

MICROCOGENERACIÓ a CATALUNYA

Lluís Morer i Forns
Cap d'Unitat d'Indústria i Transport
Divisió Gestió Energètica
Institut Català d'Energia

Novembre 2011

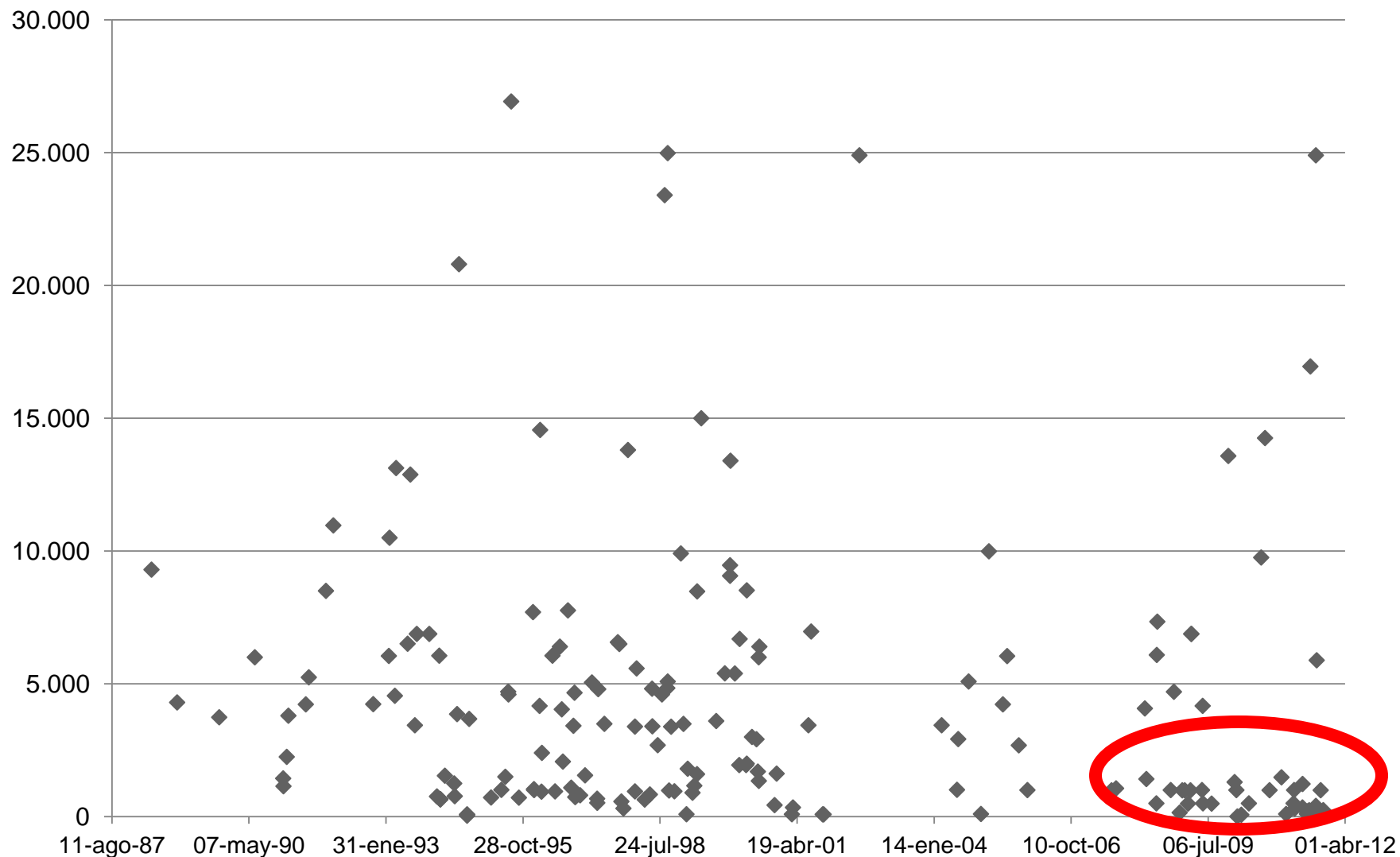
Índex:

1// Evolució de la Cogeneració a Catalunya

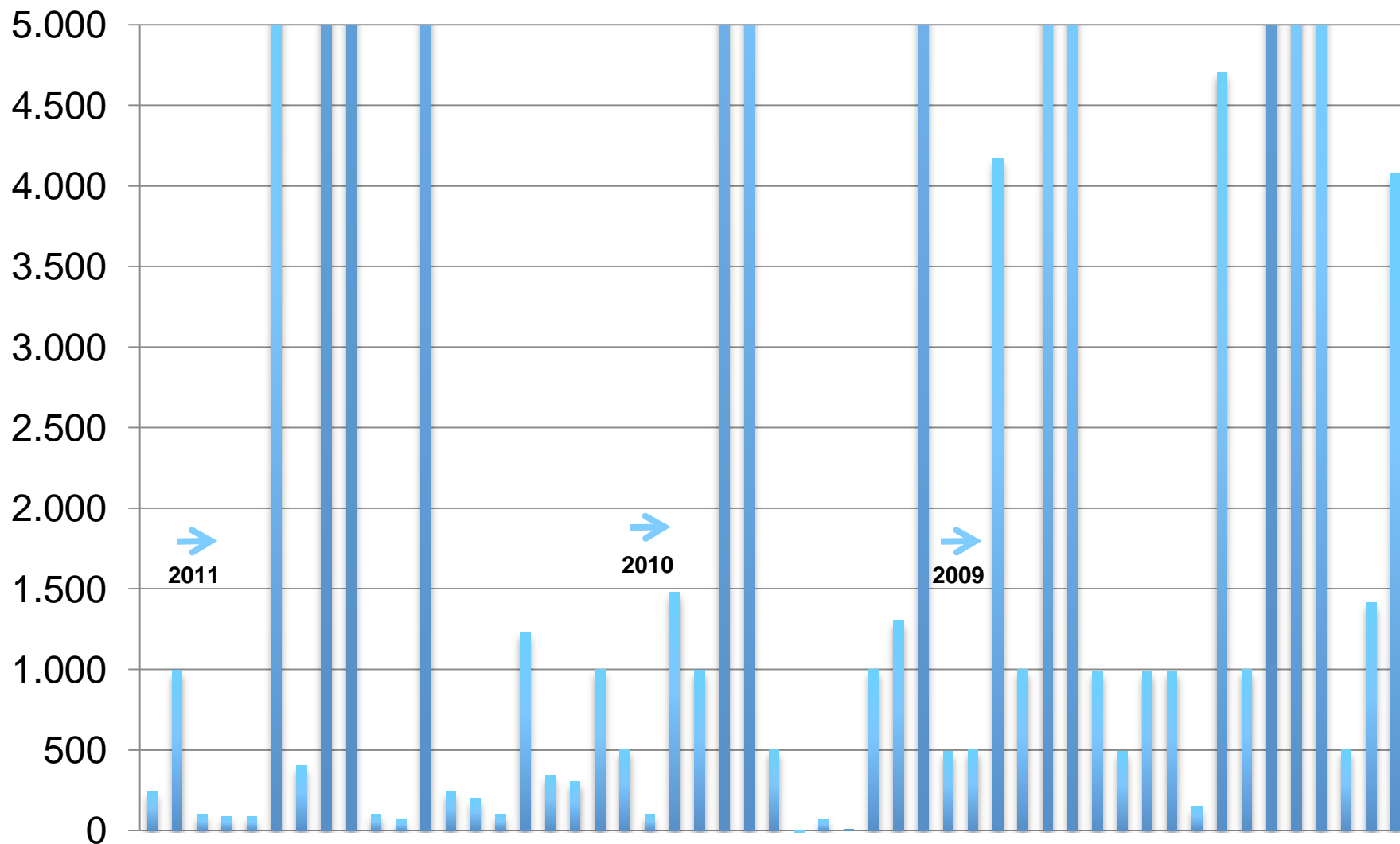
2// Dades de les ajudes econòmiques a la Micro i Cogeneració

