Planta 5: oportunitats d'estalvi energètic

Torre Parc Joan Miró · consum de 2026 · ocupació mesurada de l'1 de gen. al 26 d'oct. de 2026

PLANTA 5 · OPORTUNITATS D'ESTALVI ENERGÈTIC

Es pot estalviar fins al 16 % del cost energètic de la planta sense canviar on treballa la majoria.

Aquest informe recull el que hem mesurat a la planta 5: **quanta energia consumeix, quanta gent la fa servir cada dia i a cada hora, i en quins moments es climatitza i s'il·lumina espai que no ocupa ningú**. A partir d'aquí es llisten les accions que proposa la plataforma per a aquesta planta, amb l'estalvi anual estimat de cadascuna.

L'ocupació s'obté dels ordinadors de treball connectats al wifi corporatiu, comptats a la zona on treballen habitualment. No s'instal·len càmeres ni sensors i no s'identifica ningú.

L'EDIFICI, PER SITUAR LA PLANTA

8	424	468	1.069 MWh	135.037 €
plantes · 6.272 m²	llocs de treball	persones habituals	consum anual	cost energètic anual

La planta 5

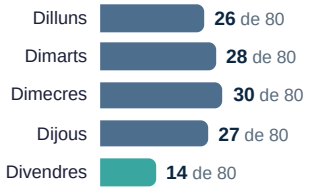
Superfície, llocs i consum de l'any complet.

Superfície	**782 m²**
Llocs de treball	**80**
Persones assignades	**90**
Persones habituals mesurades	**66**
Consum anual	**203 MWh**
Cost anual	**25.657 €**
Emissions	**23,3 t CO_2**
Consum per m²	**260 kWh/m²**

És el **12,5 % de la superfície** de l'edifici i el **19 % del seu consum**: la planta que més gasta per m² (la mitjana de l'edifici és 170). Qui treballa aquí passa de 6,5 a 7 hores a la planta i ve 3 o 4 dies per setmana.

Com es fa servir cada dia

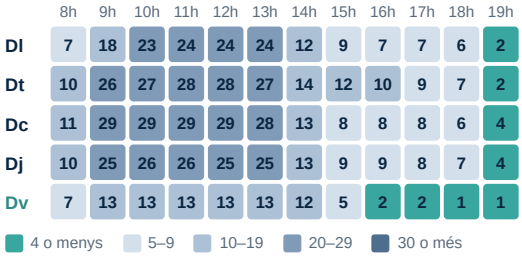
Persones alhora en el moment de més afluència de cada dia. Mitjana de 5 setmanes, del 21 de set. al 23 d'oct. La línia marca els 80 llocs.



De dilluns a dijous la planta es mou al voltant del **35 % dels llocs**. El divendres baixa al **17 %**. En el que portem d'any mai no ha passat de 47 persones alhora.

Com es fa servir cada hora

Persones alhora a tota la planta, a la mitjana de cada hora. Mitjana de les mateixes 5 setmanes.



De dilluns a dijous la planta té més gent de 10:30 a 13:30 (23 a 29 persones) i a la tarda baixa a 6–12. El divendres no passa de 13. **En verd, 4 persones o menys**: aquí el clima pot baixar sense tancar res, que és l'acció 3.

Accions de la plataforma sobre la planta 5

Estalvi anual estimat de cada acció, en la part que correspon a la planta 5. Cap no requereix obra ni canviar equips.

ACCIÓ	KWH/ANY	€/ANY	T CO_2/ANY	QUÈ IMPLICA POSAR-LA EN MARXA
APLICABLES JA, SENSE CANVIAR ON TREBALLA LA MAJORIA DE LA PLANTILLA				
1 · Tancar la planta els divendres	18.057	2.247	1,97	Hi ha unes **14 persones alhora** de mitjana (com a molt 17). Es reubiquen en una planta oberta: en les 5 setmanes mesurades, els divendres l'edifici no va passar de 98 persones per a 424 llocs. S'apaguen el clima i la llum de la 5.
2 · Tancar la planta a l'agost	8.551	970	0,83	En els 21 laborables d'agost va tenir **4 persones de mitjana** i va estar **buida 4 dies**. L'edifici no va passar de 145 persones alhora en tot el mes, davant de 315 el seu dia més ple de l'any.
3 · Regular el clima segons l'ocupació real	3.990	497	0,43	No tanca res: el clima baixa a cada zona mentre tingui 4 persones o menys, cosa que aquí passa en **la meitat de les hores** en alguna de les seves dues zones (sobretot tardes i divendres, vegeu el mapa per hores). Cal connectar-ho al sistema de clima.
4 · Tancar la setmana de Nadal	2.592	333	0,26	Decisió de calendari, sense cost. La plataforma compta 5 laborables; el 2026 són 4 (del 28 al 31 de desembre).
Subtotal	**33.189**	**4.046**	**3,49**	**15,8 % del cost energètic de la planta**
REQUEREIXEN CONSOLIDAR PLANTES I REUBICAR EQUIPS AQUELL DIA				
5 · Tancar la planta els dilluns	18.057	2.247	1,97	Reubicar unes **26 persones alhora** (fins a 30). Sense la 5 queden 344 llocs i l'edifici no ha passat de 315 en tot l'any. Si tanca també la 6 en queden 289: en les 5 setmanes mesurades els dilluns no van passar de 228, però el dia més ple de l'any no hi hauria cabut.
6 · Tancar la planta els dimecres	18.057	2.247	1,97	Reubicar unes **30 persones alhora** (fins a 33): és el seu dia més ple, tot i que per sota de la meitat dels llocs. Sense la 5 queden 344 llocs; en les 5 setmanes mesurades, els dimecres l'edifici no va passar de 222.
Subtotal	**36.113**	**4.494**	**3,93**	**17,5 % del cost energètic de la planta**

Estalvi anual si s'apliquen les sis accions
Com a màxim, el 33 % del cost energètic de la planta

8.539 € l'any · **69 MWh** l'any · **7,4 t** de CO_2 l'any

- **Període.** Consum de 2026. Ocupació de l'1 de gen. al 26 d'oct. de 2026 (no hi ha dades anteriors), laborables de 8 a 20 h. L'ús per dia i per hora surt de 5 setmanes, del 21 de set. al 23 d'oct., sense els festius del 24 de set. i el 12 d'oct.; el mapa per hores pren l'ocupació a i mitja de cada hora. El tancament de Nadal no té ocupació mesurada al darrere: desembre queda fora del període.
- **Naturalesa de les xifres.** Els estalvis són estimacions de la plataforma sobre patrons mesurats, no imports de factura: convé contrastar-los amb les factures abans de fixar objectius. Alguns se solapen (els divendres d'agost, o el clima en dies ja tancats), així que els totals són un màxim.
- **Repartiment entre plantes.** Les accions d'agost, Nadal, dilluns i divendres afecten també altres plantes; aquí només es mostra la part de la 5. La del clima és de tot l'edifici: se li assigna el 19 %, el pes de la 5 en el consum.
- **Font.** iKnos, consultat el 27 d'oct. de 2026. Planta i zones: laptop-connected-recurrent-maxcountzone (ordinadors de treball habituals, comptats a la zona on van més); edifici: laptop-connected-recurrent. L'ocupació és un mínim: no compta visites curtes. Xifres arrodonides.