

---

# PETJADA DE CARBONI 2018

## ABACUS COOPERATIVA

---

### CONSUM D'ENERGIA ELÈCTRICA

El principal consum energètic és el consum elèctric a les diferents instal·lacions de la cooperativa. El 2018 s'observa una disminució del consum del 2%, passant de 5.316.756 kWh a 5.232.474 kWh.

	Any 2017	Any 2018	TENDÈNCIA
Consum d'energia elèctrica a la Central Logística	733.317 kWh	343.982 kWh	-53% ↓
Consum d'energia elèctrica a les botigues	4.583.439 kWh	4.888.492 kWh	7% ↑

### EMISSIONS DE CO2

Les activitats d'Abacus cooperativa i el seu consum energètic produeixen unes emissions de diòxid de carboni (CO2) directes i indirectes segons la font energètica emprada. En el balanç de 2018 s'han inclòs en els càlculs les emissions de GEH derivades dels transports de magatzem, dels desplaçaments in labore amb vehicles de propietat o Leasing, del consum elèctric, del consum de paper i de tòners i del tractament dels residus generats.

Des del 2015 al càlcul de la petjada de carboni també es té en compte el consum d'energia elèctrica de totes les botigues Abacus. Aquesta incorporació de dades ens ha permès ser més conscients del volum d'emissions que des d'Abacus generem amb la nostra activitat.

	FONT D'EMISSIÓ	ANY 2017	ANY 2018	TENDENCIA
EMISSIONS ABAST 1	Transport des de magatzem (flota pròpia)	467,5	448,3	-4,1%
	Desplaçaments <i>in labore</i> (flota pròpia)	18,3	17,8	-2,9%
EMISSIONS ABAST 2	Consum d'energia elèctrica	2.084,2	236,0	-88,7%
EMISSIONS ABAST 3	Consum de paper	44,61 <sup>1</sup>	37,3	-16,5%
	Consum de tòners	3,0	2,9	-4,5
	Residus	28,8 <sup>2</sup>	38,2	+32,7%
	Total de CO2 emès	2.646,4	780,4	-70,5%

\*Fonts: Per al consum de tòners *laserjet*, el factor d'emissió utilitzat prové de Toner module, laser printer, colour {GLO}| production | APOS, U. Programa SIMAPRO, el qual utilitza la base de dades Ecoinvent v 3.5. Per al consum de paper, el factor d'emissió utilitzat prové del Environmental Paper Network Paper Calculator Version 4. Per al consum de combustibles utilitzats per la flota pròpia, així com per als residus, els factor d'emissió utilitzats proven de la Guia pràctica per al càlcul d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) de l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic (OCCC). Versió de 1 març de 2019. Pels residus que no apareixen a la guia anterior, s'ha utilitzat la base de dades Ecoinvent v 3.5. a través del programa SimaPro. Finalment, pel consum elèctric s'ha considerat un factor d'emissió nul (0 kg CO2e/kWh) per consum efectuat a través de la comercialitzadora ALCANZIA, ja que es disposa de certificat de garantia d'origen de l'electricitat 100% renovable, mentre que pel consum elèctric a partir de l'octubre a partir de ALDRO s'ha utilitzat el factor d'emissió de la pròpia comercialitzadora obtingut de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC).

Fruit de l'activitat d'Abacus Cooperativa, durant l'exercici 2018 s'han emès a l'atmosfera 780,4 tones de CO2. La disminució del 70,5% respecte l'inventari d'emissions de l'any 2017 és degut principalment a la compra d'electricitat verda efectuada durant part de l'any 2018, fent que les emissions de l'abast 2, que l'any 2017 representaven el 80% de la petjada de carboni, l'any 2018 representin únicament el 30%.

<sup>1</sup> S'ha actualitzat el factor d'emissió del paper verge i reciclat, ja que la versió 4 del Paper Calculator presenta uns factors d'emissió molt més grans que la versió 3.2 utilitzada l'any 2017. Per aquest motiu, s'han recalculat les emissions de l'any 2017 del consum de paper.

<sup>2</sup> Pel que fa als residus de metalls, s'han modificat les emissions de l'any 2017 ja que en la nova base de dades d'Ecoinvent 3.5. el factor utilitzat l'any 2017 estava obsolet. Per aquest motiu, s'han recalculat les emissions vinculades al tractament d'aquest residu utilitzant el mateix factor que en la petjada de carboni 2018.