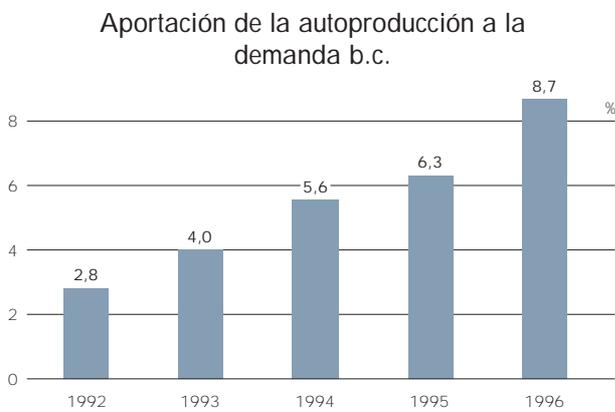


6 Autoproducción	93
6.1 Potencia instalada y energía adquirida a los autoprodutores.....	93
6.1.1 Evolución de la potencia instalada por autoprodutores (MW).....	94
6.1.2 Potencia instalada por autoprodutores 1992-1996 (MW)	94
6.1.3 Evolución de la energía adquirida a autoprodutores (GWh).....	95
6.1.4 Energía adquirida a autoprodutores 1992-1996 (GWh).....	95
6.1.5 Estructura de autoproducción por tipo de combustible. Potencia instalada y energía adquirida.....	96
6.2 Precios de la energía adquirida a los autoprodutores	93
6.2.1 Coste medio del kWh adquirido a autoprodutores	96

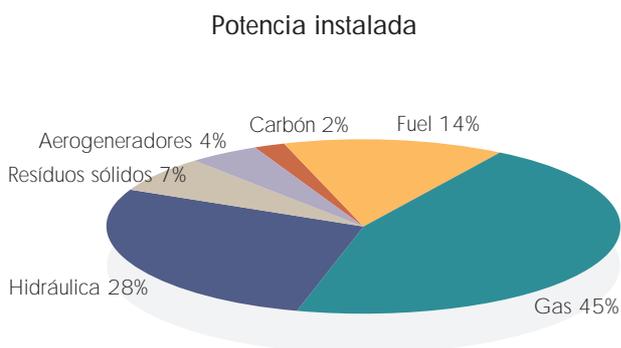
6.1 Potencia instalada y energía adquirida a los autoprodutores

Durante 1996 se ha incrementado el peso de la autoproducción dentro del balance eléctrico, manteniéndose la misma tendencia de años anteriores.

La energía adquirida a los autoprodutores ha cubierto un 8,7% de la demanda de los subsistemas en b.c. de 1996.



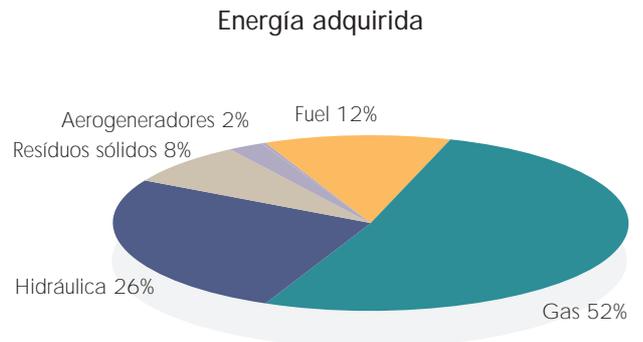
La potencia instalada por los autoprodutores a 31 de diciembre de 1996 era de 3.776 MW, lo que representa un aumento del 25% respecto al año anterior.



Hay que resaltar el desarrollo espectacular que ha tenido la cogeneración en los últimos años, siendo la potencia instalada en dichas centrales de 2.305 MW, lo que supone un 61% del total de la potencia instalada por los autoprodutores.

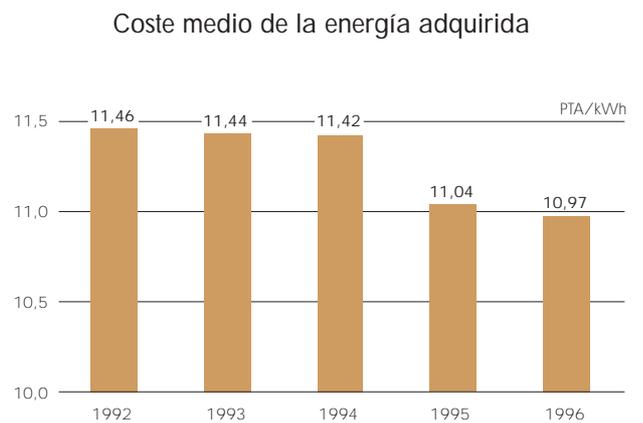
En cuanto a la energía adquirida por los subsistemas a los autoprodutores, ésta ascendió a

13.603 GWh lo que supuso un incremento de 42% respecto a 1995.



6.2 Precios de la energía adquirida a los autoprodutores

La facturación total de los autoprodutores a los subsistemas por la energía adquirida, fue de 149.242 MPTA lo que supuso un coste medio de 10,97 PTA/kWh.