3// Detall de les ajudes

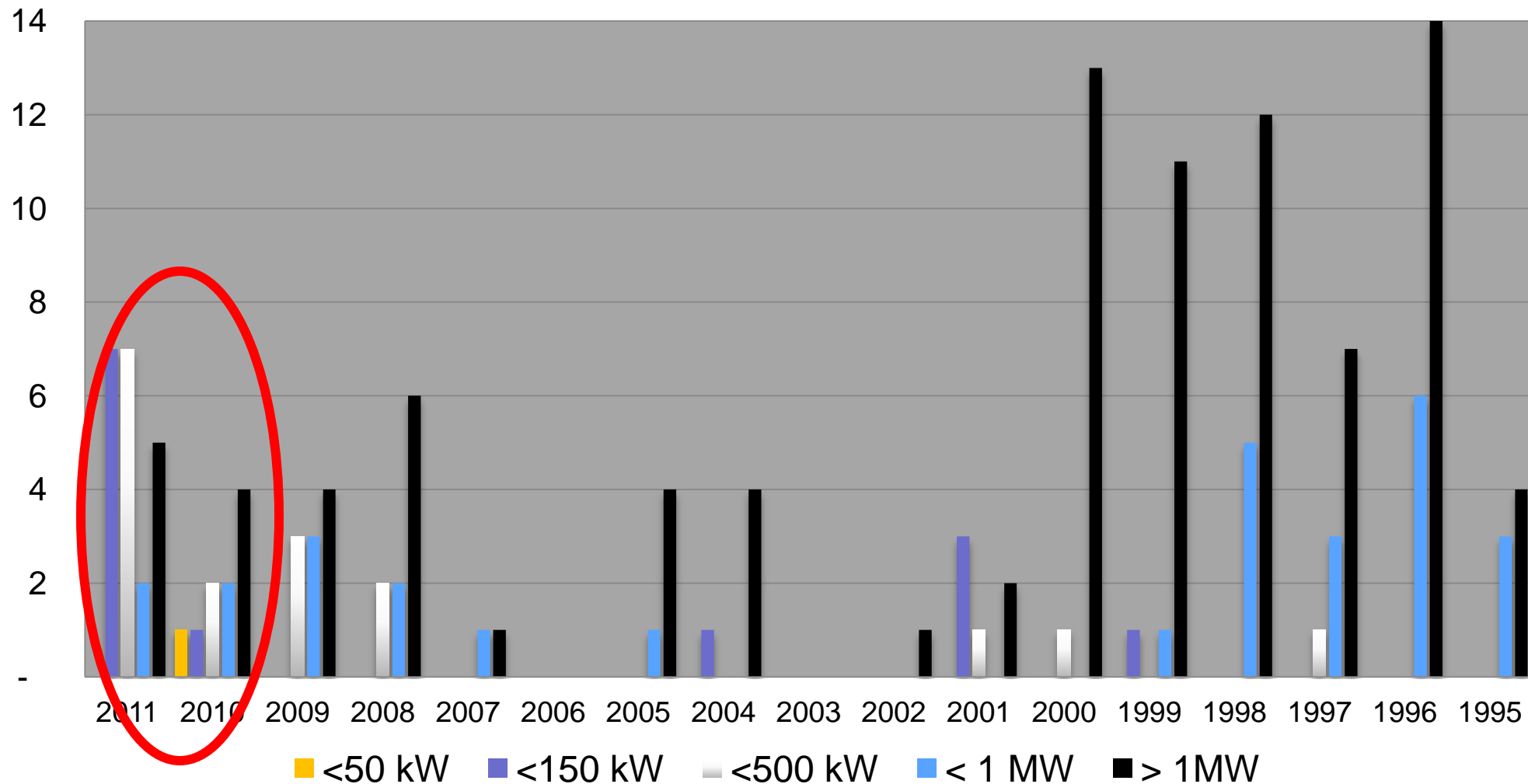
kW instal·lats 1980 - 2011



