



Control documental atmosfera 2017

Central d'Alcúdia

GAS Y ELECTRICIDAD GENERACIÓN, S.A

Juliol 2018

Continguts:

1. Funcionament

2. Emissions

2.1. Mesures automàtiques

2.2. Mesures manuals

2.3. Intervencions per part d'OCA

3. Emissions difuses

4. Conclusions

5. Annexes

1. Funcionament

A l'**Annex 1** es recull l'informe "*CONSUM DE COMBUSTIBLES, HORES DE FUNCIONAMENT I FACTORS DE CÀRREGA 2017*".

D'ell es desprèn que, el règim de funcionament de la central ha estat alt.

El grups 3 i 4 tenen un factor de càrrega més elevat que els grups 1 i 2.

El grup 3 va passar per una revisió major, la qual cosa es veu palesa a les hores de funcionament del grup.

Les turbines de gas d'emergència no ha arribat a les 500 hores anuals de funcionament

2. Emissions

2.1. Mesures automàtiques

Els grups de vapor disposen de SAM.

A l'**Annex 2** es recull l'informe "*AVALUACIÓ D'EMISSIONS 2017*" on s'avalua el compliment dels requisits establits per l'AAI així com el funcionament dels equips de mesura.

Cal destacar que d'acord amb els requisits d'avaluació aplicats, es pot concloure que els nivells d'emissió de la central d'Alcúdia compleixen els valors límit d'aplicació, i que les indisponibilitats dels equips de mesura superaren els 10 dies en el cas de l'analitzador Sick GM-32 del grup 1, fet del que fou informat degudament l'administració i es proposaren mesures correctores. Les dades d'emissió corresponents al període d'indisponibilitat de l'analitzador (del 16 al 27 de gener) ha estat estimada en base a mesures manuals.

La resta d'analitzadors no han arribat en cap cas als 10 dies acumulats d'indisponibilitat.

2.2. Mesures manuals

A l'**Annex 3** es recull el fitxer "*BASE DE DADES DE MESURES MANUALS ALCÚDIA 2017*" on es mostren les mesures mensuals de CO fetes a la planta tal i com prescriu l'AAI.

També s'inclou a l'Annex 4 l'informe de mesures d'emissions difuses de la central d'Alcúdia corresponents al 2017

A les estacions de control de la qualitat de l'aire de Alcúdia I i s'Albufera, que pertanyen a la xarxa de vigilància d'Alcúdia, s'han dut a terme campanyes de metalls i PAH, resultats de les quals s'inclouen al CD que acompanya aquest informe.

2.3. Intervencions per part d'OCA

Les intervencions per part d'OCAS a la central d'Alcúdia han estat les següents

<i>Grup</i>	<i>OCA</i>	<i>Paràmetre</i>	<i>Intervenció</i>	<i>Data intervenció</i>
G1	ECA	SO ₂	NGC2	23/11/17 24/11/17 4/12/17 11/12/17 12/12/17
	ECA	NO _x	NGC2	
	ECA	PAR	NGC2	
G2	ECA	SO ₂	NGC2	30/10/17 31/10/17 2/11/17 3/11/17 21/12/17
	ECA	NO _x	NGC2	
	ECA	PAR	NGC2	
G3	ECA	SO ₂	EAS	7/11/17 8/11/17 9/11/17 29/11/17 30/11/17
	ECA	NO _x	EAS	
	ECA	PAR	NG2	
G4	ECA	SO ₂	EAS	27/11/17 28/11/17
	ECA	NO _x	EAS	
	ECA	PAR	EAS	

També s'han realitzat mesures de metalls i CO per part d'OCA a cada un dels focus de grups de vapor, i mesura de partícules a la tremuja del parc de carbó.

3. Emissions difuses

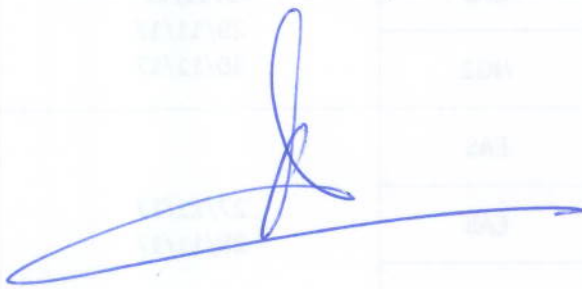
Com s'ha indicat a l'annex 4 es detallen les emissions difuses mesurades manualment tant a l'abocador de Biniatria com al parc de carbó.

