



**Congreso Nacional del Medio Ambiente**  
CUMBRE DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

---

**Sala Dinámica 36**  
UNIÓN FENOSA

**Rosa María Sánchez**

Consultora  
Centro de eficiencia energética

# CENTRO HOSPITALARIO



UNION FENOSA

Rosa M. Sánchez Gracia  
Centro de Eficiencia Energética



# CENTRO HOSPITALARIO

## INTRODUCCIÓN

OBJETIVOS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reducción de los consumos energéticos</li><li>• Reducción de la facturación económica</li></ul>
ETAPAS	<ul style="list-style-type: none"><li>• Recopilación de la información y toma de datos</li><li>• Análisis de los datos</li><li>• Conclusiones y Posibilidades de Ahorro Energético</li></ul>



# CENTRO HOSPITALARIO

## INTRODUCCIÓN

### BREVE DESCRIPCIÓN DEL EDIFICIO



Nº de Edificios: A, B, C, D.

Superficie Total: 140 000 m<sup>2</sup>.

Nombre y Nº Plantas por Edificio:

A Hospitalización, 11 plantas.

B Administración, 5 plantas.

C Consultas Externas, 5 plantas.

D Radioterapia y Medicina Nuclear, 6 plantas.



# CENTRO HOSPITALARIO

## RELACIÓN DE CONSUMOS ENERGÉTICOS

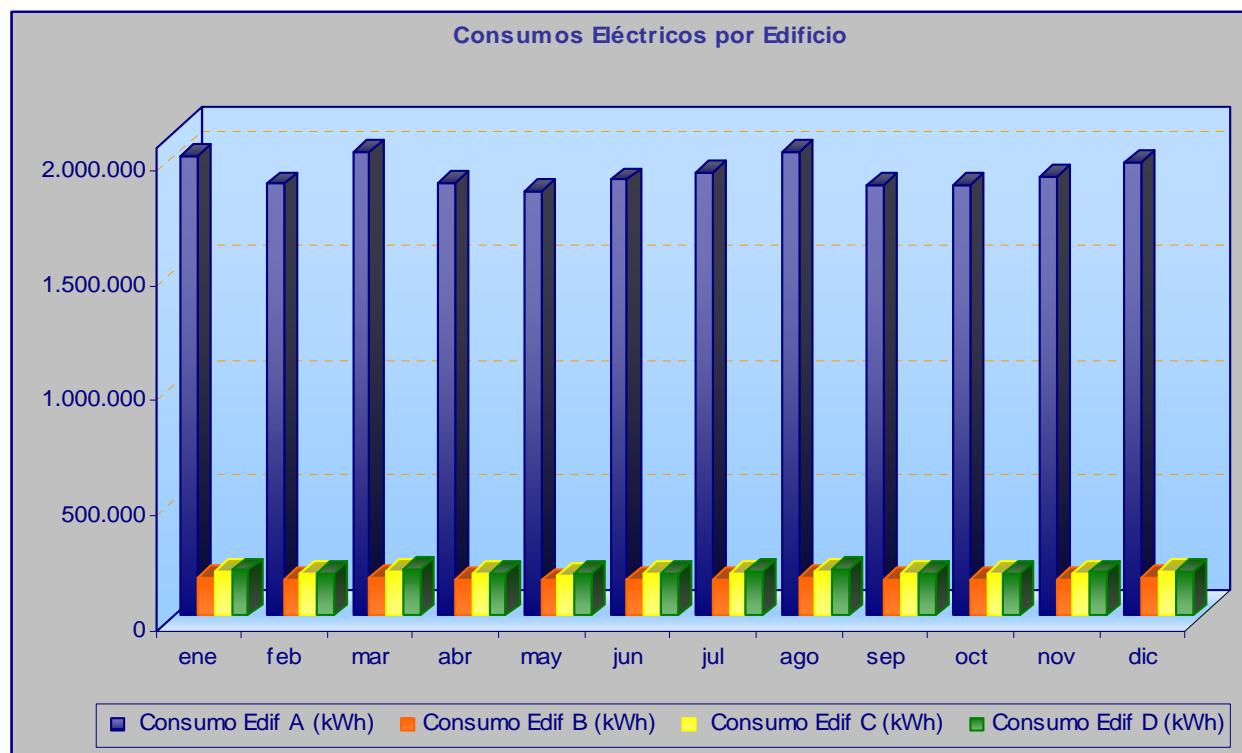
Periodo de Facturación	Consumo E. E. (kWh)	Coste Promedio E. E. (€)	Consumo G.N. (kWh)	Coste G.N. (€)
Enero	2 565 658	44 992,09	881 270,0	22 436,3
Febrero	2 408 586	43 561,40	742 723,0	18 909,0
Marzo	2 587 965	37 314,70	546 386,0	13 910,4
Abril	2 417 963	35 478,89	610 751,5	15 549,1
Mayo	2 372 926	27 554,06	623 833,0	15 882,2
Junio	2 432 493	28 727,13	330 050,0	8 402,7
Julio	2 474 971	36 814,63	504 292,5	12 838,8
Agosto	2 584 232	27 830,97	348 903,5	8 882,7
Septiembre	2 401 413	28 235,98	251 380,0	6 399,9
Octubre	2 407 926	36 152,56	384 878,0	9 798,6
Noviembre	2 446 512	43 601,54	313 411,0	7 979,1
Diciembre	2 533 048	43 539,45	834 515,0	21 245,9
<b>Total</b>	<b>29 633 691</b>	<b>433 803,38</b>	<b>6 372 391,5</b>	<b>162 234,7</b>





