

PLAN NACIONAL TRANSITORIO (PNT)

TABLA 1

INFORMACIÓN DE LAS INSTALACIONES

Número	Sector	Instalación	Titular	Potencia eléctrica a 31.12.2010 (Mwe)	Combustible	Localización	Fecha solicitud primer permiso	Fecha concesión primer permiso	Fecha de entrada en funcionamiento	Potencia térmica ampliada (de al menos 50 MW) entre 27.11.2002 y 31.12.2010 (MWth)	Potencia térmica nominal total a 31.12.2010 (MWth)	Turbina de gas/motor de gas	Contaminantes (SO2, NOx, partículas) en relación con los cuales la instalación ESTÁ cubierta por el PNT		
													SO2	NOx	partículas
1	Eléctrico	C.T. Litoral I	Endesa Generación, S.A.	577	carbón	Carboneras (Almería)			1985	0	1.222	NO	SI	SI	SI
2	Eléctrico	C.T. Litoral II	Endesa Generación, S.A.	582	carbón	Carboneras (Almería)			1997	0	1.268	NO	SI	SI	SI
3	Eléctrico	C.T. Compostilla I (G2 y 3)	Endesa Generación, S.A.	485	carbón	Cubillos del Sil (León)			1966/1972	0	1.332	NO	SI	SI	SI
4	Eléctrico	C.T. Compostilla I (G4 y 5)	Endesa Generación, S.A.	715	carbón	Cubillos del Sil (León)			1981/1985	0	1.960	NO	SI	SI	SI
5	Eléctrico	C.T. As Pontes	Endesa Generación, S.A.	1.469	carbón	As Pontes (La Coruña)			1.976	0	3.800	NO	SI	SI	SI
6	Eléctrico	C.T. Teruel (Andorra)	Endesa Generación, S.A.	1.101	carbón	Andorra (Teruel)			27/03/1979	0	3.000	NO	SI	SI	SI
7	Eléctrico	C.T. Besós 3 (CTCC)	Endesa Generación, S.A.	419	gas natural	S. Adrián del Besós (Barcelona)			31/07/2002	0	735	SI	NO	SI	NO
8	Eléctrico	C.T. San Roque (G2) (CTCC)	Endesa Generación, S.A.	408	gas natural	San Roque (Cádiz)			07/07/2002	0	711	SI	NO	SI	NO
9	Eléctrico	C.T. Los Barrios	EON Generación S.L.	589	carbón	Los Barrios (Cádiz)			05/02/1985	0	1.420	NO	NO	SI	SI
10	Eléctrico	C.T. Puentenuevo	EON Generación S.L.	330	carbón	Espiel (Córdoba)			15/07/1981	0	976	NO	NO	SI	SI
11	Eléctrico	C.T. Tarragona I (CTCC)	EON Generación S.L.	398	gas natural	La Canonja (Tarragona)	30/10/2000		08/08/2003	0	676	SI	NO	SI	NO
12	Eléctrico	C.T. La Robla I	Gas Natural Fenosa	264	carbón	La Robla (León)			01/09/1971	0	691	NO	SI	SI	SI
13	Eléctrico	C.T. La Robla II	Gas Natural Fenosa	355	carbón	La Robla (León)			01/11/1984	0	951	NO	SI	SI	SI
