

Informe Anual de Explotación 2006

Informe de Explotación
Año 2006

PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGETICA	3
1. DISPONIBILIDAD DE PLANTA	3
1.1 DISPONIBILIDAD AÑO 06	3
1.2 DISPONIBILIDAD. COMPARATIVA 97-06	4
2. TRATAMIENTO DE RESIDUOS	5
2.1 TRATAMIENTO DE RESIDUOS AÑO 06	5
2.2 TRATAMIENTO DE RESIDUOS. COMPARATIVA 97-06	7
3. RESIDUOS GENERADOS.	8
3.1 RESIDUOS GENERADOS AÑO 06	8
3.2 RESIDUOS GENERADOS. COMPARATIVA AÑO 97-06	10
4. PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.	11
4.1 PRODUCCIÓN ENERGÍA ELÉCTRICA AÑO 06	11
4.2 PRODUCCIÓN ENERGÍA ELÉCTRICA. COMPARATIVA AÑO 97-06	12
5. EMISIONES ANUALES.....	14
5.1 EMISIONES ANUALES CORRESPONDIENTES AL AÑO 06.....	14

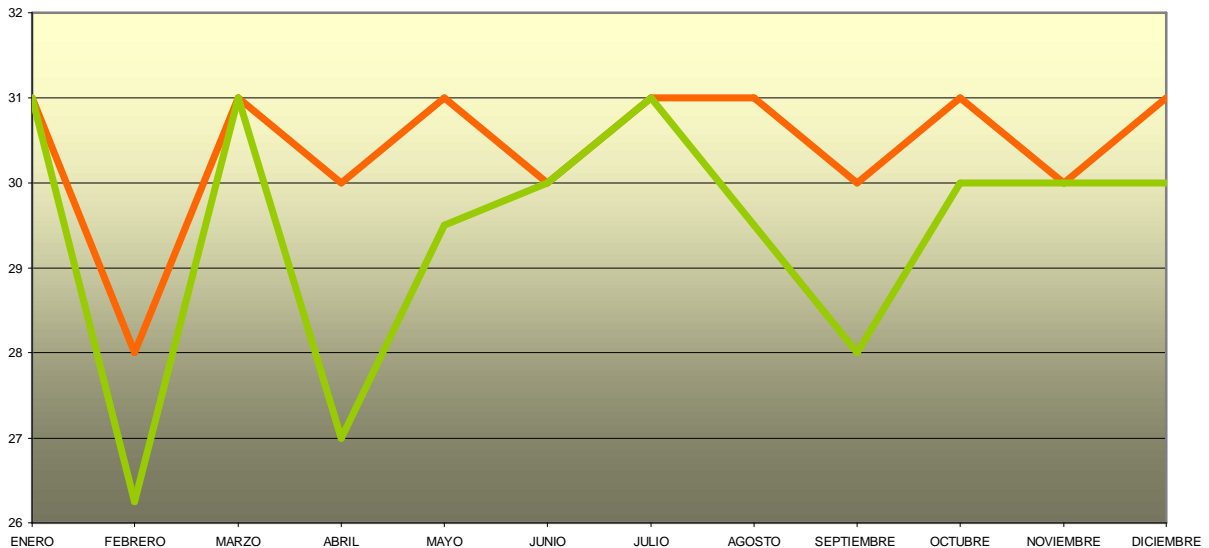
PLANTA DE VALORIZACIÓN ENERGÉTICA

1. DISPONIBILIDAD DE PLANTA

1.1 Disponibilidad año 06

Durante el presente año, se han recepcionado la totalidad de los residuos generados en la Ciudad de Melilla.

