



Avaluació d'emissions 2012

Central d'Alcúdia

GAS Y ELECTRICIDAD GENERACIÓN, S.A

Febrer 2013

Continguts:

- 1. Funcionament**
- 2. Dades d'emissió**
 - 2.1. Resum anual**
- 3. Avaluació**
 - 3.1. Dades vàlides enregistrades**
 - 3.2. Dades validades**
 - 3.3. Mitjanes mensuals**
 - 3.4. Mitjanes de 48 hores**
- 4. Conclusions**

1. Funcionament

Els paràmetres de funcionament dels grups de vapor han estat les següents:

Grup	Hores (h)	Energia (MWh_b)	Càrrega (MWh)
G1	8.166	743.991	91,1
G2	6.830	615.340	90,1
G3	8.782	806.482	91,8
G4	8.473	774.789	91,4

2. Dades d'emissió

2.1. Resum anual

Les dades d'emissió anuals enregistrades pels grups de vapor han estat les següents:

Grup	SO₂			NO_x			Partícules		
	<i>mg/Nm³</i>	<i>t/mes</i>	<i>g/Kwh</i>	<i>mg/Nm³</i>	<i>t/mes</i>	<i>g/Kwh</i>	<i>mg/Nm³</i>	<i>t/mes</i>	<i>g/Kwh</i>
G1	362,7	1.045,8	1,41	369,1	1.068,62	1,44	8,2	23,6	0,03
G2	383,2	928,7	1,51	435,2	1.063,91	1,73	15,4	36,9	0,06
G3	597,5	1.746,7	2,17	324,0	946,66	1,17	18,8	55,2	0,07
G4	583,7	1.611,3	2,08	319,4	875,33	1,13	12,8	34,7	0,04

3. Avaluació

Atès que l'entrada en vigor de la nova AAI que recull els requisits per a l'avaluació del compliment dels límits d'emissió que prescriu el R.D. 850/2013 va ser a començaments de l'any 2014, en aquest punt s'aplicaran els requisits que recull el R.D. 430/2004 que són els que eren d'aplicació durant el període operatiu avaluat. Aquests es recullen a continuació:

Dins d'un any natural, i en referència als valors validats:

- Cap mitjana mensual superarà els límits d'emissió
- Respecte a les mitjanes de 48 h:
 - SO₂ i partícules: un 97 % no superarà el 110 % dels valors límit d'emissió.
 - NO_x: un 95 % no superarà el 110 % dels valors límit d'emissió.

Els valors límit d'emissió establits per als grups de carbó de la central d'Alcúdia són els següents:

	G1 y G2 VLE <i>mg/Nm³</i>	G3 y G4 VLE <i>mg/Nm³</i>
SO2	400	800
NOx	500	500
Partícules	50	50

3.1. Dades vàlides enregistrades

Les dades d'emissió anuals enregistrades pels grups de vapor al llarg de 2012 han estat recopilades al full "Dades enregistrades" del fitxer "Annexes avaluació emissions C.T. Alcúdia 2012"

3.2. Dades validades

Les dades d'emissió anuals validades pels grups de vapor al llarg de 2012 han estat recopilades al full "Dades validades" del fitxer "Annexes avaluació emissions C.T. Alcúdia 2012"

El procés de validació ha estat el següent:

- Si la Dada vàlida $\geq$ VLE: Dada validada = Dada vàlida – (X% x VLE)
- Si la Dada vàlida < VLE: Dada validada = Dada vàlida – (X% x Dada vàlida)

On X% prendrà els següents valors:

Contaminant	X%
SO2	0,2
NOx	0,2
Partícules	0,3

3.3. Mitjanes mensuals

Les mitjanes mensuals per a cada un dels grups es recullen a continuació.

mes	G1			G2			G3			G4		
	SO ₂	NO _x	Par	SO ₂	NO _x	Par	SO ₂	NO _x	Par	SO ₂	NO _x	Par
1	308,7	316,1	3,1	330,2	360,6	8,2	537,5	228,8	13,2	585,1	330,3	10,7
2	282,0	318,8	3,8	302,0	331,2	9,5	563,7	329,1	13,4	516,5	311,5	6,4
3	300,2	273,2	4,4	281,8	331,3	8,2	389,8	255,5	13,9	419,0	289,0	5,3
4	297,2	282,6	3,7	296,2	348,8	9,3	453,2	321,8	13,5	412,9	252,7	5,5
5	278,4	303,4	2,7	299,1	347,3	12,2	449,3	370,7	11,8	472,3	283,9	4,3
6	288,2	312,5	4,7	288,2	334,5	16,0	475,3	308,7	5,8	482,4	233,9	7,0
7	292,6	306,1	7,0	299,2	352,5	13,8	490,8	237,7	9,2	509,7	257,4	10,2
8	287,4	307,5	9,3	295,4	346,7	19,5	513,0	232,3	11,6	502,9	257,2	10,8
9	292,1	270,1	11,2	274,5	333,3	11,9	472,3	234,3	18,0	463,1	255,9	10,7
10	286,4	294,8	9,8				519,4	238,7	16,1	514,2	288,0	11,3
11	291,1	257,0	8,6				456,0	224,9	20,5	449,2	205,7	14,8
12	296,4	283,6	12,7	211,0	231,0	13,3	447,2	189,6	15,1	395,7	170,9	10,5

Com es pot apreciar totes les mitjanes mensuals es troben per davall dels valors màxims d'emissió.

3.4. Mitjanes de 48 hores

Les mitjanes de 48 hores pels grups de vapor al llarg de 2012 han estat recopilades al full "M48" del fitxer "Annexes avaluació emissions C.T. Alcúdia 2012"

Els resultats del tant per cent de mitjanes que superen el 110% dels VLE es recullen a continuació:

	G1			G2			G3			G4		
	SO ₂	NO _x	Par	SO ₂	NO _x	Par	SO ₂	NO _x	Par	SO ₂	NO _x	Par
% M\$ > 110%	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Com es pot apreciar els % de mitjanes de 48 que superen el 110% dels valors límit d'emissió són inferiors als requisits establits.

4. Conclusions

D'acord amb la metodologia aplicada, es pot concloure que, durant 2012, la central d'Alcúdia ha complit amb els límits d'emissió.