14	Eléctrico	C.T. Meirama	Gas Natural Fenosa	542	carbón	Cerceda (A Coruña)			01/10/1980	0	1.437	NO	SI	SI	SI
15	Eléctrico	C.T. Narcea I	Gas Natural Fenosa	52	carbón	Tineo (Asturias)			01/07/1965	0	193	NO	SI	SI	SI
16	Eléctrico	C.T. Narcea II	Gas Natural Fenosa	154	carbón	Tineo (Asturias)			01/02/1969	0	459	NO	SI	SI	SI
17	Eléctrico	C.T. Narcea III	Gas Natural Fenosa	347	carbón	Tineo (Asturias)			01/03/1984	0	993	NO	SI	SI	SI
18	Eléctrico	C.T. Aboño I	Hidroeléctrica del Cantábrico	366	carbón/gas HA	Aboño (Asturias)			15/03/1974	0	919	NO	SI	SI	SI
19	Eléctrico	C.T. Aboño II	Hidroeléctrica del Cantábrico	556	carbón/gas HA	Aboño (Asturias)			23/09/1985	0	1.364	NO	SI	SI	SI
20	Eléctrico	C.T. Soto III	Hidroeléctrica del Cantábrico	361	carbón	Ribera de Arriba (Asturias)			08/08/1984	0	830	NO	SI	SI	SI
21	Eléctrico	C.T. de Lada 4	Iberdrola Generación S.A.U	358	carbón	Langreo (Asturias)			12/12/1981	0	986	NO	SI	SI	SI
22	Eléctrico	C.T. de Velilla 1	Iberdrola Generación S.A.U	155	carbón	Velilla del Río Carrión (Palencia)			15/06/1964	0	430	NO	SI	SI	SI
23	Eléctrico	C.T. de Velilla 2	Iberdrola Generación S.A.U	361	carbón	Velilla del Río Carrión (Palencia)			09/06/1986	0	1.010	NO	SI	SI	SI
24	Eléctrico	Central GICC Puertollano	Elcogás	318	gas gasificación carbón/gas natural	Puertollano (Ciudad Real)			28/06/1996	0	590	SI	NO	SI	NO
25	Industrial	San Ciprián I	Alúmina Española S.A.	-	fuel-oil	San Ciprián (Lugo)			1980	0	147	NO	SI	SI	SI
26	Industrial	San Ciprián II	Alúmina Española S.A.	-	fuel-oil	San Ciprián (Lugo)			1980	0	147	NO	SI	SI	SI
27	Industrial	San Ciprián III	Alúmina Española S.A.	-	fuel-oil	San Ciprián (Lugo)			1980	0	147	NO	SI	SI	SI
28	Industrial	Cogecan	Sniace	-	carbón/fuel-oil	Torrelavega (Cantabria)			28/04/1986	0	93	NO	SI	SI	SI
29	Industrial	Sniace Cogeneración I	Sniace	-	gas natural	Torrelavega (Cantabria)			19/02/2001	0	126	SI	NO	SI	NO
30	Industrial	Sniace Cogeneración II	Sniace	-	gas natural	Torrelavega (Cantabria)			19/02/2001	0	126	SI	NO	SI	NO
31	Industrial	Solvay I	Solvay	-	carbón/fuel-oil/gas natural	Torrelavega (Cantabria)			01/10/1979	0	376	NO	SI	SI	SI

