



Avaluació d'emissions 2017

Central de Son Reus

GAS Y ELECTRICIDAD GENERACIÓN, S.A

Febrer 2018

Continguts:

- 1. Funcionament**
- 2. Avaluació**
 - 2.1. Dades validades**
 - 2.2. Mitjanes mensuals**
 - 2.3. Mitjanes diàries**
 - 2.4. Mitjanes horàries**
- 3. Indisponibilitats d'equips de mesura**
- 4. Conclusions**

1. Funcionament

Els paràmetres de funcionament dels grups de la central de han estat els següents:

		<i>Potència bruta</i>	<i>Hores operació</i>	<i>Factor de càrrega màxim</i>	<i>Energia</i>
		MW	h	%	MWh
	TG1	33,7	283,3	3,7	4.652
	TG2	33,7	127,1	3,5	2.556
	TG3	33,7	161,0	3,9	2.542
	TG4	33,7	511,2	7,9	7.815
CC1	TG5	52,8	551,5	25,8	17.121
	TG6	52,8	318,3	13,8	8.383
	TG7	52,8	453,8	15,5	14.178
	TV8	74,4	660,3	22,1	16.928
CC2	TG9	75,0	785,2	23,3	27.312
	TG10	75,0	601,8	16,5	13.319
	TV11	75,0	550,4	11,4	14.662

Com es pot apreciar, el règim de funcionament ha estat molt baix , només s’han superat les 500 hores en el cas del cicle 2, a la turbina TG5 del cicle 1 i de la turbina TG4. Així mateix el factor màxim de càrrega ha estat molt baix.

La turbina de gas TG4 va superar les 500 hores de funcionament en 11,2 hores que es varen complir els darrers dies de desembre, cosa que va fer impossible efectuar el corresponent autocontrol o mesura reglamentaria, per això la seva avaluació s’exclourà del present informe

A les turbines TG1, TG2, TG3 i TG4 s’ha instal·lat un SAM en compliment de l’Ordre PRA-321-2017 a dins de 2018 es faran les corresponents calibracions per part d’OCA.

2. Avaluació

Els requisits per a l'avaluació del compliment dels límits d'emissió que prescriu el R,D, 850/2013 que son 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 establits per a les turbines de gas de la central de Son Reus són els següents:

	VLE <i>mg/Nm³</i>
CO	100
NOx	50

2.1. Dades validades

Les dades validades per a cada un dels grups s'han obtingut restant als valors normalitzats al 15% d'O₂ els corresponents intervals de confiança dels respectius límits d'emissió i es recullen al fitxer inclòs al CD "Annexes".

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%
NOx	0,2
CO	0,1

2.2. Mitjanes mensuals

A continuació es resumeixen els resultats dels valors mensuals enregistrats que es recullen globalment a l'annex:

<i>Superacions mensuals del VLE</i>		
Grup	NO_x	CO
TG5	0	0
TG9	0	0
TG10	0	0

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

2.3. Mitjanes diàries

A continuació es resumeixen els resultats dels valors diaris enregistrats que es recullen globalment a l'annex:

<i>Superacions diàries del 110% del VLE</i>		
Grup	NO_x	CO
TG5	0	0
TG9	0	0
TG10	0	0

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

2.4. Mitjanes horàries

A continuació es resumeixen els resultats dels valors horaris enregistrats que es recullen globalment a l'annex:

<i>Superacions horàries del 200% del VLE</i>		
Grup	NO_x	CO
TG5	0	0
TG9	0	0
TG10	0	0

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%).

ANNEXES

Indisponibilitats d'equips de mesura

Els dies d'indisponibilitat dels equips de la central de Son Reus al llarg de 2017 han estat els següents:

<i>Grup</i>	<i>NO_x</i>	<i>CO</i>
TG5	0	0
TG6	0	0
TG7	0	0
TG9	0	0
TG10	1	1

3. Conclusions

D'acord amb els requisits d'avaluació aplicats, es pot concloure que els nivells d'emissió de la central de Son Reus compleixen els valors límit d'aplicació,

Antoni Cantarellas Fontanet
Director
Gas y Electricidad Generación S.A.U.



Endesa es una empresa del Grupo Enel