

**INFORME DE SEGUIMENT SEMESTRAL DE CONSUM**



<b>DESCRIPCIÓ</b>	
INFORME DE SEGUIMENT DE CONSUM	
<b>EMPLAÇAMENT</b>	
UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA	
<b>DATA</b>	
SEMESTRE 2 (Any 2023)	
<b>REDACTORS</b>	
OFICINA DE SOSTENIBILITAT (Energia)	

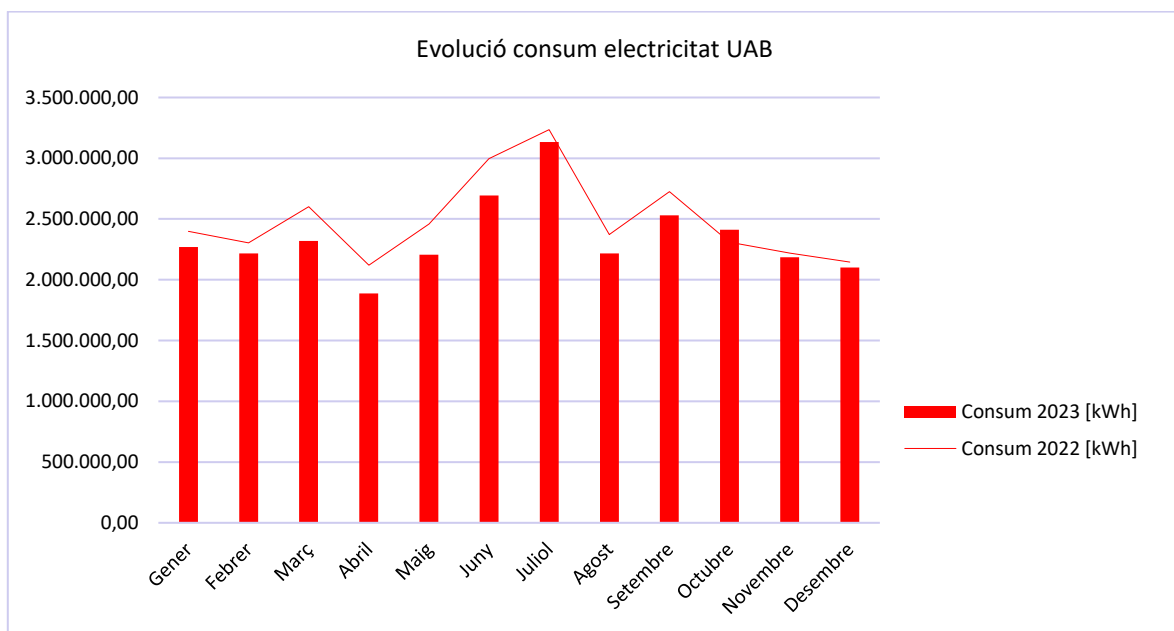
## Evolució del consum: Semestre 2 (2023)

### Electricitat

Durant el segon semestre de l'any 2023 s'ha produït una **reducció del consum elèctric d'un 2,85%** respecte el mateix període de l'any 2022 acumulant un **estalvi anual d'un 5'73%**.

Aquesta reducció de consum ha estat deguda principalment a l'execució de les mesures d'estalvi i eficiència impulsades així com l'increment de la producció d'energia solar fotovoltaica, en règim d'autoconsum, procedents de les instal·lacions que actualment funcionen al Campus de Bellaterra.

De la mateixa manera, s'ha millorat la gestió energètica de les instal·lacions tot ajustant horaris i temperatures de consigna als espais de treball i aularis de la UAB.



Gràfic 1. Evolució consum electricitat UAB anual 2023

Mes	Consum 2023 [kWh]	Consum 2022 [kWh]	% Estalvi
Gener	2.268.777,00	2.398.564,00	5,41
Febrer	2.217.657,00	2.303.566,00	3,73
Març	2.319.502,00	2.601.565,00	10,84
Abril	1.887.874,00	2.120.002,00	10,95
Maig	2.206.982,00	2.459.902,00	10,28
Juny	2.694.298,00	2.995.674,00	10,06
Juliol	3.134.263,00	3.235.323,00	3,12
Agost	2.217.889,00	2.373.378,00	6,55
Setembre	2.530.594,00	2.724.639,00	7,12
Octubre	2.410.627,00	2.308.381,00	-4,43
Novembre	2.185.003,00	2.218.727,00	1,52
Desembre	2.100.866,00	2.146.568,00	2,13
<b>Totals</b>	<b>28.174.332,00</b>	<b>29.886.289,00</b>	<b>5,73</b>