En referència a les emissions difuses de composts orgànics volàtils al llarg de 2017 no s'ha produït cap intervenció, però al 2018 s'ha inclòs a la central dins un projecte corporatiu de mesures de composts orgànics volàtils per tal de determinar si existeixen focus crítics en aquest aspecte i posteriorment determinar les mesures correctores oportunes

4. Conclusions

La central d'Alcúdia està sotmesa a un règim de funcionament de base, amb factors de càrrega alts que poden davallar, especialment als grups 1 i 2, a l'hivern.

Els sistemes de mesura automàtics presenten un nombre d'indisponibilitats acceptable, si bé l'analitzador d'SO₂/NO_x del grup 1 ha superat els 10 dies d'indisponibilitat anual. Es compleixen els requisits de la AAI, tant pel que fa als nivells d'emissió com el que fa als controls a realitzar.



Pablo Gutiérrez Cerezales

Director

Gas y Electricidad Generación S.A.U.



[Endesa es una empresa del Grupo Enel](#)

Annex 1

CONSUM DE COMBUSTIBLES, HORES DE FUNCIONAMENT I FACTORS DE CÀRREGA 2017

CONSUMS DE COMBUSTIBLES

CENTRAL ALCÚDIA

2017		GENER	FEBRER	MARÇ	ABRIL	MAIG	JUNY	JULIOL
Alcúdia G1	Carbó (T)	8.892,912	11.523,584	27.824,123	17.026,759	17.851,723	32.005,698	22.800,402
	Carbó (Th)	51.864.841	67.181.116	162.951.722	99.826.654	104.831.841	188.246.405	134.179.034
	Fuel (T)	1.532,990	422,720	831,410	342,340	676,420	52,550	4.885,390
	Fuel (Th)	14.928.257	4.116.447	8.096.271	3.333.707	6.586.978	511.732	47.573.928
	GasOil (m3)	72,410	157,042	4,819	27,040	135,352	23,190	6,151
	GasOil (Th)	640.987	1.390.179	42.660	239.365	1.198.173	205.288	54.452
Alcúdia G2	Carbó (T)	28.830,994	28.667,814	27.318,678	30.074,501	23.914,299	27.752,541	21.077,233
	Carbó (Th)	168.146.824	167.129.927	159.991.588	176.324.620	140.433.497	163.230.812	124.038.286
	Fuel (T)	972,470	229,330	992,090	330,150	1.510,680	1.133,290	4.696,980
	Fuel (Th)	9.469.913	2.233.216	9.660.972	3.215.001	14.711.002	11.035.978	45.739.191
	GasOil (m3)	7,064	1,956	5,354	2,908	23,982	4,167	15,301
	GasOil (Th)	62.535	17.315	47.391	25.745	212.296	36.884	135.450
Alcúdia G3	Carbó (T)	29.971,651	16.651,463	0,000	4.479,750	27.161,845	25.136,844	31.211,085
	Carbó (Th)	174.799.312	97.076.038	0	26.264.450	159.504.275	147.846.190	183.675.413
	Fuel (T)	296,890	238,680	0,000	3.210,600	905,700	1.655,820	17,710
	Fuel (Th)	2.891.115	2.324.266	0	31.264.823	8.819.707	16.124.375	172.460
	GasOil (m3)	4,571	6,057	0,000	184,444	46,139	28,052	2,544
	GasOil (Th)	40.467	53.618	0	1.632.740	408.434	248.327	22.521
Alcúdia G4	Carbó (T)	24.536,615	25.344,805	21.730,133	26.042,664	23.446,471	26.691,658	24.103,436
	Carbó (Th)	143.101.340	147.757.182	127.262.326	152.686.252	137.686.242	156.991.066	141.847.313
	Fuel (T)	202,150	453,030	243,390	228,430	2.462,380	924,250	1.838,090
	Fuel (Th)	1.968.537	4.411.606	2.370.132	2.224.451	23.978.656	9.000.347	17.899.320
	GasOil (m3)	23,567	24,278	8,423	35,175	31,870	27,324	35,690
	GasOil (Th)	208.623	214.916	74.559	311.375	282.125	241.877	315.939
Alcúdia TG1	GasOil (m3)	37,537	95,012	6,702	55,881	105,607	47,750	18,345
	GasOil (Th)	332.283	841.072,207	59.331,152	494.672,161	934.860,830	422.694,938	162.396,634
Alcúdia TG2	GasOil (m3)	48,144	14,952	13,762	15,155	60,845	5,643	18,583
	GasOil (Th)	426.180	132.361,374	121.822,978	134.153,741	538.617,259	49.951,982	164.504,313

