

Comunitats energètiques i petit comerç: una alternativa d'estalvi possible

27 de març de 2025
9.30-10.30 h, en línia

Càpsula formativa per impulsar la transició energètica des de les oficines comarcals de transició energètica de la Diputació de Girona



Diputació de Girona

COMUNITATS ENERGÈTIQUES I COM PODEN AJUDAR A REDUIR LA DESPESA ENERGÈTICA DEL PETIT COMERÇ.

Dijous 27 de març de 2025

Càpsula formativa per impulsar la transició energètica des de les oficines comarcals de transició energètica de la Diputació de Girona

Carolina Carranza - Tècnica OTE de la Selva
Eudald Hueso – Tècnic OTE del Ripollès



**OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA**

Consells comarcals de l'Alt Empordà,
el Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa,
el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona





Quina importància té el cost de l'energia en el petit comerç?

L'energia es pot interpretar com un cost fix (marcat per la crisi de preus de l'any 2021), que impacta directament en la competitivitat del negoci.

La demanda de les pimes suposa el 41% del consum energètic nacional alhora que son els responsables del 50% de les emissions de GEH (CEPIME)

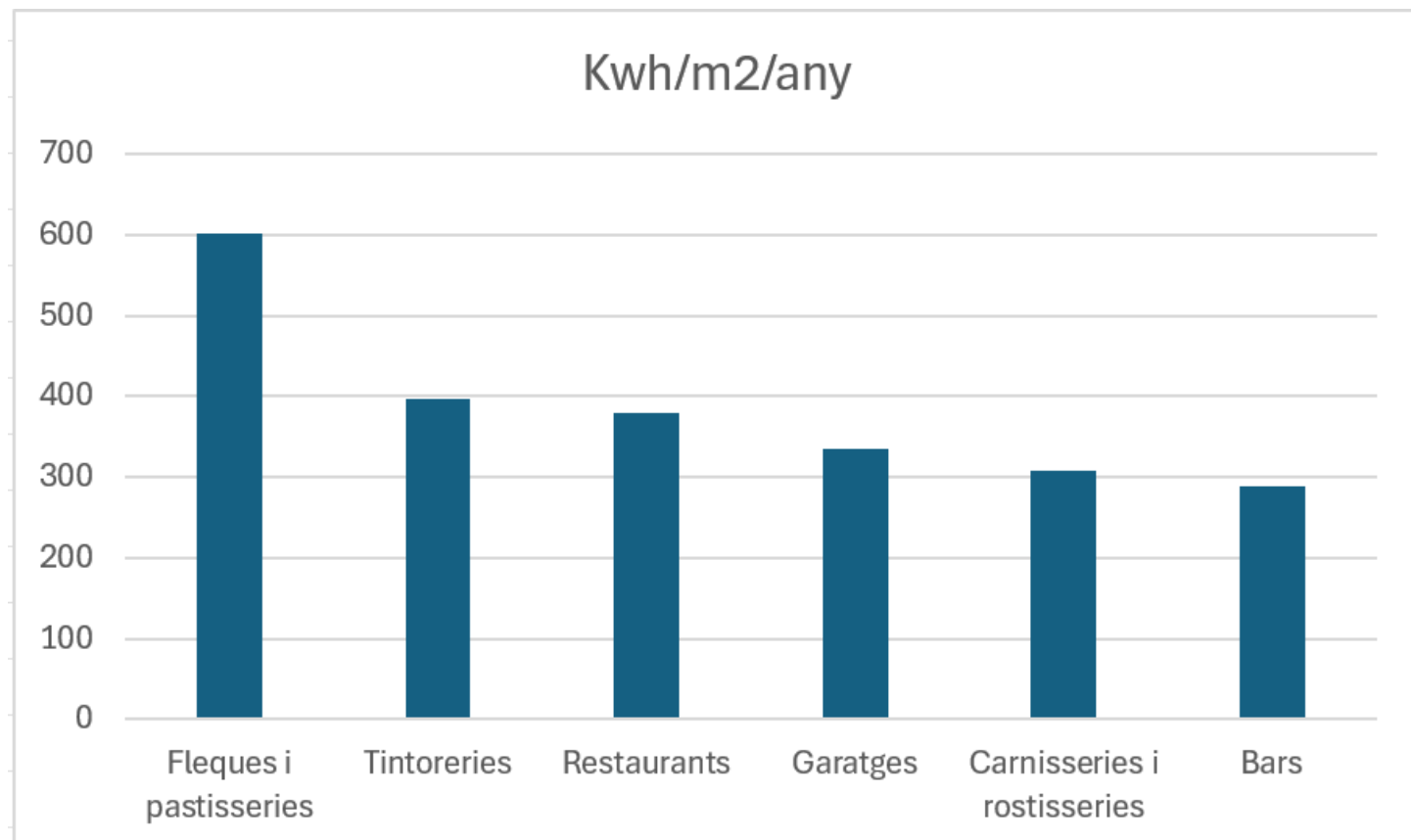


Principals despeses energètiques del comerç de proximitat

Genèriques a les pimes de comerç

- Il·luminació (un 25% de la factura)
- Calefacció, Aire Condicionat i ventilació (un 40% de la factura)

Principals despeses energètiques del comerç de proximitat



Específiques per tipus de comerç:

Fleques i pastisseries: 601 KWh/m2/any: i. Forn ii. Càmeres de fred, iii. Il·luminació iv. Aigua calenta v. Climatització	Tintorereries: 396 KWh/m2/any: i. Màquines de rentar ii. Planxat iii. Il·luminació iv. Climatització
Restaurants: 380 KWh/m2/any: i. Cuina ii. Càmeres de fred iii. Aigua calenta iv. Climatització v. Il·luminació	Garatges de cotxes: 335 KWh/m2/any: i. Màquines elevadores ii. Motors de reparació iii. Il·luminació iv. Climatització v. Il·luminació
Carnisseries i rostisseries: 308 KWh/m2/any: i. Càmeres de fred ii. Rostisseria iii. Cuina iv. Il·luminació v. Climatització	Cafeteries i bars: 288 KWh/m2/any: i. Càmeres de fred ii. Cuina iii. Climatització iv. Il·luminació



OFICINES COMARCALS

DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA

Consells comarcals de l'Alt Empordà,
el Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa,
el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva

Diputació de Girona

Com podem reduir la factura energètica?

Optimització de la tarifa elèctrica

Rehabilitació energètica de l'establiment:

- Il·luminació
- Sistemes de calefacció i refrigeració
- Maquinaria més eficient
- Millora dels tancaments

Sensibilització del personal

Implementació d'energies renovables



Principals barreres del petit comerç per implementar mesures d'eficiència energètica i energies renovables.

- Desconeixement del sector energètic en general i dificultat d'interpretació de la facturació (potència contractada, preu de l'energia,...) i la seva optimització.
- Desconeixement del pes de l'energia i dels principals equips consumidors en la seva pròpia activitat.
- Dificultats pròpies de l'edifici, local i ubicació on es troba l'activitat econòmica:
 - Locals en règim de lloguer i planta baixa
 - Acords amb les comunitats de propietaris
 - Visió de futur i capacitat d'inversió
 - Poca coberta disponible o no apta
 - Limitacions urbanístiques



OFICINES COMARCALS

DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA

Consells comarcals de l'Alt Empordà,
el Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa,
el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva

Diputació de Girona

Solucions col·lectives

- Instal·lacions solars
fotovoltaïques
d'autoconsum
compartit
- Xarxes de calor per a climatització
- Actuacions conjuntes (compres
col·lectives, assessorament,...)