Taula 1. Evolució consum electricitat UAB anual 2023

## **Reducció del consum elèctric anual del 5,73% respecte l'any 2022**

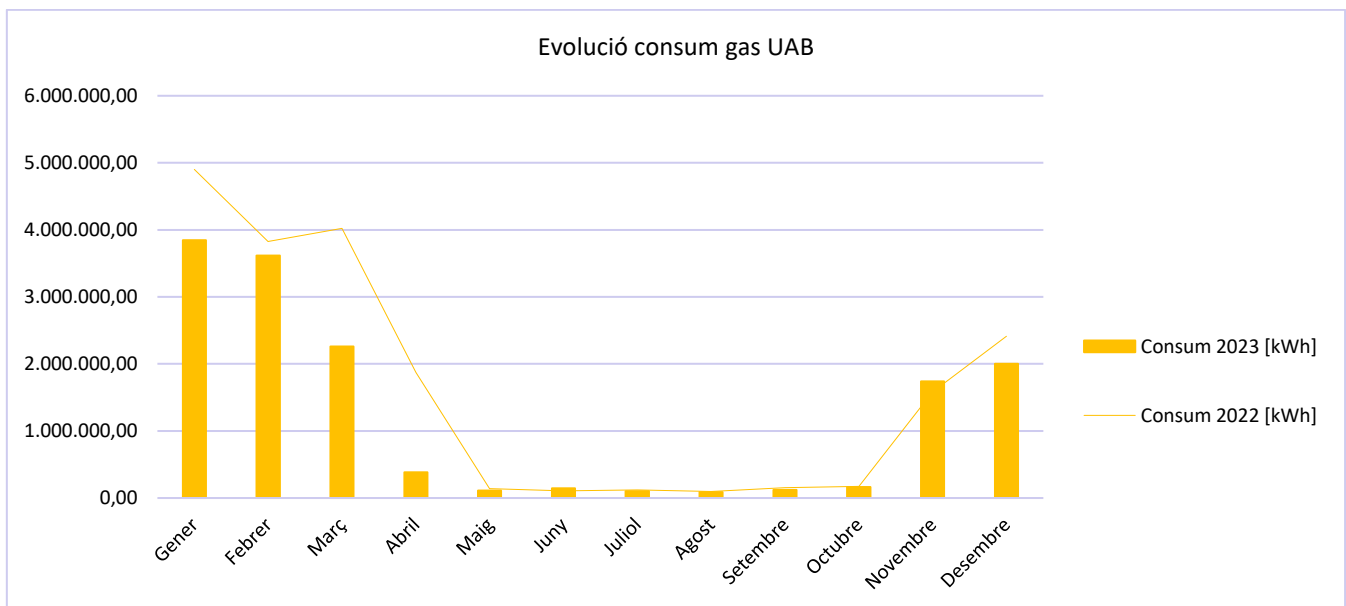
### **Gas**

Durant el segon semestre de l'any 2023 s'ha produït una **reducció del consum de gas d'un 7,15%** comparat amb el mateix període de l'any 2022 acumulant un **estalvi anual del 24,89%**.

El fet que les temperatures hivernals hagin estat superiors a les habituals juntament amb la finalització de les restriccions de ventilació imposades per la crisi de la Covid, han estat els principals causants de la reducció del consum.

Per altra banda, les millores derivades de la gestió de les instal·lacions, amb l'ajust d'horaris i temperatures de consigna als espais de treball i aularis de la UAB també ha impulsat aquesta reducció i millora en el comportament energètic dels edificis.

Val a dir que, tot i els bons resultats obtinguts gràcies a les inversions realitzades i a la millora de la gestió, encara identifiquem recorregut per augmentar l'estalvi i l'eficiència a través de l'optimització de les sol·licituds de climatització d'espais en períodes de tancament, Nadal i Setmana Santa, que malauradament s'han vist incrementades en aquest mateix semestre.



Gràfic 2 Evolució consum gas UAB anual 2023

Mes	Consum 2023 [kWh]	Consum 2022 [kWh]	% Estalvi
Gener	3.844.951,00	4.901.594,00	21,56
Febrer	3.614.146,00	3.825.374,00	5,52
Març	2.261.597,00	4.023.066,00	43,78
Abril	383.880,00	1.871.377,00	79,49
Maig	109.793,00	139.675,00	21,39
Juny	146.352,00	105.693,00	-38,47
Juliol	101.771,00	121.383,00	16,16
Agost	87.249,00	97.175,00	10,21
Setembre	122.073,00	151.896,00	19,63
Octubre	163.857,00	175.606,00	6,69
Novembre	1.738.706,00	1.583.089,00	-9,83
Desembre	2.002.817,00	2.411.896,00	16,96
<b>Totals</b>	<b>14.577.192,00</b>	<b>19.407.824,00</b>	<b>24,89</b>

