Reporte 2026

Ranking de variación de emisiones de Material Particulado respirable (MP_{10}) y Dióxido de Azufre (SO_2) de fuentes fijas de las comunas de Talca y Maule (años 2024-2025)

I. Antecedentes Generales.

El Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) para las comunas de Talca y Maule (D.S. N° 49/2015 MMA), vigente desde marzo de 2016, tiene como objetivo lograr que en la zona saturada se dé cumplimiento a la norma primaria de calidad ambiental para material particulado respirable (MP_{10}). En este marco, el Artículo N° 45 de dicho Plan establece:

*"**Artículo 45**. A partir de 3 años de la entrada en vigencia del presente decreto, la SEREMI del Medio Ambiente realizará un ranking anual sobre el desempeño ambiental de las industrias localizadas en la zona saturada, con información obtenida de la base de datos de la ventanilla única del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC). El ranking dará cuenta de la reducción de emisiones al aire de MP y SO_2, y se expresarán en porcentaje de acuerdo a las emisiones declaradas el año calendario anterior.*

El ranking será publicado en la página web de la SEREMI del Medio Ambiente."

El presente reporte contiene el mencionado ranking, que fue elaborado con información de las emisiones de material particulado respirable (MP_{10}) y dióxido de azufre (SO_2) de los años 2024 y 2025, obtenidas por medio de las bases de datos de la Ventanilla Única del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC)[1] del Ministerio del Medio Ambiente.

Para el caso del dióxido de azufre, sin considerar las emisiones de grupos electrógenos, en el año 2024 se tienen registros de 60 establecimientos de las comunas de Talca y Maule, seleccionados según su comuna declarada y el control territorial descrito más adelante. Para el mismo contaminante, en el año 2025 se obtuvieron registros de 59 establecimientos, por lo tanto, al cruzar los registros de ambos años se obtuvieron datos completos para un total de 57 establecimientos, los que fueron considerados en la elaboración del ranking.

En cuanto a la elaboración del ranking de MP_{10}, con el mismo criterio, del año 2024 se obtuvieron registros de 61 establecimientos, mientras que para el 2025 se presentan 60 establecimientos con registro en el RETC. Para la elaboración de este ranking se trabajó con un total de 58 establecimientos que presentaban datos completos para ambos años, los que fueron considerados para la realización del análisis pertinente.

Los establecimientos que no presentaban datos completos de emisiones de MP_{10} y de SO_2 y que, por lo tanto, no fueron incluidos en los rankings de variación, se listan en los Anexos 1 y 2 del presente reporte, respectivamente.

[1] Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC) del Ministerio del Medio Ambiente (https://vu.mma.gob.cl/index.php?c=home), que publica, a través del Sistema Ventanilla Única, las emisiones atmosféricas de los establecimientos. Se utilizaron las bases de emisiones atmosféricas de los años 2024 y 2025 publicadas por el RETC. Bases utilizadas: ckan_fp_2024_da.xlsx (versión 2.0, extraída el 20/08/2026) y ckan_fp_2025_da.xlsx (versión 1.0, extraída el 01/10/2026).

El presente documento contempla la elaboración de rankings para dos contaminantes: el primero, para determinar la variación porcentual de las emisiones de MP_{10} de los establecimientos seleccionados entre los años 2024 y 2025 y el segundo, para mostrar la variación porcentual de las emisiones de SO_2 para los mismos años. Cada uno se presenta en dos categorías, sin emisiones de grupos electrógenos y con todas las fuentes, como se explica más adelante. Cabe mencionar que en todos los casos se utilizó como base de comparación el año 2024.

Para la elaboración de ambos rankings se mantuvieron los criterios de los reportes anteriores: se utilizaron las emisiones validadas y publicadas por el RETC, sin correcciones, sumando las fuentes consideradas de cada establecimiento; la variación se expresa en porcentaje respecto de las emisiones del año 2024, y los establecimientos se ordenan desde la mayor reducción hasta el mayor aumento. Los establecimientos sin información en alguno de los dos años no fueron considerados y se listan en los anexos.

Se consideraron los establecimientos que declaran estar ubicados en las comunas de Talca o Maule. Como control territorial, se verificó que sus coordenadas registradas en el RETC, que corresponden al marcador que el propio establecimiento ubica en el mapa de la Ventanilla Única, se encuentren dentro de un rectángulo que abarca ambas comunas con un margen aproximado de 5 km; este control permite detectar inconsistencias manifiestas, pero no sustituye la verificación de los límites comunales. Se excluyeron 3 establecimientos que declaran una de estas comunas, pero cuyas coordenadas quedan fuera de dicho rectángulo: ABASTIBLE S.A. - OFICINA DE DISTRIBUCION CURICO (comuna declarada: Maule; a 59 km de Talca); TELEFONICA MOVILES CHILE S.A. - ILOCA (comuna declarada: Talca; a 72 km de Talca) y TELEFONICA MOVILES CHILE S.A. - LICANTEN (comuna declarada: Maule; a 61 km de Talca). Por esta razón, no figuran en los rankings ni en los anexos. Las distancias indicadas son aproximadas, medidas en línea recta desde la Plaza de Armas de Talca y redondeadas al kilómetro.

Las emisiones utilizadas corresponden a la emisión validada (campo emision_retc de las bases del RETC), es decir, la emisión validada por el Departamento de Información Ambiental del Ministerio del Medio Ambiente, utilizando la información de mayor confianza disponible y removiendo o procesando los valores atípicos (outliers). Para construir este campo, el RETC aplica criterios de detección de outliers y, dependiendo de los resultados, modifica el valor de las siguientes formas, según se describe en la hoja «Resumen» de las bases utilizadas (ckan_fp_2024_da.xlsx y ckan_fp_2025_da.xlsx):

• **Outlier de procesos**: se consideran solamente las emisiones del consumo de combustible y se omite la asociada a procesos, debido a que se identificó como inconsistente la relación entre la materia producida y el consumo de combustible declarado.

• **Outlier de consumos**: se omite el valor, ya que no hay confiabilidad en el dato: el consumo declarado supera el consumo anual posible considerando funcionamiento 24/7/365 según el consumo nominal.

• **Outlier de tendencias**: se omite el valor, ya que no hay confiabilidad en el dato: la estimación no sigue las tendencias históricas y/o es catalogada como outlier en un análisis DBSCAN.

Además, según la misma hoja, el RETC reemplaza el valor estimado por el sistema RUEA por datos de mayor confiabilidad en las fuentes que cuentan con mediciones bajo el Sistema de Declaración de Centrales Termoeléctricas (SICTER, D.S. N° 13/2011 MMA) o el Sistema de Impuestos Verdes.

En la mayoría de las fuentes, la emisión es estimada por el sistema Reporte Único de Emisiones Atmosféricas (RUEA) a partir de los consumos de combustible y niveles de actividad que los propios establecimientos declaran cada año en cumplimiento del D.S. N° 138/2005 del Ministerio de Salud, aplicando los factores de emisión de la «Guía metodológica para la estimación de emisiones provenientes de fuentes puntuales» del RETC (2019) y descontando la eficiencia de los sistemas de abatimiento, cuando

existen. En las fuentes con información de los sistemas indicados en el párrafo anterior, se utilizan esos datos, que pueden corresponder a mediciones o a estimaciones y extrapolaciones realizadas por el RETC. Por lo tanto, la variación de una fuente estimada refleja principalmente cambios en los consumos o niveles de actividad declarados, y puede contener imprecisiones propias de la declaración y de los factores de emisión. Los resultados se presentan agregados por establecimiento, sin desglosar cada fuente emisora.

La variación porcentual de cada establecimiento se calcula como 100 × (E2025 − E2024) / E2024, donde E corresponde a la suma de las emisiones validadas de las fuentes consideradas en cada año, con precisión completa. Las variaciones se presentan con un decimal; los empates exactos se ordenan por el nombre del establecimiento y, de persistir, por su identificador en la Ventanilla Única. La distribución por rubro de las figuras considera todos los establecimientos de cada ranking, incluidos aquellos cuya variación no es calculable.

A diferencia de períodos anteriores, desde el año 2023 el RETC estima las emisiones de MP_{10} y SO_2 también para los grupos electrógenos, utilizados principalmente como respaldo en edificios, comercio y servicios. Para mantener la comparabilidad y la numeración de los reportes anteriores, las Tablas y Figuras N° 1 y 2 consideran solo las emisiones de calderas, hornos y procesos. De manera complementaria, las Tablas y Figuras N° 3 y 4 presentan los rankings con todas las fuentes, que consideran 136 establecimientos para cada contaminante; los establecimientos sin datos completos para estos rankings se listan en los Anexos 3 y 4.

Asimismo, se aplicaron los dos criterios adoptados en el reporte 2024-2025 para situaciones que no se habían presentado en reportes anteriores. En primer lugar, cuando la suma de las emisiones validadas de las fuentes consideradas de un establecimiento es igual a cero el año 2024, su variación porcentual no puede calcularse; estos casos se presentan al final de cada tabla, sin posición, como «No calculable» o, si la suma también es igual a cero el año 2025, como «Sin emisión». En segundo lugar, 18 establecimientos presentan fuentes cuya emisión fue anulada durante la validación del RETC, aunque la emisión estimada por el sistema RUEA era mayor que cero, lo que es consistente con la omisión de valores por los criterios de outliers descritos; las bases publicadas no indican qué criterio se aplicó a cada fuente. En estos casos se mantuvo la emisión validada, se identifican con (*) en las tablas y su detalle se presenta en el Anexo 5; sus variaciones reflejan dicha validación y no necesariamente un cambio en la operación del establecimiento. En los rankings sin emisiones de grupos electrógenos, 13 de los 58 establecimientos de MP_{10} (22,4 %) y 13 de los 57 establecimientos de SO_2 (22,8 %) no tienen variación porcentual calculable; todos ellos tienen fuentes anuladas.