Disponibilidad mensual:



	DÍAS ENTRADA DE R.S.U.	DÍAS FUNCIONAMIENTO
ENERO	31	31
FEBRERO	28	26,25
MARZO	31	31
ABRIL	30	27
MAYO	31	29,5
JUNIO	30	30
JULIO	31	31
AGOSTO	31	29,5
SEPTIEMBRE	30	28
OCTUBRE	31	30
NOVIEMBRE	30	30
DICIEMBRE	31	30
TOTAL	365	353,25
%	100 %	96,78 %

* No se ha realizado parada anual de planta.

** Los residuos de cuatro días se han gestionado en el Centro de Almacenamiento Temporal CAT.

1.2 Disponibilidad. Comparativa 97-06

Disponibilidad de planta

	Eliminación R.S.U. acumulado en foso antes de la parada	Parada programada	Desviación de la parada programada	Otros días de no aceptación (acumulación R.S.U. en foso)	Total	Disponibilidad	%
Año 97	8,5 días	21 días	2 días	6 días	37,5 días	327,5 días	89,7%
Año 98	9,5 días	21 días	8,5 días	0 días	39 días	326 días	89,3%
Año 99	(0/4) días	20 días	0 días	0 días	20 días	345 días	94,5%
Año 00	0 días	21 días	0 días	0 días	21 días	344 días	93,9%
Año 01	0 días	20 días	0 días	0 días	20 días	345 días	94,5%
Año 02	0 días	21 días	0 días	0 días	21 días	365 días	100%
Año 03	0 días	0 días	0 días	0 días	0 días	365 días	100%
Año 04	0 días	0 días	0 días	0 días	0 días	366 días	100%
Año 05	0 días	21 días	0 días	0 días	21 días	365 días	100%
Año 06	0 días	0 días	0 días	0 días	0 días	365 días	100%

Días de funcionamiento

	Parada programada	Desviación de la parada programada	Otros días de no funcionamiento	Total	Funcionamiento	%
Año 97	21 días	3 días	0 días	24 días	341 días	93,4%
Año 98	21 días	7,5 días	0,5 días	29 días	336 días	92,0%
Año 99	21 días	0 días	1,5 días	22,5 días	342,5 días	93,8%
Año 00	21 días	0 días	3,8 días	24,8 días	345 días	94,2%
Año 01	21 días	0 días	9,25 días	30,2 días	335,75 días	91,9%
Año 02	21 días	0 días	18,8 días	39,8 días	325,2 días	89,0%
Año 03	0 días	0 días	11,65 días	11,65 días	353,35 días	98,6%
Año 04	0 días	0 días	12,5 días	12,5 días	353,5 días	98,5%
Año 05	21 días	0 días	16 días	37 días	328 días	89,9 %
Año 06	0 días	0 días	11,75 días	11,75 días	352,25 días	96,7%

2. TRATAMIENTO DE RESIDUOS

2.1 Tratamiento de Residuos año 06

Residuos totales a valorización energética:

MES	Kg
ENERO	3.591.295
FEBRERO	3.598.945
MARZO	4.147.795
ABRIL	3.727.835
MAYO	3.739.050
JUNIO	3.880.020
JULIO	3.879.060
AGOSTO	4.432.711
SEPTIEMBRE	4.179.045
OCTUBRE	3.676.410
NOVIEMBRE	3.640.210
DICIEMBRE	3.566.545
TOTAL	46.058.921

Residuos Sanitarios:

MES	60 L	30 L	10 L
ENERO	1.088	277	41
FEBRERO	1.083	137	41
MARZO	1.161	204	38
ABRIL	940	209	36
MAYO	1.203	122	40
JUNIO	1.185	106	62
JULIO	1.181	75	45
AGOSTO	1.343	51	53
SEPTIEMBRE	1.227	71	37
OCTUBRE	1.362	40	47
NOVIEMBRE	1.404	92	45
DICIEMBRE	1.335	57	53
TOTAL	14.512	1.441	538

Residuos MER:

MES	60 L
ENERO	189
FEBRERO	368
MARZO	331
ABRIL	455
MAYO	367
JUNIO	382
JULIO	494
AGOSTO	513
SEPTIEMBRE	492
OCTUBRE	462
NOVIEMBRE	325
DICIEMBRE	296
TOTAL	4.674

Aceites usados:

MES	Kg
ENERO	24.720
FEBRERO	44.160
MARZO	51.560
ABRIL	77.280
MAYO	45.600
JUNIO	47.640
JULIO	33.980
AGOSTO	42.860
SEPTIEMBRE	77.110
OCTUBRE	26.240
NOVIEMBRE	41.480
DICIEMBRE	33.140
TOTAL	545.770

* Durante cuatro días los residuos se gestionaron provisionalmente en el Centro de Almacenamiento Temporal (CAT), en concreto 387 toneladas, realizándose 288 balas de residuos.

Residuos de hidrocarburos:

MES	Kg
ENERO	14.180
FEBRERO	10.280
MARZO	13.980
ABRIL	6.940
MAYO	10.640
JUNIO	10.540
JULIO	10.680
AGOSTO	11.660
SEPTIEMBRE	20.380
OCTUBRE	28.760
NOVIEMBRE	20.580
DICIEMBRE	6.760
TOTAL	165.380

Residuos aceites vegetal :

MES	Kg
ENERO	5.050
FEBRERO	4.075
MARZO	7.475
ABRIL	5.200
MAYO	8.350
JUNIO	7.900
JULIO	9.700
AGOSTO	8.701
SEPTIEMBRE	8.000
OCTUBRE	9.000
NOVIEMBRE	8.900
DICIEMBRE	6.525
TOTAL	88.876

Lodos de depuradora :

MES	Kg
ENERO	71.100
FEBRERO	203.780
MARZO	265.660
ABRIL	307.440
MAYO	114.820
JUNIO	233.120
JULIO	167.920
AGOSTO	330.480
SEPTIEMBRE	181.880
OCTUBRE	231.420
NOVIEMBRE	110.020
DICIEMBRE	12.540
TOTAL	2.230.180

2.2 Tratamiento de residuos. Comparativa 97-06

Tratamiento de residuos

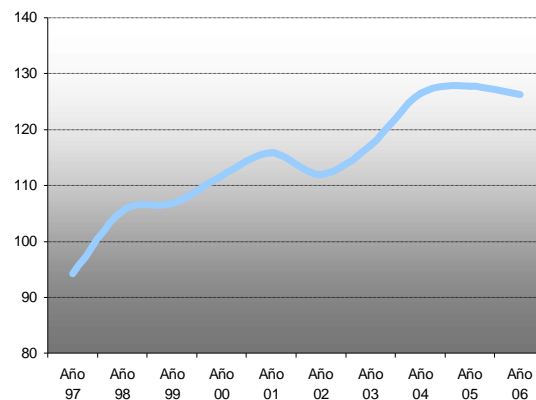
Datos Anuales:

	R.V.	Hospitalarios			MER	Ac. Us	HidroC	Ac.Veg	R. ferrc.
Año 97	30.879	...	...	...	...	161,1	...	...	...
Año 98	34.879	5.178	1.539	144	...	527,3	...	...	...
Año 99	36.860	5.214	1.456	401	...	451,3	...	...	...
Año 00	38.726	5.306	1.519	313	100	688,6	...	...	...
Año 01	39.963	7.350	1.645	498	5.226	633,9	...	...	2.807,2
Año 02	40.866	7.436	1.683	501	6.503	459,7	148,2	48,9	2.471,0
Año 03	42.778	8.974	1.556	534	5.612	492,7	273,8	44,7	1.591,9
Año 04	46.277	11.228	965	535	4.259	503,8	148,8	55,1	768,2
Año 05	46.618	12.863	1.607	560	3.725	485,3	148,5	57,3	*1.455,8
Año 06	46.058	14.512	1.441	538	4.674	545,7	165,4	88,9	*2.031,9

* Residuo férrico total tratado en el Centro Autorizado de Tratamiento de Vehículos Fuera de Uso (CATVFU's) y enviado a su reciclaje.

