

## Full mensual dels principals indicadors de l'energia a Catalunya

## Cobertura de la demanda d'energia elèctrica en barres de central (EBC)

Desembre 2007

Dades referides a nova zona catalana (Catalunya i petita part de Castelló)

Unitat: GWh	VALOR MENSUAL			ACUMULAT ANUAL			AC. ÚLTIMS 12 MESOS		
	2007	2006	%	2007	2006	%	2007	2006	%
<b>Balanc de producció d'energia elèctrica de les centrals de règim ordinari</b>									
[1] Producció bruta de règim ordinari	3.308,2	3.030,3	9,2	36.082,7	37.184,8	-3,0	36.082,7	37.184,8	-3,0
[2] - Consums auxiliars	127,7	124,8	2,3	1.406,0	1.491,5	-5,7	1.406,0	1.491,5	-5,7
[3] Producció neta [1-2]	3.180,5	2.905,4	9,5	34.676,7	35.693,3	-2,8	34.676,7	35.693,3	-2,8
[4] - Consum en bombament	62,0	50,0	24,0	509,7	602,5	-15,4	509,7	602,5	-15,4
[5] Producció disponible [3-4]	3.118,4	2.855,4	9,2	34.167,0	35.090,8	-2,6	34.167,0	35.090,8	-2,6
<b>Vendes a xarxa de les centrals elèctriques de règim especial</b>									
[6] Vendes a empreses distribuïdores	206,6	216,4	-4,5	2.348,1	2.705,8	-13,2	2.348,1	2.705,8	-13,2
[7] Vendes a mercat de producció (pool)	257,3	258,0	-0,3	2.969,9	2.634,8	12,7	2.969,9	2.634,8	12,7
[8] Total vendes a xarxa de les centrals de règim especial [6+7]	463,9	474,4	-2,2	5.318,0	5.340,6	-0,4	5.318,0	5.340,6	-0,4
[9] Saldo d'intercanvis elèctrics (I-X)	712,6	804,2	-11,4	9.601,1	7.754,3	23,8	9.601,1	7.754,3	23,8
[10] EBC [5+8+9]	<b>4.295,0</b>	<b>4.134,1</b>	<b>3,9</b>	<b>49.086,1</b>	<b>48.185,7</b>	<b>1,9</b>	<b>49.086,1</b>	<b>48.185,7</b>	<b>1,9</b>
TOTAL EBC per a mercat regulat	2.669,1	2.777,5	-3,9	30.099,0	29.923,9	0,6	30.099,0	29.923,9	0,6
TOTAL EBC per a mercat lliure	1.625,9	1.356,5	19,9	18.987,1	18.261,8	4,0	18.987,1	18.261,8	4,0

## Producció bruta d'energia elèctrica en règim ordinari a Catalunya

Desembre 2007

Unitat: GWh	VALOR MENSUAL			ACUMULAT ANUAL			AC. ÚLTIMS 12 MESOS		
	2007	2006	%	2007	2006	%	2007	2006	%
HIDROELÈCTRIQUES	152,2	247,2	-38,4	2.956,2	2.864,6	3,2	2.956,2	2.864,6	3,2
TÈRMiques CONVENCIONALS	1.256,5	504,9	148,9	12.288,4	10.882,2	12,9	12.288,4	10.882,2	12,9
TURBINES DE VAPOR	69,2	101,4	-31,7	1.188,9	2.120,0	-43,9	1.188,9	2.120,0	-43,9
CARBÓ	33,4	90,7	-63,2	777,5	1.103,0	-29,5	777,5	1.103,0	-29,5
GAS NATURAL	35,9	10,7	235,2	409,1	935,9	-56,3	409,1	935,9	-56,3
FUEL-OIL	0,0	0,0	-	2,3	81,2	-97,1	2,3	81,2	-97,1
CICLES COMBINATS	1.187,3	403,5	194,3	11.099,5	8.762,2	26,7	11.099,5	8.762,2	26,7
NUCLEARS	1.899,4	2.278,2	-31,9	20.838,2	23.438,0	-11,1	20.838,2	23.438,0	-11,1
<b>Total Catalunya</b>	<b>3.308,2</b>	<b>3.030,3</b>	<b>9,2</b>	<b>36.082,7</b>	<b>37.184,8</b>	<b>-3,0</b>	<b>36.082,7</b>	<b>37.184,8</b>	<b>-3,0</b>