Además, siguiendo lo conversado con el RETC sobre la calidad de los datos, se mantuvo la emisión validada de todos los establecimientos incluidos en los rankings y se identifican con (†) los establecimientos con una observación de verosimilitud en sus registros de MP_{10} (consumo de gas licuado implícito sobre el umbral de revisión), identificados por la SEREMI para su consulta con el RETC.

Aunque se mantienen los criterios de selección de fuentes de los reportes anteriores, debido a los cambios de versión y de cobertura de las bases del RETC, las variaciones de este reporte no son directamente comparables con las cifras publicadas en reportes anteriores.

II. Emisiones de material particulado respirable (MP_{10})

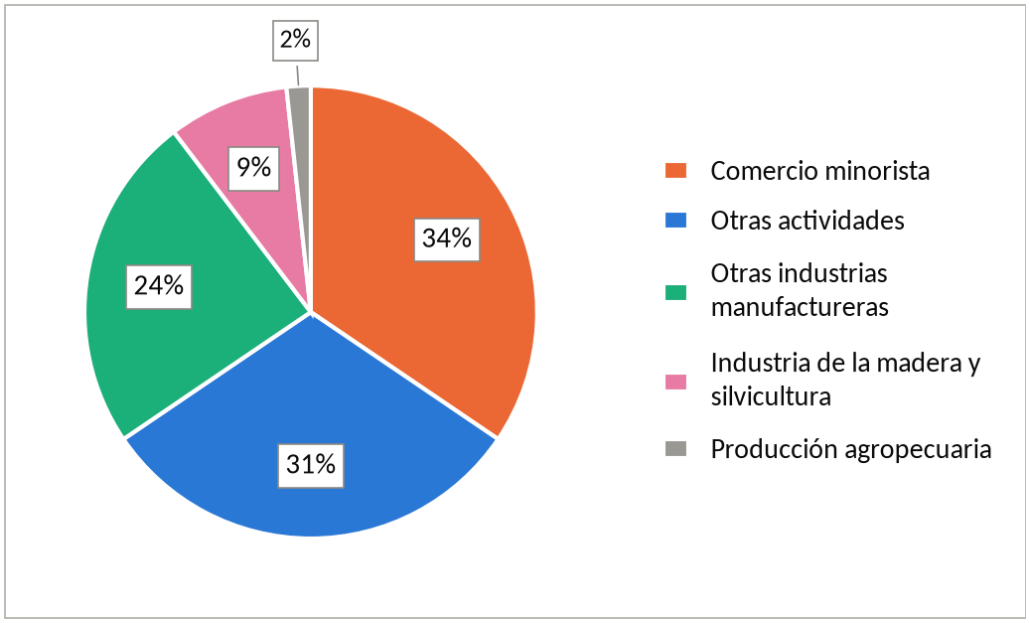
II.1. Ranking sin emisiones de grupos electrógenos

Para la elaboración del ranking de variaciones porcentuales de emisiones de material particulado respirable (MP_{10}), se trabajó con datos de 58 establecimientos que contaban con registros de emisiones en las bases del RETC en ambos años. De ellos, 45 presentan variación porcentual calculable.

En conjunto, la emisión validada de MP_{10} de los 58 establecimientos de este ranking pasó de 18,41 t el año 2024 a 23,76 t el año 2025, lo que equivale a una variación de 29,0 %. El mayor aumento absoluto corresponde a 3 VOLCANES SPA (+4,65 t), equivalente al 87,0 % del aumento neto del conjunto. Según el campo de origen de las bases del RETC, el 3,7 % de esta emisión el año 2024 y el 3,8 % el año 2025 corresponden a registros asociados al Sistema de Impuestos Verdes ("CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX S.A - Planta Maule" y "SUGAL CHILE LIMITADA - SUGAL CHILE PLANTA TALCA"); el resto corresponde a estimaciones del RUEA. En MP_{10}, según la misma base, esos registros incluyen extrapolaciones o estimaciones a partir de datos del RUEA, por lo que estos porcentajes no representan emisiones medidas directamente.

La Figura N° 1 muestra la distribución porcentual de los establecimientos con los que se construyó el ranking de variaciones de emisiones de MP_{10} según el rubro al que pertenecen. Según esto, se aprecia que un 34,5 % corresponde a "Comercio minorista", un 31,0 % a "Otras actividades", un 24,1 % a "Otras industrias manufactureras", un 8,6 % a "Industria de la madera y silvicultura" y, finalmente, un 1,7 % a "Producción agropecuaria".

Figura N° 1: Establecimientos incorporados en el ranking de MP_{10} según actividad comercial, años 2024-2025.



Fuente: Elaboración propia, basada en datos obtenidos del RETC.

El listado individualizado de los establecimientos incluidos en este ranking, junto con sus respectivas variaciones en las emisiones de MP_{10} entre los años 2024 y 2025, se presenta a continuación en la Tabla N° 1.

Tabla N° 1: Ranking de variación de emisiones de MP_{10} (2024-2025).

Posición	Razón social	Rubro RETC	Variación %
1	CENCOSUD RETAIL S.A. - J957 - JUMBO SUPER TALCA LAS RASTRAS	Comercio minorista	−99,4
2	CENCOSUD RETAIL S.A. - J591 - JUMBO TALCA	Comercio minorista	−99,1 (*)
3	CENCOSUD RETAIL S.A. - N741 - SISA TALCA - 1 NORTE	Comercio minorista	−98,9
4	EDIFICIO LA CAPILLA	Otras actividades	−79,9
5	COMUNIDAD EDIFICIO DONA ISIDORA	Otras actividades	−75,0
6	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS EXPRESS LIMITADA - EXPRESS TALCA TERMINAL EL PILAR	Comercio minorista	−70,1
7	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS HIPER LIMITADA - LIDER TALCA LA FLORIDA	Comercio minorista	−60,1
8	CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL - CORTE DE APELACIONES DE TALCA	Otras actividades	−57,6
9	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS HIPER LIMITADA - LIDER TALCA	Comercio minorista	−53,3
10	HOTELERA DIEGO DE ALMAGRO LIMITADA - Hotel Diego De Almagro Talca	Otras actividades	−37,4
11	SERVICIO DE SALUD DEL MAULE HOSPITAL DE TALCA	Otras actividades	−34,4 (*)
12	ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA PIDUCO	Comercio minorista	−27,0
13	CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX S.A - Planta Maule	Otras industrias manufactureras	−21,3
14	HIPERMERCADOS TOTTUS SA - TOTTUS TALCA COLÍN	Comercio minorista	−21,0
15	INDUSTRIA MADERERA PROSPERIDAD LIMITADA - INDUSTRIA MADERERA PROSPERIDAD LTDA	Otras industrias manufactureras	−6,3
16	UNIVERSIDAD DE TALCA - CAMPUS TALCA	Otras actividades	−5,8
17	ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA FLORIDA	Comercio minorista	−4,3
18	EDIFICIO PARQUE UNIVERSITARIO	Otras actividades	−3,8 (†)
19	CLINICA REGIONAL LIRCAY SPA	Otras actividades	−0,8
20	CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL - JUZGADO DE GARANTÍA Y ORAL PENAL DE TALCA	Otras actividades	−0,4
21	RENDIC HERMANOS S A - UNIMARC TALCA II	Comercio minorista	−0,3
22	RENDIC HERMANOS S A - UNIMARC TALCA III	Comercio minorista	−0,3
23	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE - CAMPUS SAN MIGUEL	Otras actividades	−0,3
24	ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - ACUENTA CARLOS TRUP	Comercio minorista	0,0
25	ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA TERMINAL	Comercio minorista	0,0
26	AGRICOLA FORESTAL PACIFICO SPA	Industria de la madera y silvicultura	0,0
27	SOCIEDAD INDUSTRIAL, MADERERA Y FORESTAL INMAFOR LIMITADA	Industria de la madera y silvicultura	0,0
28	COMUNIDAD SAN AGUSTIN DE TALCA-EDIFICIO SAN FRANCISCO	Otras actividades	0,2
29	ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA NORTE	Comercio minorista	2,7
30	PRODUCTOS FERNANDEZ SA - PRODUCTOS FERNANDES SA PLANTA 3	Otras industrias manufactureras	3,4 (*)
31	HIPERMERCADOS TOTTUS SA - TOTTUS TALCA CUATRO NORTE	Comercio minorista	4,5
32	COMERCIAL MAIFA LIMITADA - Hotel Diego de Almagro Talca Express	Otras actividades	7,9
33	COEXCA S.A.	Otras industrias manufactureras	10,0 (*)
34	PLANTA FAENADORA DE CARNES TALCA	Producción agropecuaria	14,9