ANNEXES

2017		AGOST	SETEMBRE	OCTUBRE	NOVEMBRE	DESEMBRE	2017
Alcúdia G1	Carbó (T)	22.733,210	27.737,060	9.017,119	4.167,580	20.342,430	221.922,601
	Carbó (Th)	133.913.809	162.522.702	52.366.357	24.557.378	120.074.821	1.302.516.681
	Fuel (T)	3.372,700	821,330	809,370	190,790	444,980	14.382,990
	Fuel (Th)	32.843.353	7.998.112	7.881.645	1.857.913	4.333.215	140.061.557
	GasOil (m3)	50,675	5,140	29,412	36,787	13,501	561,521
	GasOil (Th)	448.588	45.505	260.362	325.650	119.518	4.970.726
Alcúdia G2	Carbó (T)	21.249,820	20.403,660	19.117,366	2.496,225	12.152,180	263.055,311
	Carbó (Th)	125.175.650	119.553.332	111.022.912	14.708.954	71.730.410	1.541.486.812
	Fuel (T)	5.739,730	240,010	512,330	105,150	79,520	16.541,730
	Fuel (Th)	55.893.491	2.337.217	4.989.070	1.023.951	774.366	161.083.367
	GasOil (m3)	10,004	5,417	31,583	1,694	38,690	148,120
	GasOil (Th)	88.554	47.950	279.584	14.996	342.498	1.311.197
Alcúdia G3	Carbó (T)	25.663,599	27.560,090	28.833,300	29.267,820	28.283,870	274.221,317
	Carbó (Th)	151.175.760	161.485.762	167.447.594	172.460.018	166.950.587	1.608.685.399
	Fuel (T)	239,380	319,390	439,410	102,350	188,250	7.614,180
	Fuel (Th)	2.331.082	3.110.220	4.278.975	996.684	1.833.179	74.146.885
	GasOil (m3)	59,705	18,188	17,044	10,813	2,476	380,034
	GasOil (Th)	528.521	161.006	150.878	95.720	21.920	3.364.153
Alcúdia G4	Carbó (T)	31.843,800	28.140,750	30.666,520	30.058,460	30.805,720	323.411,032
	Carbó (Th)	187.581.277	164.888.085	178.093.905	177.118.848	181.836.256	1.896.850.093
	Fuel (T)	97,620	277,380	104,420	25,919	244,278	7.101,337
	Fuel (Th)	950.624	2.701.126	1.016.842	252.397	2.378.779	69.152.817
	GasOil (m3)	3,264	8,500	6,124	3,390	2,424	210,030
	GasOil (Th)	28.896	75.244	54.209	30.013	21.460	1.859.239
Alcúdia TG1	GasOil (m3)	1,167	32,250	71,571	233,714	0,000	705,537
	GasOil (Th)	10.328	285.485	633.568	2.068.897	0	6.245.589
Alcúdia TG2	GasOil (m3)	15,976	40,690	49,333	53,321	0,000	336,405
	GasOil (Th)	141.425	360.202	436.711	472.015	0	2.977.945

HORES DE FUNCIONAMENT

CENTRAL ALCÚDIA

	Grup 1	Grup 2	Grup 3	Grup 4	TG 1	TG 2
Gener	286,8	741,7	744,0	641,7	5,9	6,3
Febrer	270,6	672,0	408,0	653,3	13,2	2,1
Març	742,1	743,0	0,0	633,6	0,8	1,9
Abril	431,3	720,0	295,2	658,1	6,7	2,0
Maig	450,2	639,5	722,2	726,5	16,7	8,9
Juny	719,0	720,0	699,7	703,5	6,9	0,8
Juliol	744,0	707,2	744,0	653,2	2,6	1,6
Agost	696,1	740,5	610,8	744,0	0,0	2,1
Setembre	720,0	521,9	715,0	720,0	5,0	5,9
Octubre	285,3	453,3	729,1	745,0	10,5	7,2
Novembre	103,4	72,9	712,2	720,0	36,1	8,0
Desembre	504,7	271,6	698,1	744,0	0,0	0,0
2.017	5953,4	7003,6	7078,3	6342,9	104,3	46,3