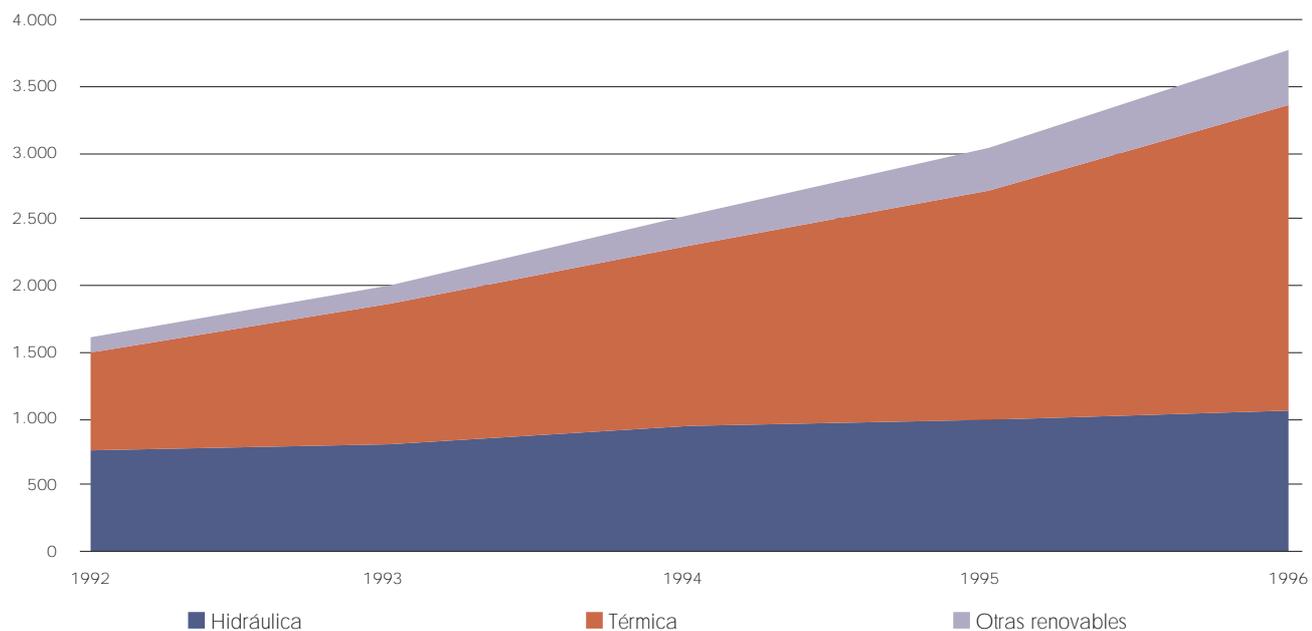


Se mantiene en 1996 la disminución del coste medio de adquisición de esta energía experimentada en 1995, que corresponde a la entrada en vigor del Real Decreto 2366/1994, de 9 de diciembre, sobre autoproducción de energía eléctrica por instalaciones hidráulicas, de cogeneración y otras abastecidas por recursos o fuentes renovables, el cual estableció el nuevo régimen económico aplicable a esta forma de producción de energía.

Cuadro 6.1.1
Evolución de la potencia instalada por autoprodutores (MW)

Año	Hidráulica	Térmica	Otras renovables	Total
1992	753	737	112	1.602
1993	816	1.035	143	1.994
1994	932	1.373	220	2.525
1995	988	1.717	320	3.025
1996	1.056	2.305	415	3.776