PLAN NACIONAL TRANSITORIO (PNT)

TABLA 2

DATOS DE LAS INSTALACIONES

Número	Instalación	Potencia térmica nominal total a 31.12.2010 (MWth)	Número anual de horas de funcionamiento (promedio 2001-2010)	Número anual de horas de funcionamiento si es inferior a 1.500 (media móvil 5 años) (2001-2010)	Cantidad anual de combustible utilizado (promedio 2001-2010) (T/año)						Factor conversión del combustible utilizado, (promedio 2001-2010) (Nm3/Gj)						Índice del caudal medio de gases residuales (promedio 2001-2010) (millones Nm3/año)	Cantidad anual de S combustibles sólidos nacionales introducida en la instalación de combustión (promedio 2001-2010) (t/año)
					hulla/antracita	lignito	biomasa	otros combustibles sólidos	combustibles líquidos	combustibles gaseosos	hulla/antracita	lignito	biomasa	otros combustibles sólidos	combustibles líquidos	combustibles gaseosos		
1	C.T. Litoral I	1.222	7.204		32.574				53		360				346		11736,435737	
2	C.T. Litoral II	1.268	7.495		32.086					33					346		11579,252611	
3	C.T. Compostilla I (G2 y 3)	1.332	6.786		16.970			6.948	120		366			359	340		8745,643519	
4	C.T. Compostilla I (G4 y 5)	1.960	6.746		32.260			1.555	168		368			357	352		12473,135813	
5	C.T. As Pontes	3.800	8.519		86.413						379						32763,135356	
6	C.T. Teruel (Andorra)	3.000	7.684			54.444					890			383		333	21129,818156	165.825
7	C.T. Besós 3 (CTCC)	735	6.531						50	11.878					883	851	10155,189102	
8	C.T. San Roque (G2) (CTCC)	711	5.734						26	11.514					859	836	9642,546286	
9	C.T. Los Barrios	1.420	7.517		33.489						359						12023,977271	
10	C.T. Puentenuevo	976	6.409		17615						349						6140,305277	
11	C.T. Tarragona I (CTCC)	676	6.247							13.146						833	10954,271702	
12	C.T. La Robla I	691	5.714		13.717						353				327		4946,703134	
13	C.T. La Robla II	951	6.702		21.249					189	353				328		7558,428305	
14	C.T. Meirama	1.437	6.093		15.579	20.788				155	87	362	357		329	306	13147,218900	
15	C.T. Narcea I	193	2.775		1.142					446	362				272		534,446301	
16	C.T. Narcea II	459	4.459		6.583					407	358				327		2489,682554	
17	C.T. Narcea III	993	6.703		21.520					411	361				327		7905,128767	
18	C.T. Aboño I	919	7.326		17.758				40	3.829	359				280	541	8464,734218	
19	C.T. Aboño II	1.364	7.816		27.359				48	7.163	357				270	568	13835,161087	
20	C.T. Soto III	830	6.359		18.099					67	359				286		6514,792793	
21	C.T. de Lada 4	986	5.055		15.172					111	4	362	-	-	231	157	5516,569344	
22	C.T. de Velilla 1	430	4.781		6.173					42	-	357	-	-	217	-	2213,825173	
23	C.T. de Velilla 2	1.010	5.460		16.318					174	-	356	-	-	261	-	5859,197502	
24	Central GICC Puertollano	590	4.766								11.095					856	9492,535256	
25	San Ciprián I	147	8.366							2.766					180		499,022673	
26	San Ciprián II	147	8.353							2.763					189		522,269244	
27	San Ciprián III	147	8.266							2.734					210		573,549138	
28	Cogecan	93	6.104		1.067					25		358			336		389,955657	
29	Sniace Cogeneración I	126	7.683								3.127					776	2427,635107	
30	Sniace Cogeneración II	126	8.165								2.992					863	2580,761129	
31	Solvay I	376	8.498		6.325					105	729	373			369	371	2669,673538	