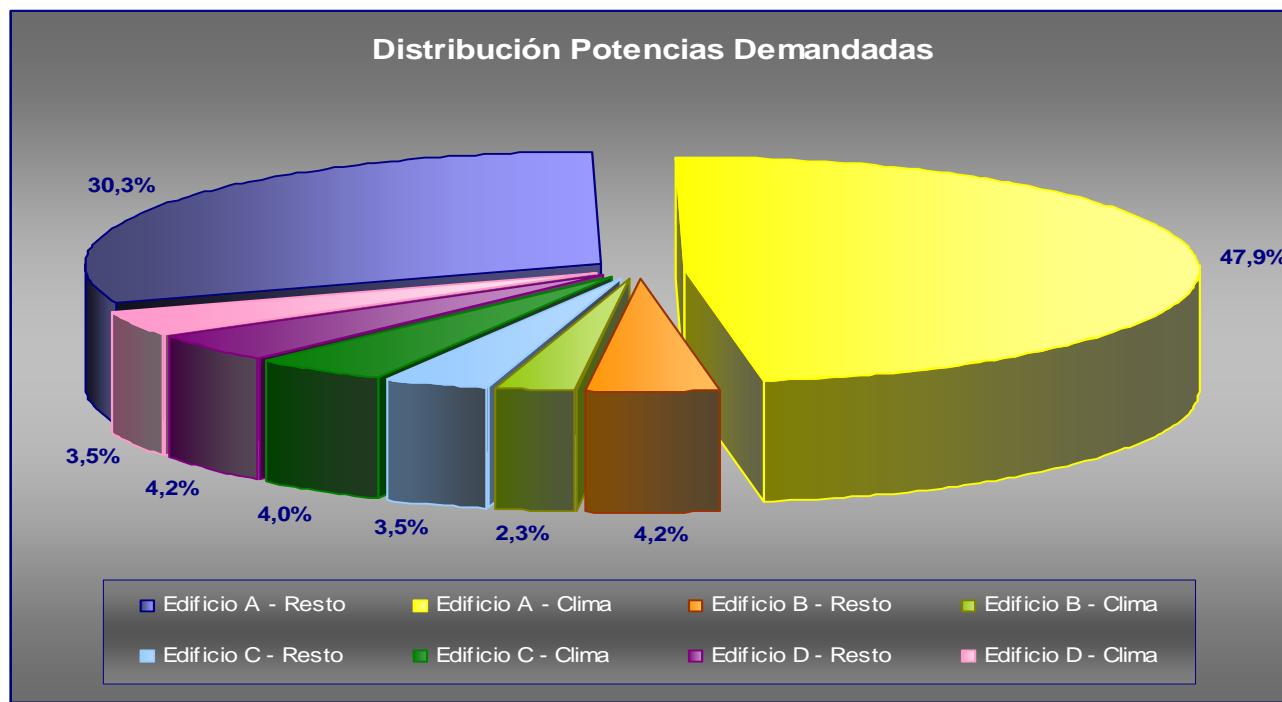
## CENTRO HOSPITALARIO

### SUMINISTROS: ELÉCTRICO Y GAS



## CENTRO HOSPITALARIO

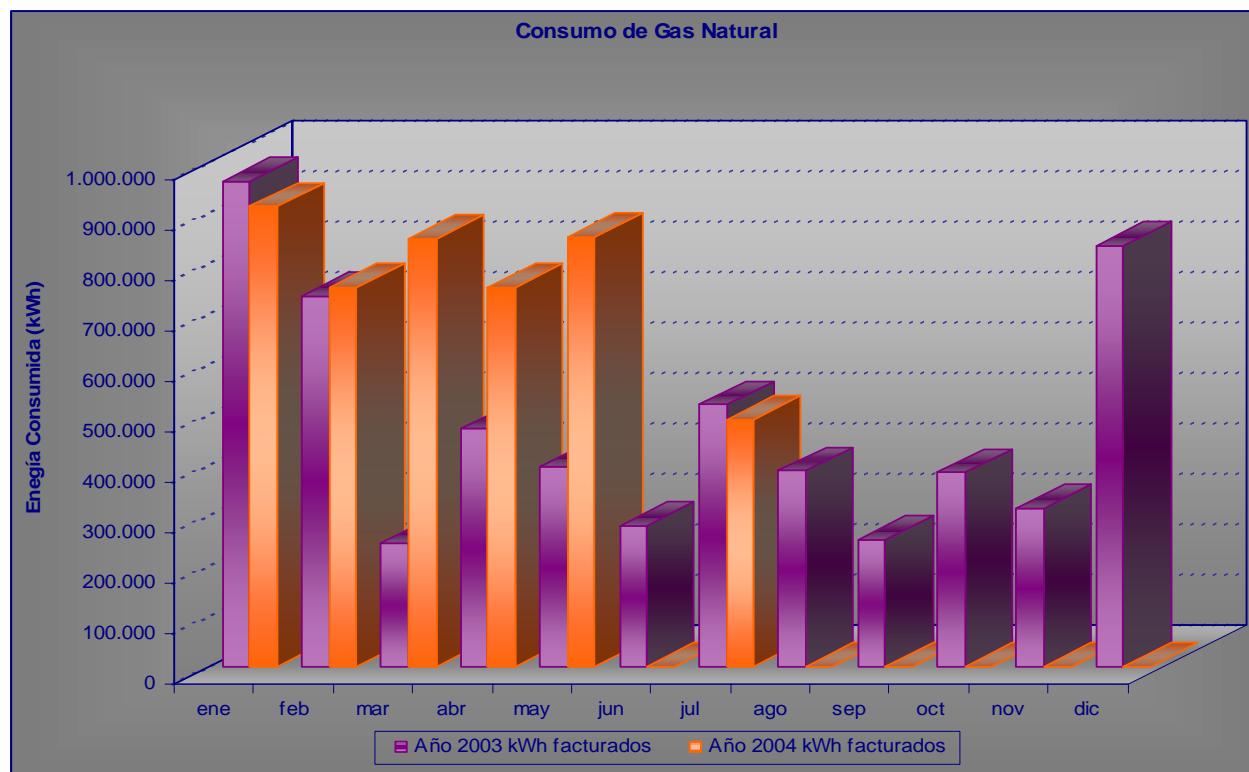
### SUMINISTROS: ELÉCTRICO Y GAS





## CENTRO HOSPITALARIO

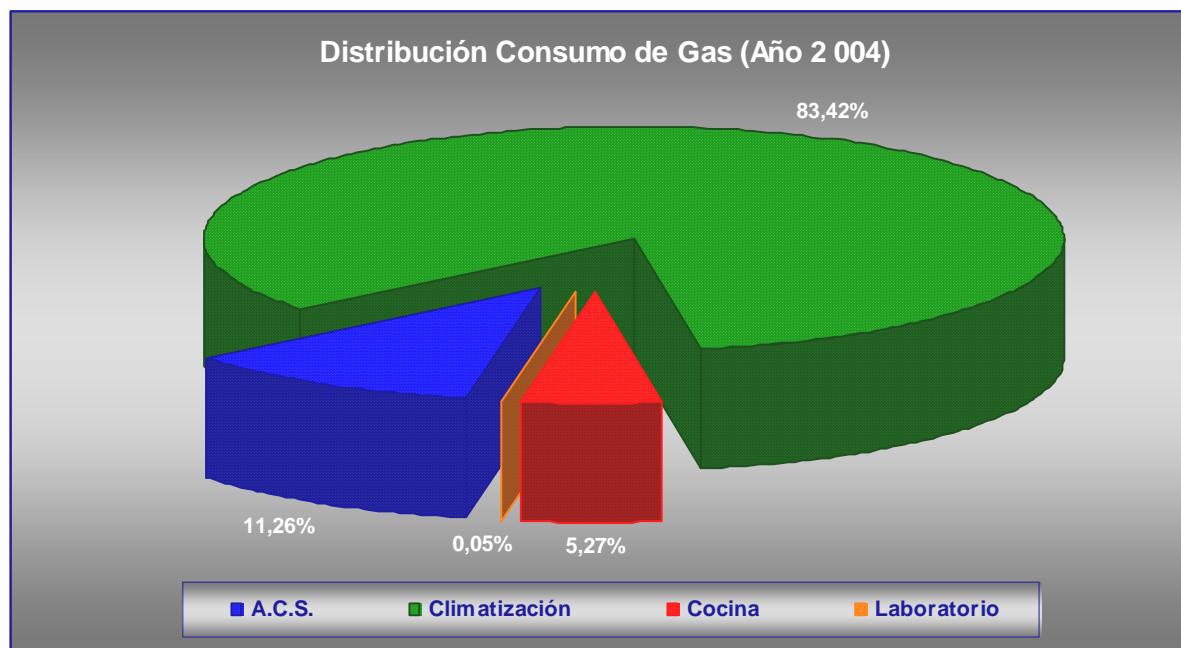
### SUMINISTROS: ELÉCTRICO Y GAS





## CENTRO HOSPITALARIO

### SUMINISTROS: ELÉCTRICO Y GAS



## CENTRO HOSPITALARIO

### CONCLUSIONES: ILUMINACIÓN

Recomendaciones para mejorar la eficiencia energética:

Mejora Propuesta	Ahorro Energético o (kWh/año)	Ahorro Energético frente al Total (%)	Coste de la Mejora (€)	Periodo de Retorno (año)
Anula una fase en Zonas Comunes.	522 289,24	1,75	0	0