Posición	Razón social	Rubro RETC	Variación %
35	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS EXPRESS LIMITADA - LIDER EXPRESS SAN MIGUEL	Comercio minorista	16,2
36	PRODUCTOS FERNANDEZ SA PLANTA 2	Otras industrias manufactureras	19,0
37	ECO HOTEL SPA	Otras actividades	19,1
38	COMERCIAL ROBERTO BECERRA Y CIA LTDA	Industria de la madera y silvicultura	22,1
39	RENDIC HERMANOS S A - UNIMARC TALCA IV	Comercio minorista	24,9
40	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS EXPRESS LIMITADA - EXPRESS TALCA LAS RASTRAS	Comercio minorista	25,1
41	FORESTAL Y AGRICOLA YUKON LTDA	Industria de la madera y silvicultura	26,4
42	SUGAL CHILE LIMITADA - SUGAL CHILE PLANTA TALCA	Otras industrias manufactureras	34,6
43	3 VOLCANES SPA	Industria de la madera y silvicultura	39,6
44	FUND EDUCACIONAL COLEGIO INTEGRADO DE TALCA SAN PIO DECIMO - FUNDACION EDUCACIONAL COLEGIO INTEGRADO DE TALCA SAN PIO DECIMO	Otras actividades	59,6
45	ASOC CHILENA DE SEGURIDAD - ASOCIACION CHILENA DE SEGURIDAD TALCA	Otras actividades	136,9
Emisión 2024 igual a cero: variación no calculable (sin posición)			
—	CENCOSUD RETAIL S.A. - N828 - SISA TALCA-AV COLIN	Comercio minorista	No calculable (*)
—	COMERCIAL EL 9 SPA - MAULE	Comercio minorista	No calculable (*)
—	COMUNIDAD SAN AGUSTIN DE TALCA	Otras actividades	No calculable (*)
—	AGRICOLA Y COMERCIAL LIRCAY SPA - AGRÍCOLA Y COMERCIAL LIRCAY S.A.	Otras industrias manufactureras	Sin emisión (*)
—	BIONOVO CHILE AGROINDUSTRIA LIMITADA - PLANTA BUENAVISTA	Otras industrias manufactureras	Sin emisión (*)
—	COCA COLA EMBONOR S A - PLANTA TALCA	Otras industrias manufactureras	Sin emisión (*)
—	COMPANIA NACIONAL DE CUEROS SPA - CIA.NAC.DE CUEROS LTDA.	Otras industrias manufactureras	Sin emisión (*)
—	COMUNIDAD EDIFICIO AMALFI TALCA	Otras actividades	Sin emisión (*)
—	EDIFICIO PASEO DIAGONAL - TALCA	Otras actividades	Sin emisión (*)
—	FRUSELVA AMERICA SPA	Otras industrias manufactureras	Sin emisión (*)
—	PRODUCTOS FERNANDEZ S.A. PLANTA 1	Otras industrias manufactureras	Sin emisión (*)
—	SAN CLEMENTE FOODS S.A	Otras industrias manufactureras	Sin emisión (*)
—	VINA CASA DONOSO SPA - VIÑA CASA DONASO	Otras industrias manufactureras	Sin emisión (*)

Nota: **Variación negativa**: la emisión validada del establecimiento disminuyó el año 2025 respecto al año 2024, para las fuentes consideradas en la tabla; no acredita por sí sola una reducción en su operación. **Variación positiva**: la emisión validada aumentó el año 2025 respecto al año 2024. **No calculable**: emisión validada igual a cero el año 2024, base de comparación. **Sin emisión**: emisión validada igual a cero los años 2024 y 2025 para las fuentes consideradas; no implica que el establecimiento no haya operado ni que sus emisiones estimadas sean nulas. **(*)**: Establecimiento con emisiones anuladas en la validación del RETC, cuyo detalle se presenta en el Anexo 5. **(†)**: Establecimiento con una observación de verosimilitud en sus registros de MP_{10}: el consumo de gas licuado implícito en su emisión supera el umbral de revisión usado por la SEREMI, según los factores de emisión del RETC. La marca se aplica a ambos contaminantes, identifica una observación pendiente de verificación con el RETC y no confirma un error en las emisiones.

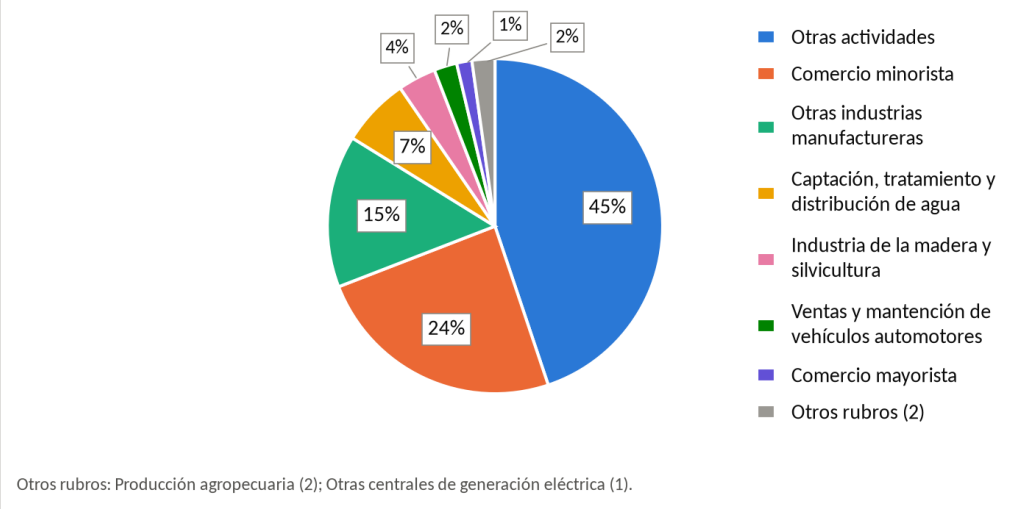
II.2. Ranking con todas las fuentes

Para la elaboración del ranking de variaciones porcentuales de emisiones de material particulado respirable (MP_{10}), considerando todas las fuentes, se trabajó con datos de 136 establecimientos que contaban con registros de emisiones en las bases del RETC en ambos años. De ellos, 131 presentan variación porcentual calculable.

En conjunto, la emisión validada de MP_{10} de los 136 establecimientos de este ranking pasó de 20,29 t el año 2024 a 25,21 t el año 2025, lo que equivale a una variación de 24,3 %. El mayor aumento absoluto corresponde a 3 VOLCANES SPA (+4,65 t), equivalente al 94,5 % del aumento neto del conjunto. Según el campo de origen de las bases del RETC, el 3,4 % de esta emisión el año 2024 y el 3,6 % el año 2025 corresponden a registros asociados al Sistema de Impuestos Verdes ("CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX S.A - Planta Maule" y "SUGAL CHILE LIMITADA - SUGAL CHILE PLANTA TALCA"); el resto corresponde a estimaciones del RUEA. En MP_{10}, según la misma base, esos registros incluyen extrapolaciones o estimaciones a partir de datos del RUEA, por lo que estos porcentajes no representan emisiones medidas directamente.

La Figura N° 3 muestra la distribución porcentual de los establecimientos con los que se construyó el ranking de variaciones de emisiones de MP_{10} según el rubro al que pertenecen. Según esto, se aprecia que un 44,9 % corresponde a "Otras actividades", un 24,3 % a "Comercio minorista", un 14,7 % a "Otras industrias manufactureras", un 6,6 % a "Captación, tratamiento y distribución de agua", un 3,7 % a "Industria de la madera y silvicultura", un 2,2 % a "Ventas y mantención de vehículos automotores", un 1,5 % a cada uno de los rubros "Comercio mayorista" y "Producción agropecuaria" y, finalmente, un 0,7 % a "Otras centrales de generación eléctrica".

Figura N° 3: Establecimientos incorporados en el ranking de MP_{10} con todas las fuentes según actividad comercial, años 2024-2025.



Fuente: Elaboración propia, basada en datos obtenidos del RETC.

El listado individualizado de los establecimientos incluidos en este ranking, junto con sus respectivas variaciones en las emisiones de MP_{10} entre los años 2024 y 2025, se presenta a continuación en la Tabla N° 3.

Tabla N° 3: Ranking de variación de emisiones de MP_{10} con todas las fuentes (2024-2025).

Posición	Razón social	Rubro RETC	Variación %
1	FRUSELVA AMERICA SPA	Otras industrias manufactureras	−100,0 (*)
2	PLAZA MAULE S A	Otras actividades	−98,1
3	INTEGRAMEDICA S.A. - ITA | INTEGRAMEDICA TALCA	Otras actividades	−97,9
4	KOMATSU CHILE S.A. - Sucursal KCH Talca	Ventas y mantención de vehículos automotores	−93,0