PLAN NACIONAL TRANSITORIO (PNT) TABLA 3 CALCULO TECHOS AÑO 2016

Nº	Instalación	Potencia térmica nominal total a 31.12.2010 (MWth)	Contenido oxígeno de referencia (%)	Caudal anual gases (promedio 2001-2010) (Millones Nm3/año)	VLE SO2 (mg/Nm3) (*)	Índice de desulfuración (*)	VLE NOx (mg/Nm3) (*)	VLE Partículas (mg/nm3) (*)	Contribución Techo SO2 (toneladas/año)	Contribución Techo NOx (toneladas/año)	Contribución Techo Partículas (toneladas/año)
1	C.T. Litoral I (comb. sólidos)		6	11.718	400		200	50	4.687	2.344	586
	C.T. Litoral I (comb. líquidos)	1.222	3	18	400		400	50	7	7	1
	C.T. Litoral I (Total)			11.736					4.695	2.351	587
2	C.T. Litoral II (comb. sólidos)		6	11.568	400		200	50	4.627	2.314	578
	C.T. Litoral II (comb. líquidos)	1.268	3	12	400		400	50	5	5	1
	C.T. Litoral II (Total)			11.579					4.632	2.318	579
3	C.T. Compostilla I (G2 y 3) (comb. sólidos)		6	8.705	400		1.200	50	3.482	10.446	435
	C.T. Compostilla I (G2 y 3) (comb. líquidos)	1.332	3	41	400		400	50	16	16	2
	C.T. Compostilla I (G2 y 3) (Total)			8.746					3.498	10.462	437
4	C.T. Compostilla II (G4 y 5) (comb. sólidos)		6	12.414	400		1.200	50	4.966	14.897	621
	C.T. Compostilla II (G4 y 5) (comb. líquidos)	1.960	3	59	400		400	50	24	24	3
	C.T. Compostilla II (G4 y 5) (Total)			12.473					4.989	14.920	624
5	C.T. As Pontes (sin transformar)(comb. sólidos)		6	26.629	400				10.652		
	C.T. As Pontes (transformada)(comb. sólidos)	3.800	6	6.134	400				2.454		
	C.T. As Pontes (Total)			32.763			200	50	13.105	6.553	1.638
6	C.T. Teruel (Andorra) (comb. sólidos)		6	20.833		92%	200	50	26.506	4.167	1.042
	C.T. Teruel (Andorra) (gas natural)	3.000	3	297	35		200	5	10	59	1
	C.T. Teruel (Andorra) (Total)			21.130					26.516	4.226	1.043
7	C.T. Besós 3 (CTCC) (gas natural)		15	10.111			75			758	
	C.T. Besós 3 (CTCC) (comb. líquidos)	735	15	44			120			5	
	C.T. Besós 3 (CTCC) (Total)			10.155						764	
8	C.T. San Roque (G2) (CTCC) (gas natural)		15	9.620			75			722	
	C.T. San Roque (G2) (CTCC) (comb. líquidos)	711	15	22			120			3	
	C.T. San Roque (G2) (CTCC) (Total)			9.643						724	
9	C.T. Los Barrios (comb. sólidos)	1.420	6	12.024			200	50		2.405	601
10	C.T. Puentenuovo (comb. sólidos)	976	6	6.140			200	50		1.228	307
11	C.T. Tarragona I (CTCC) (gas natural)	674	15	10.954			50			548	
12	CT. LA ROBLA I (comb. sólidos)		6	4.840	400		200	50	1.936	968	242
	CT. LA ROBLA I (comb. líquidos)	691	3	106	400		400	50	43	43	5
	CT. LA ROBLA I (Total)			4.947					1.979	1.011	247
13	CT. LA ROBLA II (comb. sólidos)(2001-2002)		6	1.905	400		1.200	50	762	2.286	95
	CT. LA ROBLA II (comb. sólidos)(2003-2010)	951	6	5.592	400		200	50	2.237	1.118	280
	CT. LA ROBLA II (comb. líquidos)		3	62	400		400	50	25	25	3
	CT. LA ROBLA II (Total)			7.558					3.023	3.429	378
14	CT. MEIRAMA (comb. sólidos)		6	13.070	400		200	50	5.228	2.614	653
	CT. MEIRAMA (comb. líquidos)	1.437	3	51	400		400	50	20	20	3
	CT. MEIRAMA (gas natural)		3	27	35		200	5	1	5	0
	CT. MEIRAMA (Total)			13.147					5.249	2.640	656
15	CT. NARCEA I (comb. sólidos)(2001)		6	112	1.628		1.200	100	182	134	11
	CT. NARCEA I (comb. sólidos)(2002-2010)		6	302	1.628		600	100	491	181	30
	CT. NARCEA I (comb. líquidos)	193	3	121	1.700		450	50	206	55	6
	CT. NARCEA I (Total)			534					879	369	47
16	CT. NARCEA II (comb. sólidos)(2001-2002)		6	627	562		1.200	100	353	752	63
	CT. NARCEA II (comb. sólidos)(2003-2010)	459	6	1.730	562		600	100	973	1.038	173
	CT. NARCEA II (comb. líquidos)		3	133	664		450	50	88	60	7
	CT. NARCEA II (Total)			2.490					1.414	1.850	242
17	CT. NARCEA III (comb. sólidos)		6	7.771	400		1.200	50	3.108	9.325	389
	CT. NARCEA III (comb. líquidos)	993	3	134	400		400	50	54	54	7
	CT. NARCEA III (Total)			7.905					3.162	9.379	395
18	CT. Aboño I (comb. sólidos)		6	6.381	400		200	50	2.552	1.276	319
	CT. Aboño I (Gas horno alto)		6	2.073	800		200	10	1.658	415	21
	CT. Aboño I (comb. líquidos)	919	3	11	400		400	50	4	4	1
	CT. Aboño I (Total)			8.465					4.215	1.695	340