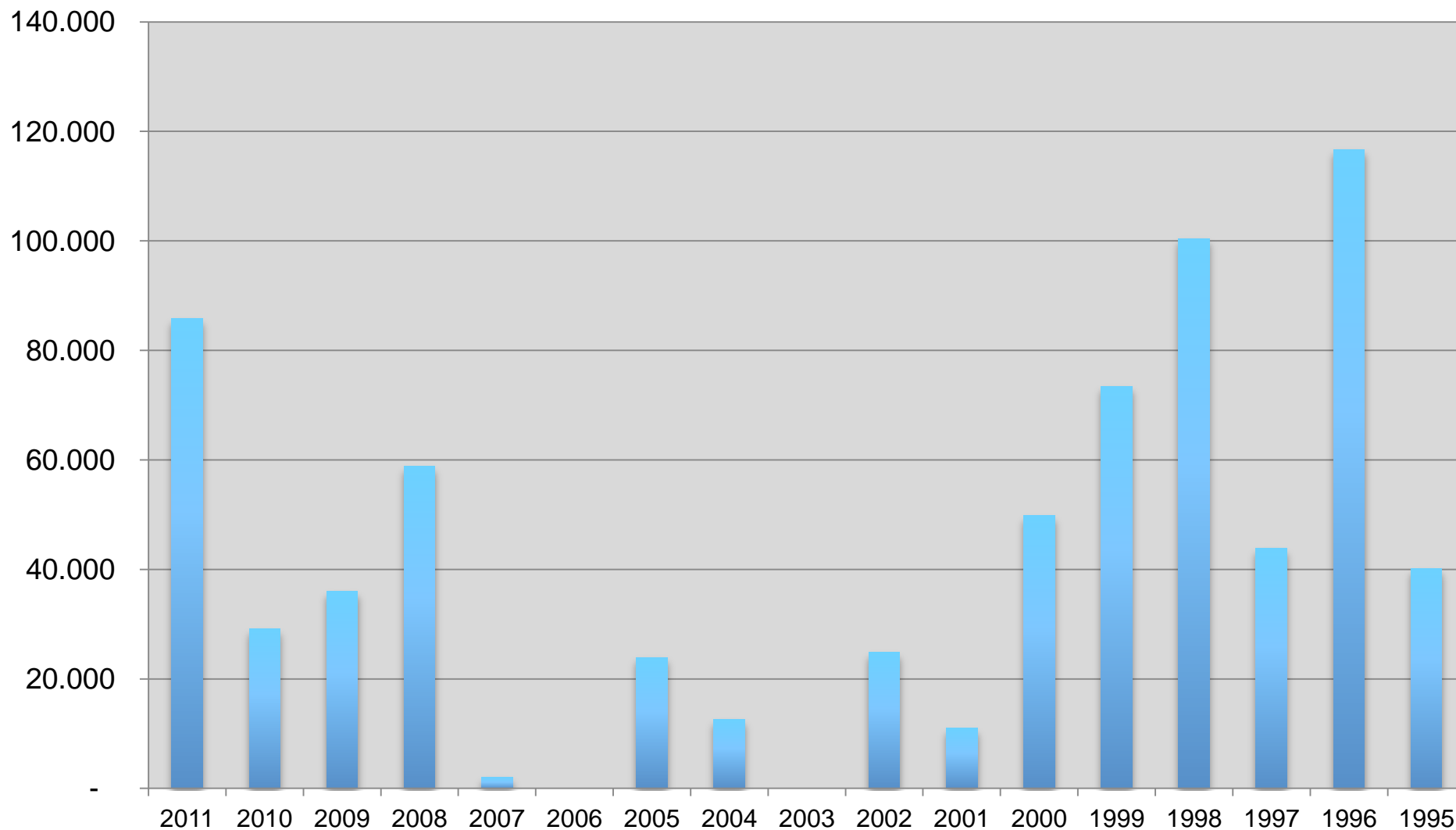
Potència kW instal·lacions 2011 - 2009



