



Avaluació d'emissions 2018

Central d'Alcúdia

GAS Y ELECTRICIDAD GENERACIÓN, S.A

Febrer 2019

Continguts:

- 1. Funcionament**
- 2. Avaluació**
 - 2.1. Dades vàlides**
 - 2.2. Dades validades**
 - 2.3. Mitjanes mensuals**
 - 2.4. Mitjanes diàries**
 - 2.5. Mitjanes horàries**
- 3. Conclusions**

1. Funcionament

Els paràmetres de funcionament dels grups de vapor i de les turbines de gas d'emergència de la central d'Alcúdia han estat els següents:

	<i>Potència nominal</i>	<i>Hores operació</i>	<i>Factor de càrrega</i>	<i>Energia bruta produïda</i>
	<i>MW</i>	<i>h</i>	<i>%</i>	<i>MWh</i>
G1 (FC-GV1)	113,6	7.428,4	81,4	736.608,8
G2 (FC-GV2)	113,6	7.086,4	74,3	707.850,8
G3 (FC-GV3)	120,6	5.429,1	64,4	558.500,8
G4 (FC-GV4)	120,6	6.161,4	70,5	642.945,5
TG1 (FC-TG1)	32,7	71,8	0,4	1.185,3
TG1 (FC-TG2)	32,7	54,1	0,3	876,1

Els cicles de vapor tenen un factor de càrrega alt, però al contrari de la tendència dels darrers anys, en el 2018 ha estat major als grups 1 i 2 que als 3 i 4. Aquest efecte també es veu en la producció i les hores de funcionament de cada un dels grups. El motiu és que es va produir una avaria important al grup 3, que va dur associada un temps de reparació llarg, a més d'un període important amb ambdós grups aturats per tasques de manteniment externes a la planta (REE)

Les turbines de gas d'emergència no han arribat a les 500 hores de funcionament, per tant no és d'aplicació l'avaluació dels límits d'emissió en aquests grups.

2. Avaluació

Els requisits per a l'avaluació del compliment dels límits d'emissió que prescriu el R.D. 850/2013 que són els que recull l'Autorització Ambiental Integrada es recullen a continuació:

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

- Cap valor mitjà diari validat supera el 110% dels valors límit indicats,
- Cap valor mitjà mensual validat supera els valors límit indicats,
- El 95% de tots els valors mitjans horaris validats de l'any no supera el 200% dels valors límit indicats,

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

	G1 (FC-GV1) y G2 (FC-GV2) VLE mg/Nm³	G3 (FC-GV3) y G4 (FC-GV4) VLE mg/Nm³
SO₂	400	800
NO_x	500	500
Partícules	20	20

2.1. Dades vàlides

Les dades vàlides horàries s'han obtingut partint de dades minutals i aplicant, per aquest ordre, la funció de calibratge, la normalització a les condicions normals i la correcció a l'oxigen de referència (6%). Per al càlcul de dades validades i, per tant, per a l'avaluació del compliment dels VLE només s'han tengut en compte les dades amb flag de vàlid (V), amb flag de fora de rang vàlid (F) i amb flag de valor substituït (R).

Tota aquesta informació està inclosa en les pestanyes "Validos Bruto" i "Validos" del fitxer "Informe Control Documental - Alcudia - 2018" inclòs a la carpeta "Annexes control documental atmosfera" de l'USB amb el control documental derivat de l'AAI d'Alcúdia corresponent a l'any 2018.

2.2. Dades validades

Les dades validades per a cada un dels grups s'han obtingut restant als valors horaris normalitzats al 6% d'O₂ els corresponents intervals de confiança dels respectius límits d'emissió i es recullen a la pestanya "Validados" del fitxer "Informe Control Documental - Alcudia - 2018" inclòs a la carpeta "Annexes control documental atmosfera" de l'USB amb el control documental derivat de l'AAI d'Alcúdia corresponent a l'any 2018.

El procés de validació ha estat el següent:

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

On X% prendrà els següents valors:

Contaminant	X%
SO ₂	0,2
NO _x	0,2
Partícules	0,3

2.3. Mitjanes mensuals

A continuació es resumeixen les superacions del 100% del VLE dels valors mensuals enregistrats que es recullen globalment a l'annex:

	<i>Superacions mensuals del 100% del VLE</i>		
<i>Grup</i>	<i>SO₂</i>	<i>NO_x</i>	<i>Partícules</i>
G1 (FC-GV1)	0	0	0
G2 (FC-GV2)	0	0	0
G3 (FC-GV3)	0	0	0
G4 (FC-GV4)	0	0	0

Com es pot apreciar, no es detecten superacions de les mitjanes mensuals respecte al valors màxims d'emissió.

2.4. Mitjanes diàries

A continuació es resumeixen les superacions del 110% del VLE dels valors diaris enregistrats que es recullen globalment a l'annex:

<i>Grup</i>	<i>Superacions diàries del 110% del VLE</i>		
	<i>SO₂</i>	<i>NO_x</i>	<i>Partícules</i>
G1 (FC-GV1)	0	0	0
G2 (FC-GV2)	0	0	0
G3 (FC-GV3)	0	0	0
G4 (FC-GV4)	0	0	0

No es detecten superacions de les mitjanes diàries respecte al valors màxims d'emissió establerts.

2.5. Mitjanes horàries

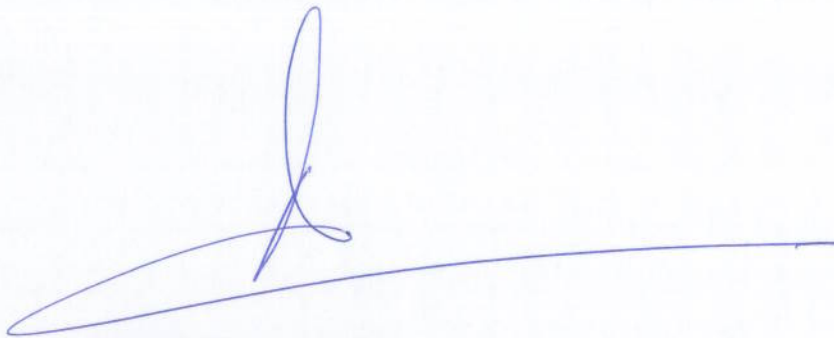
A continuació es resumeixen els percentatges de superacions del 200% del VLE dels valors horaris enregistrats que es recullen globalment a l'annex:

	<i>Percentatges de superacions horàries del 200% del VLE</i>		
<i>Grup</i>	<i>SO₂</i>	<i>NO_x</i>	<i>Partícules</i>
G1 (FC-GV1)	0,16	0,00	0,12
G2 (FC-GV2)	0,33	0,00	0,03
G3 (FC-GV3)	0,51	0,00	0,06
G4 (FC-GV4)	0,00	0,00	0,08

Com es pot apreciar, el % de superacions de les mitjanes horàries respecte al 200% del VLE es inferior al valor que es prescriu a l'AAI (5%).

3. Conclusions

D'acord amb els requisits d'avaluació aplicats, es pot concloure que els nivells d'emissió de la central d'Alcúdia corresponents a l'any 2018 compleixen els valors límit d'aplicació.

A handwritten signature in blue ink, consisting of a large, stylized 'P' followed by a horizontal line that extends to the right.

Pablo Gutiérrez Cerezales
Director
Gas y Electricidad Generación S.A.U.

The logo for Endesa, featuring the word 'endesa' in a lowercase, blue, sans-serif font. The 'e' is stylized with a horizontal line through it.

Endesa es una empresa del Grupo Enel

