

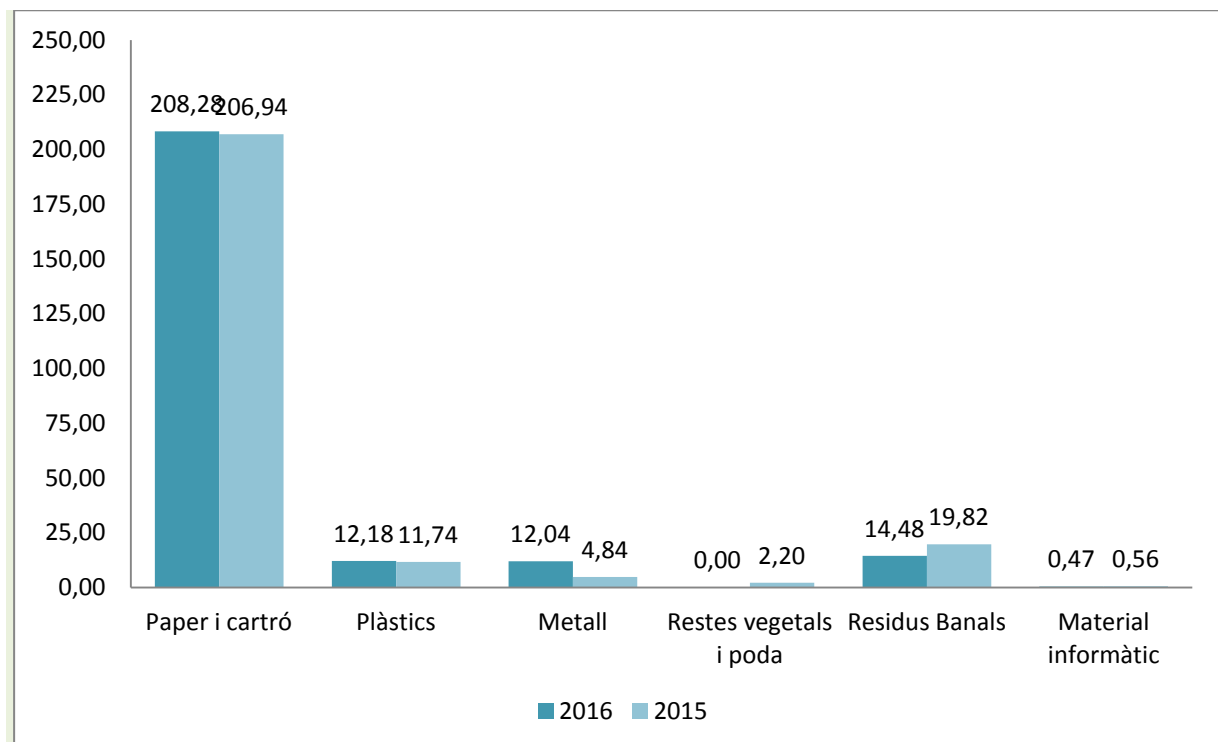
# Gestió de recursos i accions ambientals

Abacus cooperativa manté el seu compromís amb la responsabilitat social i, per tant, despleguem accions i mesures en els àmbits de la gestió i el desenvolupament ambientals. Cadascuna d'elles té l'objectiu de reduir els impactes ambientals de la nostra activitat derivats del consum d'energia i d'aigua, de la generació de residus i de l'emissió de gasos a l'atmosfera.

## GENERACIÓ DE RESIDUS

La gestió dels residus que generem és un dels nostres pilars en la correcta gestió ambiental de la cooperativa. El 2016 s'han continuat posant el focus en la recollida segregada dels residus generats a les oficines, magatzems i establiments. A més dels residus propis, a les botigues tenim punts de recollida dels residus de tònners i piles a disposició de les persones sòcies i els clients.

### TONES DE RESIDUS GENERADES DE PAPER I CARTRÓ, PLÀSTIC, METALL I RESTES VEGETALS



Les fraccions de residus recollides es destinen a reciclatge, a excepció dels residus banals que són destinats a tractament final.