PLAN NACIONAL TRANSITORIO (PNT) TABLA 3 CALCULO TECHOS AÑO 2016

Nº	Instalación	Potencia térmica nominal total a 31.12.2010 (MWth)	Contenido oxígeno de referencia (%)	Caudal anual gases (promedio 2001-2010) (Millones Nm3/año)	VLE SO2 (mg/Nm3) (*)	Índice de desulfuración (*)	VLE NOx (mg/Nm3) (*)	VLE Partículas (mg/nm3) (*)	Contribución Techo SO2 (toneladas/año)	Contribución Techo NOx (toneladas/año)	Contribución Techo Partículas (toneladas/año)
19	CT. Aboño II (comb. sólidos)	1.364	6	9.754	400		200	50	3.901	1.951	488
	CT. Aboño II (Gas horno alto)		6	4.069	800		200	10	3.255	814	41
	CT. Aboño II (comb. líquidos)		3	13	400		400	50	5	5	1
	CT. Aboño II (Total)			13.835					7.161	2.770	529
20	CT. Soto III (comb. sólidos)	830	6	6.496	400		200	50	2.598	1.299	325
	CT. Soto III (comb. líquidos)		3	19	400		400	50	8	8	1
	CT. Soto III (Total)			6.515					2.606	1.307	326
21	CT. LADA IV (comb. sólidos)	986	6	5.490	400		200	50	2.196	1.098	275
	CT. LADA IV (comb. líquidos)		3	26	400		400	50	10	10	1
	CT. LADA IV (gas natural)		3	1	35		200	5	0	0	0
	CT. LADA IV (Total)			5.517					2.206	1.108	276
22	CT. VELILLA (GUARDO) I (comb. sólidos)(2001)	430	6	260	679		1.200	100	177	312	26
	CT. VELILLA (GUARDO) I (comb. sólidos)(2002-2010)		6	1.944	679		600	100	1.320	1.167	194
	CT. VELILLA (GUARDO) I (comb. líquidos)		3	9	854		450	50	8	4	0
	CT. VELILLA (GUARDO) I (Total)			2.214					1.505	1.483	221
23	CT. VELILLA (GUARDO) II (comb. sólidos)(2001)	1.010	6	690	400		1.200	50	276	828	34
	CT. VELILLA (GUARDO) II (comb. sólidos)(2002-2010)		6	5.124	400		200	50	2.050	1.025	256
	CT. VELILLA (GUARDO) II (comb. Líquidos)		3	45	400		400	50	18	18	2
	CT. VELILLA (GUARDO) II (Total)			5.859					2.344	1.871	293
24	Central GICC Puertollano (comb. gaseosos)	590	15	9.493			120			1.139	
25	San Ciprián I (comb. líquidos)	147	3	499	1.700		450	50	848	225	25
26	San Ciprián II (comb. líquidos)	147	3	522	1.700		450	50	888	235	26
27	San Ciprián III (comb. Líquidos)	147	3	574	1.700		450	50	975	258	29
28	Cogecan (comb. sólidos)	93	6	381	2.000		600	100	763	229	38
	Cogecan (comb. líquidos)		3	9	1.700		450	50	15	4	0
	Cogecan (Total)			390					777	233	39
29	Sniace Cogeneración I (gas natural)	126	15	2.428			50			121	
30	Sniace Cogeneración II (gas natural)	126	15	2.581			50			129	
31	Solvay I (comb. sólidos)	376	6	2.361	896		600	100	2.115	1.416	236
	Solvay I (comb. líquidos)		3	39	1.206		450	50	47	17	2
	Solvay I (gas natural)		3	270	35		300	5	9	81	1
	Solvay I (Total)			2.670					2.171	1.515	239
TECHOS EMISIÓN 2016 (toneladas/año)									98.838	79.265	10.125

(*) Los VLE y los índices de desulfuración que figuran en esta tabla, se utilizan sólo y exclusivamente para el cálculo de los techos de emisión del año 2016