## Vendes a xarxa de les centrals elèctriques de règim especial per tecnologies i formes d'energia

Desembre 2007

Dades referides a nova zona catalana (Catalunya i petita part de Castelló)

Unitat: MWh	VALOR MENSUAL			ACUMULAT ANUAL			AC. ÚLTIMS 12 MESOS		
	2007	2006	%	2007	2006	%	2007	2006	%
<b>Energies no renovables</b>	<b>330.043</b>	<b>354.765</b>	<b>-7,0</b>	<b>3.873.154</b>	<b>4.107.791</b>	<b>-5,7</b>	<b>3.873.154</b>	<b>4.107.791</b>	<b>-5,7</b>
Cogeneració	263.026	269.531	-2,4	2.973.580	3.143.092	-5,4	2.973.580	3.143.092	-5,4
Reducció de residus (purins, llots d'aigües residuals i llots industrials)	66.147	84.794	-22,0	893.722	954.729	-6,4	893.722	954.729	-6,4
Residus no renovables	870	440	97,7	5.852	9.970	-41,3	5.852	9.970	-41,3
<b>Energies renovables</b>	<b>133.861</b>	<b>119.638</b>	<b>11,9</b>	<b>1.444.853</b>	<b>1.232.837</b>	<b>17,2</b>	<b>1.444.853</b>	<b>1.232.837</b>	<b>17,2</b>
Hidroelèctrica	27.485	39.944	-31,2	545.327	564.999	-3,5	545.327	564.999	-3,5
Eòlica	70.678	45.978	53,7	487.909	307.422	58,7	487.909	307.422	58,7
Incineració de residus sòlids urbans (RSU)	21.673	22.739	-4,7	254.089	231.300	9,9	254.089	231.300	9,9
Metanització de residus (biogàs)	11.441	10.372	10,3	129.308	121.194	6,7	129.308	121.194	6,7
Biomassa forestal i agrícola	0	51	-100,0	380	814	-53,3	380	814	-53,3
Solar fotovoltaica	2.584	554	366,4	27.840	7.108	291,7	27.840	7.108	291,7
<b>Total</b>	<b>463.904</b>	<b>474.403</b>	<b>-2,2</b>	<b>5.318.007</b>	<b>5.340.628</b>	<b>-0,4</b>	<b>5.318.007</b>	<b>5.340.628</b>	<b>-0,4</b>

## Demanda global de gas natural a Catalunya (DGGN)

Desembre 2007

Unitat: GWh de Poder Calorífic Superior (PCS)

Unitat: GWh de Poder Calorífic Superior (PCS)	VALOR MENSUAL			ACUMULAT ANUAL			AC. ÚLTIMS 12 MESOS		
	2007	2006	%	2007	2006	%	2007	2006	%
<b>DGGN gas d'emissió</b>	<b>8.522,7</b>	<b>6.891,5</b>	<b>23,7</b>	<b>80.801,9</b>	<b>75.208,4</b>	<b>7,4</b>	<b>80.801,8</b>	<b>75.208,5</b>	<b>7,4</b>
Punts frontera d'Enagás	8.500,5	6.867,7	23,8	80.658,0	75.057,2	7,5	80.658,0	75.057,2	7,5
Distribuïdores alimentades amb GNL	22,2	23,8	-6,7	143,8	151,3	-5,0	143,8	151,3	-5,0
<b>Total DGGN gas d'emissió</b>	<b>8.522,7</b>	<b>6.891,5</b>	<b>23,7</b>	<b>80.801,9</b>	<b>75.208,4</b>	<b>7,4</b>	<b>80.801,8</b>	<b>75.208,5</b>	<b>7,4</b>
Consum de gas natural de les centrals tèrmiques de règim ordinari	2.578,3	960,9	168,3	24.995,6	21.277,1	17,5	24.995,6	21.277,2	17,5
<b>Total DGGN gas d'emissió sense centrals tèrmiques de règim ordinari</b>	<b>5.944,4</b>	<b>5.930,6</b>	<b>0,2</b>	<b>55.806,3</b>	<b>53.931,2</b>	<b>3,5</b>	<b>55.806,2</b>	<b>53.931,3</b>	<b>3,5</b>