## ALTRES RESIDUS

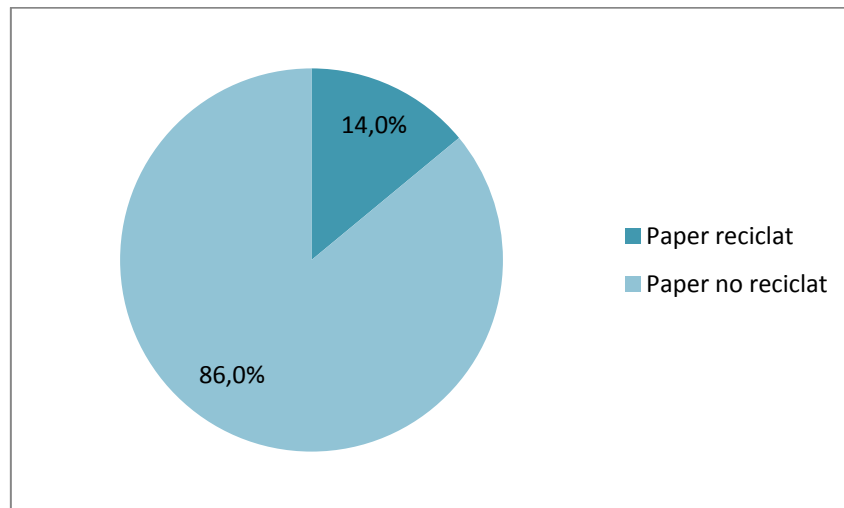
	ANY 2016	ANY 2015	TENDÈNCIA	DESTINACIÓ
<b>Banals (kg)</b>	<b>19.820</b>	<b>14.480</b>	19,8% ↑	Classificació, reciclatge i tractament de residus
<b>Material informàtic (kg)</b>	<b>560</b>	<b>471</b>	0,6% ↑	Classificació, reciclatge i tractament de residus
<b>Piles (kg*)</b>	<b>626</b>	<b>669</b>	6,42% ↓	Classificació i recuperació de metalls
<b>Fusta (t)</b>	<b>0</b>	<b>2,20</b>	100% ↓	Compostatge
<b>Tònners (kg - u**)</b>	<b>104</b>	<b>1.654</b>	Nd ↓	Reciclatge i tractament de residus
<b>Inkjet (kg - u**)</b>	<b>17</b>	<b>2.732</b>	Nd ↓	Reciclatge i tractament de residus

\*L'any 2016 no es va fer cap recollida de residus de piles propis d'Abacus. La dada proporcionada fa referència a la quantitat de residus de piles de clients recollits a les nostres botigues.

\*\*El 2015 les dades s'indiquen en unitats i inclouen els residus generats per la cooperativa i els que els socis clients han dut als establiments. El 2016 les dades s'indiquen en kg i únicament inclouen els residus generats per la cooperativa.

## CONSUM DE PAPER

La política de compromís ambiental d'Abacus cooperativa s'aplica en el consum dels materials utilitzats per desenvolupar les tasques de la cooperativa. En el cas concret del consum de paper, seguim sensibilitzant als socis treballadors per imprimir tant sols els documents estrictament necessaris. El 2016, el consum de paper va ser de 5,3 T.



## CONSUM DE RECURSOS ENERGÈTICS

L'activitat d'Abacus té associada una sèrie de consums energètics a les nostres oficines, magatzems i establiments comercials, principalment combustibles fòssils i electricitat. La minimització d'aquests consums i la millora de l'eficiència energètica de la cooperativa han estat accions prioritàries el 2016.

### CONSUM D'ENERGIA ELÈCTRICA

El principal consum energètic és el consum elèctric a les diferents instal·lacions de la cooperativa. El 2016 hem fet un esforç important per conèixer els punts de millora de les nostres instal·lacions en matèria d'eficiència energètica i preparar un calendari per a la implementació de projectes en aquest sentit.