Posición	Razón social	Rubro RETC	Variación %
5	KAUFMANN SA VEHICULOS MOTORIZADOS - KAUFMANN TALCA	Ventas y mantención de vehículos automotores	−91,2
6	NUEVOSUR S.A. - PEAS LOTEO LA VIÑA (270-PEASREC-11)	Captación, tratamiento y distribución de agua	−90,9
7	SCOTIABANK CHILE - SCOTIABANK TALCA 1 SUR (1 SUR 722	Otras actividades	−82,6
8	CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL - JUZGADO DE FAMILIA DE TALCA	Otras actividades	−80,7
9	SODIMAC S.A. - HOMECENTER TALCA	Comercio mayorista	−79,6
10	IMPERIAL S.A. - TIENDA TALCA	Comercio minorista	−73,9
11	COMUNIDAD EDIFICIO DONA ISIDORA	Otras actividades	−73,1
12	NUEVOSUR S.A. - PEAS CASERIO LIRCAY (HUILLIBORGOA) (270-PEASREC-05)	Captación, tratamiento y distribución de agua	−69,0
13	HORMIGONES POLPAICO S.A. - PLANTA TALCA	Otras industrias manufactureras	−64,1
14	SOCIEDAD COMERCIAL LA MODERNA SPA - SOCIEDAD COMERCIAL LA MODERNA LIMITADA	Otras industrias manufactureras	−60,7
15	SODIMAC S.A. - HOMECENTER TALCA COLIN	Comercio mayorista	−58,9
16	EDIFICIO LA CAPILLA	Otras actividades	−57,7
17	COMERCIAL EL 9 SPA - MAULE	Comercio minorista	−52,4 (*)
18	COOP DE AHORRO Y CREDITO ORIENTE LIMITADA - ORIENCOOP CASA MATRIZ	Otras actividades	−50,5
19	DIRECCION SERVICIO DE SALUD DEL MAULE	Otras actividades	−45,2
20	MELON S.A. - PLANTA TALCA	Otras industrias manufactureras	−43,5
21	EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ENEX S.A. - F 270 TALCA	Comercio minorista	−36,5
22	CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL - CORTE DE APELACIONES DE TALCA	Otras actividades	−36,5
23	CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA - CONTRALORÍA REGIONAL MAULE	Otras actividades	−33,3
24	CENCOSUD RETAIL S.A. - J957 - JUMBO SUPER TALCA LAS RASTRAS	Comercio minorista	−33,1
25	HOTELERA DIEGO DE ALMAGRO LIMITADA - Hotel Diego De Almagro Talca	Otras actividades	−31,4
26	NUEVOSUR S.A. - PTAP SAN MIGUEL	Captación, tratamiento y distribución de agua	−31,3
27	LEGACY ADMINISTRACIÓN SPA - Edificio España	Otras actividades	−25,0
28	SERVICIO DE SALUD DEL MAULE HOSPITAL DE TALCA	Otras actividades	−21,7 (*)
29	CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX S.A - Planta Maule	Otras industrias manufactureras	−21,3
30	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS HIPER LIMITADA - LIDER TALCA	Comercio minorista	−21,1
31	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS HIPER LIMITADA - LIDER TALCA LA FLORIDA	Comercio minorista	−17,8
32	CENTRAL FRUTICOLA SAN CLEMENTE S.A.	Producción agropecuaria	−14,3
33	SOCIEDAD CONCESIONARIA RUTA 5 TALCA-CHILLAN S.A - Peaje Lateral Maule	Otras actividades	−13,3
34	COMUNIDAD DE EDIFICIO MARBELLA - COMUNIDAD EDIFICIO MARBELLA	Otras actividades	−12,8
35	CLINICA REGIONAL LIRCAY SPA	Otras actividades	−11,0
36	COMUNIDAD ALERCES DE PICHIMAPU - EDIFICIO ALERCES DE PICHIMAPU	Otras actividades	−9,8
37	CONSTRUCTORA DIGUA LTDA - Edificio Plaza Oriente	Otras actividades	−8,5
38	CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL - JUZGADO DE GARANTÍA Y ORAL PENAL DE TALCA	Otras actividades	−8,4
39	INDUSTRIA MADERERA PROSPERIDAD LIMITADA - INDUSTRIA MADERERA PROSPERIDAD LTDA	Otras industrias manufactureras	−6,3
40	NUEVOSUR S.A. - PTAP RIO CLARO	Captación, tratamiento y distribución de agua	−4,7

Posición	Razón social	Rubro RETC	Variación %
41	EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ENEX S.A. - F 851 18 ORIENTE	Comercio minorista	−4,0
42	EDIFICIO PARQUE UNIVERSITARIO	Otras actividades	−3,8 (†)
43	VOLVO CHILE SPA - SUCURSAL TALCA	Ventas y mantención de vehículos automotores	−3,1
44	COEXCA S.A.	Otras industrias manufactureras	−2,0 (*)
45	PRODUCTOS FERNANDEZ SA PLANTA 2	Otras industrias manufactureras	−1,8
46	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS EXPRESS LIMITADA - EXPRESS TALCA TERMINAL EL PILAR	Comercio minorista	−0,2
47	COMUNIDAD EDIFICIO PLAZA CENTRO	Otras actividades	0,0
48	INTERNEXA CHILE SPA - INTERNEXA TALCA	Otras actividades	0,0
49	SOCIEDAD INDUSTRIAL, MADERERA Y FORESTAL INMAFOR LIMITADA	Industria de la madera y silvicultura	0,0
50	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE - CAMPUS SAN MIGUEL	Otras actividades	0,6
51	AGRICOLA FORESTAL PACIFICO SPA	Industria de la madera y silvicultura	1,1
52	VINA CASA DONOSO SPA - VIÑA CASA DONASO	Otras industrias manufactureras	1,8 (*)
53	COCA COLA EMBONOR S A - PLANTA TALCA	Otras industrias manufactureras	3,8 (*)
54	COMUNIDAD SAN AGUSTIN DE TALCA-EDIFICIO SAN FRANCISCO	Otras actividades	4,6
55	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS EXPRESS LIMITADA - LIDER EXPRESS SAN MIGUEL	Comercio minorista	4,8
56	ENTEL PCS TELECOMUNICACIONES S A - 19 ORIENTE FDT	Otras actividades	5,0
57	EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES S A - ENTEL R/E TALCA	Otras actividades	5,0
58	PRODUCTOS FERNANDEZ SA - PRODUCTOS FERNANDES SA PLANTA 3	Otras industrias manufactureras	5,4 (*)
59	CONDOMINIO EDIFICIO BICENTENARIO	Otras actividades	7,4
60	RENDIC HERMANOS S A - UNIMARC TALCA II	Comercio minorista	8,8
61	RENDIC HERMANOS S A - UNIMARC TALCA IV	Comercio minorista	9,3
62	COMERCIAL MAIFA LIMITADA - Hotel Diego de Almagro Talca Express	Otras actividades	10,0
63	COOP AGRICOLA Y LECHERA DE LA UNION LTDA - CENTRO DE DISTRIBUCION TALCA	Otras industrias manufactureras	10,7
64	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE CHILE INACAP - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHILE SEDE TALCA	Otras actividades	14,1
65	LABORATORIO XIMENA GONZALEZ LIMITADA - LABORATORIO CLÍNICO DRA. XIMENA GONZÁLEZ	Otras actividades	14,7
66	PLANTA FAENADORA DE CARNES TALCA	Producción agropecuaria	14,9
67	CLARO SERVICIOS S.A - PLANTA TALCA	Otras actividades	16,8
68	ECO HOTEL SPA	Otras actividades	17,5
69	EMPRESA CONDOMINIO EDIFICIO PORTAL DEL MAULE	Otras actividades	20,7
70	COMERCIAL ROBERTO BECERRA Y CIA LTDA	Industria de la madera y silvicultura	22,1
71	RENDIC HERMANOS S A - UNIMARC TALCA III	Comercio minorista	23,9
72	CLARO CHILE SPA - CLARO CHILE BSC TALCA	Otras actividades	24,4
73	COMITE DE ADMINISTRACION EDIFICIO ALAMEDA	Otras actividades	25,8
74	FORESTAL Y AGRICOLA YUKON LTDA	Industria de la madera y silvicultura	26,4
75	NUEVOSUR S.A. - PTAP EL TABACO	Captación, tratamiento y distribución de agua	28,6
76	COMUNIDAD DE EDIFICIO LAS ARAUCARIAS	Otras actividades	30,1
77	SAN CLEMENTE FOODS S.A	Otras industrias manufactureras	32,4 (*)
78	HIPERMERCADOS TOTTUS SA - TOTTUS TALCA COLÍN	Comercio minorista	32,4
79	CLARO SERVICIOS S.A - HUB TALCA	Otras actividades	33,6
80	SUGAL CHILE LIMITADA - SUGAL CHILE PLANTA TALCA	Otras industrias manufactureras	34,6