## Consum de carburants d'automoció a Catalunya

Desembre 2007

Unitat: ktep

Unitat: ktep	VALOR MENSUAL			ACUMULAT ANUAL			AC. ÚLTIMS 12 MESOS		
	2007	2006	%	2007	2006	%	2007	2006	%
Total gasolines	92,4	98,8	-6,5	1.174,3	1.227,2	-4,3	1.174,3	1.227,2	-4,3
Gasoil A (automoció)	311,7	309,7	0,6	4.069,6	3.907,2	4,2	4.069,6	3.907,2	4,2
<b>Total carburants automoció</b>	<b>404,1</b>	<b>408,5</b>	<b>-1,1</b>	<b>5.243,9</b>	<b>5.134,4</b>	<b>2,1</b>	<b>5.243,9</b>	<b>5.134,4</b>	<b>2,1</b>

## Full mensual dels principals indicadors de l'energia a Catalunya (ICAEN)

## Dades de seguiment del Pla de l'Energia de Catalunya 2006-2015

## Potència elèctrica instal·lada (MW)

Tipus d'indicador: actualització mensual

Àmbit: energies renovables / estalvi i eficiència energètica / infraestructures

Unitat: MW	Dades reals			Previsions Pla de l'Energia		Comentaris
	2003	Feb. 2008	Obj. 2008	2010	2015	
<b>Energies no renovables</b>	<b>7.407,2</b>	<b>8.247,0</b>	<b>8.377,0</b>	<b>8.703,9</b>	<b>9.215,1</b>	
Centrals de carbó	160,0	160,0	160,0	160,0	0,0	Reducció per tancament de la central de Cercs abans del 2015
Centrals de fuel-gas i gasoil	1.235,9	1.235,9	1.235,9	535,9	535,9	Reducció per tancament dels grups de Sant Adrià abans del 2010
Cicles combinats	1.579,3	2.487,2	2.487,2	3.179,3	3.579,3	El Pla parla de 5 nous cicles combinats de 400 MW
Cogeneració (no renovable)	1.159,2	1.053,5	1.133,5	1.326,7	1.564,0	Objectiu de l'àmbit d'estalvi i eficiència energètica del Pla
Altres no renovables*	125,9	163,6	213,6	355,2	389,0	
Nuclear	3.146,8	3.146,8	3.146,8	3.146,8	3.146,8	Manteniment de les centrals existents
<b>Energies renovables</b>	<b>2.475,9</b>	<b>2.833,4</b>	<b>3.062,3</b>	<b>5.641,6</b>	<b>6.350,2</b>	Objectius de l'àmbit de les energies renovables del Pla
Hidràulica	2.318,9	2.359,3	2.364,3	2.376,8	2.474,8	
en règim ordinari	2.088,3	2.088,3	2.088,3	2.088,3	2.088,3	
en règim especial	230,6	271,0	276,0	288,5	386,5	
RSU	45,2	44,4	44,4	44,4	44,4	
Biogas	22,3	38,6	42,0	93,0	116,9	
Biomassa forestal i agrícola	0,5	0,5	10,5	26,0	63,7	
Eòlica	86,7	356,1	550,1	3.001,4	3.500,4	
Fotovoltaica	2,2	34,5	51,0	50,0	100,0	Es preveu superar les previsions del Pla de l'Energia
Solar termoelectrífica	0,0	0,0	0,0	50,0	50,0	
<b>Total</b>	<b>9.883,0</b>	<b>11.080,4</b>	<b>11.439,3</b>	<b>14.345,5</b>	<b>15.565,3</b>	

\* Inclou les centrals elèctriques que utilitzen RSI com a combustible i la part fòssil de centrals elèctriques mixtes renovables / no renovables (plantes de reducció i metanització de residus).