Producción Diaria:

	R. Valorizado al día (Tn/día)
Año 97	94,2
Año 98	105,5
Año 99	106,8
Año 00	111,7
Año 01	115,8
Año 02	111,9
Año 03	117,2
Año 04	126,4
Año 05	127,7
Año 06	126,2
Nominal	108 - 120

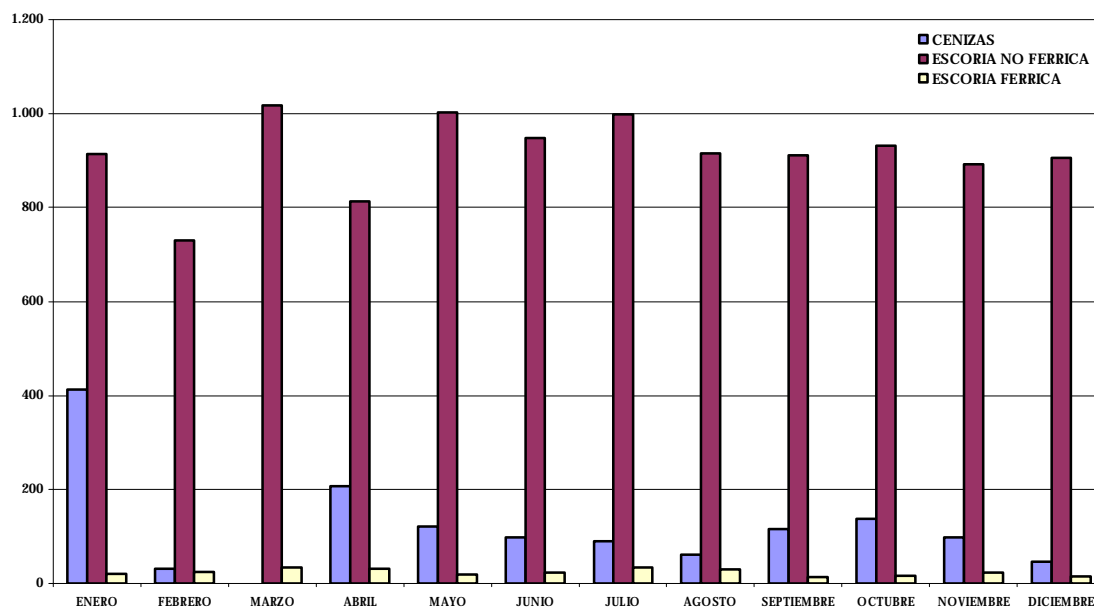


3. RESIDUOS GENERADOS.

3.1 Residuos generados año 06

Residuos generados (planta Incineradora)

	CENIZAS	ESCORIA NO FERRICA	ESCORIA FERRICA
ENERO	413	914,4	20,8
FEBRERO	31	730,3	24,2
MARZO	0	1.018,1	33,1
ABRIL	207	813,5	30,2
MAYO	120	1.003,1	18,6
JUNIO	97	948,1	23,1
JULIO	90	999,3	33,6
AGOSTO	61	915,1	29,6
SEPTIEMBRE	115	911,5	13,0
OCTUBRE	137	932,9	16,3
NOVIEMBRE	97	892,4	23,0
DICIEMBRE	46	905,6	13,7
TOTAL	1.414	10.984,7	279,2
% respecto a la Valorizada (en peso)	3,0 %	23,8 %	0,6%



Transporte de ceniza a gestor peninsular

En septiembre del 2005 se comenzó la actividad de transporte de cenizas a gestor peninsular contando con las autorizaciones pertinentes de la Consejería de Medio Ambiente de Melilla, no obstante se paralizó la actividad en octubre de 2005 al exigir la Junta de Andalucía la validación de la mencionada autorización en su Consejería. Finalmente en Mayo de 2006 se vuelve a comenzar la actividad.

