisos d'Acció Climàtica de la Generalitat de Catalunya	Sensibilització	01/01/2021	Implementada	15/01/2021	
Implantació d'un sistema integrat de gestió (ISO 14001 i ISO 9001).	Sensibilització	01/03/2021	Implementada	01/01/2023	
Creació d'un Grup de Treball Ambiental per impulsar millores en matèria de sostenibilitat	Sensibilització	01/01/2024	Plantejada		

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Adicionals actuació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
Millora del document d'acollida ambiental de les noves incorporacions a la plantilla	Sensibilització	01/01/2024	Plantejada		
Comunicació d'iniciatives de sostenibilitat rellevants a la plantilla de forma periòdica	Sensibilització	01/01/2024	Plantejada		
Millora de l'accés en bicicleta a l'oficina	Indirectes: Transport in itinere	01/01/2024	Plantejada		
Reutilització d'elements en el disseny de la nova oficina: pantalles LED, reparació del parquet per evitar-ne la substitució i disseny de l'espai amb sostre vist, per evitar instal·lar un cel ras.	Indirectes: Consum d'energia adquirida	01/01/2024	Plantejada		
Millora del reciclatge a l'oficina	Indire.: Tractament residus municipals assimilables	01/01/2024	Plantejada		

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS. 2024

Adicionals actuació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
Reducció de la generació de residus oferint una cafetera i cafè molt, per evitar càpsules d'un sol ús	Indire.: Tractament residus municipals assimilables	01/01/2024	Plantejada		
Monitoratge i seguiment dels consums d'electricitat i d'aigua a l'oficina	Indirectes: Consum d'energia adquirida	01/01/2024	Plantejada		

Informació de la compensació d'emissions de GEH