Qui pot promoure aquestes actuacions:

- Ajuntaments
- Associacions empresarials i de
comerciants
- **Comunitats energètiques**
(ciutadanes, empresarials)



OFICINES COMARCALS

DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA

Consells comarcals de l'Alt Empordà,
el Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa,
el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva

Diputació de Girona

Les experiències d'èxit:

1. Lleida, un gran municipi al costat del petit comerç (15 min)

A càrrec de Ignasi Valgañón Barberà, Tècnic de l'Agència de l'Energia de la Regidoria de Sostenibilitat i Imma Parra Panadés, AODL de l'Àrea de Promoció econòmica i comerç de l'Ajuntament de Lleida

2. Pulpí, una gran comunitat energètica en un municipi mitjà d'Almeria (15 min)

A càrrec de Javier Zuazola, Director comercial Edinor, empresa de suport a la creació de Comunitats energètiques.

3. Balenyà, ciutadania i comerç compartint energia de proximitat a Osona (15 min)

Ramon Roig, President de Balenyà Sostenible Cooperativa

PORTADA AMB MÉS D'UN LOGOTIP

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.



**OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA**

Consells comarcals de l'Alt Empordà,
el Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa,
el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona



LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.



**OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA**

Consells comarcals de l'Alt Empordà,
el Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa,
el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.



**OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA**

Consells comarcals de l'Alt Empordà,
el Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa,
el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

01. AIXÒ ÉS UNA PORTADA INTERIOR. V1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut

01. AIXÒ ÉS UNA PORTADA INTERIOR. V1

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut

02.

AIXÒ ÉS UNA PORTADA INTERIOR. V2

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut

03.

AIXÒ ÉS UNA PORTADA INTERIOR. V3

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

04.

AIXÒ ÉS UNA PORTADA INTERIOR. V4

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut

04.

AIXÒ ÉS UNA PORTADA INTERIOR. V4

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut



**OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA**

Consells comarcals del Baix Empordà,
la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès,
el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

TEXT SENSE IMATGES. 1 COLUMNA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.



TEXT SENSE IMATGES. 2 COLUMNS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit.

TEXT SENSE IMATGES. 2 COLUMNS

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit.

sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.



3 COLUMNES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio.

3 COLUMNES

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

3 COLUMNES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit.



OFICINES COMARCALS DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA

Consells comarcals del Baix Empordà,
la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès,
el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

TEXT I IMATGES 2 COLUMNES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

TEXT I IMATGES 2 COLUMNES

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit.



**OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA**
Consells comarcals del Baix Empordà,
la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès,
el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

3 COLUMNES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci.

3 COLUMNES

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent.

3 COLUMNES

Consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit.



**OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA**
Consells comarcals del Baix Empordà,
la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès,
el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

TÍTOL GENERAL DE PRESENTACIÓ

PÀGINA DE TEXT PRESENTACIÓ

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit.



**OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA**

Consells comarcals del Baix Empordà,
la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès,
el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

TÍTOL GENERAL DE PRESENTACIÓ

PÀGINA DE TEXT PRESENTACIÓ

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit.



**OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA**

Consells comarcals del Baix Empordà,
la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès,
el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