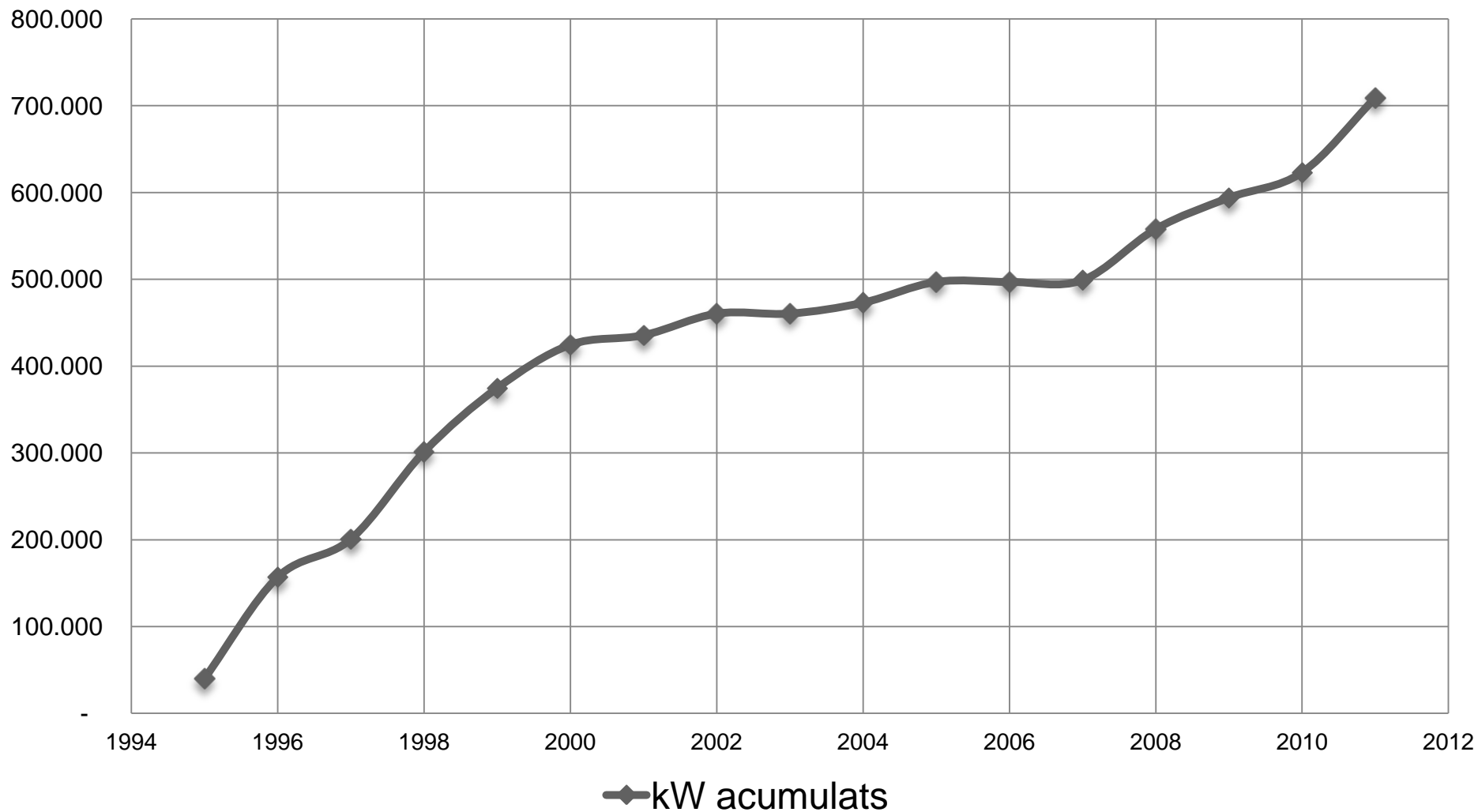
Cogeneració (número instal·lacions)