Apagar por la noche en los Edificios B, C y D	773 493,78	2,59	12 000	1,05
Sustituir lámparas halógenas por L.B.C.	341 951,40	1,14	7 624,5	1,51
Instalar Interruptor Temporizado en Aseos	284 990,73	0,95	12 204	2,9
Controlador de Sensor y fotocélula en las Pasarelas	23 814,00	0,06	1 165	3,37
<b>AHORRO TOTAL ESTIMADO (%)</b>		<b>6,54</b>		



## CENTRO HOSPITALARIO

### CONCLUSIONES: ACONDICIONAMIENTO TÉRMICO

Recomendaciones para mejorar la eficiencia energética:

Mejora Propuesta	Ahorro Energético o (kWh/año)	Ahorro Energético frente al Total (%)	Coste de la Mejora (€)	Periodo de Retorno (año)
Cerrar una ventana abierta	13 709,4	-	Sin coste	0
Poner un burlete a una puerta	788,4	-	6	1,93
Disminución de 2 °C la Temperatura	954 607,59	4,5	Sin Coste	0
AHORRO TOTAL ESTIMADO (%)		4,5		





## CENTRO HOSPITALARIO

### CONCLUSIONES ENERGÉTICAS



Estimación de Ahorros Energéticos:

Concepto	Ahorro Energético frente al Total (%)
Iluminación	6,54
Climatización	4,5
<b>AHORRO TOTAL ESTIMADO (%)</b>	<b>11,04</b>



# CENTRO HOSPITALARIO

## CONCLUSIONES MONETARIAS



Estimación de Ahorros Monetarios:

Concepto	Ahorro Monetario frente al Total (%)
Iluminación	2,89
Cambio en la Contratación de Gas Natural	8,21
Climatización	3,15
<b>AHORRO TOTAL ESTIMADO (%)</b>	<b>14,25</b>





Gracias por vuestra atención



UNION FENOSA



La energía más limpia es la que no se consume,  
y, además, es la que menos cuesta.