## Noves centrals elèctriques significatives que han entrat en funcionament el mes de febrer de 2008:

- Posada en marxa parcial del Parc eòlic "Les Forques" als termes municipals de Forès i Passanant (Conca de Barberà). La potència posada en servei és 16 MW i la total serà 30 MW.
- 40 instal·lacions solars fotovoltaïques, amb una potència total de 1,9 MW.

## Consum d'energia primària (ktep)

Tipus d'indicador: actualització anual

Àmbit: energies renovables

Font d'energia primària	Consum d'energia primària (ktep)					Percentatge sobre el total (%)				
	Dades reals			Previsions Pla de l'Energia*		Dades reals			Previsions Pla de l'Energia*	
	2003	2005	2006	2010	2015	2003	2005	2006	2010	2015
Carbó	168,6	265,5	298,1	199,6	14,0	0,6%	1,0%	1,1%	0,7%	0,0%
Petroli	12.789,1	13.052,4	12.758,5	13.534,7	12.656,8	48,8%	48,8%	48,1%	44,6%	40,9%
Gas natural	5.619,8	6.868,0	6.149,7	8.408,5	9.006,3	21,4%	25,7%	23,2%	27,7%	29,1%
Nuclear	6.419,8	5.230,7	5.929,8	6.369,2	6.369,2	24,5%	19,6%	22,4%	21,0%	20,6%
Saldo intercanvis elèctrics	336,6	604,7	690,0	-318,7	-142,6	1,3%	2,3%	2,6%	-1,0%	-0,5%
Residus no renovables	56,1	57,0	58,4	76,6	108,1	0,2%	0,2%	0,2%	0,3%	0,3%
<b>Renovables</b>	<b>824,8</b>	<b>649,8</b>	<b>630,3</b>	<b>2.082,3</b>	<b>2.949,3</b>	<b>3,1%</b>	<b>2,4%</b>	<b>2,4%</b>	<b>6,9%</b>	<b>9,5%</b>
Solar	2,9	6,6	12,0	67,5	108,3	0,0%	0,0%	0,0%	0,2%	0,3%
Eòlica	14,0	20,9	26,9	642,1	758,0	0,1%	0,1%	0,1%	2,1%	2,4%
Hidràulica	519,4	324,7	302,9	484,8	528,0	2,0%	1,2%	1,1%	1,6%	1,7%
Biomassa forestal i agrària	93,9	103,1	92,6	180,9	306,6	0,4%	0,4%	0,3%	0,6%	1,0%
Residus renovables	147,7	116,4	117,6	166,7	198,8	0,6%	0,4%	0,4%	0,5%	0,6%
Biogas	21,5	38,4	40,8	162,6	205,6	0,1%	0,1%	0,2%	0,5%	0,7%
Biocarburants	25,3	39,6	37,6	377,7	844,1	0,1%	0,1%	0,1%	1,2%	2,7%
<b>TOTAL</b>	<b>26.214,8</b>	<b>26.727,9</b>	<b>26.514,9</b>	<b>30.352,1</b>	<b>30.961,1</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

\* Les previsions del Pla de l'Energia dels anys 2010 i 2015 per a l'energia hidràulica s'han determinat considerant una hidraulicitat mitjana.

## NOTES:

L'objectiu del Pla és assolir un percentatge de consum d'energies renovables del 9,5% sobre el consum total d'energia primària l'any 2015.

En termes globals, l'objectiu és multiplicar per quatre el consum d'energies renovables, passant dels 736,6 ktep d'origen renovable de l'any 2003 (valor corregit considerant una hidraulicitat mitjana) als 2.949 ktep de l'any 2015.

## Intensitat energètica final

Tipus d'indicador: actualització anual

Àmbit: estalvi i eficiència energètica

	Dades reals			Previsions Pla de l'Energia	
	2003	2005	2006	2010	2015
Millora acumulada de la intensitat energètica final respecte a l'any 2003	0,0%	-3,0%	-6,6%	-4,4%	-15,5%

## NOTES:

L'objectiu del Pla de l'Energia és una millora mitjana anual de la intensitat energètica final del 1,74% en el període 2003-2015. En termes acumulatius, suposa una millora del 4,4% en el període 2003-2010 i del 15,5% en el període 2003-2015.