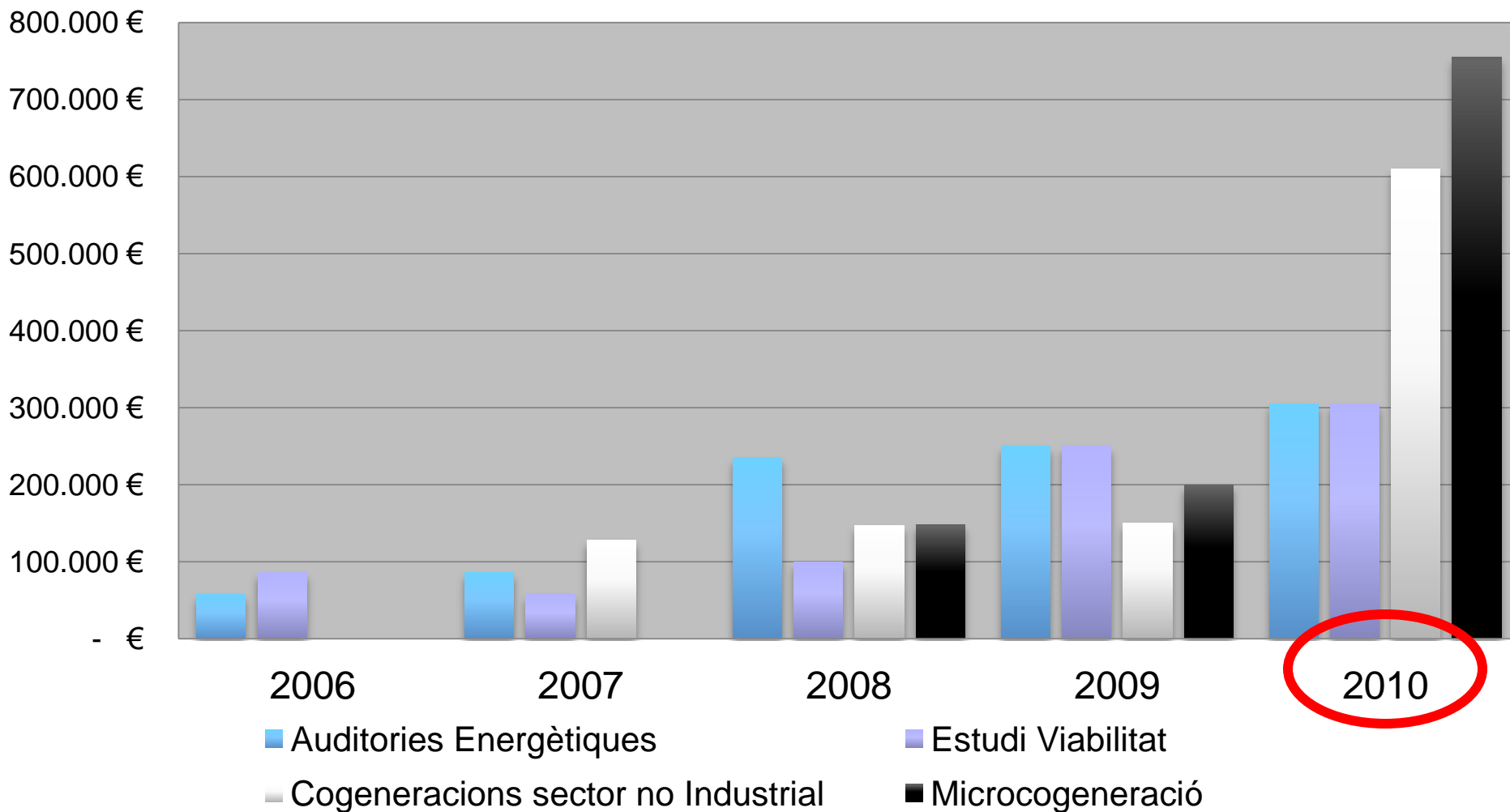
kW totals



kW acumulats 1995-2011



PRESSUPOST 2006-2010



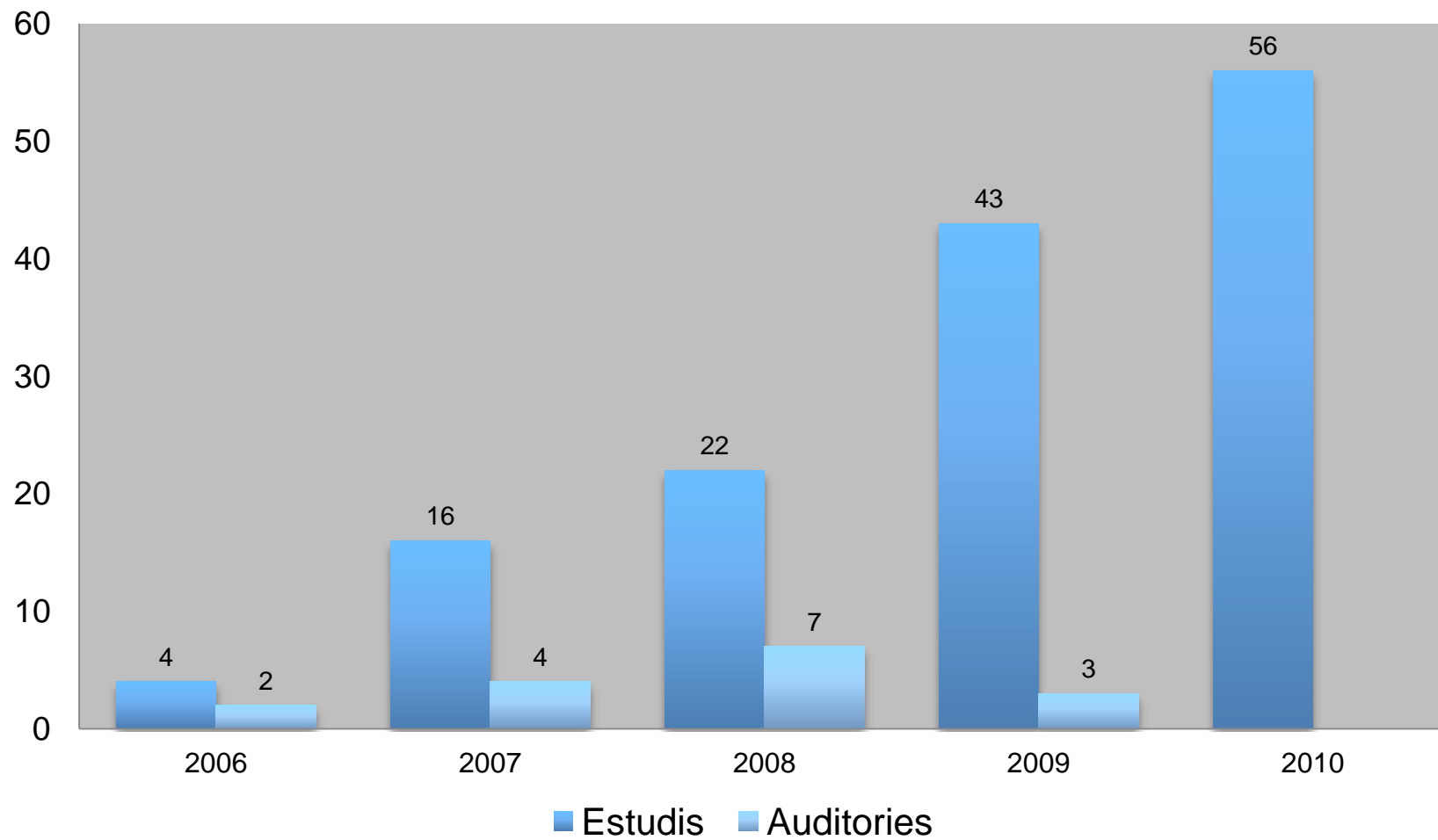
AJUDES: Projectes Cogeneració

Any	Projecte	kW	%
2008	HOTEL – BALNEARIO	500	10%
2009	CLUB NATACIO	200	9%
2009	HOTEL LE	500	2%
2009	CLUB NATACIÓ	1.000	9%