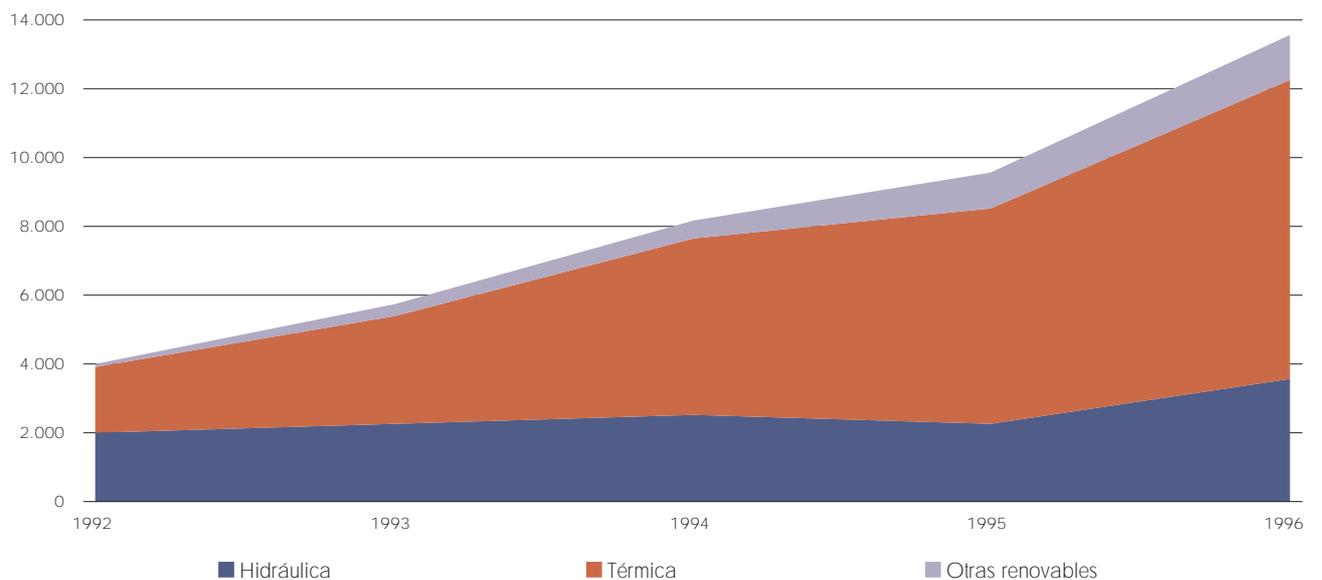
Gráfico 6.1.2
Potencia instalada por autoprodutores 1992 - 1996 (MW)



Cuadro 6.1.3
Evolución de la energía adquirida a autoprodutores (GWh)

Año	Hidráulica	Térmica	Otras renovables	Total
1992	2.016	1.873	143	4.032
1993	2.266	3.156	277	5.699
1994	2.491	5.169	539	8.198
1995	2.240	6.318	1.038	9.596
1996	3.585	8.663	1.356	13.603

Gráfico 6.1.4
Energía adquirida a autoprodutores 1992 - 1996 (GWh)



Cuadro 6.1.5
Estructura de autoproducción por tipo de combustible.
Potencia instalada y energía adquirida

Combustible	Potencia instalada		Energía adquirida	
	MW	%	GWh	%
Térmica	2.305	61,0	8.663	63,7
Carbón	69	1,8	40	0,3
Fuel	529	14,0	1.590	11,7
Gas natural	1.495	39,6	6.117	45,0
Biogás	4	0,1	17	0,1
Gas siderúrgico	34	0,9	85	0,6
Gas refinería	173	4,6	814	6,0
Hidroeléctrica	1.056	28,0	3.585	26,3
Hidráulica	491	13,0	1.593	11,7
Minihidráulica	565	15,0	1.992	14,6
Otras renovables	415	11,0	1.356	10,0
Residuos s. urbanos	105	2,8	318	2,3
Residuos s. agrícolas	35	0,9	218	1,6
Residuos s. industriales	109	2,9	520	3,8
Aerogeneradores	165	4,4	299	2,2
Solar	1	0,0	1	0,0
Total	3.776	100,0	13.603	100,0

Cuadro 6.2.1
Coste medio del kWh adquirido a autoprodutores

Combustible	PTA/kWh		Δ %
	1995	1996	
Térmica			
Carbón	15,47	12,40	-19,9
Fuel	10,80	10,87	0,7
Gas natural	10,59	10,53	-0,6
Biogás	10,97	10,61	-3,3
Gas siderúrgico	10,40	10,17	-2,2
Gas refinería	10,33	9,92	-4,0
Hidroeléctrica			
Hidráulica	12,75	12,04	-5,6
Minihidráulica	11,99	12,06	0,6
Otras renovables			
Residuos s. urbanos	11,09	10,54	-5,0
Residuos s. agrícolas	10,97	11,07	0,9
Residuos s. industriales	10,40	10,29	-1,0
Aerogeneradores	12,00	12,14	1,1
Solar	12,19	12,95	6,2
Total	11,04	10,97	-0,6