FACTORS DE CÀRREGA

CENTRAL ALCÚDIA

	Potència Nominal	Gener	Febrer	Març	Abril	Maig	Juny
G-1	113,6	56,9	49,0	82,3	65,9	50,8	93,5
G-2	113,6	87,2	91,8	82,5	90,4	82,7	92,1
G-3	120,6	85,6	87,6	0,0	50,8	79,3	83,4
G-4	120,6	82,7	84,0	72,8	83,4	79,1	85,0
TG-1	32,7	0,3	1,0	0,1	0,5	0,9	0,5
TG-2	32,7	0,5	0,2	0,1	0,2	0,5	0,0

	Potència Nominal	Juliol	Agost	Setembre	Octubre	Novembre	Desembre
G-1	113,6	92,3	85,6	84,3	31,2	12,2	58,3
G-2	113,6	89,2	88,9	62,7	59,5	8,5	32,0
G-3	120,6	92,5	86,9	80,9	82,0	87,0	85,8
G-4	120,6	87,8	90,9	83,2	84,4	88,9	87,1
TG-1	32,7	0,2	0,0	0,3	0,6	2,1	0,0
TG-2	32,7	0,1	0,1	0,4	0,4	0,5	0,0

Annex 2

AVALUACIÓ D'EMISSIONS 2017

2. Funcionament

El desenvolupament de l'investigació dels grups de vapor i de les instal·lacions de
d'investigació de la central es realitza de la següent manera:

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 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	113,6	5953,4	64,2	578.905,3
G2	113,6	7003,6	72,2	701.948,8
G3	120,6	7078,3	83,0	724.554,1
G4	120,6	8342,9	84,2	855.561,8
TG1	32,7	104,30	0,5	1.474,3
TG2	32,7	46,87	0,3	709,7

Com es pot apreciar, i seguint el patró els darrers anys, els cicles de vapor tenen un factor de càrrega alt, amb tendència a ser major als grups 3 i 4 que als 1 i 2. Aquest efecte també es veu en la producció i les hores de funcionament.

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 detallen 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 y G2 VLE mg/Nm³	G3 y G4 VLE mg/Nm³
SO₂	400	800
NO_x	500	500
Partícules	20	20

2.1. 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 al fitxer inclòs al CD "Annexes".

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

2.2. 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>		
Grup	SO₂	NO_x	Partícules
G1	0	0	0
G2	0	0	0
G3	0	0	0
G4	0	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 les superacions del 110% del VLE dels valors diaris enregistrats que es recullen globalment a l'annex:

	<i>Superacions diàries del 110% del VLE</i>		
Grup	SO₂	NO_x	Partícules
G1	0	0	0
G2	0	0	0
G3	0	0	0
G4	0	0	0

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

2.4. 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:

	Percentatges de superacions horàries del 200% del VLE		
Grup	SO ₂	NO _x	Partícules
G1	0,05	0,00	0,25
G2	0,17	0,00	0,18
G3	0,10	0,01	1,11
G4	0,00	0,00	0,11

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%).

2.5. Hores de mal funcionament dels equips de depuració de gasos

Al llarg d l'any 2017 s'han reportat a la Conselleria dos episodis de mal funcionament dels equips d'abatiment de gasos. Tal i com estableix l'AAI les hores reportades d'aquests episodis no entraran en el recompte de superació de l'VLE sempre i quan siguin com a màxim 120 hores.

A continuació es resumeixen els períodes reportats i les mesures afectades.

Hores mal funcionament equips abatiment gasos (màx. 120 h.)		
Grup	Mesura afectada	Hores acumulades
G1	Partícules	15
G3	SO ₂	34

Aquestes hores han estat incloses al fitxer amb les dades horàries vàlides amb el flag A

3. Indisponibilitats d'equips de mesura

Les hores d'indisponibilitat dels equips de la central d'Alcúdia al llarg de 2017 han estat les següents:

<i>Grup</i>	<i>SO₂</i>	<i>NO_x</i>	<i>Partícules</i>
G1	265	265	77
G2	105	105	30
G3	79	79	54
G4	9	9	0

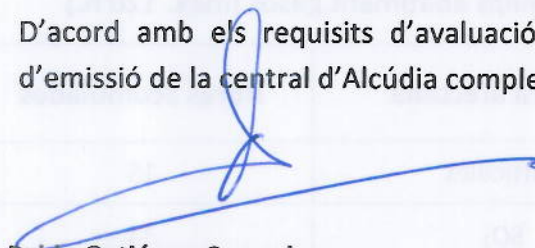
L'AAI de la central d'Alcúdia estableix la necessitat de notificació a la administració en cas superació del 10 dies d'indisponibilitat d'equips dins un any natural. Així es va fer en el cas de l'analitzador d'SO₂/NO_x del grup 1, proposant a més mesures correctores per a minimitzar la possibilitat de repetició d'un episodi similar.