Posición	Razón social	Rubro RETC	Variación %
81	COMUNIDAD EDIFICIO AMALFI TALCA	Otras actividades	39,2 (*)
82	3 VOLCANES SPA	Industria de la madera y silvicultura	39,6
83	RENDIC HERMANOS S A - UNIMARC TALCA 1 NORTE	Comercio minorista	45,7
84	ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA NORTE	Comercio minorista	46,4
85	HITES S.A. - COMERCIALIZADORA SA	Comercio minorista	50,0
86	EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ENEX S.A. - F 686 LYRCAY	Comercio minorista	50,6
87	CENCOSUD RETAIL S.A. - J591 - JUMBO TALCA	Comercio minorista	55,0 (*)
88	COMUNIDAD EDIFICIO LOS NOGALES	Otras actividades	58,0
89	FUND EDUCACIONAL COLEGIO INTEGRADO DE TALCA SAN PIO DECIMO - FUNDACION EDUCACIONAL COLEGIO INTEGRADO DE TALCA SAN PIO DECIMO	Otras actividades	59,6
90	NUEVOSUR S.A. - PEAS CONDOMINIO DE LIRCAY (270-PEASREC-08)	Captación, tratamiento y distribución de agua	60,0
91	SOCIEDAD CONCESIONARIA RUTA 5 TALCA-CHILLAN S.A - Peaje Lateral Unihue	Otras actividades	66,7
92	FALABELLA RETAIL S.A. - FALABELLA TALCA	Comercio minorista	70,9
93	EDIFICIOS TERRAZAS DEL CLARO - CONDOMINIO TERRAZAS DEL CLARO	Otras actividades	72,4
94	EDIFICIO CENTRO LAS RASTRAS III - Edificio Centro Las Rastras 3	Otras actividades	78,2
95	UNIVERSIDAD DE TALCA - CAMPUS TALCA	Otras actividades	78,7
96	HIPERMERCADOS TOTTUS SA - TOTTUS TALCA CUATRO NORTE	Comercio minorista	79,3
97	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS EXPRESS LIMITADA - EXPRESS TALCA LAS RASTRAS	Comercio minorista	86,1
98	BANCO SANTANDER-CHILE - 213 - CAMPUS UNIVERSIDAD DE TALCA	Otras actividades	88,3
99	BANCO SANTANDER-CHILE - 288 - WORK CAFE TALCA CENTRO	Otras actividades	88,3
100	ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA TERMINAL	Comercio minorista	89,6
101	MINISTERIO PUBLICO - FISCALIA REGIONAL DEL MAULE	Otras actividades	90,4
102	NUEVOSUR S.A. - PTAP SAN LUIS	Captación, tratamiento y distribución de agua	91,0
103	VTR COMUNICACIONES SPA - CS2 TALCA	Otras actividades	92,4
104	ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA FLORIDA	Comercio minorista	95,2
105	EDIFICIO "CONSULTAS MEDICAS Y CENTRO DE EXTENSION" - COMUNIDAD EDIFICIO DE CONSULTAS MEDICAS	Otras actividades	100,0
106	ASOC CHILENA DE SEGURIDAD - ASOCIACION CHILENA DE SEGURIDAD TALCA	Otras actividades	102,6
107	AGROSUPER COMERCIALIZADORA DE ALIMENTOS LTDA	Otras industrias manufactureras	103,2
108	DAVITA CHILE S.A. - DaVita TALCA	Otras actividades	109,9
109	EDIFICIO HABITACIONAL CORDILLERA - Edificio Cordillera	Otras actividades	124,8
110	ABASTIBLE S.A. - PLANTA TALCA	Otras actividades	125,4
111	CENCOSUD RETAIL S.A. - N828 - SISA TALCA-AV COLIN	Comercio minorista	130,4 (*)
112	CENCOSUD RETAIL S.A. - N741 - SISA TALCA - 1 NORTE	Comercio minorista	136,5
113	NUEVOSUR S.A. - PTAP TEJAS VERDES	Captación, tratamiento y distribución de agua	141,0
114	MINISTERIO PUBLICO - Fiscalía Local de Talca	Otras actividades	142,6
115	WALMART CHILE MAYORISTA LIMITADA - CENTRAL MAYORISTA TALCA	Comercio minorista	150,9
116	ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - ACUENTA CARLOS TRUP	Comercio minorista	164,3

Posición	Razón social	Rubro RETC	Variación %
117	ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA PIDUCO	Comercio minorista	207,3
118	TRANSPORTES CCU LTDA - TCCU TALCA	Otras actividades	220,0
119	PRODUCTOS FERNANDEZ S.A. PLANTA 1	Otras industrias manufactureras	226,0 (*)
120	COMUNIDAD SAN AGUSTIN DE TALCA	Otras actividades	242,9 (*)
121	BANCO DE CHILE TALCA TRES ORIENTE	Otras actividades	275,4
122	ALVI SUPERMERCADO MAYORISTA S.A. - ALVI TALCA ALAMEDA	Comercio minorista	311,8
123	RENDIC HERMANOS S A - UNIMARC TALCA 5 NORTE	Comercio minorista	319,3
124	NUEVOSUR S.A. - PTAS TALCA	Captación, tratamiento y distribución de agua	343,3
125	CONDOMINIO ESPACIO TALCA	Otras actividades	363,0
126	COMPANIA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A. - CGE MAULE	Otras actividades	425,5
127	TIELMES ENERGIA SPA - PSF Maule X	Otras centrales de generación eléctrica	514,6
128	COMERCIAL ECCSA S A - RIPLEY TALCA	Comercio minorista	613,2
129	ALVI SUPERMERCADO MAYORISTA S.A. - ALVI TALCA TERMINAL	Comercio minorista	817,6
130	VINOS TERRA MAULE, COMPANIA LIMITADA	Otras industrias manufactureras	1.345,7
131	CENCOSUD RETAIL S.A. - P709- PARIS MAULE	Comercio minorista	1.805,1
Emisión 2024 igual a cero: variación no calculable (sin posición)			
—	AGRICOLA Y COMERCIAL LIRCAY SPA - AGRÍCOLA Y COMERCIAL LIRCAY S.A.	Otras industrias manufactureras	Sin emisión (*)
—	BIONOVO CHILE AGROINDUSTRIA LIMITADA - PLANTA BUENAVISTA	Otras industrias manufactureras	Sin emisión (*)
—	COMPANIA NACIONAL DE CUEROS SPA - CIA.NAC.DE CUEROS LTDA.	Otras industrias manufactureras	Sin emisión (*)
—	EDIFICIO PASEO DIAGONAL - TALCA	Otras actividades	Sin emisión (*)
—	PLANTA TALCA GASCO GLP SA	Otras actividades	Sin emisión (*)

Nota: **Variación negativa**: la emisión validada del establecimiento disminuyó el año 2025 respecto al año 2024, para las fuentes consideradas en la tabla; no acredita por sí sola una reducción en su operación. **Variación positiva**: la emisión validada aumentó el año 2025 respecto al año 2024. **Sin emisión**: emisión validada igual a cero los años 2024 y 2025 para las fuentes consideradas; no implica que el establecimiento no haya operado ni que sus emisiones estimadas sean nulas. **(*)**: Establecimiento con emisiones anuladas en la validación del RETC, cuyo detalle se presenta en el Anexo 5. **(†)**: Establecimiento con una observación de verosimilitud en sus registros de MP_{10}: el consumo de gas licuado implícito en su emisión supera el umbral de revisión usado por la SEREMI, según los factores de emisión del RETC. La marca se aplica a ambos contaminantes, identifica una observación pendiente de verificación con el RETC y no confirma un error en las emisiones.

III. Emisiones de dióxido de azufre (SO_2).

III.1. Ranking sin emisiones de grupos electrógenos

El ranking de variación de emisiones de dióxido de azufre (SO_2) entre 2024 y 2025 se elaboró con datos de 57 establecimientos que presentaban datos completos para ambos años. De ellos, 44 presentan variación porcentual calculable.

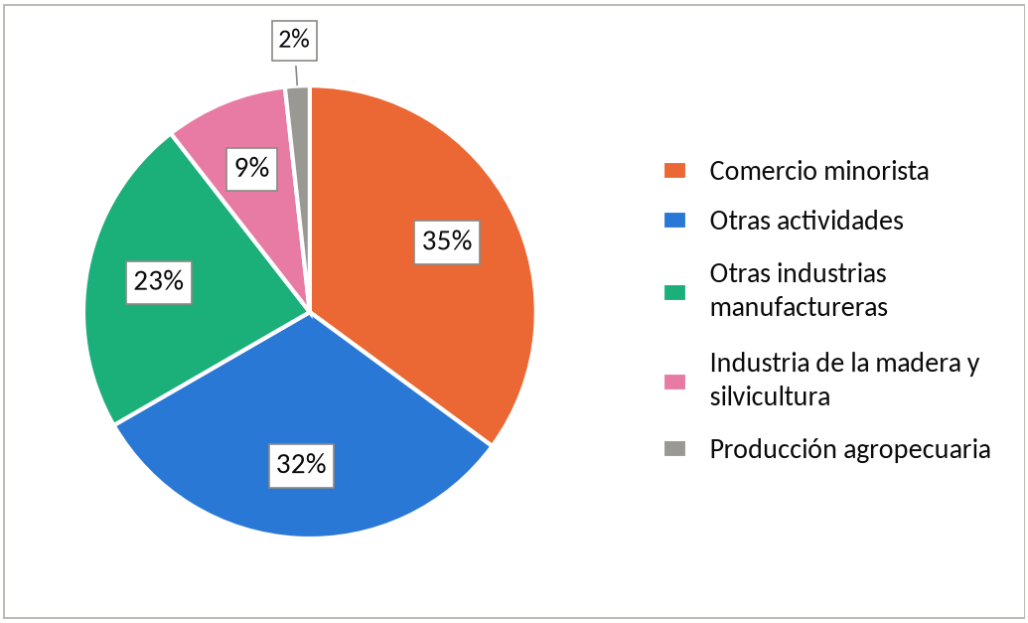
En conjunto, la emisión validada de SO_2 de los 57 establecimientos de este ranking pasó de 15,74 t el año 2024 a 13,19 t el año 2025, lo que equivale a una variación de −16,2 %. La mayor disminución absoluta corresponde a CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX S.A - Planta Maule (−2,92 t), que supera la disminución neta del conjunto porque otros establecimientos variaron en sentido contrario. Según el campo de origen de las bases del RETC, el 87,2 % de esta emisión el año 2024 y el 81,9 % el año

2025 corresponden a registros asociados al Sistema de Impuestos Verdes ("CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX S.A - Planta Maule" y "SUGAL CHILE LIMITADA - SUGAL CHILE PLANTA TALCA"); el resto corresponde a estimaciones del RUEA.

Tal como se observa en la Figura N° 2, el rubro con más establecimientos en el ranking de SO_2 es "Comercio minorista" (35,1 %), seguido de "Otras actividades" (31,6 %). Los restantes corresponden a "Otras industrias manufactureras" (22,8 %), "Industria de la madera y silvicultura" (8,8 %) y "Producción agropecuaria" (1,8 %).

El ranking de SO_2 considera un establecimiento menos que el de MP_{10}: "PRODUCTOS FERNANDEZ SA PLANTA 2", que no registra emisiones de SO_2 de calderas, hornos o procesos en ninguno de los dos años y, por ello, tampoco figura en los anexos de datos incompletos.