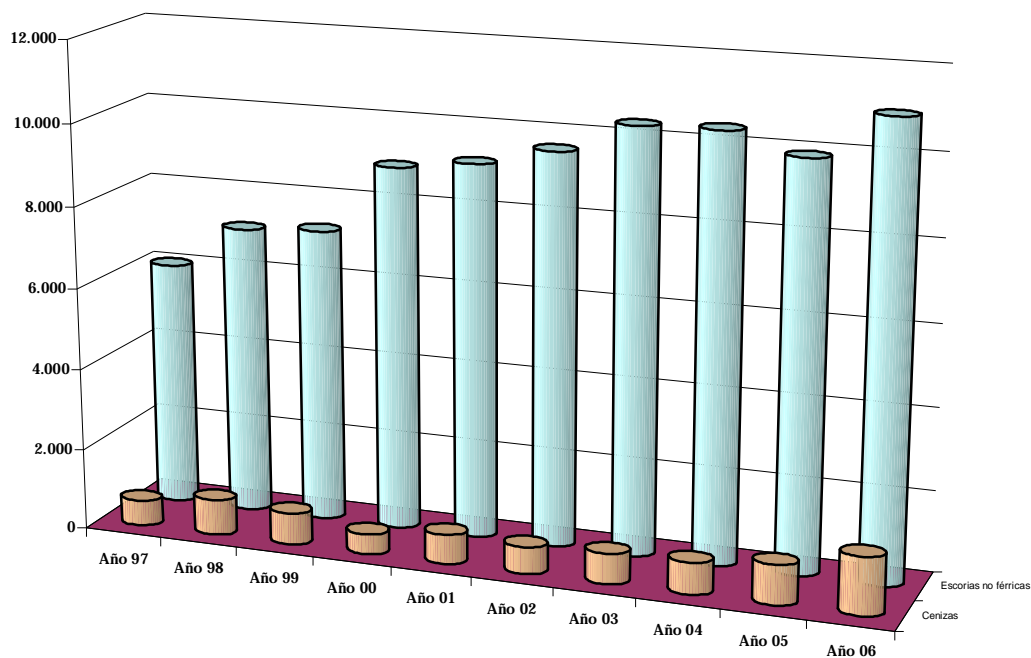
	GAMASUR (Los Barrios. Cadiz)		ALBEGA (Palos, Huelva)	
	Planta	Deposito seg.	Planta	Deposito seg.
Enero	-	-	-	-
Febrero	-	-	-	-
Marzo	-	-	-	-
Abril	-	-	-	-
Mayo	112	39	-	-
Junio	13	44	53	106
Julio	24	45	59	10
Agosto	64	-	20	49
Septiembre	68	-	46	25
Octubre	48	18	89	18
Noviembre	66	-	39	8
Diciembre	24	-	22	24
Subtotal	419	146	324	240

	Planta	Depósito de Seguridad
SubTotal	743	386
Total		1.129

3.2 Residuos generados. Comparativa año 97-06

Residuos generados

	Cenizas	Escorias no férricas
Año 97	629,6	6.045
Año 98	877,1	7.119
Año 99	777	7.237
Año 00	498	8.942
Año 01	722,4	9.174
Año 02	653	9.624
Año 03	747	10.361
Año 04	778	10.398
Año 05	974	9.909,6
Año 06	1.414	10.984,7



4. PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA.

4.1 Producción energía eléctrica año 06

Producción:

	PRODUCIDA		EXPORTADA		CONSUMIDA		IMPORTADA	
	ENERGÍA	POTENCIA	ENERGÍA	POTENCIA	ENERGÍA	POTENCIA	ENERGÍA	POTENCIA
	Kwh.mes	Kw	Kwh.mes	Kw	Kwh.mes	Kw	Kwh.mes	Kw
ENERO	0	0	0	0	317.250	426	317.250	426
FEBRERO	0	0	0	0	274.210	435	274.210	435
MARZO	0	0	0	0	307.630	413	307.630	413
ABRIL	0	0	0	0	279.920	432	279.920	432
MAYO	0	0	0	0	293.310	414	293.310	414
JUNIO	0	0	0	0	298.020	414	298.020	414
JULIO	0	0	0	0	319.290	429	319.290	429
AGOSTO	0	0	0	0	314.890	445	314.890	445
SEPTIEMBR	0	0	0	0	302.640	450	302.640	450
OCTUBRE	308.460	1.607	223.570	1.164	328.020	456	243.130	338
NOVIEMBRE	1.253.640	1.741	935.320	1.299	318.320	442	0	0
DICIEMBRE	1.092.440	1.543	805.950	1.138	305.120	410	18.630	25
TOTAL	2.654.540	1.639	1.964.840	1.213	3.658.620	430	2.968.920	349

Ratio (Kw/Tn):

	Kw Bruto / Tn inc.	Kw Neto / Tn inc.
ENERO	0	0
FEBRERO	0	0
MARZO	0	0
ABRIL	0	0
MAYO	0	0
JUNIO	0	0
JULIO	0	0
AGOSTO	0	0
SEPTIEMBRE	0	0
OCTUBRE	0	0
NOVIEMBRE	317	237
DICIEMBRE	254	188
MEDIA	285,5	212,5

4.2 Producción energía eléctrica. Comparativa año 97-06

Energías(Kw h)

	Producida	Exportada	Consumida	Importada
Año 97	3.511.810	1.543.010	2.467.898	499.098
Año 98	7.244.700	4.206.780	3.181.970	144.050
Año 99	9.225.100	6.050.500	3.328.720	154.120
Año 00 **	5.207.440	3.552.540	3.435.650	1.780.750
Año 01	11.280.480	8.179.160	3.272.260	234.880
Año 02	11.474.560	8.438.340	3.311.200	274.980
Año 03	10.435.670	7.120.220	3.589.060	273.610
Año 04	12.459.770	9.068.030	3.571.140	182.370
Año 05 **	8.300.370	5.925.500	3.500.420	1.112.140
Año 06 **	2.654.540	1.964.840	3.658.620	2.968.920
Nominal (7500)	15.615.000	12.240.000		

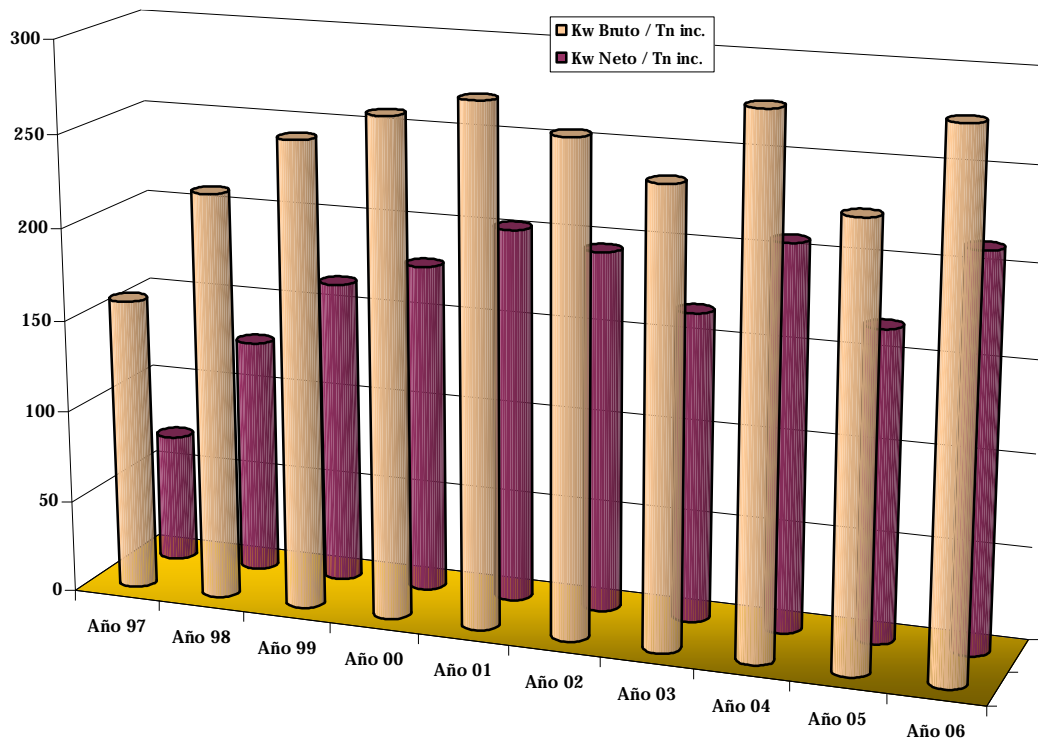
** En el año 2000 hubo una avería de turbina de duración de 6 meses. Posteriormente en octubre de 2005 se produjo otra avería de turbina que duró 12 meses (hasta octubre de 2006).