nov-15

PLAN NACIONAL TRANSITORIO (PNT) TABLA 4 CALCULO TECHOS AÑO 2019

Nº	Instalación	Potencia térmica nominal total a 31.12.2010 (MWth)	Contenido oxígeno de referencia (%)	Caudal anual gases (promedio 2001-2010) (Millones Nm3/año)	VLE SO2 (mg/Nm3) (*)	Índice de desulfuración (%)	VLE NOx (mg/Nm3) (*)	VLE Partículas (mg/nm3) (*)	Contribución Techo SO2 (toneladas/año)	Contribución Techo NOx (toneladas/año)	Contribución Techo Partículas (toneladas/año)
1	C.T. Litoral I (comb. sólidos)	1.222	6	11.718	200		200	20	2.344	2.344	234
	C.T. Litoral I (comb. líquidos)		3	18	200		150	20	4	3	0
	C.T. Litoral I (Total)			11.736					2.347	2.346	235
2	C.T. Litoral II (comb. sólidos)	1.268	6	11.568	200		200	20	2.314	2.314	231
	C.T. Litoral II (comb. líquidos)		3	12	200		150	20	2	2	0
	C.T. Litoral II (Total)			11.579					2.316	2.315	232
3	C.T. Compostilla I (G2 y 3) (comb. sólidos)	1.332	6	8.705	200		200	20	1.741	1.741	174
	C.T. Compostilla I (G2 y 3) (comb. líquidos)		3	41	200		150	20	8	6	1
	C.T. Compostilla I (G2 y 3) (Total)			8.746					1.749	1.747	175
4	C.T. Compostilla II (G4 y 5) (comb. sólidos)	1.960	6	12.414	200		200	20	2.483	2.483	248
	C.T. Compostilla II (G4 y 5) (comb. líquidos)		3	59	200		150	20	12	9	1
	C.T. Compostilla II (G4 y 5) (Total)			12.473					2.495	2.492	249
5	C.T. As Pontes (sin transformar)(comb. sólidos)	3.800	6	26.629	200				5.326		
	C.T. As Pontes (transformada)(comb. sólidos)		6	6.134	200				1.227		
	C.T. As Pontes (Total)			32.763			200	20	6.553	6.553	655
6	C.T. Teruel (Andorra) (comb. sólidos)	3.000	6	20.833		96%	200	20	13.253	4.167	417
	C.T. Teruel (Andorra) (gas natural)		3	297	35		100	5	10	30	1
	C.T. Teruel (Andorra) (Total)			21.130					13.263	4.196	418
7	C.T. Besós 3 (CTCC) (gas natural)	735	15	10.111			75			758	
	C.T. Besós 3 (CTCC) (comb. líquidos)		15	44			90			4	
	C.T. Besós 3 (CTCC) (Total)			10.155						762	
8	C.T. San Roque (G2) (CTCC) (gas natural)	711	15	9.620			75			722	
	C.T. San Roque (G2) (CTCC) (comb. líquidos)		15	22			90			2	
	C.T. San Roque (G2) (CTCC) (Total)			9.643						724	
9	C.T. Los Barrios (comb. sólidos)	1.420	6	12.024			200	20		2.405	240
10	C.T. Puentenuevo (comb. sólidos)	976	6	6.140			200	20		1.228	123
11	C.T. Tarragona I (CTCC) (gas natural)	674	15	10.954			50			548	
12	CT. LA ROBLA I (comb. sólidos)	691	6	4.840	200		200	20	968	968	97
	CT. LA ROBLA I (comb. líquidos)		3	106	200		150	20	21	16	2
	CT. LA ROBLA I (Total)			4.947					989	984	99
13	CT. LA ROBLA II (comb. sólidos)	951	6	7.496	200		200	20	1.499	1.499	150
	CT. LA ROBLA II (comb. líquidos)		3	62	200		150	20	12	9	1
	CT. LA ROBLA II (Total)			7.558					1.512	1.509	151
14	CT. MEIRAMA (comb. sólidos)	1.437	6	13.070	200		200	20	2.614	2.614	261
	CT. MEIRAMA (comb. líquidos)		3	51	200		150	20	10	8	1
	CT. MEIRAMA (gas natural)		3	27	35		100	5	1	3	0
	CT. MEIRAMA (Total)			13.147					2.625	2.624	263
15	CT. NARCEA I (comb. sólidos)	193	6	413	250		200	25	103	83	10
	CT. NARCEA I (comb. líquidos)		3	121	250		200	20	30	24	2
	CT. NARCEA I (Total)			534					134	107	13
16	CT. NARCEA II (comb. sólidos)	459	6	2.357	200		200	20	471	471	47
	CT. NARCEA II (comb. líquidos)		3	133	200		150	20	27	20	3
	CT. NARCEA II (Total)			2.490					498	491	50
17	CT. NARCEA III (comb. sólidos)	993	6	7.771	200		200	20	1.554	1.554	155
	CT. NARCEA III (comb. líquidos)		3	134	200		150	20	27	20	3
	CT. NARCEA III (Total)			7.905					1.581	1.574	158
18	CT. Aboño I (comb. sólidos)	919	6	6.381	200		200	20	1.276	1.276	128
	CT. Aboño I (Gas horno alto)		6	2.073	200		200	10	415	415	21
	CT. Aboño I (comb. líquidos)		3	11	200		150	20	2	2	0
	CT. Aboño I (Total)			8.465					1.693	1.692	149
19	CT. Aboño II (comb. sólidos)	1.364	6	9.754	200		200	20	1.951	1.951	195
	CT. Aboño II (Gas horno alto)		6	4.069	200		200	10	814	814	41