Figura N° 2: Establecimientos incorporados en el ranking de SO_2 según actividad comercial, años 2024-2025.



Fuente: Elaboración propia, basada en datos obtenidos del RETC.

El listado detallado de los establecimientos incluidos en este ranking se presenta en la Tabla N° 2.

Tabla N° 2: Ranking de variación de emisiones de SO_2 (2024-2025).

Posición	Razón social	Rubro RETC	Variación %
1	CENCOSUD RETAIL S.A. - J957 - JUMBO SUPER TALCA LAS RASTRAS	Comercio minorista	−99,4
2	CENCOSUD RETAIL S.A. - J591 - JUMBO TALCA	Comercio minorista	−99,1 (*)
3	CENCOSUD RETAIL S.A. - N741 - SISA TALCA - 1 NORTE	Comercio minorista	−98,9
4	SUGAL CHILE LIMITADA - SUGAL CHILE PLANTA TALCA	Otras industrias manufactureras	−83,1
5	EDIFICIO LA CAPILLA	Otras actividades	−80,0
6	COMUNIDAD EDIFICIO DONA ISIDORA	Otras actividades	−75,0
7	SERVICIO DE SALUD DEL MAULE HOSPITAL DE TALCA	Otras actividades	−72,5 (*)
8	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS EXPRESS LIMITADA - EXPRESS TALCA TERMINAL EL PILAR	Comercio minorista	−70,1
9	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS HIPER LIMITADA - LIDER TALCA LA FLORIDA	Comercio minorista	−60,1

Posición	Razón social	Rubro RETC	Variación %
10	CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL - CORTE DE APELACIONES DE TALCA	Otras actividades	−57,6
11	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS HIPER LIMITADA - LIDER TALCA	Comercio minorista	−53,3
12	HOTELERA DIEGO DE ALMAGRO LIMITADA - Hotel Diego De Almagro Talca	Otras actividades	−37,4
13	ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA PIDUCO	Comercio minorista	−27,0
14	CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX S.A - Planta Maule	Otras industrias manufactureras	−21,3
15	HIPERMERCADOS TOTTUS SA - TOTTUS TALCA COLÍN	Comercio minorista	−21,0
16	INDUSTRIA MADERERA PROSPERIDAD LIMITADA - INDUSTRIA MADERERA PROSPERIDAD LTDA	Otras industrias manufactureras	−8,8
17	UNIVERSIDAD DE TALCA - CAMPUS TALCA	Otras actividades	−5,8
18	ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA FLORIDA	Comercio minorista	−4,3
19	EDIFICIO PARQUE UNIVERSITARIO	Otras actividades	−3,8 (†)
20	CLINICA REGIONAL LIRCAY SPA	Otras actividades	−0,8
21	CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL - JUZGADO DE GARANTÍA Y ORAL PENAL DE TALCA	Otras actividades	−0,4
22	RENDIC HERMANOS S A - UNIMARC TALCA II	Comercio minorista	−0,3
23	RENDIC HERMANOS S A - UNIMARC TALCA III	Comercio minorista	−0,3
24	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE - CAMPUS SAN MIGUEL	Otras actividades	−0,3
25	ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - ACUENTA CARLOS TRUP	Comercio minorista	0,0
26	ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA TERMINAL	Comercio minorista	0,0
27	AGRICOLA FORESTAL PACIFICO SPA	Industria de la madera y silvicultura	0,0
28	SOCIEDAD INDUSTRIAL, MADERERA Y FORESTAL INMAFOR LIMITADA	Industria de la madera y silvicultura	0,0
29	COMUNIDAD SAN AGUSTIN DE TALCA-EDIFICIO SAN FRANCISCO	Otras actividades	0,2
30	ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA NORTE	Comercio minorista	2,7
31	PRODUCTOS FERNANDEZ SA - PRODUCTOS FERNANDES SA PLANTA 3	Otras industrias manufactureras	3,4 (*)
32	HIPERMERCADOS TOTTUS SA - TOTTUS TALCA CUATRO NORTE	Comercio minorista	4,5
33	COMERCIAL MAIFA LIMITADA - Hotel Diego de Almagro Talca Express	Otras actividades	7,9
34	COEXCA S.A.	Otras industrias manufactureras	10,0 (*)
35	PLANTA FAENADORA DE CARNES TALCA	Producción agropecuaria	14,9
36	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS EXPRESS LIMITADA - LIDER EXPRESS SAN MIGUEL	Comercio minorista	16,2
37	ECO HOTEL SPA	Otras actividades	19,1
38	RENDIC HERMANOS S A - UNIMARC TALCA IV	Comercio minorista	24,9
39	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS EXPRESS LIMITADA - EXPRESS TALCA LAS RASTRAS	Comercio minorista	25,1
40	COMERCIAL ROBERTO BECERRA Y CIA LTDA	Industria de la madera y silvicultura	25,5
41	FORESTAL Y AGRICOLA YUKON LTDA	Industria de la madera y silvicultura	26,4
42	3 VOLCANES SPA	Industria de la madera y silvicultura	39,6

Posición	Razón social	Rubro RETC	Variación %
43	FUND EDUCACIONAL COLEGIO INTEGRADO DE TALCA SAN PIO DECIMO - FUNDACION EDUCACIONAL COLEGIO INTEGRADO DE TALCA SAN PIO DECIMO	Otras actividades	59,6
44	ASOC CHILENA DE SEGURIDAD - ASOCIACION CHILENA DE SEGURIDAD TALCA	Otras actividades	136,9
Emisión 2024 igual a cero: variación no calculable (sin posición)			
—	CENCOSUD RETAIL S.A. - N828 - SISA TALCA-AV COLIN	Comercio minorista	No calculable (*)
—	COMERCIAL EL 9 SPA - MAULE	Comercio minorista	No calculable (*)
—	COMUNIDAD SAN AGUSTIN DE TALCA	Otras actividades	No calculable (*)
—	AGRICOLA Y COMERCIAL LIRCAY SPA - AGRÍCOLA Y COMERCIAL LIRCAY S.A.	Otras industrias manufactureras	Sin emisión (*)
—	BIONOVO CHILE AGROINDUSTRIA LIMITADA - PLANTA BUENAVISTA	Otras industrias manufactureras	Sin emisión (*)
—	COCA COLA EMBONOR S A - PLANTA TALCA	Otras industrias manufactureras	Sin emisión (*)
—	COMPANIA NACIONAL DE CUEROS SPA - CIA.NAC.DE CUEROS LTDA.	Otras industrias manufactureras	Sin emisión (*)
—	COMUNIDAD EDIFICIO AMALFI TALCA	Otras actividades	Sin emisión (*)
—	EDIFICIO PASEO DIAGONAL - TALCA	Otras actividades	Sin emisión (*)
—	FRUSELVA AMERICA SPA	Otras industrias manufactureras	Sin emisión (*)
—	PRODUCTOS FERNANDEZ S.A. PLANTA 1	Otras industrias manufactureras	Sin emisión (*)
—	SAN CLEMENTE FOODS S.A	Otras industrias manufactureras	Sin emisión (*)
—	VINA CASA DONOSO SPA - VIÑA CASA DONASO	Otras industrias manufactureras	Sin emisión (*)

Nota: **Variación negativa**: la emisión validada del establecimiento disminuyó el año 2025 respecto al año 2024, para las fuentes consideradas en la tabla; no acredita por sí sola una reducción en su operación. **Variación positiva**: la emisión validada aumentó el año 2025 respecto al año 2024. **No calculable**: emisión validada igual a cero el año 2024, base de comparación. **Sin emisión**: emisión validada igual a cero los años 2024 y 2025 para las fuentes consideradas; no implica que el establecimiento no haya operado ni que sus emisiones estimadas sean nulas. **(*)**: Establecimiento con emisiones anuladas en la validación del RETC, cuyo detalle se presenta en el Anexo 5. **(†)**: Establecimiento con una observación de verosimilitud en sus registros de MP_{10}: el consumo de gas licuado implícito en su emisión supera el umbral de revisión usado por la SEREMI, según los factores de emisión del RETC. La marca se aplica a ambos contaminantes, identifica una observación pendiente de verificación con el RETC y no confirma un error en las emisiones.

III.2. Ranking con todas las fuentes

El ranking de variación de emisiones de dióxido de azufre (SO_2) entre 2024 y 2025, considerando todas las fuentes, se elaboró con datos de 136 establecimientos que presentaban datos completos para ambos años. De ellos, 131 presentan variación porcentual calculable.

