

SEREMI DE SALUD REGIÓN METROPOLITANA

ANEXO II
SITUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE METAS Y COMPENSACIÓN DE
EMISIONES DE ÓXIDOS DE NITRÓGENO (NO_x)
POR PARTE DE LAS FUENTES ESTACIONARIAS AÑO 2015

FUENTES EXISTENTES ACTIVAS QUE AL AÑO 2015 CUMPLEN SUS METAS DE NO_x

| 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