TÍTOL GENERAL DE PRESENTACIÓ

PÀGINA DE TEXT PRESENTACIÓ

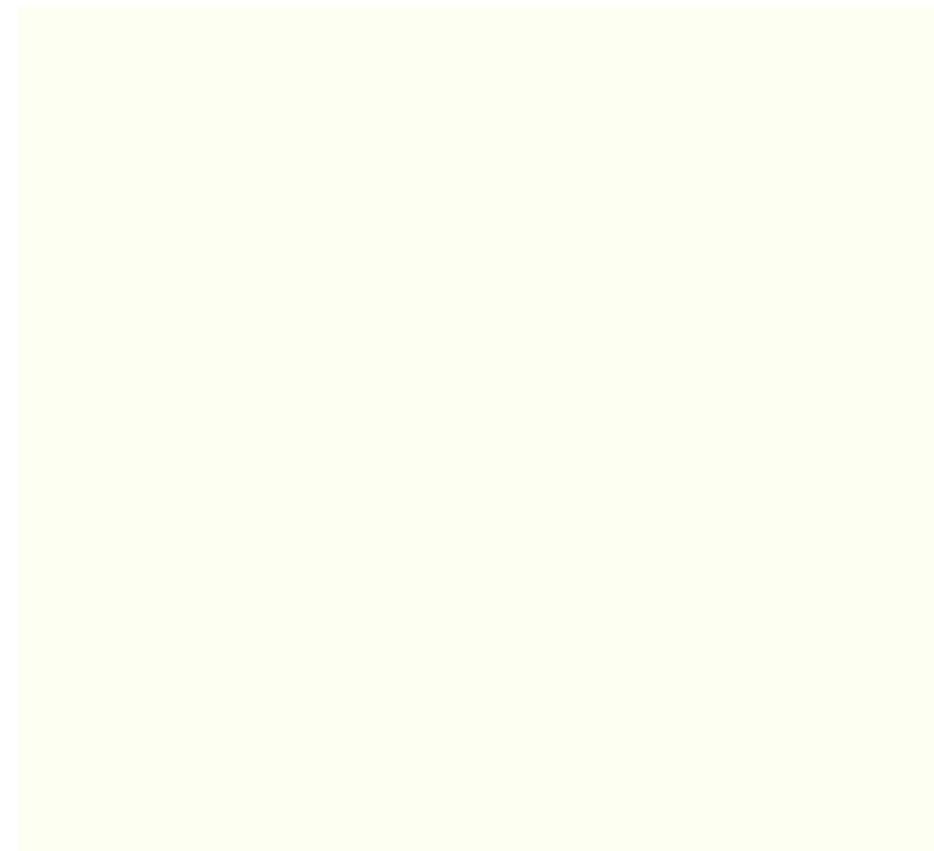
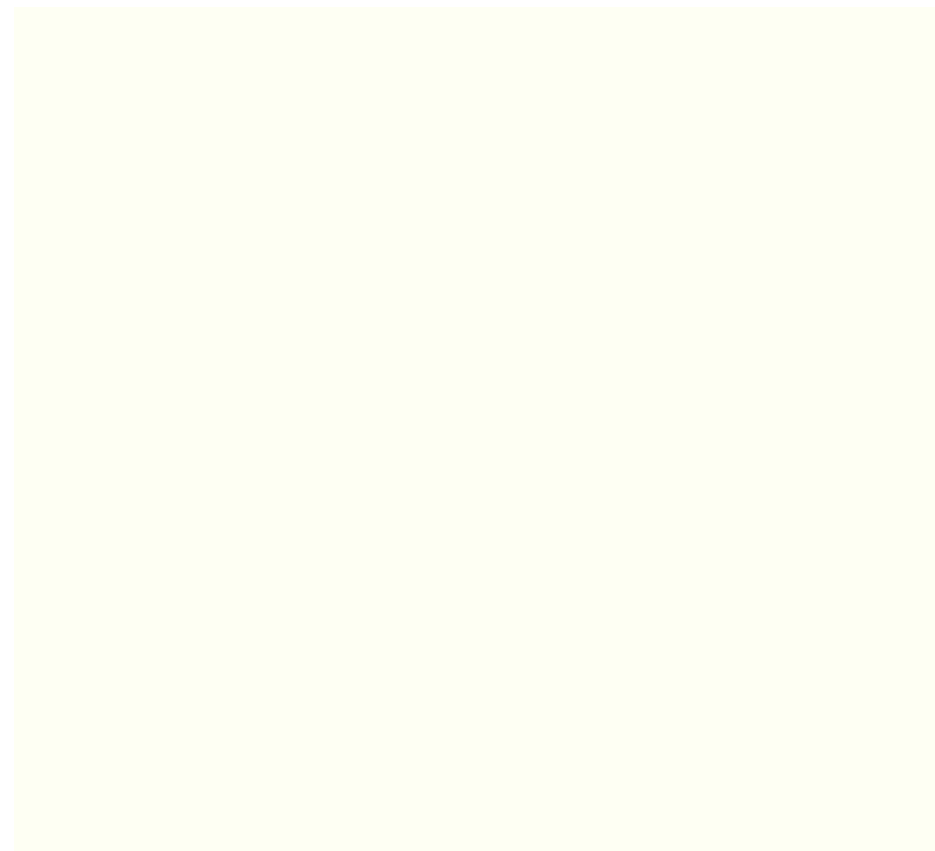
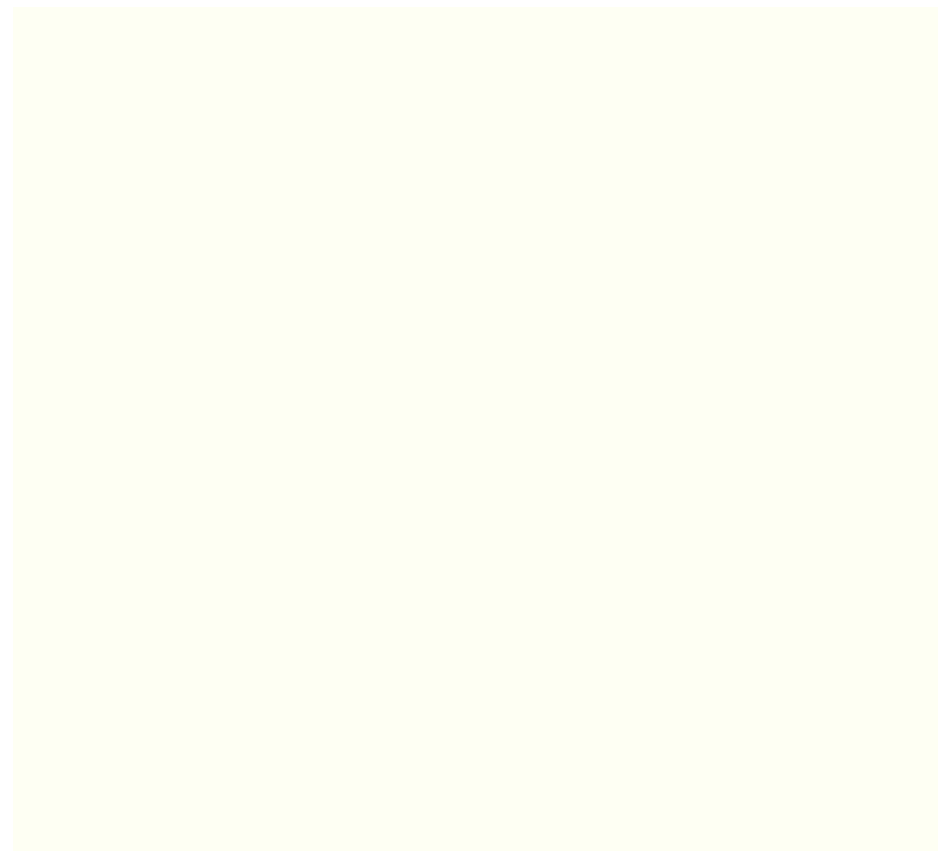
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit.





**OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA**

Consells comarcals del Baix Empordà,
la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès,
el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona



TEXT UNA COLUMNA. 3 IMATGES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.



**OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA**

Consells comarcals del Baix Empordà,
la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès,
el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

1 COLUMNA. IMATGES SUPERPOSADES

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit.



**OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA**

Consells comarcals del Baix Empordà,
la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès,
el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona



«Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip.»

MARIA VIDAL



«Magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam.»

RUBÉN LÓPEZ



**OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA**

Consells comarcals del Baix Empordà,
la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès,
el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

*«Lorem ipsum dolor sit amet, con-
sectetuer adipiscing elit, sed diam
nonummy nibh euismod tincidunt ut
laoreet dolore magna aliquam erat
volutpat. Ut wisi enim ad minim
veniam, quis nostrud exerci tation
ullamcorper suscipit lobortis nisl ut
aliquip.»*

MARIA VIDAL

***«Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed diam
nonummy nibh euismod tincidunt ut
laoreet dolore magna aliquam erat
volutpat. Ut wisi enim ad.»***

NOM I COGNOM DE LA CITA

**«*Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit, sed diam
nonummy nibh euismod tincidunt ut
laoreet dolore magna aliquam erat
volutpat. Ut wisi enim ad.»***