Degut a que la indisponibilitat de l'analitzador d'SO₂/NO_x del G1 va coincidir amb el total d'hores de funcionament del grup, durant el mes de gener no es disposen de dades en continu durant aquests dies. En aquest període i en comunicació amb la Conselleria es van realitzar mesures manuals per tal de comprovar que les emissions estaven dins els VLE establerts.

Amb aquestes mesures manuals s'han estimat les dades d'emissió del G1 durant el mes de gener, tant per al càlcul de l'avaluació d'emissions respecte als VLE, com per al càlcul d'emissions màssiques i específiques (dades al CIEMAT, PRTR)

4. Conclusions

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



Pablo Gutiérrez Cerezales

Director

Gas y Electricidad Generación S.A.U.

Annex 3

BASE DE DADES DE MESURES MANUALS ALCÚDIA 2017

Campanyes mensuals de mesura de CO

	G1					G2				
	Potència	CO	O ₂	CO		Potència	CO	O ₂	CO	
	MW	VPM	%	mg/Nm ³ - 6% O ₂		MW	VPM	%	mg/Nm ³ - 6% O ₂	
Gener	92,9	38	7,63	53,3		117,7	68	7,68	95,8	
Febrer		-	-	-		115,9	163	6,94	217,5	
Març	104,4	7	7,23	9,5		117,7	183	6,94	244,2	
Abril	109,0	16	7,55	22,3		108,0	63	7,42	87,0	
Maig		-	-	-		124,3	241	7,06	324,3	
Juny	111,5	7	7,06	9,4		110,7	167	7,32	229,0	
Juliol	109,3	6	7,62	8,4		119,8	19	6,34	24,3	
Agost	113,8	12	7,74	17,0		124,0	10	6,21	12,7	
Setembre	96,6	7	7,87	10,0			-	-	-	
Octubre		-	-	-		63,8	47	8,92	73,1	
Novembre		-	-	-			-	-	-	
Desembre	106,4	5	7,63	7,0			-	-	-	