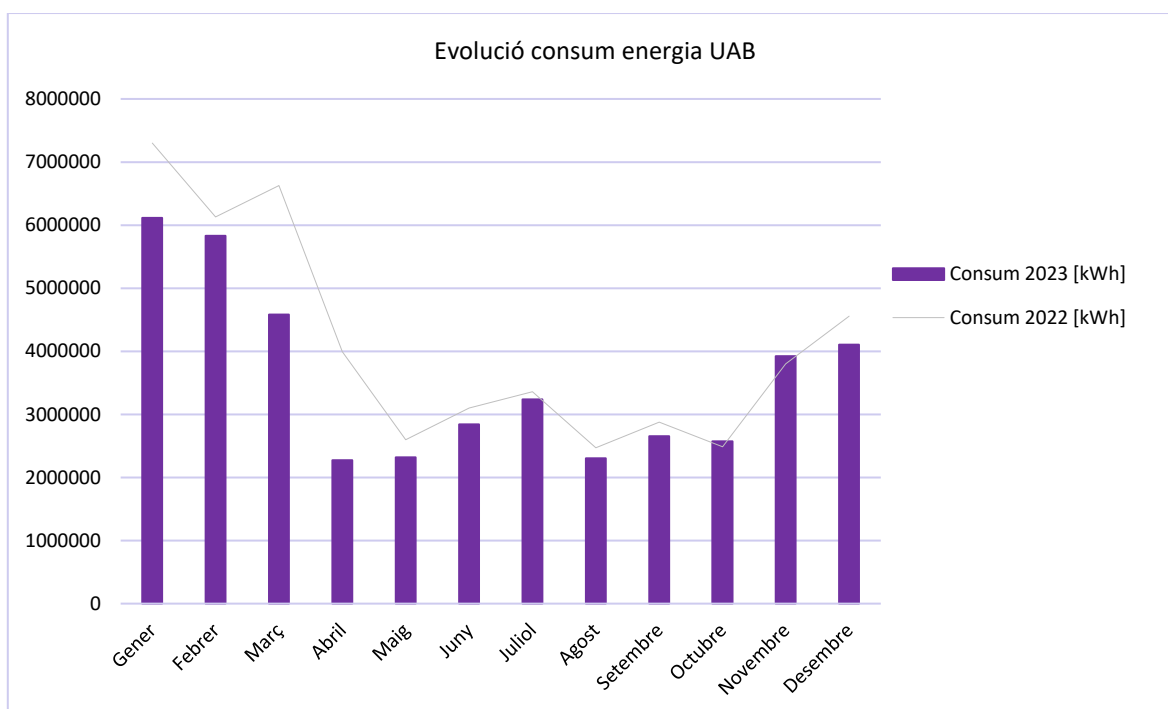
Taula 2. Evolució consum gas UAB anual 2023

## **Reducció del consum anual de gas en un 24,89% respecte l'any 2022**

### **Evolució del consum d'energia (Electricitat i Gas)**

Durant el segon semestre de l'any 2023, tenint en compte l'electricitat i gas, el **consum total de la UAB s'ha vist reduït en un 3,85%** respecte al mateix període del 2022 acumulant un **estalvi anual del 13,27%**.

Val a dir que, tot i els bons resultats obtinguts gràcies a les inversions realitzades i a la millora de la gestió, encara identifiquem recorregut per augmentar l'estalvi i l'eficiència així com el desplegament de les energies renovables en els propers anys.



Gràfic 3. Evolució consum energia UAB 2023

Mes	Consum 2023 [kWh]	Consum 2022 [kWh]	% Estalvi
Gener	6.113.728	7.300.158	16,25
Febrer	5.831.803	6.128.942	4,85
Març	4.581.099	6.624.632	30,85
Abril	2.271.754	3.991.379	43,08
Maig	2.316.775	2.599.576	10,88
Juny	2.840.650	3.101.368	8,41
Juliol	3.236.034	3.356.706	3,59
Agost	2.305.138	2.470.552	6,70
Setembre	2.652.667	2.876.535	7,78
Octubre	2.574.484	2.483.987	-3,64
Novembre	3.923.709	3.801.815	-3,21
Desembre	4.103.683	4.558.464	9,98
<b>Totals</b>	<b>42.751.524,00</b>	<b>49.294.114,00</b>	<b>13,27</b>

*Taula 3. Evolució consum energia UAB S1 2023*

Tot i la reducció d'un 13,27% en el consum d'energia durant l'any 2023, **l'increment del cost econòmic assumit per la UAB ha estat d'un 91,60% superior** respecte l'any 2022.

Per tant, **la despesa econòmica associada al consum d'energia durant l'any 2023 ha estat de 8.029.512,97€**, respecte dels 4.190.761,28€ de l'any 2022.

Mes	Import 2023 [€]	Import 2022 [€]	% Estalvi
Gener	1.014.098,31	510.947,01	-98,47
Febrer	1.121.794,47	450.799,62	-148,85
Març	807.843,53	471.538,53	-71,32
Abril	377.921,79	313.023,11	-20,73
Maig	378.347,72	262.323,27	-44,23
Juny	519.987,65	314.110,16	-65,54
Juliol	720.447,09	427.315,24	-68,60
Agost	477.188,56	245.188,61	-94,62
Setembre	553.796,61	279.023,12	-98,48
Octubre	530.933,32	223.984,78	-137,04
Novembre	729.909,75	316.209,39	-130,83
Desembre	797.244,17	376.298,44	-111,86
<b>Totals</b>	<b>8.029.512,97</b>	<b>4.190.761,28</b>	<b>-91,60</b>

*Taula 4. Evolució despesa energia amb IVA UAB S1 2023*

***Reducció del consum energètic del 13,27% respecte l'any 2022***

***Increment de la despesa econòmica en un 91,60 % assolint els 8.029.215,97 € a/IVA  
durant l'any 2023***