NOM I COGNOM DE LA CITA



CALENDARI D'EXECUCIÓ



OCTUBRE '23

Lorem ipsum dolor



DESEMBRE '23

Lorem ipsum dolor sit
amet, consectetur adi-
piscing elit, sed diam
nonummy



FEBRER '24

Consectetuer adipiscing
elit, sed diam nonummy



MARÇ '24

Sed diam nonummy



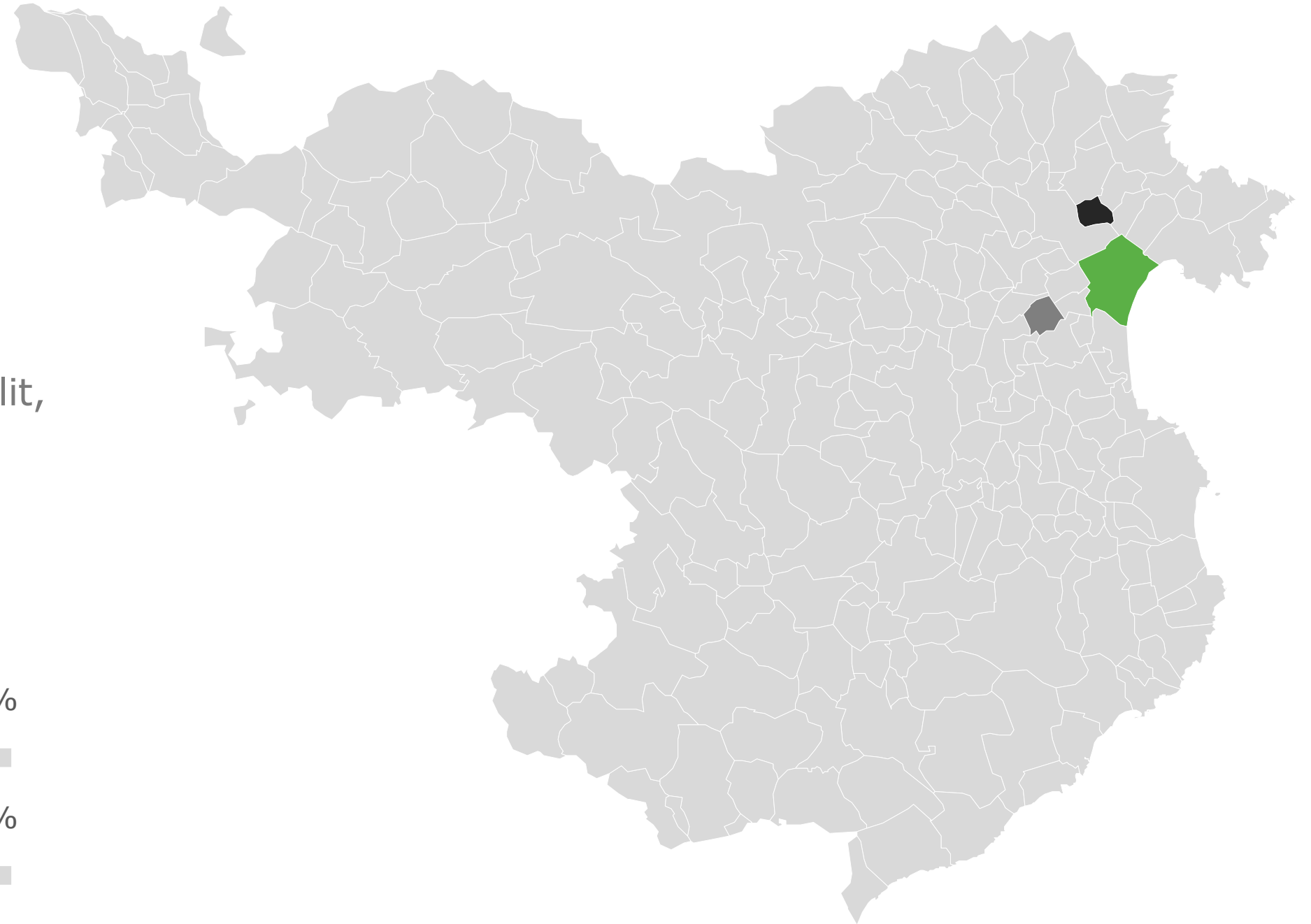
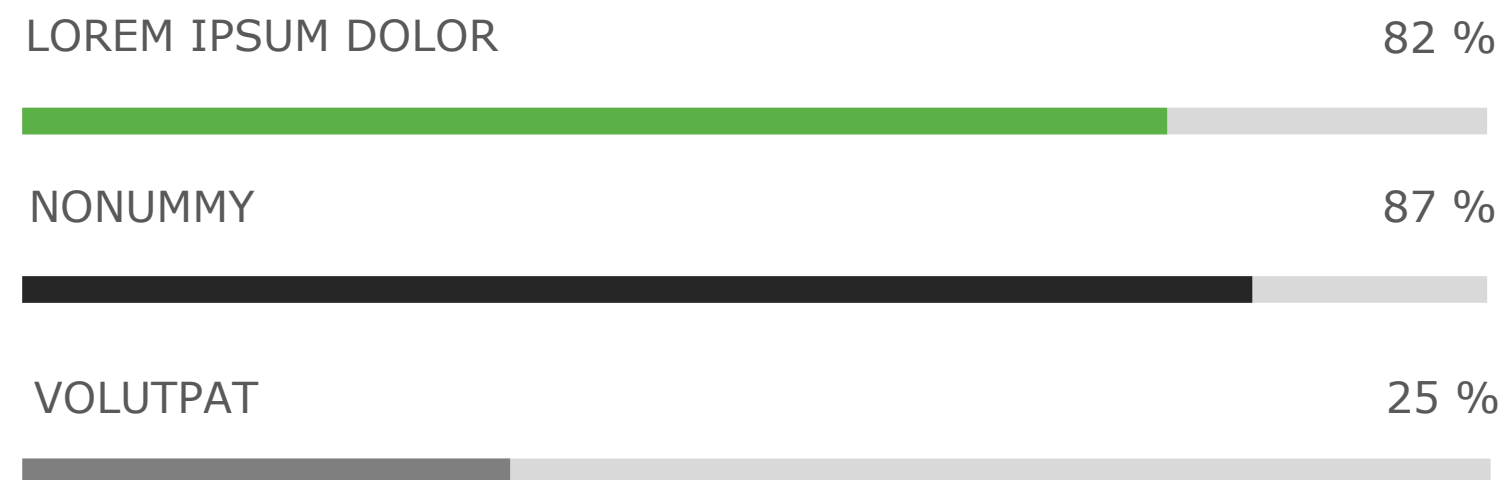
JUNY '24

Lorem ipsum dolor sit
amet, consectetur adi-
piscing elit, sed diam
nonummy



MAPA DE MUNICIPIS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam.