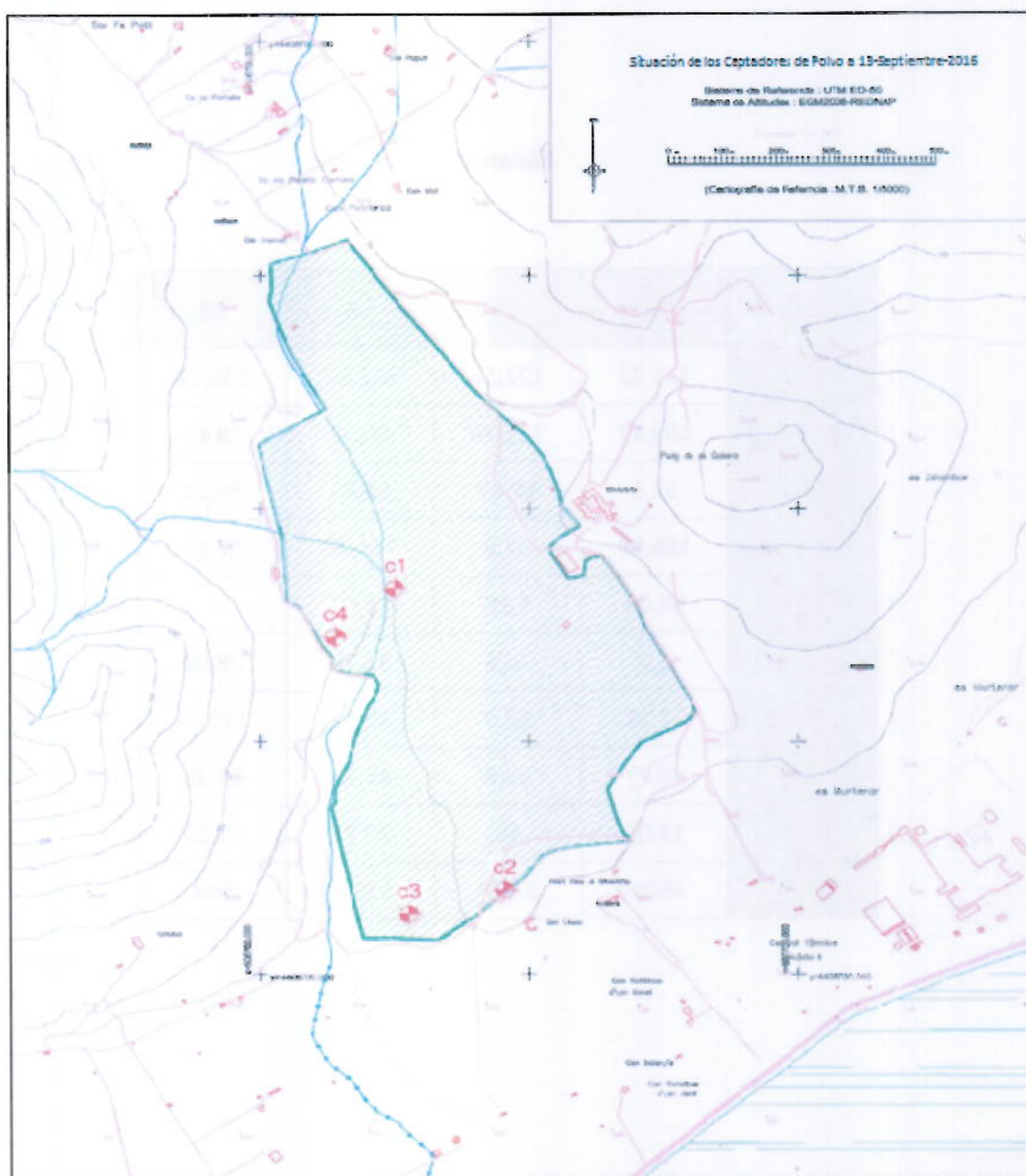
	G3					G4				
	Potència	CO	O ₂	CO		Potència	CO	O ₂	CO	
	MW	VPM	%	mg/Nm ³ - 6% O ₂		MW	VPM	%	mg/Nm ³ - 6% O ₂	
Gener	123,9	23	7,95	33,1		120,9	9	7,96	13,0	
Febrer	114,0	13	6,68	17,0		122,1	17	6,83	22,5	
Març				-		122,8	0	8,03	0,0	
Abril				-		122,8	10	7,68	14,1	
Maig				-		118,9	13	7,05	17,5	
Juny	119,6	1	7,89	1,4		80,5	0	8,47	0,0	
Juliol	125,7	4	6,09	5,0		126,2	3	6,21	3,8	
Agost	124,2	1	5,68	1,2		123,6	3	7,18	4,1	
Setembre	107,7	12	7,12	16,2		112,3	6	6,87	8,0	
Octubre	114,9	0	8,39	0,0		115,0	1	8,33	1,5	
Novembre	124,9	2	8,08	2,9		123,0	1	7,79	1,4	
Desembre	105,6	1	6,35	1,3		116,1	0	6,77	0,0	

INFORME EMISSIONS DIFUSES ALCÚDIA 2017

Emissions difuses de partícules a la central Tèrmica d'Alcúdia

Seguint les especificacions de l'AAI, a continuació s'inclou el control d'emissions difuses registrades en els captadors de partícules del abocador de Biniatria, del parc de carbó de la central tèrmica i l'albufera durant l'any 2017

La disposició dels captadors de Biniatria des de setembre de 2016 és la següent



A l'abocador del cendres hi ha 4 captadors de pols sedimentable, entre el parc de carbó i la carretera hi ha situats 2 captadors de pols sedimentable i dins l'albufera hi ha situat un altre captador de pols sedimentable.

El valor objectiu que s'indica a la AAI es de 300 mg/m²/dia

El captador d'alt volum està situat entre l'abocador i l'albufera a l'altura del parc de carbó.

