

SEREMI DE SALUD REGIÓN METROPOLITANA

**ANEXO II**  
**SITUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS Y COMPENSACIÓN DE**  
**EMISIONES DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NO<sub>x</sub>)**  
**POR PARTE DE LAS FUENTES ESTACIONARIAS AÑO 2015**

**FUENTES EXISTENTES ACTIVAS QUE AL AÑO 2015 CUMPLEN SUS METAS DE NO<sub>x</sub>**

Nº	Razón Social	Fuente	Tipo	Registro	EMA 2010 ó EAP (ton/año)	EAD (ton/año)	Comentario
1	ACONCAGUA FOODS S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	722	12,6	5,6	(A)
2	CAFFARENA S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	459	0,4	0,4	(A)
3	CECINAS BAVARIA S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1602	7,5	7,0	
4	CEMENTO POLPAICO S.A.	HORNO ROTATORIO Nº1 ELEX (424 PE1)	PR	568	1353,8	1123	
5	CERVECERA CCU CHILE LTDA.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	223	14,1	14,1	(A)
6	CERVECERA CCU CHILE LTDA.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1483	30,2	25,4	
7	CHILEMPACK S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	877	12,7	3,5	(A)
8	CÍA. IND. EL VOLCAN S.A.	HORNO CUBILOTE	PR	219	6,6	3,8	(A)
9	CÍA. IND. EL VOLCAN S.A.	HORNO DE CALCINACION (COMBUSTION)	PR	565	6,5	2,1	(A)
10	CÍA. IND. EL VOLCAN S.A.	HORNO DE CALCINACION (COMBUSTION)	PR	1135	6,5	4,0	(A)

(A) Acredita instrumentación

EMA=Emisión Meta Anual ; EAP= Emisión Anual Permitida; EAD = Emisión Anual Declarada

SEREMI DE SALUD REGIÓN METROPOLITANA

	Razón Social	Fuente	Tipo	Registro	EMA 2010 ó EAP (ton/año)	EAD (ton/año)	Comentario
11	CÍA. IND. EL VOLCAN S.A.	HORNO CALCINACION KETTLE Nø3 (COMBUSTION)	PR	2155	6,5	1,9	(A)
12	CONSTRUCT. PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX	HORNO SECADOR ROTATORIO	PR	724	6,5	0,6	(A)
13	COSSBO	CALDERA DE CALEFACCION	CA	678	10,8	7,2	
14	COSSBO	CALDERA DE CALEFACCION	CA	679	11,2	7,6	
15	CRISTALERIAS DE CHILE S.A.	HORNO DE FUNDICION C	PR	681	84,6	78,4	
16	CRISTALERIAS DE CHILE S.A.	HORNO DE FUNDICION D	PR	2236	159,3	85,0	
17	CRISTALERIAS TORO S.A.I.C.	HORNOS N°2 (PR 949) HORNO FUNDICION N°4	PR	949	86,0	60,4	
18	CRISTALERIAS TORO S.A.I.C.	HORNO FUNDICION DE VIDRIO N°1	PR	5131	125,2	92,0	
19	CRISTALERIAS TORO S.A.I.C.	HORNOS N°2 (PR 949) HORNO FUNDICION N°4	PR	5527	19,7	50,4	(C)
20	EMBOTELLADORAS CHILENAS UNIDAS S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1773	11,9	7,0	

(A) Acredita instrumentación

(C) Cumple como establecimiento

EMA=Emisión Meta Anual; EAP= Emisión Anual Permitida; EAD = Emisión Anual Declarada

SEREMI DE SALUD REGIÓN METROPOLITANA

Nº	Razón Social	Fuente	Tipo	Registro	EMA 2010 ó EAP (ton/año)	EAD (ton/año)	Comentario
21	EMBOTELLADORAS CHILENAS UNIDAS S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1774	10,8	7,9	
22	EMPRESAS CAROZZI S.A.	CALDERA DE CALEFACCION	CA	1701	11,8	6,1	
23	ENVASES IMPRESOS S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	909	6,5	3,1	(A)
24	ENVASES ROBLE ALTO LTDA.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1472	8,9	7,9	
25	GERDAU AZA S.A.	HORNO DE LAMINACION	PR	150	28,4	15,5	
26	GOODYEAR DE CHILE S.A.I.C.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	719	32,0	21,9	(A)
27	GRASAS COMERCIALES GRASCO S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	777	6,5	4,4	
28	HOSP. DE CARABINEROS	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1629	8,7	6,7	
29	INDS. PRINCESA LTDA.	HORNO DE COCCION	PR	1635	11,4	10,5	
30	INDS. PRINCESA LTDA.	HORNO DE COCCION Nº1	PR	3911	26,4	7,9	
31	LESSAFFRE INDUSTRIAL CHILE S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1074	5,7	6,7	(A)
32	LUCCHETTI CHILE S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1755	5,3	4,7	
33	MALTERÍAS UNIDAS S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	452	15,9	15,8	

