Marc Aliana, Adrián Castilla,
Daniel De La Asunción i Miquel Puig

EL CONSUM ENERGÈTIC I LES SEVES EMISSIONS

Índex

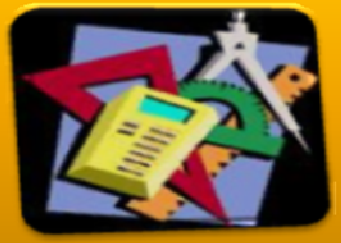
- Introducció
- Energia
- El consum energètic i les seves emissions
  - Il·luminació
  - Calefacció
  - Electrodomèstics
  - Potència total
  - Emissions
- Conclusió

Introducció

Quines dades hem cercat?

- Il·luminació
- Calefacció
- Electrodomèstics

De quines matèries ens hem ajudat?



Quins estris hem utilitzat?

L'ENERGIA

L'energia

Per què és important l'energia?

Què necessitem de l'energia?

L'energia

Com es reparteix el consum energètic?

- Energia primària
- Energia final

Quines són les conseqüències del malbaratament de l'energia?

- Esgotament de recursos
- Dependència energètica
- Contaminació ambiental

Tipus d'energia

No renovables

- Carbó
- Petroli
- Gas Natural
- Energia Nuclear

Tipus d'energia

Renovables

- Solar
- Eòlica
- Hidràulica
- Geotèrmica
- Biomassa
- Mareomotriu
- Blava
- Maremotèrmica
- Hidrogen

EL CONSUM ENERGÈTIC I LES SEVES EMISSIONS

Il·luminació

Tipus de làmpades	Unitats	Potència	Hores/dia	Consum any
Bombetes incandescents	-	-	-	-
Fluorescents	527 / 54	36 W / 18 W	5 h/dia / 4 h/dia	16228,8 kWh
Bombetes baix consum	120	26 W	6 h/dia	3744 kWh
Focus halògens	-	-	-	-
Altres	-	-	-	-
Total	701	80 W	5 h/dia	19972,8 kWh