El valor objectiu que s'indica a la AAI es de 180 µg/m³

Els resultats obtinguts de les mesures efectuades al llarg de l'any han estat els següents:

Biniatria

mg/m ² /dia	C1	C2	C3	C4
25/01/2017	111,27	122,56	352,52	136,78
20/02/2017	199,12	111,16	60,32	38,83
20/03/2017	92,3	17,87	69,84	56,63
18/05/2017	186,89	62,9	154,26	57,62
30/06/2017	96,06	5,18	13,37	-
31/07/2017	5,7	16,6	51,72	28,08
31/08/2017	72,18	82,9	39,19	189,34
26/09/2017	40,77	63,9	45,85	29,35
16/10/2017	13,03	54	77,73	55,29
13/11/2017	350,8	57,75	133,5	508

Parc de carbó

mg/m ² /dia	C5	C6
25/01/2017	174,81	624,02
20/02/2017	106,07	725,26
20/03/2017	54,78	239,9
18/05/2017	817,62	178,81
30/06/2017	20,31	43,14
31/07/2017	11,22	26,92
31/08/2017	344,46	123,25
26/09/2017	146,14	167,11
16/10/2017	190,67	26,39
13/11/2017	147,9	138,6

Albufera

mg/m ² /dia	C7
20/02/2017	162,2
18/05/2017	43,03
30/06/2017	6,02
31/07/2017	8,02
31/08/2017	27,7
26/09/2017	25,14
16/10/2017	34,88
13/11/2017	48,01

A la vista dels resultats s'observa que, excepte quatre valors, totes les analítiques de partícules sedimentables realitzades als captadors de l'abocador de Biniatrina han donat valors per davall del valor objectiu de 300 mg/m²/dia.

El valor mitjà obtingut dels quatre captadors ens ha donat un valor més alt que el valor de l'any passat, i es situa a un valor similar al de 2015. El que si que es veu de forma clara una disminució d'aquest valor al llarg dels darrers cinc anys, especialment durant els tres darrers. Aquesta tendència es pot veure en la gràfica que es detalla al final de l'informe (línia blava).

Si aquest valor el referim a la quantitat de residus depositats els dos darrers anys són pràcticament iguals.

També s'ha aconseguit durant el darrer any assolir un volum de mesures realitzades alt (de fet és el més alt dels darrers cinc anys), i es segueix fent feina per tal de garantir la menor pèrdua de valor possibles.

En referència a les mesures fetes en els captadors situats al parc de carbó (captadors 5 i 6) el resultat mitjà de l'any 2017 demostra un augment a valors d'anys anteriors (línia vermella de la gràfica), arribant a valors propers als de l'any 2014. S'ha intentat seguir el criteri de no acostar les parves a la zona propera a la carretera per tal de minvar les emissions difuses, però així i tot no ha estat suficient. Des de finals de 2017 s'ha iniciat un projecte de millora de la barrar vegetal del parc de carbó que esperam pugui donar a partir de la segona mitat de 2018 resultats que es puguin veure palesos a les analítiques de pols sedimentable.

Les dades enregistrades pel captador situat a dins l'albufera han reflectit també valors més baixos que els de l'any anterior, i només s'han detectat un mes (febrer) anormalment alt. De fet el valor mitjà enregistrat es situa per davall dels valors dels anys 2013 i 2014, i és el més baix del darrers cinc anys.

µg/m ³	CAV
09/01/2017	88,03
10/01/2017	165,03
11/01/2017	27,87
12/01/2017	58,78
06/02/2017	40,34
07/02/2017	34,93
08/02/2017	30,02
09/02/2017	46,02
06/03/2017	57,33