(A) Acredita instrumentación

EMA=Emisión Meta Anual ; EAP= Emisión Anual Permitida; EAD = Emisión Anual Declarada

SEREMI DE SALUD REGIÓN METROPOLITANA

Nº	Razón Social	Fuente	Tipo	Registro	EMA 2010 ó EAP (ton/año)	EAD (ton/año)	Comentario
34	MOLIBDENOS Y METALES S.A.	HORNOS DE TOSTACION N§3	PR	401	10,7	3,9	
35	MOLIBDENOS Y METALES S.A.	HORNOS DE TOSTACION N§4	PR	1952	10,7	3,9	
36	NESTLE CHILE S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1701	15,0	3,5	
37	PAPELES CORDILLERA S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	164	119,8	125,7	(A) (C)
38	PAPELES CORDILLERA S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	796	130,1	16,4	(A)
39	SCA CHILE S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1460	18,4	16,4	(A)
40	SOC. IND. ROMERAL S.A.	HORNO DE CALCINACION N§2	PR	2432	21,3	6,2	
41	SOC. PRODUCTORES DE LECHE S.A. (SOPROLE)	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1270	12,5	11,4	
42	SOC. PRODUCTORES DE LECHE S.A. (SOPROLE)	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1621	20,3	16,6	
43	SOCIEDAD ELECTRICA SANTIAGO S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	870	81,8	81,8	(A)

(A) Acredita instrumentación

(B) Compensación en trámite

(C) Cumple como establecimiento

EMA=Emisión Meta Anual; EAP= Emisión Anual Permitida; EAD = Emisión Anual Declarada

SEREMI DE SALUD REGIÓN METROPOLITANA

Nº	Razón Social	Fuente	Tipo	Registro	EMA 2010 ó EAP (ton/año)	EAD (ton/año)	Comentario
44	SOCIEDAD ELECTRICA SANTIAGO S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	871	83,4	83,4	(A)
45	SOPROCAL CALERIAS E INDS. S.A.	HORNO ROTATORIO Nº1	PR	153	36,4	30,5	(A)
46	TINT. IND. PEDRO DE VALDIVIA S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1261	5,0	4,4	
47	TRIO S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1406	5,6	5,5	
48	VALLE NEVADO S.A.	GRUPO ELECTROGENO DE EMERGENCIA	PR	1567	6,3	6,3	
49	VALLE NEVADO S.A.	GRUPO ELECTROGENO DE EMERGENCIA	PR	1568	8,3	8,3	
50	VALLE NEVADO S.A.	GRUPO ELECTROGENO DE EMERGENCIA	PR	3409	6,4	6,4	
51	WATT'S S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1768	18,5	17,5	(A)

(A) Acredita instrumentación

EMA=Emisión Meta Anual ; EAP= Emisión Anual Permitida; EAD = Emisión Anual Declarada

SEREMI DE SALUD REGIÓN METROPOLITANA

FUENTES EXISTENTES QUE AL AÑO 2015 NO ACREDITAN CUMPLIR SUS

METAS DE NOx

Nº	Razón Social	Fuente	Tipo	Registro	EMA 2010 ó EAP (ton/año)	EAD (ton/año)
1	AGRICOLA ARIZTÍA LTDA.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1418	7,7	9,6
2	CERVECERA CCU CHILE LTDA.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	225	9,8	19,3
3	CIA. DE TEJIDOS PRIMATEX S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1620	9,4	40,8
4	LANERA CHILENA S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1239	7,8	14,9
5	MOLIBDENOS Y METALES S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1788	5	21
6	MOLIBDENOS Y METALES S.A.	HORNO SECADOR ROTATORIO (PLANTA LIXIVIACION)	PR	1142	14,0	22,2
7	SOC. INDUSTRIAL PIZARREÑO S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1700	12,0	12,3
8	SOPROCAL CALERIAS E INDS. S.A.	HORNO ROTATORIO Nø2	PR	766	64,9	74,9
9	UNILEVER BESTFOODS CHILE S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1044	12,0	15,8

EMA=Emisión Meta Anual; EAP= Emisión Anual Permitida; EAD = Emisión Anual Declarada

(\*) EL 2016 reinstala instrumentación, antes computador se quemó.

