

PETJADA DE CARBONI 2020

Juny 2021

Abacus ●●●
Cooperativa

1.	Introducció	3
2.	Dades d'activitat	4
3.	Petjada de carboni 2020.....	5
	3.1 Evolució 2017-2020	6

1. INTRODUCCIÓ

El canvi climàtic constitueix un dels principals reptes ambientals, socials, econòmics, polítics i ètics a què haurem de fer front en el segle XXI.

No només impactarà de manera severa i irreversible sobre gran part dels ecosistemes globals, sinó que també suposarà importants despeses econòmiques i socials, especialment sobre les economies en desenvolupament, constituint un gran obstacle per assolir els Objectius de Desenvolupament Sostenible de les Nacions Unides (de fet, la seva lluita constitueix el repte 13 "Acció pel Clima").



Així, és responsabilitat de tota la societat reduir les emissions de gasos d'efecte hivernacle (GEH) i tractar d'arribar a la neutralitat climàtica, on l'impacte de qualsevol tipus d'activitat sigui mínim, mantenint la rendibilitat i qualitat per a la qual ha estat desenvolupada.

En aquest marc, **Abacus** manté el seu compromís de respecte de l'entorn i de minimització del seu impacte ambiental. Aquest compromís es reflecteix en l'aposta per reduir la generació de residus i augmentar la recollida selectiva, així com disminuir les seves emissions de gasos amb efecte d'hivernacle i el consum energètic de les seves instal·lacions.

Abacus calcula la seva petjada de carboni des de l'any 2010 i des de llavors, ha anat implementant tant millores en el mateix procediment de càlcul com mesures de reducció d'emissions de GEH. El present document conte els principals resultats de l'**inventari d'emissions de GEH d'Abacus Cooperativa 2020** conforme la normativa ISO 14064:1-2006.

2. DADES D'ACTIVITAT

A continuació es mostren les dades primàries d'activitat dels anys 2017, 2018, 2019 i 2020 utilitzades en el càlcul de la petjada de carboni d'Abacus Cooperativa.

Abast	Font	2017	2018	2019	2020	Unitats	Tendència 2017-2020	
Abast 1	Consum de gasoil associat al transport fins al magatzem	185.502	179.804	156.222	114.744	Litres	-38%	
	Desplaçaments in labore	126.420	124.987	126.033	53.553	Km	-58%	
Abast 2	Consum elèctric	Central Logística	733.317	343.982	796.542	757.524	kWh	3%
		Botigues	4.583.439	4.888.492	4.399.423	3.374.272	kWh	-26%
Abast 3	Compra de consumibles	Tònners	222	237	212	153	Unitats	-31%
		Paper verge	4.556	3.800	1.680	1.331	kg	-71%
		Paper reciclat	971	826	362	180	kg	-81%
	Residus generats	Paper	214.290	219.400	227.100	144.285	kg	-33%
		Plàstic	14.220	13.860	13.240	8.700	kg	-39%
		Banal	17.430	29.590	23.670	11.420	kg	-34%
		Piles	576	815	0	0	kg	-100%
		Metalls	11.530	13.560	6.860	11.740	kg	2%
Material informàtic	1.440	2.355	930	2.860	kg	99%		
Fluorescents	102	103	0	130	kg	27%		

La tendència de les dades primàries d'activitat mostren l'impacte de les restriccions derivades de la pandèmia de la Covid-19, ja que s'observa que tots aquells que estan lligats al funcionament de les oficines presenten una disminució. A nivell percentual, s'observa una major disminució en el consum de paper i de gasoil associat al transport fins a magatzem. Per altra banda, només s'incrementa el consum elèctric de la Central Logística en un 3% i la generació d'alguns residus específics que no es recullen regularment.

3. PETJADA DE CARBONI 2020

En l'inventari d'emissions de GEH d'Abacus Cooperativa 2020 s'han inclòs les emissions directes associades al consum de gasoil del transport fins al magatzem i els desplaçaments in labore dels treballadors. Per altra banda, s'han inclòs les emissions indirectes associades al consum d'electricitat de la Central Logística i les botigues, el consum de tòners i de paper (verge i reciclat) i les emissions associades al tractament final dels següents residus: paper, plàstic, banal, metalls, fusta, material informàtic i fluorescents.

La petjada de carboni d'Abacus Cooperativa 2020 és de 1.358,73 t CO₂e, de les quals, el 76,0% correspon a l'abast 2, el 21,4% a l'abast 1 i el 2,5% restant a l'abast 3.