PLAN NACIONAL TRANSITORIO (PNT) TABLA 4 CALCULO TECHOS AÑO 2019

Nº	Instalación	Potencia térmica nominal total a 31.12.2010 (MWth)	Contenido oxígeno de referencia (%)	Caudal anual gases (promedio 2001-2010) (Millones Nm3/año)	VLE SO2 (mg/Nm3) (*)	Índice de desulfuración (*)	VLE NOx (mg/Nm3) (*)	VLE Partículas (mg/nm3) (*)	Contribución Techo SO2 (toneladas/año)	Contribución Techo NOx (toneladas/año)	Contribución Techo Partículas (toneladas/año)
19	CT. Aboño II (comb. líquidos)	1.307	3	13	200		150	20	3	2	0
	CT. Aboño II (Total)			13.835					2.767	2.766	236
20	CT. Soto III (comb. sólidos)	830	6	6.496	200		200	20	1.299	1.299	130
	CT. Soto III (comb. líquidos)			19					4	3	0
	CT. Soto III (Total)			6.515					1.303	1.302	130
21	CT. LADA IV (comb. sólidos)	986	6	5.490	200		200	20	1.098	1.098	110
	CT. LADA IV (comb. líquidos)			26					5	4	1
	CT. LADA IV (gas natural)			1					0	0	0
	CT. LADA IV (Total)			5.517					1.103	1.102	110
22	CT. VELILLA (GUARDO) I (comb. sólidos)	430	6	2.205	200		200	20	441	441	44
	CT. VELILLA (GUARDO) I (comb. líquidos)			9					2	1	0
	CT. VELILLA (GUARDO) I (Total)			2.214					443	442	44
23	CT. VELILLA (GUARDO) II (comb. sólidos)	1.010	6	5.814	200		200	20	1.163	1.163	116
	CT. VELILLA (GUARDO) II (comb. líquidos)			45					9	7	1
	CT. VELILLA (GUARDO) II (Total)			5.859					1.172	1.170	117
24	Central GICC Puertollano (comb. gaseosos)	590	15	9.493					1.139		
25	San Ciprián I (comb. líquidos)	147	3	499	250		200	25	125	100	12
26	San Ciprián II (comb. líquidos)	147	3	522	250		200	25	131	104	13
27	San Ciprián III (comb. Líquidos)	147	3	574	250		200	25	143	115	14
28	Cogecan (comb. sólidos)	93	6	381	400		300	30	153	114	11
	Cogecan (comb. líquidos)			9					3	4	0
	Cogecan (Total)			390					156	118	12
29	Sniace Cogeneración I (gas natural)	126	15	2.428			50			121	
30	Sniace Cogeneración II (gas natural)	126	15	2.581			50			129	
31	Solvay I (comb. sólidos)	376	6	2.361	200		200	20	472	472	47
	Solvay I (comb. líquidos)			39					8	6	1
	Solvay I (gas natural)			270					9	27	1
	Solvay I (Total)			2.670					489	505	49
TECHOS EMISIÓN 2019 (toneladas/año)									45.586	43.411	3.948

(*) Los VLE y los índices de desulfuración que figuran en esta tabla, se utilizan sólo y exclusivamente para el cálculo de los techos de emisión del año 2016

nov-15

TABLA 5

PLAN NACIONAL TRANSITORIO (PNT)

RESUMEN TECHOS EMISIÓN (toneladas/año)

	2.016	2.017	2.018	2.019	2.020 (1 de enero - 30 de junio)
SO₂	98.838	81.087	63.337	45.586	22.793
NO_x	79.265	67.314	55.362	43.411	21.706
Partículas	10.125	8.066	6.007	3.948	1.974

nov-15