	Any 2016	Any 2015	TENDÈNCIA
Consum d'energia elèctrica a la Central Logística	799.940 kWh	807.495 kWh	0,94%. ↓

<b>Consum d'energia elèctrica a les botigues*</b>	4.701.835 kWh	4.853.368 kWh	3,12% ↓
---	---------------	---------------	---------

\*La dada de consum elèctric a les botigues s'ha calculat en base a les factures de consum disponibles. S'han fet algunes estimacions en base al consum per mesos en alguns casos pels quals no es disposava de dades per a tot l'any.

## CONSUM DE GASOIL

El consum d'aquest tipus de combustible és el que es deriva del transport en camió de productes des del magatzem als establiments comercials.

	Any 2016	Any 2015	TENDÈNCIA
<b>Consum de gasoil (l)</b>	175.850 litres	155.575 litres	13,0% ↑

## BONES PRÀCTIQUES AMBIENTALS EN MATÈRIA D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

### AUDITORIES ENERGÈTIQUES

De conformitat al Reial Decret 56/2016 relatiu a la promoció de mesures d'eficiència energètica i la realització d'auditories energètiques, es van auditar 21 instal·lacions (corresponent al 80 % del consum energètic) entre establiments comercials, oficines i el centre logístic. L'objecte de les auditories realitzades és l'anàlisi energètic del centre corresponent i determinació de la viabilitat de implementar mesures energètiques per a la seva millora energètica i la reducció del seu cost energètic. A cada auditoria també s'ha realitzat un assessorament energètic per al foment de l'ús racional de l'energia, la millora de la seva gestió i la promoció de l'ús d'energies renovables.

Arrel les auditories realitzades i les accions proposades s'ha estimat una reducció potencial del consum energètic de 346.765 kWh a l'any.

Les accions realitzades al 2016 han estat la contractació d'una nova comercialitzadora.

Algunes de les accions derivades de les auditories energètiques, que es duran a terme els pròxims anys, han estat:

- Accions a la Central Logística:
  - Canvis en els lluminàries: Substitució de tecnologia tradicional per LED
  - Substitució de màquines i equips existents: Incorporació d'un compressor d'aire comprimit amb regulació de velocitat

- Bones pràctiques de climatització: Canvi de la temperatura de consigna als espais del magatzem
- Millora de les instal·lacions: Millores en la xarxa d'aire comprimit per detectar i reparar possibles fuites i reducció de les pèrdues del SAI.
- Accions a les botigues
  - Canvis en els lluminàries: Substitució de tecnologia tradicional per LED
  - Bones pràctiques de climatització: Canvi de la temperatura de consigna als espais del magatzem
  - Millora de la gestió: Monitorització dels subministraments energètics, bones pràctiques en la gestió horària de consums.
  - Nous equipaments: Instal·lacions de noves eines com ara sondes de qualitat de l'aire pel control de la ventilació o plaques fotovoltaïques (en algunes instal·lacions).

## **NOVES LUMINÀRIES**

En les darreres obertures d'establiments els anys 2015 i 2016, hem continuat incorporant plafons LED. Les llums LED són millors estèticament i més eficients, permetent-nos reduir el consum d'energia. Però a més de l'estalvi en la despesa elèctrica, amb les llums LED aconseguim reduir el temps d'implantació i els residus originats en la seva instal·lació, alhora que donem flexibilitat a les posteriors modificacions. En comparació amb les lluminàries convencionals, aquests plafons permeten reduir el consum energètic en un 40%.

## 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 2016 s'han inclòs en els càlculs les emissions derivades del transport dels magatzems als establiments, així com del transport dels treballadors i treballadores per arribar al seu lloc de treball.

