

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2021

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: Altres àmbits d'activitat / .

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 2021

Inventari

Explicació de l'evolució d'emissions:

Les emissions directes i indirectes de l'electricitat s'han mantingut nul·les en el període 2021-2020. Durant el 2021 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 la compra d'electricitat 100% renovable. Per altra banda, aquest any no s'han incorporat més categories d'emissions indirectes. S'han incrementat les emissions indirectes un 74% en el període 2021-2020. Les categories d'indirectes que es pot valorar l'evolució són per tant: Les emissions indirectes del transport in itinere que incrementen un 67%; les emissions indirectes dels viatges de negoci que incrementen un 89%; les emissions indirectes dels residus incrementen un 49%; les emissions indirectes del consum d'aigua incrementen un 6%. Tots els increments d'emissions de les categories indirectes han incrementat a causa de la recuperació de l'activitat econòmica per la reducció progressiva de les restriccions associades a la Covid-19. Tot i que s'ha implantat el teletreball i es promouen les reunions virtuals amb clients, durant el 2021 s'ha recuperat progressivament la presència de persones treballadores a l'oficina (increment de mobilitat in itinere, consum d'aigua i generació de residus), així com els viatges de negoci.

Descripció de l'inventari:

L'inventari inclou les emissions directes i les indirectes que es consideren significatives, i per les que s'han pogut obtenir o estimar dades de forma coherent. Entre les emissions indirectes s'hi inclouen: consum d'electricitat adquirida, transport per motius de negoci, mobilitat in itinere dels treballadors, generació de residus, consum d'aigua.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2021

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	0 %	0 %
Actuació			
2012	1,2	-76,97 %	0 %
2013	0,52	-90,02 %	-56,67 %
2014	0,74	-85,8 %	0 %
2015	0,55	-89,44 %	-25,68 %
2016	0,61	-88,29 %	10,91 %
2017	0,74	-85,8 %	21,31 %
2018	1,36	-73,9 %	83,78 %
2019	2,43	-53,36 %	78,68 %

Contribució de cada GEH al total d'emissions directes

CO ₂	N ₂ O	CH ₄	HFC's	PFC's	SF ₆	NF ₃
-----------------	------------------	-----------------	-------	-------	-----------------	-----------------

Avaluació						
0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Actuació						
0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2021

Actuació			
2020	0	0 %	0 %
2021	0	0 %	0 %

Actuació						
0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %

Any base del Programa d'acords: 2011

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2021

Evolució de les emissions indirectes

Evolució del consum d'electricitat renovable

Evolució de les emissions totals

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
--	--

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

Avaluació			
2011	10,96	0 %	0 %
Actuació			
2012	12,39	13,05 %	0 %
2013	8,44	-22,99 %	-31,88 %
2014	9,13	-16,7 %	0 %
2015	2,1	-80,84 %	-77 %
2016	0,94	-91,42 %	-55,24 %
2017	3,42	-68,8 %	263,83 %
2018	2,94	-73,18 %	-14,04 %
2019	2,2	-79,93 %	-25,17 %
2020	2,03	-81,48 %	-7,73 %
2021	7,73	-29,47 %	280,79 %

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

Avaluació		
16,17	0 %	0 %
Actuació		
13,59	-15,96 %	0 %
8,96	-44,59 %	-34,07 %
9,87	-38,96 %	0 %
2,65	-83,61 %	-73,15 %
1,55	-90,41 %	-41,51 %
4,16	-74,27 %	168,39 %
4,3	-73,41 %	3,37 %
4,63	-71,37 %	7,67 %
2,03	-87,45 %	-56,16 %
7,73	-52,2 %	280,79 %

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2021

Any base del Programa d'acords: 2011

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.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2021

Inventaris de GEH comunicats

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	Tractament residus	Consum d'aigua	Altres serveis					
Valors (tCO ₂ equiv.)	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 gCO₂/kWh) 0 % Consum elèctric renovable autogenerat i autoconsumit 0% % Consum elèctric 100% renovable adquirit acreditat 100%

Remocions carboni biogènic: 0

Altres remocions indirectes: 0

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** 2021

Actuació	Any: 2020					Procediment utilitzat: Simplificat		Emissions totals: 2,03		
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	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** 2021

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	Total	Total indirectes:									
Valors (tCO ₂ equiv.)	0,29	0	0,29				1,88	1,88	Residus municipals o assimilables	Altres residus	Provinent de la xarxa	Provinent d'altres fonts	0,03	0,03	Materials, matèries primeres	Altres associades a la producció energia comprada	Béns capitals	0	0	Ús dels productes venuts per l'organització	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** 2021

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								
Valors (tCO ₂ equiv.)	0	0	0				2,92	2,92				0,02				0,02				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** 2021

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	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 **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2021

Actuació	Any: 2016					Procediment utilitzat: Simplificat		Emissions totals: 1,55		
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	0,61	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			
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	0,02	0,94
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 **ACO₂RDS VOLUNTARIS** 2021

Actuació	Any: 2015		Procediment utilitzat: Simplificat			Emissions totals: 2,65				
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	0,55	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** 2021

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** 2021

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
Valors (tCO ₂ equiv.)	2,72	0	2,72	0	0	5,72	5,72	0	0	0	0	8,44
Origen del factor d'emissió												

Mix elèctric (mitjana gCO ₂ /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** 2021

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** 2021

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							
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	Total	Materials, matèries primeres	Altres associades a la producció energia comprada	Béns capitals	0	Ús dels productes venuts per l'organització		10,96	Total indirectes:	
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 2021

ACO₂RDS VOLUNTARIS

Llistat de mesures de reducció d'emissions

Significatives avaluació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
------------	---------------	-------------------	-------	------------	---------------------

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
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.
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.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2021

Significatives actuació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
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.
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
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.
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 calorLa 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 SkypeDiverses reunions via Skype: Paraguai, Itàlia i Tarragona i amb ajuntaments i empreses de Bari, Tessalònica i Istanbul (projecte europeu)

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2021

Significatives actuació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
Pas de cotxe d'empresa (flota pròpia) al carsharing.	Directes: Combustió en fonts mòbils (transport)	01/03/2012	Cancel·lada	28/04/2014	A nivell empresarial encara no s'ha pres una decisió al respecte.
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.
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 2021

Significatives actuació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
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.
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.
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.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2021

Significatives actuació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
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.
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 aconsegueix una disminució del consum elèctric i incrementa l'eficiència del sistema d'il·luminació.
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
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.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2021

Significatives actuació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
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
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. 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 .
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.

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2021

Significatives actuació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
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.

Adicionals avaluació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
------------	---------------	-------------------	-------	------------	---------------------

Adicionals actuació

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, ζ), 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	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2021

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	
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	
Adquisició de dues tablets (Samsung i Asus) amb etiqueta Energy Star	Sensibilització	29/04/2013	Implementada	01/07/2013	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2021

Adicionals actuació

Descripció	Classificació	Data plantejament	Estat	Data estat	Dades d'implantació
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	
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	

INFORME ANUAL **ACO₂RDS** VOLUNTARIS 2021

Addicionals 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	
Adhesió als Compromisos d'Acció Climàtica de la Generalitat de Catalunya	Sensibilització	01/01/2021	Implementada	15/01/2021	

Informació de la compensació d'emissions de GEH