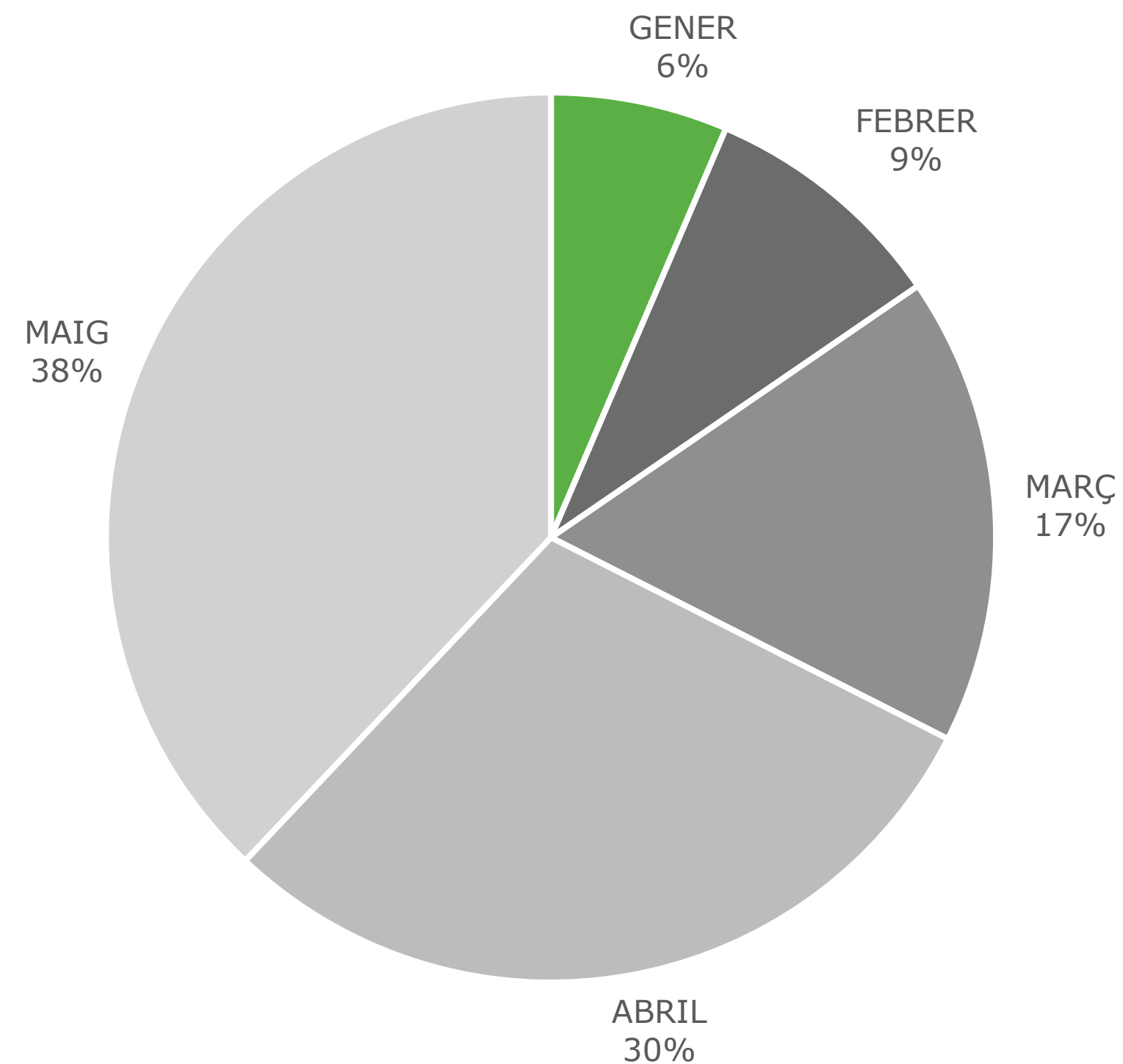


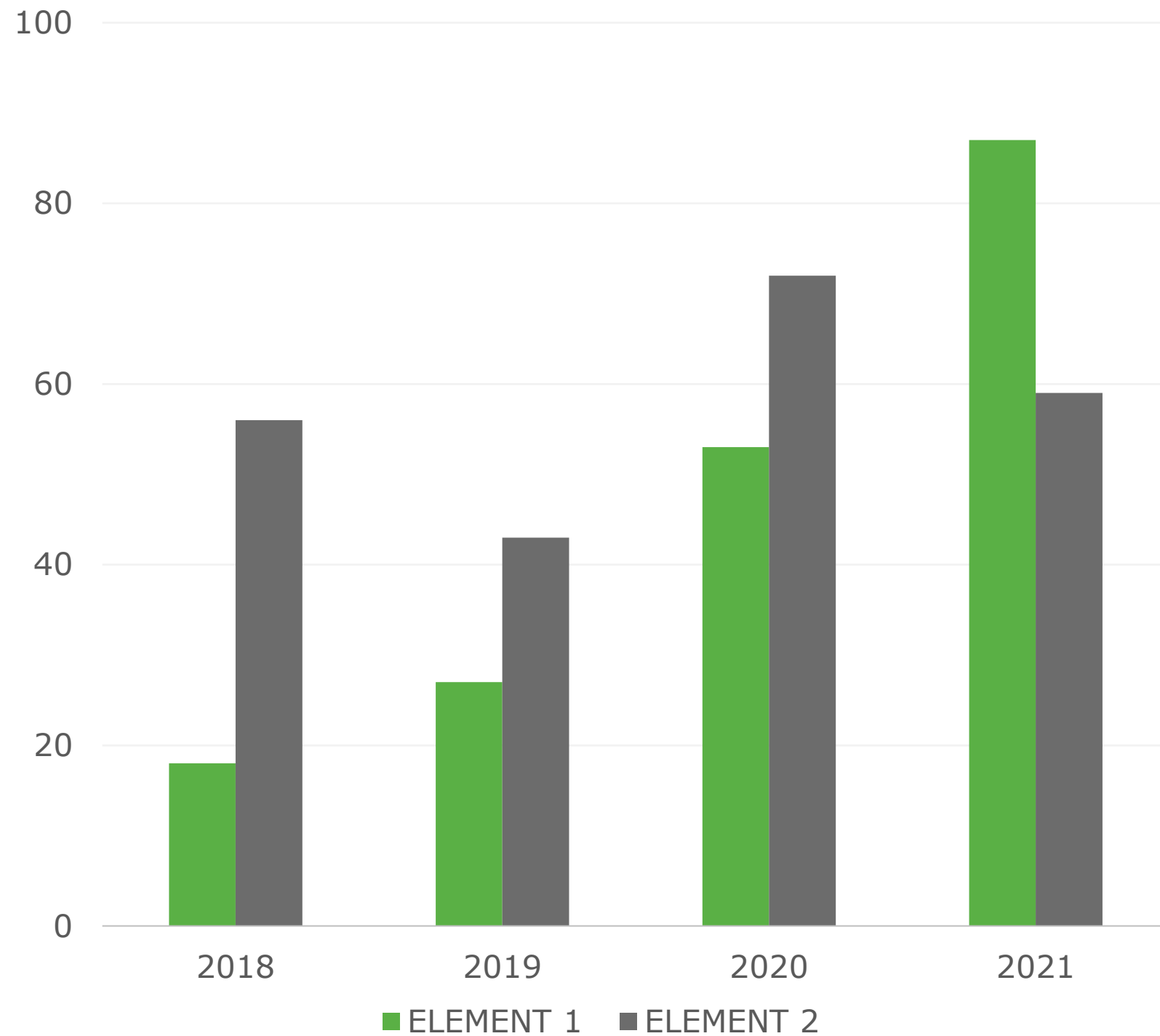
**OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA**

Consells comarcals del Baix Empordà,
la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès,
el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

ELS GRÀFICS. LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam.





ELS GRÀFICS. LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam.