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'EMISSIONS	ANY 2016	ANY 2015	TENDENCIA
<b>EMISSIONS ABAST 1</b>	Transport des de magatzem (flota pròpia)	440,15	384,43	14,49%
	Desplaçaments <i>in labore</i> (flota pròpia)	23,19	16,20	43,15%
<b>EMISSIONS ABAST 2</b>	Consum d'energia elèctrica	1.448,17	1.709,58	-15,29%
<b>EMISSIONS ABAST 3</b>	Consum de paper	12,8	12,42	3,06%
	Residus de paper	11,75	11,67	0,69%
	Residus banals	12,20	8,30	46,99%
	Residus de piles*	0	0,97	-100,00%
	Residus metalls	1,45	0,58	150,00%
	Residus de fusta	0	0,01	-100,00%
	Material informàtic	0,366	0,31	18,06%
	Consum de tòners	0	13,34	-100,00%
<b>Total</b>		1.950,076	2.157,81	-9,63%

\*Els residus de piles recollits aquest any no són de la pròpia activitat d'Abacus, són els recollits dels clients a les nostres botigues.

Fruit de l'activitat d'Abacus cooperativa, durant l'exercici 2016 s'han emès a l'atmosfera 1.950 tones de CO<sub>2</sub>. L'any 2015 es van emetre 2.159,36 tones de CO<sub>2</sub>, xifra que tenia en compte les emissions generades del consum d'energia elèctrica

\*Fonts: Per al consum de tòners *laserjet*, el factor d'emissió utilitzat prové de l'ACV publicat per Hewlett-Packard Company i realitzat per Four Elements Consulting, i l'emprat per al consum de tòners *inkjet* prové de l'ACV publicat pel Centre for Remanufacturing & Use. Per al consum de paper, el factor d'emissió utilitzat prové del Environmental Paper Network Paper Calculator Version 3.2. Per al consum d'energia elèctrica, el factor d'emissió utilitzat provés de l'OCCC. Guia pràctica per al càlcul d'emissions, Versió març 2017. Per als transports i desplaçaments, així com per als residus de paper, de plàstic i banals el factor d'emissió utilitzat prové de l'Oficina Catalana de Canvi Climàtic. Per últim, el factor d'emissió utilitzat per als residus de piles, metalls fusta, material informàtic i fluorescents prové d'Ecoinvent.

## Iniciatives i reconeixements ambientals

A Abacus, estem compromesos amb el respecte per l'entorn i la protecció del Medi Ambient. L'any 2016 hem continuat treballant en la promoció de la reducció i prevenció de la generació de residus i en la millora de l'eficiència energètica de les nostres instal·lacions.

A més, també hem donat continuïtat a iniciatives per conscienciar els nostres grups d'interès sobre la necessitat de fer un ús racional dels recursos, i hem participat en iniciatives locals, nacionals i internacionals sobre responsabilitat ambiental

### RECONeixEMENT A LA CORRECTA GESTIÓ DE RESIDUS D'ABACUS

La Fundació per a la Prevenció de Residus i el Consum va celebrar l'acte de cloenda del seu 10è aniversari amb la presentació del nou nom i imatge, l'engegada de la nova campanya estratègica de comunicació #josococo i el lliurament dels reconeixements de prevenció de residus a aquelles entitats, empreses, municipis i institucions que han contribuït en aquests deu anys a promoure la prevenció de residus i el consum responsable a Catalunya. Com a representant del sector econòmic, va estar present Abacus cooperativa, gràcies al seu compromís amb la reducció de bosses de plàstic i el consum responsable. Va recollir el reconeixement la Muntsa Turon, responsable de Comunicació i Participació a Abacus.

### VISITES EDUCATIVES A LA CENTRAL LOGÍSTICA

Durant l'any 2016 hem continuat desenvolupant visites educatives a la Central Logística d'Abacus, ubicada a Vilanova del Camí.

### VISITES EDUCATIVES A LA BOTIGA DEL CARRER CÒRSEGA

També hem dut a terme visites educatives a la botiga del carrer Còrsega on hem explicat la fundació i evolució de la cooperativa, l'evolució des de la seva primera obertura fins a l'actualitat, el tipus de producte i el consell de consumidors i la gestió de la central logística.