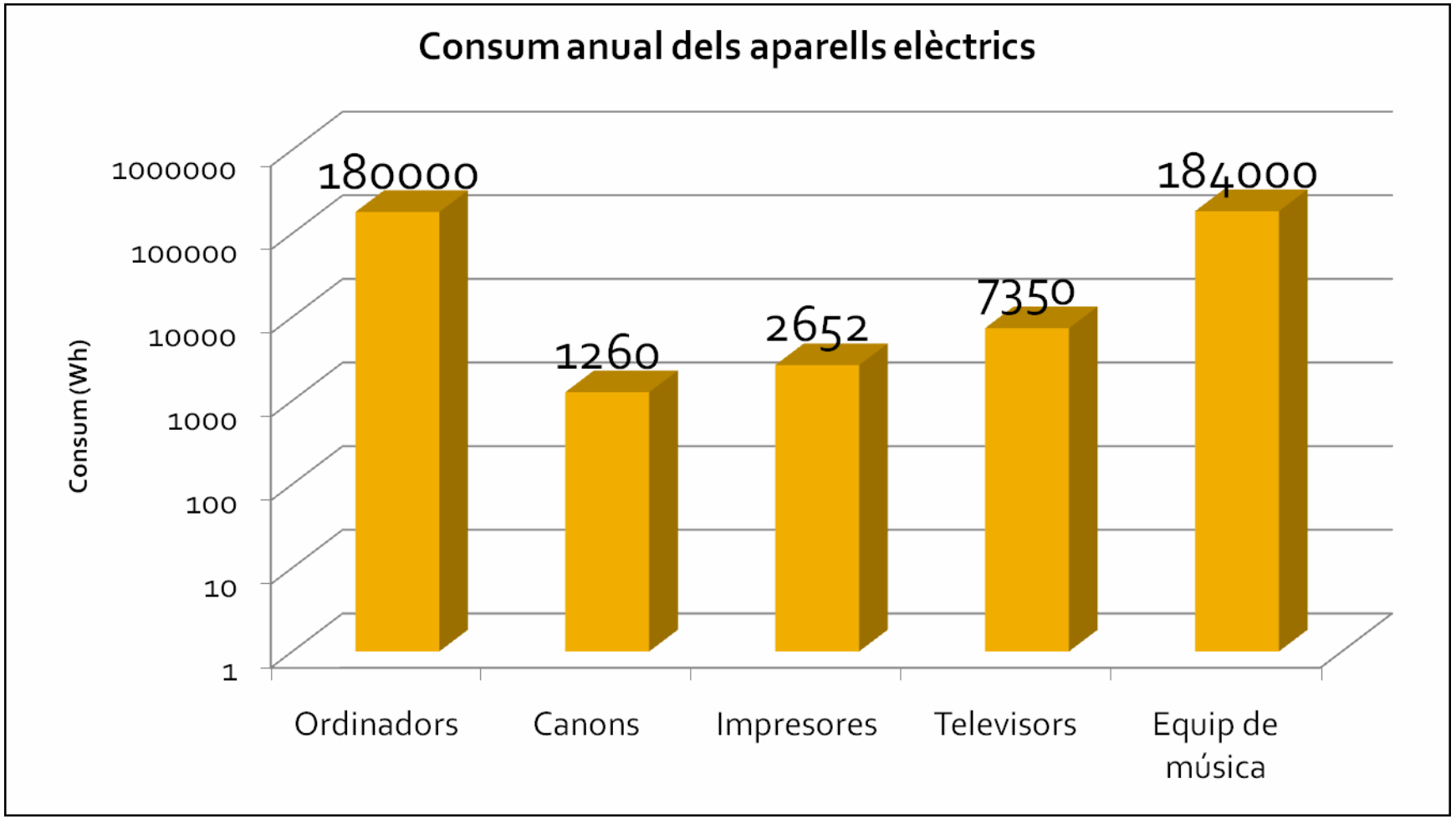
Calefacció

Tipus de calefacció	Unitats	Potència	Hores/dia i any	Consum any*
Radiadors	123	507 kW (Caldera)	*	142597 kWh
Plaques elèctriques	4	2030 W	1 h/dia (Hivern) / 50 h/any	406 kWh
Estufes butà	-	-	-	-
Altres	-	-	-	-
Total	127	509,03 kW		143003 kWh