SEREMI DE SALUD REGIÓN METROPOLITANA

**FUENTES NUEVAS O EXISTENTES AMPLIADAS EN CUMPLIMIENTO DE SUS  
COMPENSACIONES DE NOX EL AÑO 2015**

Nº	Razón Social	Fuente	Tipo	Registro	EAP (Ton/Año)	EAD (ton/año)	Comentario
1	C.M.P.C. TISSUE S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	2267	65,7	24,5	(A)
2	C.M.P.C. TISSUE S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	2408	65,6	21,6	(A)
3	ENERGIAS INDUSTRIALES S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	2056	38,3	7	
4	GERDAU AZA S.A.	HORNO DE LAMINACION	PR	3018	47,9	14,4	
5	GERDAU AZA S.A.	HORNO DE ARCO ELECTRICO	PR	3023	63,2	80,9	(C)
6	MOLIBDENOS Y METALES S.A.	HORNOS DE TOSTACION N§3	PR	7247	14,0	7,4	
7	PAPELES CORDILLERA S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	2029	61,0	54,6	(A)
8	SCA CHILE S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1793	16,4	9,3	(A)
9	SCA CHILE S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	2221	13,6	8,6	(A)
10	SOC.INDUSTRIAL PIZARREÑO	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1021	17,2	10,7	
11	SOC. IND. ROMERAL S.A.	HORNO DE CALCINACION N§1	PR	39	12,3	2,6	
12	SOC. IND. ROMERAL S.A.	MARMITA DE CALCINACION	PR	8575	21,3	19,5	

(A) Acredita instrumentación

(B) Compensación en trámite

(C) Cumple como establecimiento

EMA=Emisión Meta Anual ; EAP= Emisión Anual Permitida; EAD = Emisión Anual Declarada

SEREMI DE SALUD REGIÓN METROPOLITANA

Nº	Razón Social	Fuente	Tipo	Registro	EAP (Ton/Año)	EAD (ton/año)	Comentario
13	SOC. PRODUCTORES DE LECHE S.A. (SOPROLE)	CALDERA INDUSTRIAL	IN	2155	41,4	33,3	
14	SOCIEDAD ELECTRICA SANTIAGO S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1834	622,7	312,3	(D)

(D) cuenta con SMCE

EMA=Emisión Meta Anual ; EAP= Emisión Anual Permitida; EAD = Emisión Anual Declarada

**FUENTES NUEVAS O EXISTENTES AMPLIADAS QUE AL AÑO 2015 NO  
ACREDITAN CUMPLIMIENTO DE SUS COMPENSACIONES DE NOx.**

Nº	Razón Social	Fuente	Tipo	Registro	EAP (ton/año)	EAD (ton/año)
1	AGROINDUSTRIAL EL PAICO LTDA.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	2241	0,0	8,9
2	ALIMENTOS AGROSUPER LTDA.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1859	0,0	12,3
3	BRAVO ENERGY CHILE	HORNO CONVECTOR	PR	6961	0,0	14,0
4	CECINAS BAVARIA LTDA.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	2334	0,0	15,8
5	CIA NACIONAL DE ENERGÍA	CALDERA INDUSTRIAL	IN	513	6,4	10,5
6	CONSORCIO INDUSTRIAL DE ALIMENTOS S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	1955	0,0	10,5
7	DIANA NATURALS CHILE S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	2379	0,0	15,8
8	GOODYEAR DE CHILE S.A.I.C.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	2368	0,0	9,1



SEREMI DE SALUD REGIÓN METROPOLITANA

N°	Razón Social	Fuente	Tipo	Registro	EAP (ton/año)	EAD (ton/año)
9	KDM S.A.	ANTORCHA TERMODEGRADACION	PR	7561	0,0	17,5
10	KDM S.A.	ANTORCHA TERMODEGRADACION N°2	PR	8928	0,0	23,7
11	MOLIBDENOS Y METALES	CALDERA INDUSTRIAL	IN	2163	0.0	25,9
12	UNILEVER CHILE S.A.	CALDERA INDUSTRIAL	IN	2391	0,0	13,7

EAP= Emisión Anual Permitida, EAD = Emisión Anual Declarada