NONUMY NIBH EUISMOD

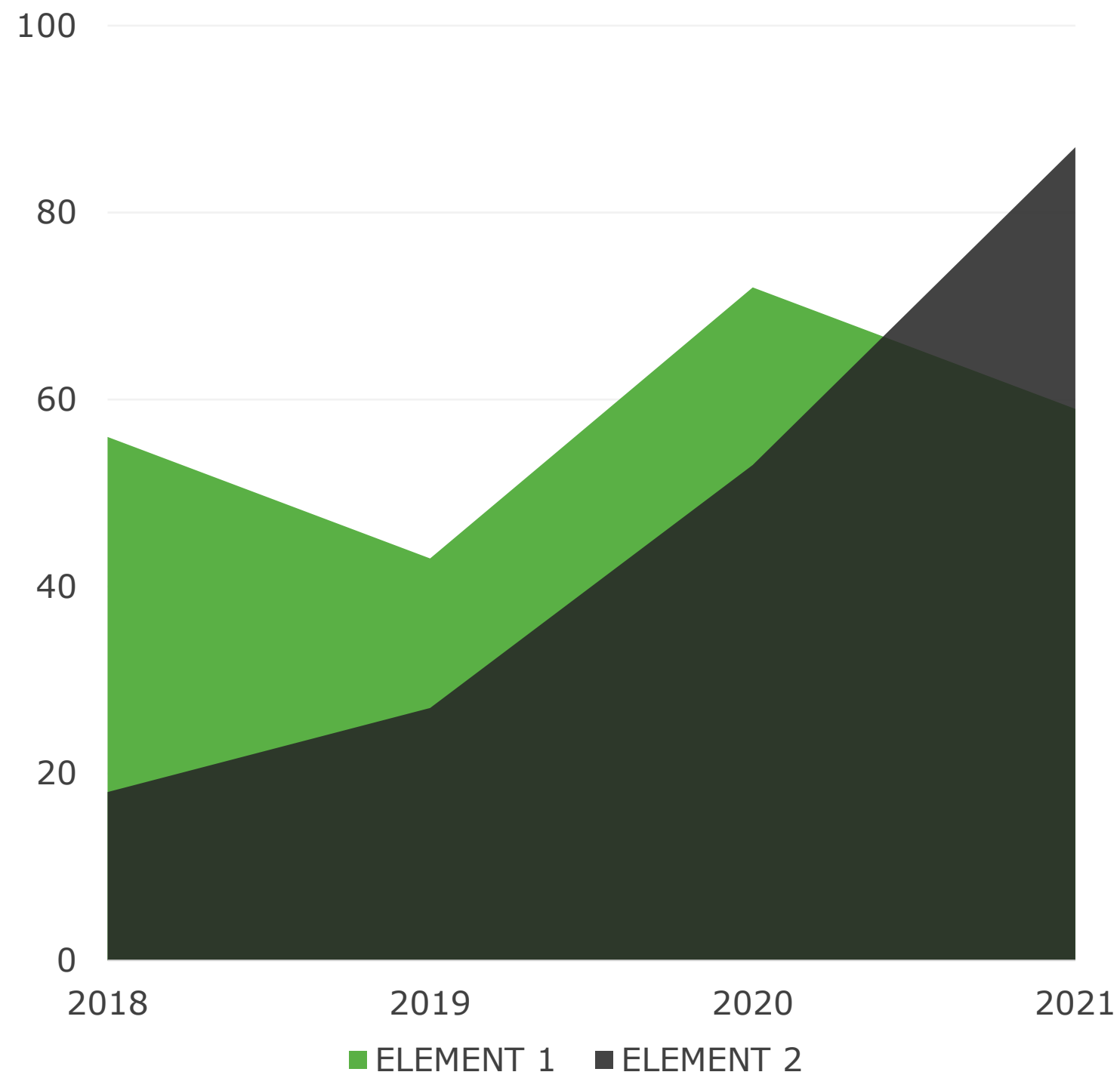


ALIQUAM ERAT VOLUTPAT



OFICINES COMARCALS DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA

Consells comarcals del Baix Empordà,
la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès,
el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona



ELS GRÀFICS. LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET

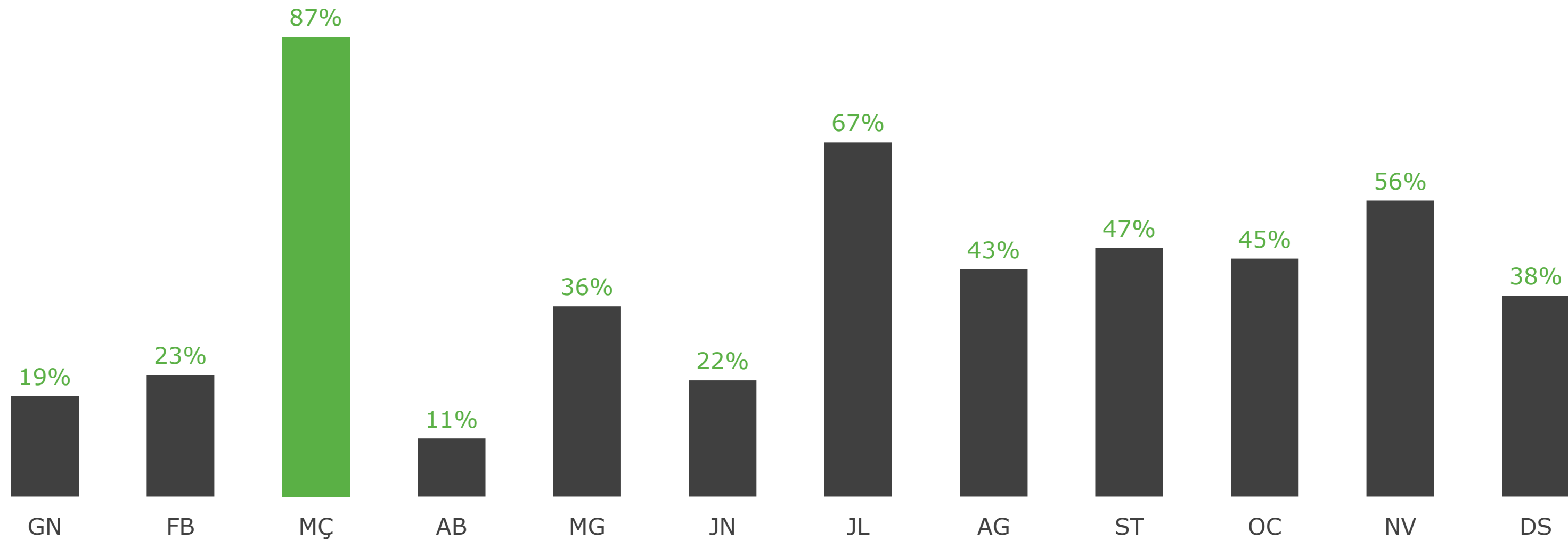
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam.

- NONUMY NIBH EUISMOD
- ALIQUM ERAT VOLUTPAT



RESUM ANUAL

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi.