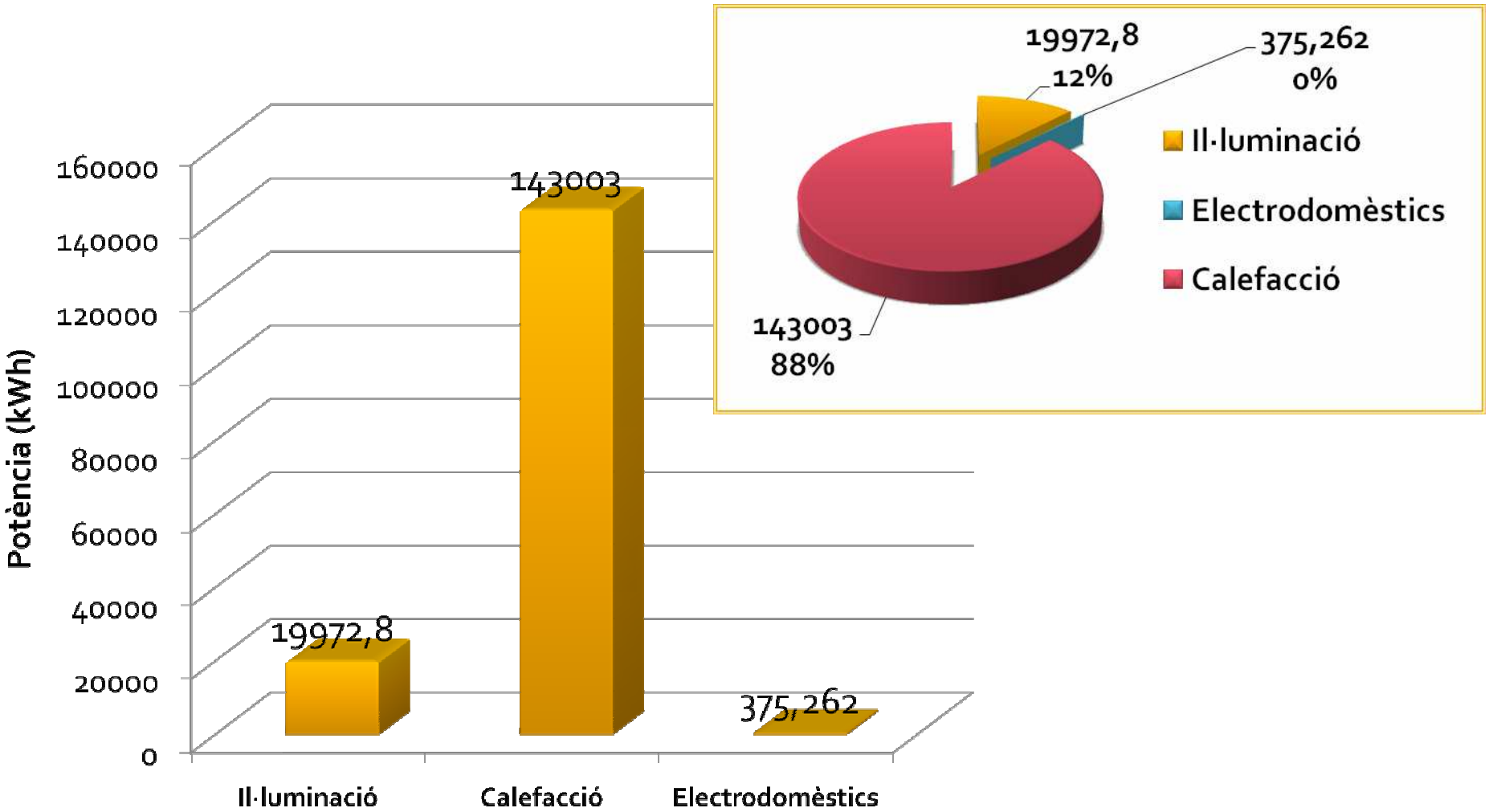
Electrodomèstics

Tipus d'aparell	Potència	Quantitat	Hores/dia(D) o setmana(S)	Hores/any	Consum any
1: Ordinadors	30 W	81	3 hores/dia	600 hores/any	180 kWh
2: Canons	12 W	18	3 hores/setmana	105 hores/any	1260 Wh
3: Impresores	25 W	13	3 hores/setmana	105 hores/any	2652 Wh
4: Televisió	210 W	2	1 hora/setmana	35 hores/any	7350 Wh
5: Equip de música	460 W	1	2 hores/dia	400 hores/any	184 kWh
Total	737 W	115		249 hores/any	375262 Wh