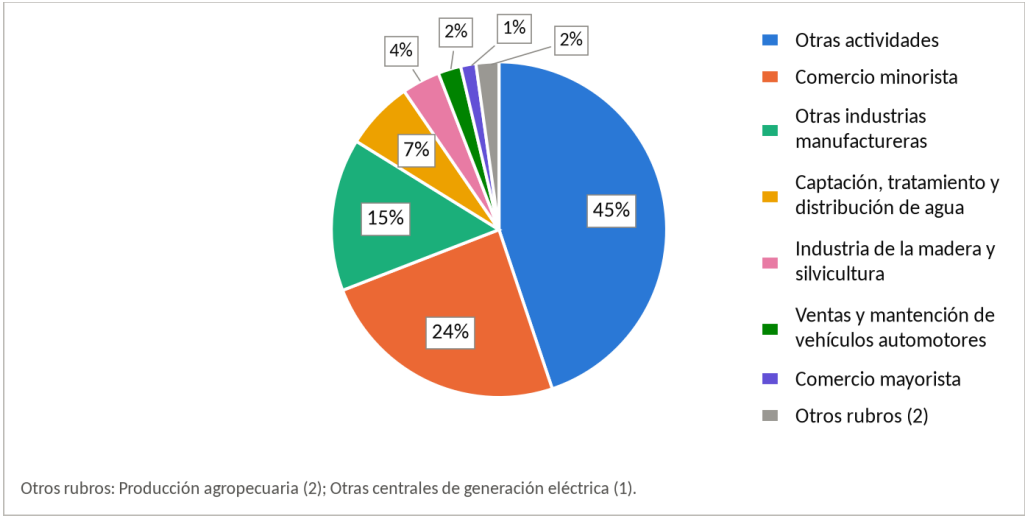
En conjunto, la emisión validada de SO_2 de los 136 establecimientos de este ranking pasó de 17,46 t el año 2024 a 14,52 t el año 2025, lo que equivale a una variación de −16,8 %. La mayor disminución absoluta corresponde a CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX S.A - Planta Maule (−2,92 t), equivalente al 99,3 % de la disminución neta del conjunto. Según el campo de origen de las bases del RETC, el 78,6 % de esta emisión el año 2024 y el 74,4 % el año 2025 corresponden a registros asociados al Sistema de Impuestos Verdes (“CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX S.A - Planta Maule” y “SUGAL CHILE LIMITADA - SUGAL CHILE PLANTA TALCA”); el resto corresponde a estimaciones del RUEA.

Tal como se observa en la Figura N° 4, el rubro con más establecimientos en el ranking de SO_2 es “Otras actividades” (44,9 %), seguido de “Comercio minorista” (24,3 %). Los restantes corresponden a “Otras industrias manufactureras” (14,7 %), “Captación, tratamiento y distribución de agua” (6,6 %), “Industria de la madera y silvicultura” (3,7 %), “Ventas y mantención de vehículos automotores” (2,2 %), los rubros

“Comercio mayorista” y “Producción agropecuaria” (1,5 % cada uno) y “Otras centrales de generación eléctrica” (0,7 %).

Los establecimientos considerados para SO_2 coinciden con los del ranking de MP_{10}; por ello, su distribución por rubro es la misma que la presentada en la Figura N° 3.

Figura N° 4: Establecimientos incorporados en el ranking de SO_2 con todas las fuentes según actividad comercial, años 2024-2025.



Fuente: Elaboración propia, basada en datos obtenidos del RETC.

El listado detallado de los establecimientos incluidos en este ranking se presenta en la Tabla N° 4.

Tabla N° 4: Ranking de variación de emisiones de SO_2 con todas las fuentes (2024-2025).

Posición	Razón social	Rubro RETC	Variación %
1	FRUSELVA AMERICA SPA	Otras industrias manufactureras	−100,0 (*)
2	PLAZA MAULE S A	Otras actividades	−98,1
3	INTEGRAMEDICA S.A. - ITA | INTEGRAMEDICA TALCA	Otras actividades	−97,9
4	KOMATSU CHILE S.A. - Sucursal KCH Talca	Ventas y mantención de vehículos automotores	−93,0
5	KAUFMANN SA VEHICULOS MOTORIZADOS - KAUFMANN TALCA	Ventas y mantención de vehículos automotores	−91,2
6	NUEVOSUR S.A. - PEAS LOTEO LA VIÑA (270-PEASREC-11)	Captación, tratamiento y distribución de agua	−90,9
7	SUGAL CHILE LIMITADA - SUGAL CHILE PLANTA TALCA	Otras industrias manufactureras	−83,1
8	SCOTIABANK CHILE - SCOTIABANK TALCA 1 SUR (1 SUR 722	Otras actividades	−82,6
9	CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL - JUZGADO DE FAMILIA DE TALCA	Otras actividades	−80,7
10	SODIMAC S.A. - HOMECENTER TALCA	Comercio mayorista	−79,6
11	IMPERIAL S.A. - TIENDA TALCA	Comercio minorista	−73,9
12	NUEVOSUR S.A. - PEAS CASERIO LIRCAY (HUILLIBORGOA) (270-PEASREC-05)	Captación, tratamiento y distribución de agua	−69,0
13	HORMIGONES POLPAICO S.A. - PLANTA TALCA	Otras industrias manufactureras	−64,1
14	SOCIEDAD COMERCIAL LA MODERNA SPA - SOCIEDAD COMERCIAL LA MODERNA LIMITADA	Otras industrias manufactureras	−60,7
15	SODIMAC S.A. - HOMECENTER TALCA COLIN	Comercio mayorista	−58,9
16	COMERCIAL EL 9 SPA - MAULE	Comercio minorista	−58,3 (*)

Posición	Razón social	Rubro RETC	Variación %
17	CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL - JUZGADO DE GARANTÍA Y ORAL PENAL DE TALCA	Otras actividades	−55,7
18	COOP DE AHORRO Y CREDITO ORIENTE LIMITADA - ORIENCOOP CASA MATRIZ	Otras actividades	−50,5
19	DIRECCION SERVICIO DE SALUD DEL MAULE	Otras actividades	−45,2
20	MELON S.A. - PLANTA TALCA	Otras industrias manufactureras	−43,5
21	EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ENEX S.A. - F 270 TALCA	Comercio minorista	−36,5
22	PRODUCTOS FERNANDEZ SA PLANTA 2	Otras industrias manufactureras	−36,0
23	CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA - CONTRALORÍA REGIONAL MAULE	Otras actividades	−33,3
24	NUEVOSUR S.A. - PTAP SAN MIGUEL	Captación, tratamiento y distribución de agua	−31,3
25	CENCOSUD RETAIL S.A. - J957 - JUMBO SUPER TALCA LAS RASTRAS	Comercio minorista	−30,1
26	LEGACY ADMINISTRACIÓN SPA - Edificio España	Otras actividades	−25,0
27	CLINICA REGIONAL LIRCAY SPA	Otras actividades	−21,5
28	CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX S.A - Planta Maule	Otras industrias manufactureras	−21,3
29	CENTRAL FRUTICOLA SAN CLEMENTE S.A.	Producción agropecuaria	−14,3
30	SOCIEDAD CONCESIONARIA RUTA 5 TALCA-CHILLAN S.A - Peaje Lateral Maule	Otras actividades	−13,3
31	COMUNIDAD DE EDIFICIO MARBELLA - COMUNIDAD EDIFICIO MARBELLA	Otras actividades	−12,8
32	COMUNIDAD EDIFICIO DONA ISIDORA	Otras actividades	−12,2
33	COEXCA S.A.	Otras industrias manufactureras	−10,7 (*)
34	COMUNIDAD ALERCES DE PICHIMAPU - EDIFICIO ALERCES DE PICHIMAPU	Otras actividades	−9,8
35	INDUSTRIA MADERERA PROSPERIDAD LIMITADA - INDUSTRIA MADERERA PROSPERIDAD LTDA	Otras industrias manufactureras	−8,8
36	CONSTRUCTORA DIGUA LTDA - Edificio Plaza Oriente	Otras actividades	−8,5
37	EDIFICIO PARQUE UNIVERSITARIO	Otras actividades	−5,2 (†)
38	NUEVOSUR S.A. - PTAP RIO CLARO	Captación, tratamiento y distribución de agua	−4,7
39	EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ENEX S.A. - F 851 18 ORIENTE	Comercio minorista	−4,0
40	RENDIC HERMANOS S A - UNIMARC TALCA IV	Comercio minorista	−3,5
41	VOLVO CHILE SPA - SUCURSAL TALCA	Ventas y mantención de vehículos automotores	−3,1
42	SERVICIO DE SALUD DEL MAULE HOSPITAL DE TALCA	Otras actividades	−0,9 (*)
43	COMUNIDAD EDIFICIO PLAZA CENTRO	Otras actividades	0,0
44	INTERNEXA CHILE SPA - INTERNEXA TALCA	Otras actividades	0,0
45	SOCIEDAD INDUSTRIAL, MADERERA Y FORESTAL INMAFOR LIMITADA	Industria de la madera y silvicultura	0,0
46	AGRICOLA FORESTAL PACIFICO SPA	Industria de la madera y silvicultura	0,2
47	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS EXPRESS LIMITADA - LIDER EXPRESS SAN MIGUEL	Comercio minorista	0,3
48	VINA CASA DONOSO SPA - VIÑA CASA DONASO	Otras industrias manufactureras	1,8 (*)
49	ECO HOTEL SPA	Otras actividades	3,4
50	COCA COLA EMBONOR S A - PLANTA TALCA	Otras industrias manufactureras	3,8 (*)
51	PRODUCTOS FERNANDEZ SA - PRODUCTOS FERNANDES SA PLANTA 3	Otras industrias manufactureras	4,3 (*)
52	ENTEL PCS TELECOMUNICACIONES S A - 19 ORIENTE FDT	Otras actividades	5,0
53	EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES S A - ENTEL R/E TALCA	Otras actividades	5,0
54	CONDOMINIO EDIFICIO BICENTENARIO	Otras actividades	7,4