AJUDES: Projectes Microcogeneració

Any	Projecte	kW	%
2009	MAS CAL SASTRE	49	2%
2009	HOTEL RURAL	6	7%
2009	EDIFICI MARE DE DEU DEL PORT	5	3%
2009	CENTRE LUDIC	100	9%
2009	SPORT I RELAX, SL	70	26%
2009	DUET SPORTS RUBI	65	13%
2009	CALLE CABALLEROS,73	55	29%
2009	71 HABITATGES HPO I APARCAMENT	11	7%
2009	CENTRE ESPORTIU RAVAL	100	12%
2009	POLIESPORTIU MARINA BESOS	100	14%
2009	CLUB NATACIO SANT FELIU DE LLOBREGAT	100	12%
2009	URBASER S.A.	100	6%
2009	CARLES ALBO CORTINA	20	26%

ICAEN: Cogeneració i MicroCogeneració



SUBVENCIONS D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA EN COGENERACIÓ

Epígraf	Línia actuació	% màxim d'ajut sobre cost elegible	Total (€)
CC-1	Cogeneracions al sector no industrial	10% cost projecte ó 200.000€	610.000 €
CC-2	MicroCogeneracions fins a 150kWe	10% cost projecte ó 200.000€	755.000 €
CR-1	Auditories Energètiques i Estudis de Viabilitat a plantes de Cogeneració	75%	305.000 €

CC-1 COGENERACIONS AL SECTOR NO INDUSTRIAL

- ❖ Noves instal·lacions de **cogeneració d'alta eficiència** que compleixin la Directiva Europea 2004/8/CE, el Reial Decret 616/2007 i el Reial Decret 661/2007.
- ❖ Inclou noves instal·lacions en plantes de cogeneració de potència elèctrica **superior a 150 kWe**.
- ❖ No s'inclouen les instal·lacions que aporten energia tèrmica per al tractament i reducció de residus dels sectors agrícoles, ramaders i de serveis.

% màxim d'ajut sobre el cost elegible

10% cost projecte ó 200.000 €

Quantia màxima proporcional a l'estalvi d'energia primària (AEP) segons la relació de 30,5 euros d'ajut per MWh/any estalviat.

CC-2 MICROCOGENERACIONS FINS A 150KWE

- ❖ Noves instal·lacions de **cogeneració d'alta eficiència** que compleixin la Directiva Europea 2004/8/CE, el Reial Decret 616/2007 i el Reial Decret 661/2007.
- ❖ Inclou noves instal·lacions en plantes de cogeneració de potència elèctrica **inferior o igual a 150 kWe**.
- ❖ No s'inclouen les instal·lacions que aporten energia tèrmica per al tractament i reducció de residus dels sectors agrícoles, ramaders i de serveis.

% màxim d'ajut sobre el cost elegible

10% cost projecte ó 200.000€

Quantia màxim d'ajut proporcional a estalvi d'energia primària (AEP) i la potència:

Pot_elec igual o inferior a 50 kWe, l'ajut serà:
 $EEP \text{ (MWh/any)} * 374$

Pot_elec entre 51 i 150 kWe, multiplicar AEP per la següent relació:
 $EEP \text{ (MWh/any)} * [1000 / (2,67 + 0,3 * (Pe-50))]$

CR-1 AUDITORIES ENERGÈTIQUES I ESTUDIS DE VIABILITAT A PLANTES DE COGENERACIÓ

- ❖ Auditories globals del sistema de cogeneració, auditories parcials de seccions, auditories d'operacions, etc...
- ❖ També es subvencionaran auditories a xarxes de calor, entenent aquestes com la connexió de diversos edificis o serveis a un sol sistema de generació de calor i/o fred, que incorporin cogeneració.
- ❖ Estudis de viabilitat que incloguin noves instal·lacions o ampliació de potència de les existents.
- ❖ També es subvencionaran estudis destinats a avaluar la viabilitat tècnica, econòmica i legal de xarxes de calor, mentre s'hagi avaluat l'opció de fer servir una o més plantes de cogeneració.

% màxim d'ajut sobre el cost elegible

75%

Moltes gràcies per la seva atenció



Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

Carrer Pamplona 113, 3a planta
08018 Barcelona

Tel. 93 622 05 00
Fax. 93 622 05 01

www.gencat.cat/icaen