Potencias (Kw):

	Producida	Exportada	Consumida	Importada
Año 97	586	258	392	79
Año 98	902	524	394	18
Año 99	1.129	740	405	19
Año 00	1.219	832	418	217
Año 01	1.424	1.033	408	29
Año 02	1.523	1.120	424	35
Año 03	1.326	905	423	32
Año 04	1.531	1.115	421	21
Año 05	1.459	1.042	438	139
Año 06	1.639	1.213	430	349
Nominal	2.082	1.632	450	---

Ratio (Kw/Tn):

	Kw Bruto / Tn inc.	Kw Neto / Tn inc.
Año 97	159	70
Año 98	221	128
Año 99	253	165
Año 00	269	179
Año 01	280	203
Año 02	265	195
Año 03	245	167
Año 04	286	208
Año 05	236	168
Año 06	285,5	212,5
Nominal	462	362



5. EMISIONES ANUALES

5.1 Emisiones anuales correspondientes al año 06

Mediciones de planta

Emisiones medias en continuo registradas en planta:

		CO (mg/Nm3)	HCL (mg/Nm3)	Partículas (mg/Nm3)	NOx (mg/Nm3)	SO2 (mg/Nm3)	COV (mg/Nm3)	O2 (%)
Límite 653/2003	R.D.	100	60	30	400 / 500	200	20	> 6%
Valor 06		19	31	0,7				> 6%

Mediciones OCA

Emisiones medias correspondientes al plan de seguimiento medio ambiental exigido y realizadas por la OCA INTERLAB (4 campañas anuales):

Año 06:

Parámetros Control Continuo:

		CO (mg/Nm3)	HCL (mg/Nm3)	Partículas (mg/Nm3)	NOx (mg/Nm3)	SO2 (mg/Nm3)	COV (mg/Nm3)	O2 (%)
Límite 653/2003	R.D.	100	60	30	400 / 500	200	20	> 6%
Valor 06		24,75	12,11	8,9	326,25	4,775	7,35	> 6%

Parámetros Control Periódico:

	Sb+As+ Pb+Cr+ C0+Cu+ MnNi+V (mg/Nm3)	Hg (mg/Nm3)	Cd+TI (mg/Nm3)	HF (mg/Nm3)	Dioxinas y Furanos (ng I-TEQ/Nm3)
Límite R.D. 653/2003	0,5	0,05	0,05	4	Límite R.D. 653/2003 0,1
Valor medio 06	0,7	0,0045	0,0755	0,0925	Valor medio 06 0,035