ANNEXES

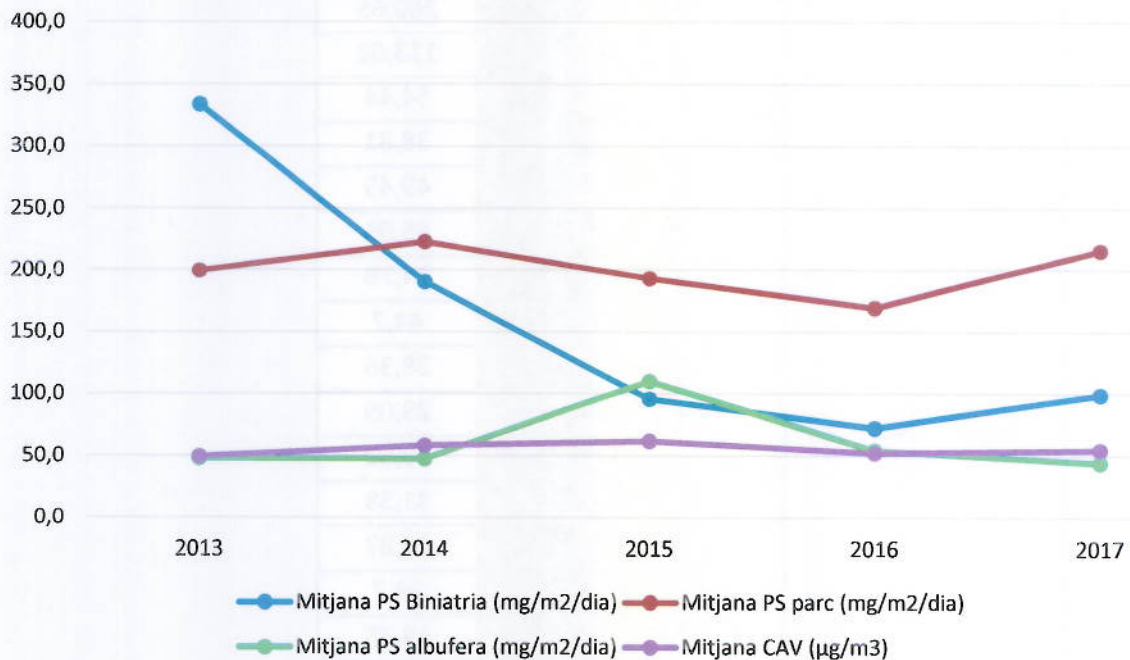
$\mu\text{g}/\text{m}^3$	CAV
07/03/2017	81,04
08/03/2017	51,43
09/03/2017	74,51
04/04/2017	38,06
05/04/2017	34,5
06/04/2017	98,47
12/04/2017	102,9
23/05/2017	32,23
24/05/2017	29,31
25/05/2017	43,55
26/05/2017	36,39
06/06/2017	43,05
07/06/2017	36,39
08/06/2017	50,26
09/06/2017	25,03
03/07/2017	38,58
04/07/2017	37,65
05/07/2017	54,73
06/07/2017	50,18
07/08/2017	53,19
08/08/2017	269,65
09/08/2017	113,02
10/08/2017	54,44
04/09/2017	38,81
05/09/2017	49,45
06/09/2017	45,05
07/09/2017	74,78
03/10/2017	44,7
04/10/2017	28,36
05/10/2017	29,09
06/10/2017	90,52
06/11/2017	31,58
07/11/2017	18,87
08/11/2017	24,7
09/11/2017	19,38
12/12/2017	43,88
13/12/2017	43,48
14/12/2017	20,56
15/12/2017	27,93

Les dades obtingudes en la campanya de pols en suspensió mitjançant captador d'alt volum situat en direcció des de l'abocador cap a l'albufera també han donat, excepte en un valor, resultats inferiors al valor objectiu de $180 \mu\text{g}/\text{m}^3$, la qual cosa confirma, juntament amb les dades de pols sedimentable, la baixa afecció al medi per emissions difuses des de l'abocador.

En referència a les mesures de concentració de partícules s'ha d'indicar que el valor mitjà d'enguany ha estat gairebé el mateix que l'any passat, però és cert que els darrers quatre anys s'ha estat movent dins uns valors relativament similars. Això indica que l'afecció a l'exterior que provoca l'abocador és relativament baixa i constant.

S'ha seguit treballant de forma important en la fiabilitat de l'equip captador d'alt volum, i s'ha aconseguit un 50% més de dades respecte a l'any 2016. Ja són dos anys en els que s'han assolit una quantitat de mesures important amb aquest analitzador, després dels problemes sorgits al llarg dels anys 2014 i 2015.

Valors mitjans anuals de concentració de partícules a l'abocador de cendres, al parc de carbó i al seu entorn



ANNEXES

De forma general es pot concloure que s'està aconseguint assolir un valor estable baix d'afecció al medi derivada la gestió de l'abocador de cendres. És cert que als darrers anys hi ha hagut una menor quantitat de cendres abocades però si es relaciona el valor mitja de concentració de partícules amb el total abocat es veu que els darrers tres anys s'ha assolit un valor que es troba gairebé a un terç del valor del 2013, la qual cosa confirma una millora en termes d'explotació a l'abocador. L'evolució de les dades en el propers anys ens confirmarà si es certa aquesta millora en la gestió de l'abocador.

Aquesta millora no s'ha aconseguit assolir al parc de carbó (de fet enguany s'ha enregistrarat un augment del valor mitja respecte a anys anteriors). Actualment s'està fent feina en millorar la barrera vegetal que el separa de la carretera i, per tant de l'albufera, de tal manera que esperam, en breu, poder veure'n resultats.