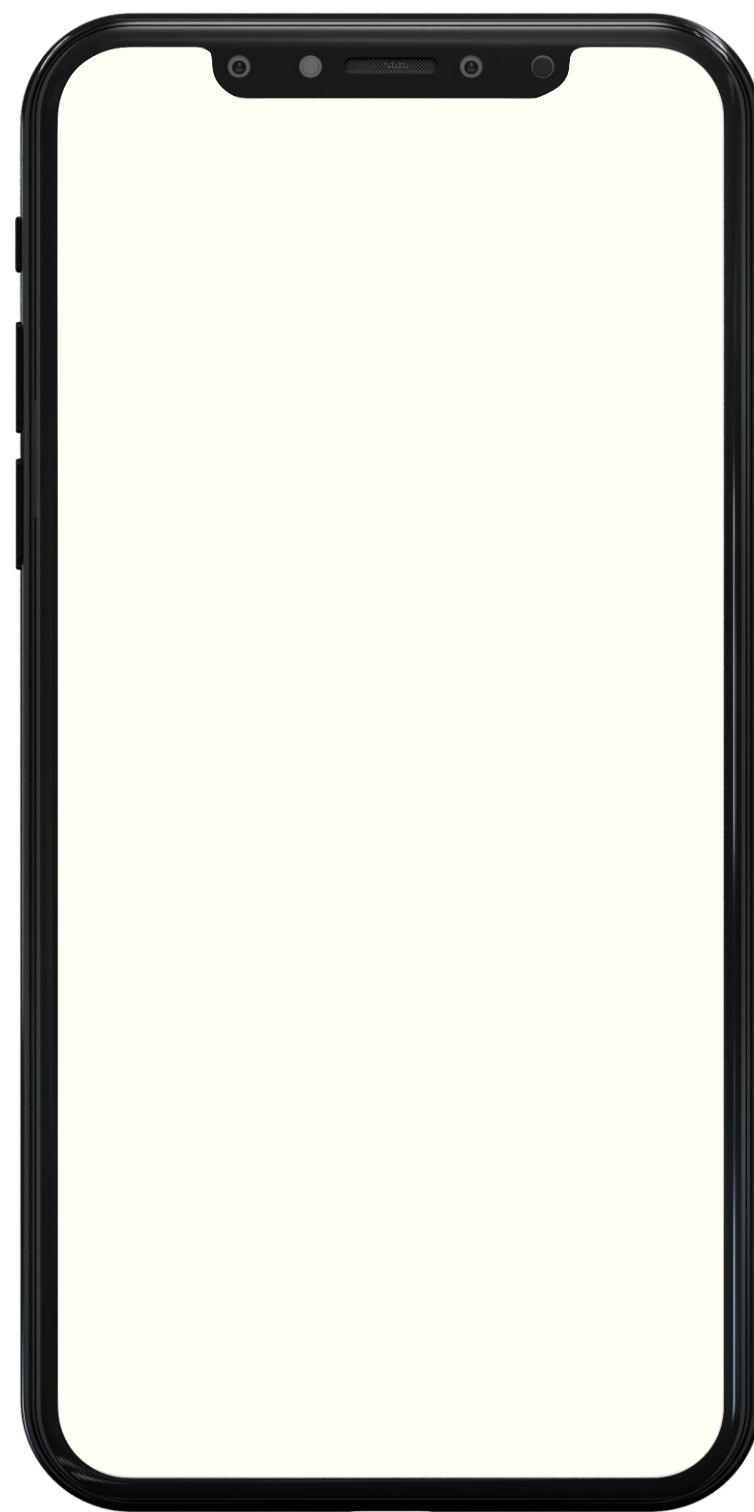


**OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA**

Consells comarcals del Baix Empordà,
la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès,
el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

ELS GRÀFICS. LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adi-
piscing elit, sed diam nonummy nibh euismod
tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat
volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam.