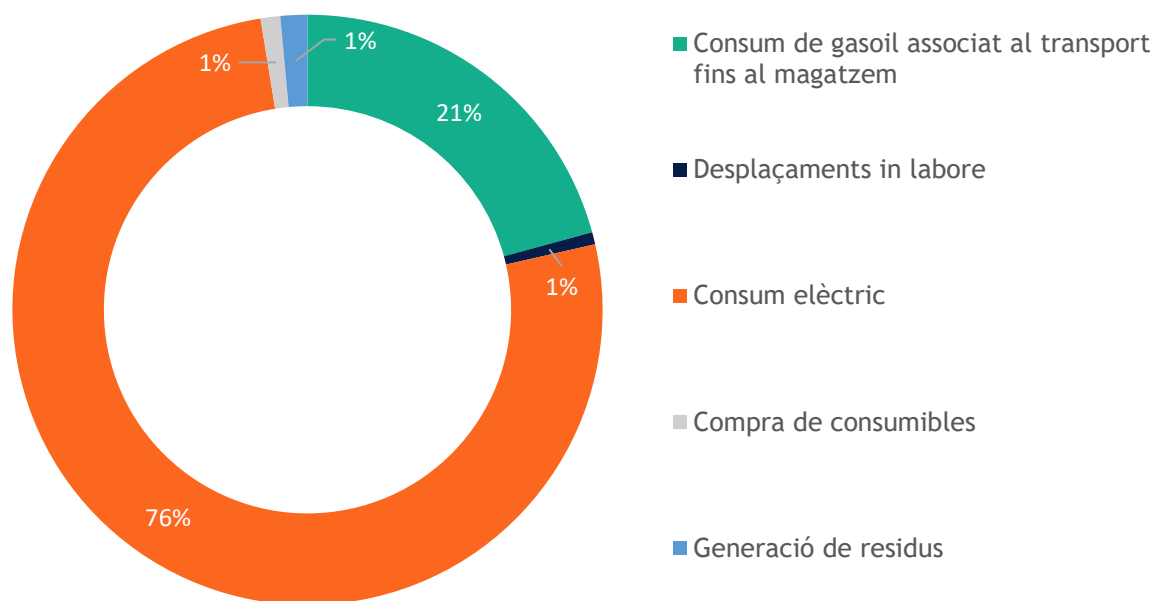
Abast	Font	Emissions de GEH 2020 (t CO ₂ e)		
Abast 1	Consum de gasoil associat al transport fins al magatzem	282,16	291,22	
	Desplaçaments in labore	9,07		
Abast 2	Consum elèctric	Central Logística	189,38	
		Botigues	843,57	
Abast 3	Compra de consumibles	Tòners	1,89	
		Paper verge	11,96	
		Paper reciclat	0,68	
	Residus generats	Paper	8,14	34,55
		Plàstic	1,04	
		Banal	6,70	
		Metalls	2,02	
		Fusta	0,19	
		Material informàtic	1,91	
		Fluorescents	0,02	
Total		1.358,73		

Pel càlcul de les emissions de GEH s'han utilitzat els factor d'emissió de les següents fonts d'informació:

- Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH). Oficina Catalana de Canvi Climàtic (OCCC).
- Environmental Paper Network Paper Calculator. Version 4.
- Ecoinvent 3.6.

Tal i com es pot observar en el gràfic següent, tot i el tancament de les botigues degut a les restriccions de la Covid-19, les emissions de GEH associades al consum d'electricitat de la xarxa representen el 76% del total, seguit del consum de gasoil associat al transport fins al magatzem amb el 21%.

Inventari d'emissions de GEH 2020



3.1 Evolució 2017-2020

A continuació es mostra l'evolució de l'inventari d'emissions d'Abacus Cooperativa entre els anys 2017 i 2020. Com es pot observar, les emissions de GEH s'han reduït un 48,66% entre l'any 2017 i l'any 2020, destacant la disminució en valors absoluts de les emissions de GEH de l'abast 2 en més de 1.000 t CO₂e. Només s'observa un increment en les emissions de GEH associades al tractament dels residus de material informàtic i fluorescents.

Respecte l'any anterior també s'observa una disminució de la petjada de carboni del 32,47%, sent les emissions de GEH d'abast 2 les que presenten una major disminució. Tal i com s'ha comentat, aquesta tendència es deu a les restriccions derivades de la pandèmia de la Covid-19, que van derivar en el tancament de les botigues durant un període de temps.

Per altra banda, cal destacar l'increment del 74,10% de la petjada de carboni entre l'any 2020 i l'any 2018. Aquest increment tant pronunciat es deu a que una part de l'any 2018 l'electricitat adquirida procedia de fonts 100% renovables, és a dir, no presentava emissions de GEH. L'any 2019 es va fer un canvi en la contractació de la comercialitzadora elèctrica i la nova no comercialitza energia verda, motiu pel qual el seu factor d'emissió no sigui assimilable a 0 kg CO₂e/kWh.

Abast	Font (t CO2e)		2017	2018	2019	2020	Tendència 2017-2020
Abast 1	Consum de gasoil associat al transport fins al magatzem		467,47	448,25	385,40	282,16	-39,64
	Desplaçaments in labore		18,31	17,78	17,62	9,07	-50,47
Abast 2	Consum elèctric	Central Logística	287,46	46,70	238,96	189,38	-20,75%
		Botigues	1.796,71	189,29	1.319,83	843,57	-36,08%
Abast 3	Compra de consumibles	Tònners	3,03	2,90	2,62	1,89	-27,83%
		Paper verge	40,92	34,13	15,09	11,96	-20,73%
		Paper reciclat	3,69	3,14	1,38	0,68	-50,34%
	Residus generats	Paper	12,09	12,38	12,81	8,14	-36,47%
		Plàstic	1,71	1,66	1,59	1,04	-34,29%
		Banal	11,17	19,09	15,08	6,70	-55,56%
		Piles	0,81	1,13	0,00	0,00	-100,00%
		Metalls	2,05	2,41	1,18	2,02	-1,85%
		Fusta	0,00	0,00	0,00	0,19	-
		Material informàtic	0,95	1,54	0,62	1,91	101,90%
Fluorescents	0,01	0,01	0,00	0,02	32,88%		
Total abast 1		485,77	466,03	403,02	291,22	-40,05%	
Total abast 2		2.084,17	235,99	1558,79	1032,95	-50,44%	
Total abast 3		76,44	78,39	50,36	34,55	-54,79%	
Total		2.646,38	780,41	2.012,17	1.358,73	-48,66%	

Inventari d'emissions de GEH 2017-2020