Electrodomèstics



Potència total

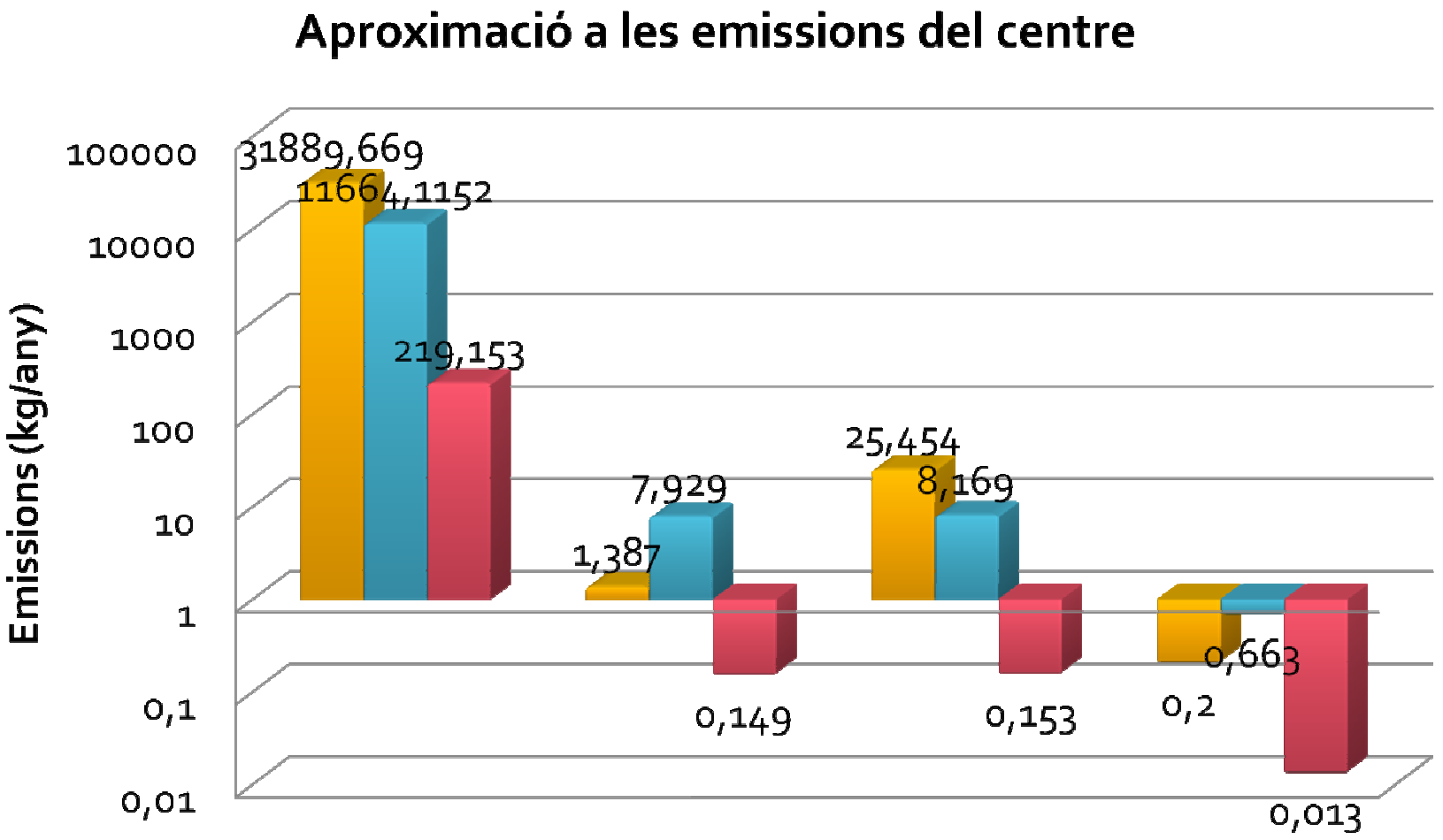


Emissions

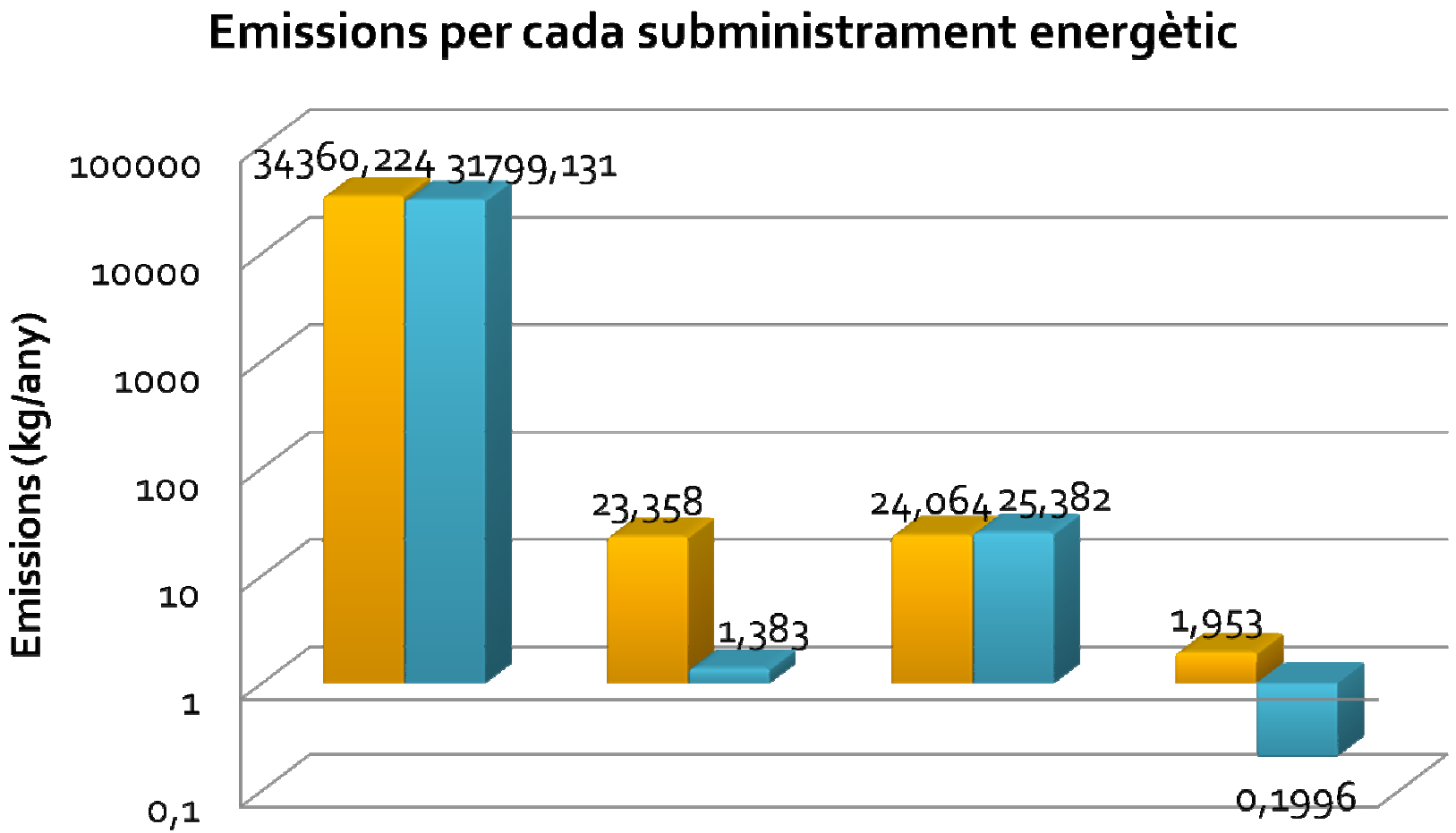
	CO_2	SO_2	NOx	Pols
Electricitat	34360,224	23,358	24,064	1,953
Gas natural (GN)	31799,131	1,383	25,382	0,1996
Altres (1)	-	-	-	-
Altres (2)	-	-	-	-
Total	66159,355	24,741	49,446	2,1526

Font de consum i contaminació	CO_2	SO_2	NOx	Pols
Calefacció	31889,669	1,387	25,454	0,200
Aigua calenta	-	-	-	-
Il·luminació	11664,1152	7,929	8,169	0,663
Refrigeració	-	-	-	-
Aparells elèctrics	219,153	0,149	0,153	0,013
Altres	-	-	-	-
Total (aprox.)	43772,9372	9,465	33,776	0,876

Gràfica d'emissions



Gràfica d'emissions



Conclusió

- **Què ha significat el treball per a nosaltres?**
- **Quines dificultats hem tingut en la realització del treball?**

Marc Aliana
Adrián Castilla
Daniel De La Asunción
Miquel Puig
4t D d'ESO