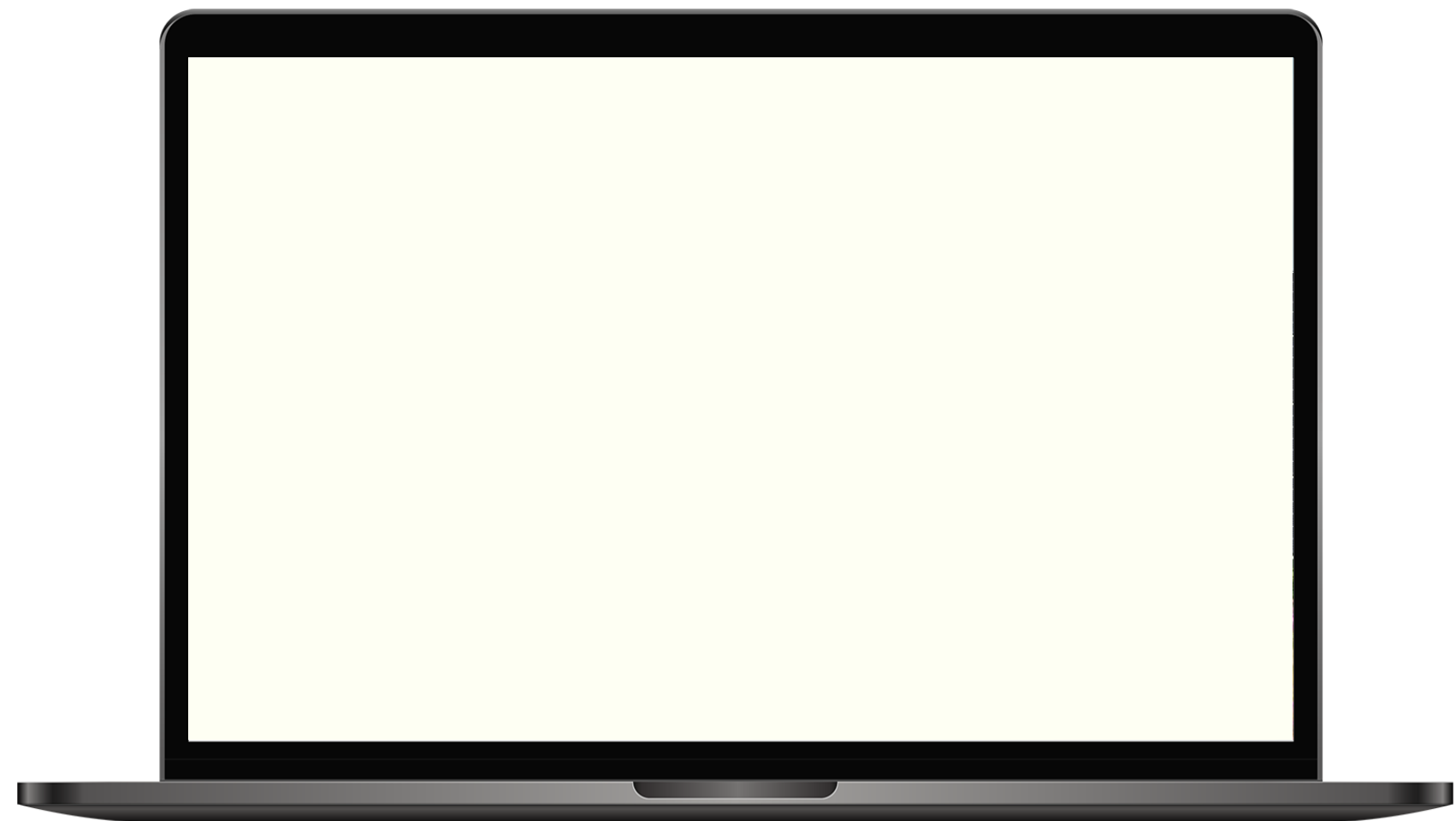


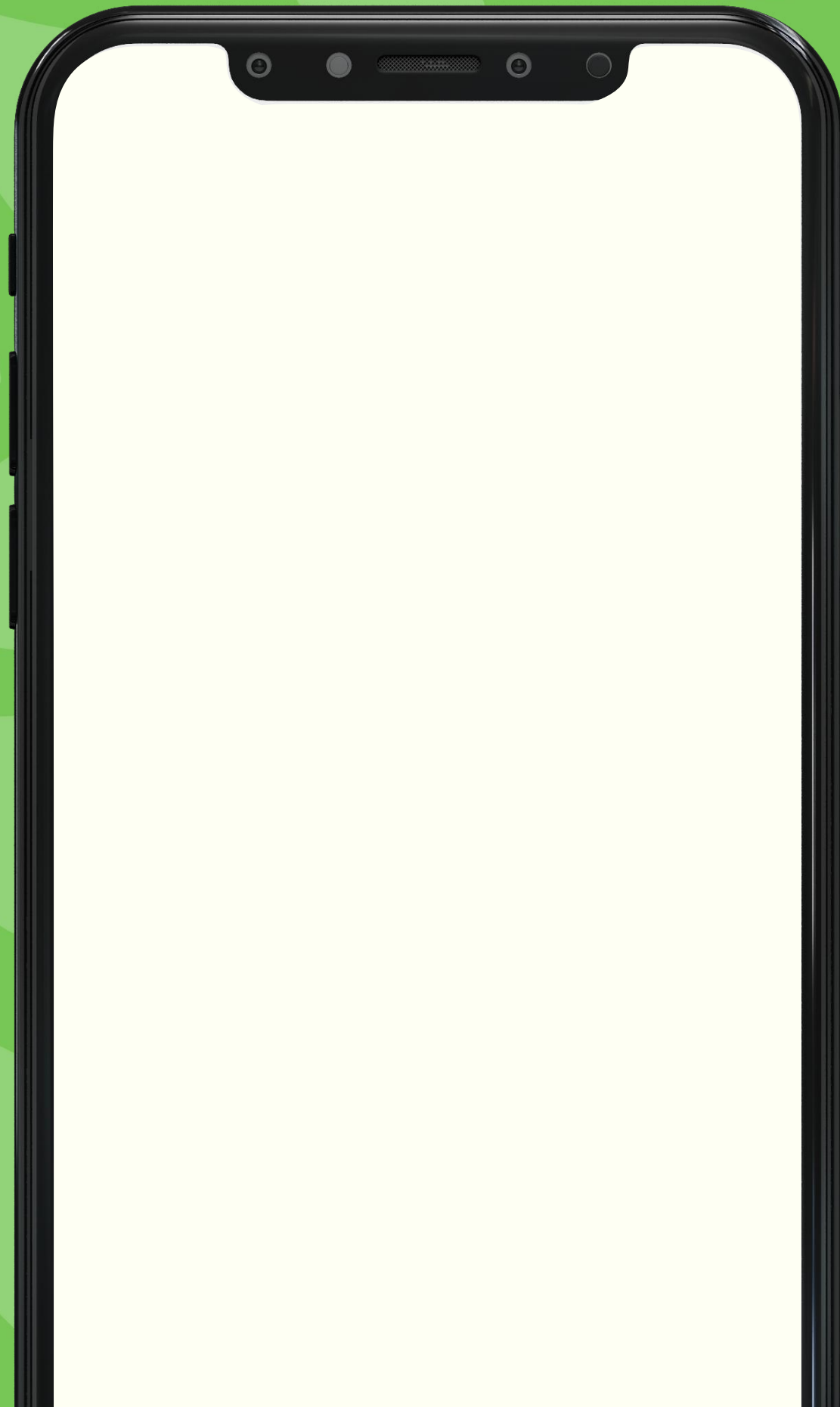
**OFICINES COMARCALS
DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA**

Consells comarcals del Baix Empordà,
la Cerdanya, la Garrotxa, el Gironès,
el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona

ELS GRÀFICS. LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET

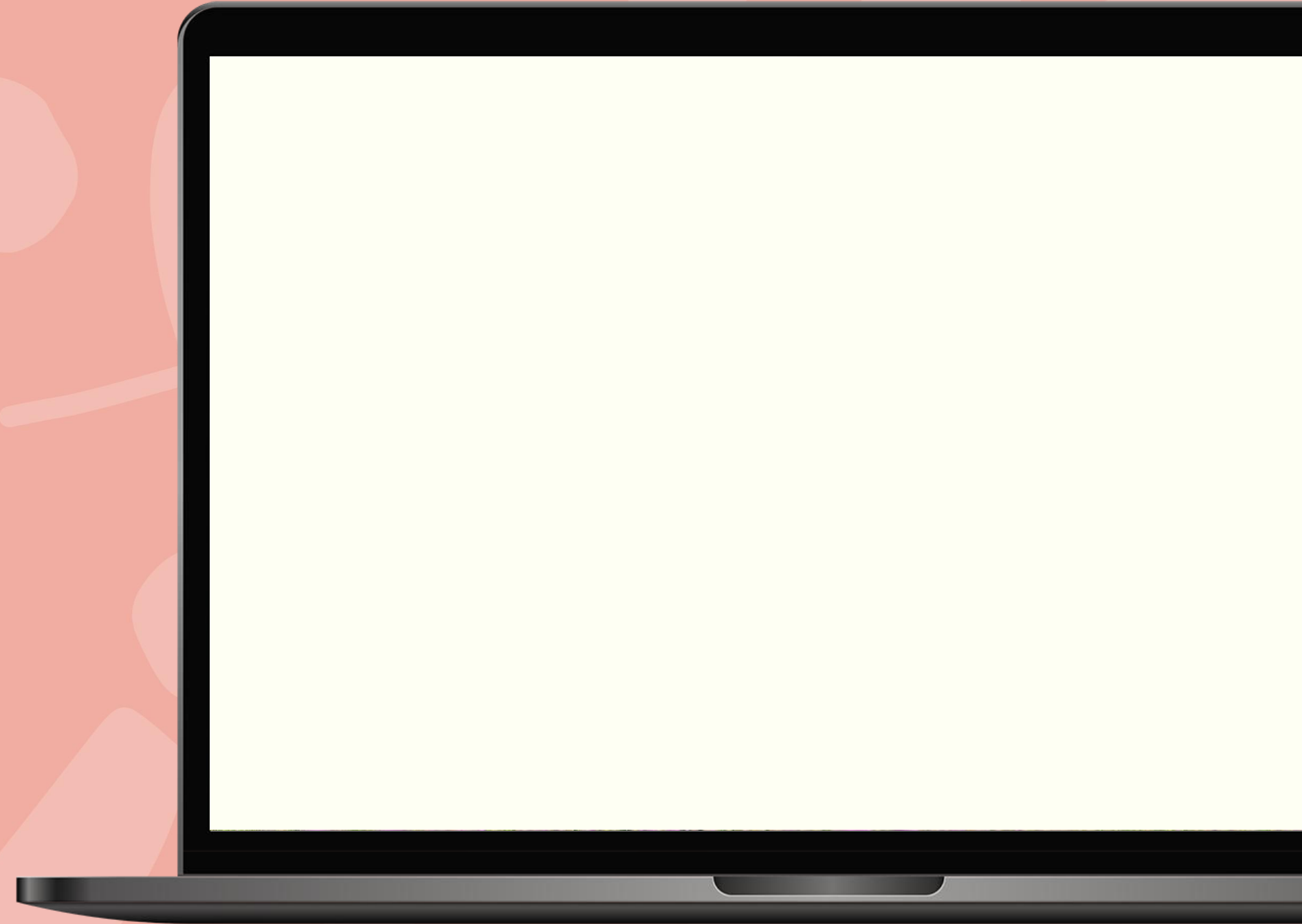
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam.





**Lorem ipsum dolor sit
amet, consectetur
adipiscing elit, sed
diam nonummy nibh
euismod.**

**Lorem ipsum dolor sit
amet, consectetur
adipiscing elit, sed
diam nonummy nibh
euismod.**





OFICINES COMARCALS DE TRANSICIÓ ENERGÈTICA

Consells comarcals de l'Alt Empordà,
el Baix Empordà, la Cerdanya, la Garrotxa,
el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva
Diputació de Girona



Diputació de Girona