



Control documental atmosfera 2018

Central de Son Reus

GAS Y ELECTRICIDAD GENERACIÓN, S.A

Febrer 2019

Continguts:

1. Funcionament

2. Emissions

2.1. Mesures automàtiques

2.2. Mesures manuals

2.3. Intervencions per part d'OCA

3. Conclusions

4. Annexes

1. Funcionament

A l'**Annex 1** es recull l'informe "*CONSUM DE COMBUSTIBLES I HORES DE FUNCIONAMENT 2018*".

Com es pot apreciar, el règim de funcionament ha estat superior a l'any anterior, s'han superat les 500 hores en el cas de la TG4, TG5 del cicle 1 i els focus del cicle 2.

2. Emissions

2.1. Mesures automàtiques

Els equips que disposen de SAM son les turbines que conformen els dos cicles combinats.

A les turbines TG1, TG2, TG3 i TG4 es va instal·lar un SAM en compliment de l'Ordre PRA-321-2017. A dins de 2018 es varen planificar les corresponents calibracions per part d'OCA. Es varen realitzar les mesures per als paràmetres de NOx i CO sense incidències però en el cas del paràmetre de partícules a causa de l'elevada temperatura a xemeneia i les elevades velocitats de flux de gasos, ha estat impossible obtenir un resultat satisfactori i representatiu de les mesures OCA realitzades per obtenir una recta de calibració. De totes maneres, s'han dut a terme autocontrols semestral d'aquest paràmetre amb la finalitat de disposar de dades d'emissions de partícules. Es continua estudiant i analitzant diferents alternatives per disposar d'una recta de calibració per les partícules d'aquests focus.

A l'**Annex 2** es recull l'informe "*AVALUACIÓ D'EMISSIONS 2018*" on s'avalua el compliment dels requisits establits per l'AAI així com el funcionament dels equips de mesura.

Com a conclusions cal destacar que 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, i que les indisponibilitats dels equips de mesura es troben dins del rang permès.

2.2. Mesures manuals

A l'**Annex 3** es recull el fitxer "*BASE DE DADES DE MESURES MANUALS SON REUS 2018*" on es mostren les dues mesures anuals fetes a les calderes d'escalfament de gas, tal i com prescriu l'AAI.

2.3. Intervencions per part d'OCA

Les intervencions per part d'OCAS a la central de Son Reus han estat les següents:

Grup	OCA	Paràmetre	Intervenció	Data intervenció
TG1	ECA	CO	NGC2	30/07-02/08/2018
	ECA	NO _x	NGC2	30/07-02/08/2018
	ECA	PST	NGC2 / Reglamentario	19-23/11/2018, 07/2018, 11/2018
	ECA	SO ₂	Autocontrol	31/07/2018
TG2	ECA	CO	NGC2	24-24/07/2018
	ECA	NO _x	NGC2	24-24/07/2018
	ECA	PST	NGC2 / Reglamentario	24-27/07/2018, 07/2018, 11/2018
	ECA	SO ₂	Autocontrol	24/07/2018
TG3	ECA	CO	NGC2	19-25/06/2018
	ECA	NO _x	NGC2	19-25/06/2018
	ECA	PST	NGC2 / Reglamentario	10-14/12/2018, 06/2018, 12/2018
	ECA	SO ₂	Autocontrol	25/06/2018
TG4	ECA	CO	NGC2	3-6/04/2018
	ECA	NO _x	NGC2	3-6/04/2018
	ECA	PST	NGC2 / Reglamentario	22-26/10/2018, 04/2018, 10/2018
	ECA	SO ₂	Autocontrol	04/04/2018
TG5	ECA	CO	EAS	28-30/08/2018
	ECA	NO _x	EAS	28-30/08/2018
	ECA	SO ₂ , PAR	Autocontrol	08/2018, 12/2018
TG6	ECA	CO	EAS*	20-22/08/2018
	ECA	NO _x	EAS*	20-22/08/2018
	ECA	SO ₂ , PAR	Autocontrol	08/2018, 12/2018
TG7	ECA	CO	EAS	23-27/08/2018
	ECA	NO _x	EAS	23-27/08/2018
	ECA	SO ₂ , PAR	Autocontrol	08/2018, 12/2018
TG9	ECA	CO	NGC2 (CA)	22-24/10/2018
	ECA	NO _x	NGC2 (CA)	22-24/10/2018
	ECA	CO	NGC2 (CC)	24-26/10/2018
	ECA	NO _x	NGC2 (CC)	24-26/10/2018
	ECA	SO ₂ , PAR	Autocontrol	04/2018, 10/2018
TG10	ECA	CO	EAS	29-31/10/2018
	ECA	NO _x	EAS	29-31/10/2018
	ECA	SO ₂ , PAR	Autocontrol	04/2018, 10/2018

En el cas del paràmetre de partícules de les turbines TG1-TG4, a causa de l'elevada temperatura a xemeneia i les elevades velocitats de flux de gasos, ha estat impossible obtenir un resultat satisfactori i representatiu de les mesures OCA realitzades per obtenir una recta de calibració. De totes maneres, s'han dut a terme autocontrols d'aquest paràmetre amb la finalitat de disposar de dades d'emissions de partícules. Es

continua estudiant i analitzant diferents alternatives per disposar d'una recta de calibració per les partícules d'aquests focus.

El primer autocontrol semestral de SO₂ i partícules de TG9 i TG10 no es va dur a terme a causa d'un requeriment per part del departament d'Atmosfera de no realitzar mesures d'emissions fins que no es tingués instal·lat el sistema per injectar gas en el punt de presa de mostres de xemeneia per dur a terme l'assaig funcional segons norma.

*El resultat d'aquest EAS és no conforme, així com ja ha estat notificat a l'informe de seguiment dels SAM. A data de febrer de 2019, ja s'han dut a terme les mesures corresponents per obtenir una nova recta NGC2.

3. Conclusions

La central de Son Reus està sotmesa a un règim de funcionament superior a l'any anterior, els sistemes de mesura automàtics presenten un baix nombre d'indisponibilitats i es compleixen els requisits de la AAI, tant pel que fa als nivells d'emissió com el que fa als controls a realitzar.