Posición	Razón social	Rubro RETC	Variación %
55	UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE - CAMPUS SAN MIGUEL	Otras actividades	10,4
56	COOP AGRICOLA Y LECHERA DE LA UNION LTDA - CENTRO DE DISTRIBUCION TALCA	Otras industrias manufactureras	10,7
57	HOTELERA DIEGO DE ALMAGRO LIMITADA - Hotel Diego De Almagro Talca	Otras actividades	11,9
58	COMUNIDAD SAN AGUSTIN DE TALCA	Otras actividades	12,9 (*)
59	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE CHILE INACAP - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHILE SEDE TALCA	Otras actividades	14,1
60	LABORATORIO XIMENA GONZALEZ LIMITADA - LABORATORIO CLÍNICO DRA. XIMENA GONZÁLEZ	Otras actividades	14,7
61	PLANTA FAENADORA DE CARNES TALCA	Producción agropecuaria	14,9
62	CLARO SERVICIOS S.A - PLANTA TALCA	Otras actividades	16,8
63	COMERCIAL MAIFA LIMITADA - Hotel Diego de Almagro Talca Express	Otras actividades	17,7
64	EMPRESA CONDOMINIO EDIFICIO PORTAL DEL MAULE	Otras actividades	20,7
65	RENDIC HERMANOS S A - UNIMARC TALCA II	Comercio minorista	22,2
66	CLARO CHILE SPA - CLARO CHILE BSC TALCA	Otras actividades	24,4
67	COMERCIAL ROBERTO BECERRA Y CIA LTDA	Industria de la madera y silvicultura	25,5
68	COMITE DE ADMINISTRACION EDIFICIO ALAMEDA	Otras actividades	25,8
69	FORESTAL Y AGRICOLA YUKON LTDA	Industria de la madera y silvicultura	26,4
70	NUEVOSUR S.A. - PTAP EL TABACO	Captación, tratamiento y distribución de agua	28,6
71	COMUNIDAD DE EDIFICIO LAS ARAUCARIAS	Otras actividades	30,1
72	SAN CLEMENTE FOODS S.A	Otras industrias manufactureras	32,4 (*)
73	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS HIPER LIMITADA - LIDER TALCA	Comercio minorista	32,8
74	CLARO SERVICIOS S.A - HUB TALCA	Otras actividades	33,6
75	COMUNIDAD EDIFICIO AMALFI TALCA	Otras actividades	39,2 (*)
76	3 VOLCANES SPA	Industria de la madera y silvicultura	39,6
77	RENDIC HERMANOS S A - UNIMARC TALCA 1 NORTE	Comercio minorista	45,7
78	HITES S.A. - COMERCIALIZADORA SA	Comercio minorista	50,0
79	EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ENEX S.A. - F 686 LYRCAY	Comercio minorista	50,6
80	ASOC CHILENA DE SEGURIDAD - ASOCIACION CHILENA DE SEGURIDAD TALCA	Otras actividades	50,6
81	EDIFICIO LA CAPILLA	Otras actividades	51,5
82	COMUNIDAD EDIFICIO LOS NOGALES	Otras actividades	58,0
83	FUND EDUCACIONAL COLEGIO INTEGRADO DE TALCA SAN PIO DECIMO - FUNDACION EDUCACIONAL COLEGIO INTEGRADO DE TALCA SAN PIO DECIMO	Otras actividades	59,6
84	NUEVOSUR S.A. - PEAS CONDOMINIO DE LIRCAY (270-PEASREC-08)	Captación, tratamiento y distribución de agua	60,0
85	CENCOSUD RETAIL S.A. - J591 - JUMBO TALCA	Comercio minorista	60,9 (*)
86	SOCIEDAD CONCESIONARIA RUTA 5 TALCA-CHILLAN S.A - Peaje Lateral Unihue	Otras actividades	66,7
87	FALABELLA RETAIL S.A. - FALABELLA TALCA	Comercio minorista	70,9
88	HIPERMERCADOS TOTTUS SA - TOTTUS TALCA COLÍN	Comercio minorista	71,1
89	EDIFICIOS TERRAZAS DEL CLARO - CONDOMINIO TERRAZAS DEL CLARO	Otras actividades	72,4
90	EDIFICIO CENTRO LAS RASTRAS III - Edificio Centro Las Rastras 3	Otras actividades	78,2
91	RENDIC HERMANOS S A - UNIMARC TALCA III	Comercio minorista	79,9
92	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS EXPRESS LIMITADA - EXPRESS TALCA TERMINAL EL PILAR	Comercio minorista	83,3

Posición	Razón social	Rubro RETC	Variación %
93	BANCO SANTANDER-CHILE - 213 - CAMPUS UNIVERSIDAD DE TALCA	Otras actividades	88,3
94	BANCO SANTANDER-CHILE - 288 - WORK CAFE TALCA CENTRO	Otras actividades	88,3
95	MINISTERIO PUBLICO - FISCALIA REGIONAL DEL MAULE	Otras actividades	90,4
96	NUEVOSUR S.A. - PTAP SAN LUIS	Captación, tratamiento y distribución de agua	91,0
97	VTR COMUNICACIONES SPA - CS2 TALCA	Otras actividades	92,4
98	EDIFICIO "CONSULTAS MEDICAS Y CENTRO DE EXTENSION" - COMUNIDAD EDIFICIO DE CONSULTAS MEDICAS	Otras actividades	100,0
99	AGROSUPER COMERCIALIZADORA DE ALIMENTOS LTDA	Otras industrias manufactureras	103,2
100	DAVITA CHILE S.A. - DaVita TALCA	Otras actividades	109,9
101	HIPERMERCADOS TOTTUS SA - TOTTUS TALCA CUATRO NORTE	Comercio minorista	121,4
102	ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA TERMINAL	Comercio minorista	124,3
103	EDIFICIO HABITACIONAL CORDILLERA - Edificio Cordillera	Otras actividades	124,8
104	CENCOSUD RETAIL S.A. - N828 - SISA TALCA-AV COLIN	Comercio minorista	130,3 (*)
105	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS HIPER LIMITADA - LIDER TALCA LA FLORIDA	Comercio minorista	133,0
106	ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA FLORIDA	Comercio minorista	140,2
107	NUEVOSUR S.A. - PTAP TEJAS VERDES	Captación, tratamiento y distribución de agua	141,0
108	MINISTERIO PUBLICO - Fiscalía Local de Talca	Otras actividades	142,6
109	ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA NORTE	Comercio minorista	142,6
110	CENCOSUD RETAIL S.A. - N741 - SISA TALCA - 1 NORTE	Comercio minorista	145,4
111	UNIVERSIDAD DE TALCA - CAMPUS TALCA	Otras actividades	150,1
112	WALMART CHILE MAYORISTA LIMITADA - CENTRAL MAYORISTA TALCA	Comercio minorista	150,9
113	ABASTIBLE S.A. - PLANTA TALCA	Otras actividades	155,1
114	TRANSPORTES CCU LTDA - TCCU TALCA	Otras actividades	220,0
115	COMUNIDAD SAN AGUSTIN DE TALCA-EDIFICIO SAN FRANCISCO	Otras actividades	225,6
116	PRODUCTOS FERNANDEZ S.A. PLANTA 1	Otras industrias manufactureras	226,0 (*)
117	ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - ACUENTA CARLOS TRUP	Comercio minorista	241,4
118	BANCO DE CHILE TALCA TRES ORIENTE	Otras actividades	275,4
119	ADMINISTRADORA DE SUPERMERCADOS EXPRESS LIMITADA - EXPRESS TALCA LAS RASTRAS	Comercio minorista	277,1
120	ALVI SUPERMERCADO MAYORISTA S.A. - ALVI TALCA ALAMEDA	Comercio minorista	311,8
121	ABARROTES ECONOMICOS LIMITADA - SUPER BODEGA ACUENTA TALCA PIDUCO	Comercio minorista	312,8
122	RENDIC HERMANOS S A - UNIMARC TALCA 5 NORTE	Comercio minorista	319,3
123	NUEVOSUR S.A. - PTAS TALCA	Captación, tratamiento y distribución de agua	343,3
124	CONDOMINIO ESPACIO TALCA	Otras actividades	363,0
125	CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL - CORTE DE APELACIONES DE TALCA	Otras actividades	369,1
126	COMPANIA GENERAL DE ELECTRICIDAD S.A. - CGE MAULE	Otras actividades	425,5
127	TIELMES ENERGIA SPA - PSF Maule X	Otras centrales de generación eléctrica	514,6
128	COMERCIAL ECCSA S A - RIPLEY TALCA	Comercio minorista	613,2

Posición	Razón social	Rubro RETC	Variación %
129	ALVI SUPERMERCADO MAYORISTA S.A. - ALVI TALCA TERMINAL	Comercio minorista	817,6
130	VINOS TERRA MAULE, COMPANIA LIMITADA	Otras industrias manufactureras	1.345,7
131	CENCOSUD RETAIL S.A. - P709- PARIS MAULE	Comercio minorista	1.805,1
Emisión 2024 igual a cero: variación no calculable (sin posición)			
—	AGRICOLA Y COMERCIAL LIRCAY SPA - AGRÍCOLA Y COMERCIAL LIRCAY S.A.	Otras industrias manufactureras	Sin emisión (*)
—	BIONOVO CHILE AGROINDUSTRIA LIMITADA - PLANTA BUENAVISTA	Otras industrias manufactureras	Sin emisión (*)
—	COMPANIA NACIONAL DE CUEROS SPA - CIA.NAC.DE CUEROS LTDA.	Otras industrias manufactureras	Sin emisión (*)
—	EDIFICIO PASEO DIAGONAL - TALCA	Otras actividades	Sin emisión (*)
—	PLANTA TALCA GASCO GLP SA	Otras actividades	Sin emisión (*)

Nota: **Variación negativa**: la emisión validada del establecimiento disminuyó el año 2025 respecto al año 2024, para las fuentes consideradas en la tabla; no acredita por sí sola una reducción en su operación. **Variación positiva**: la emisión validada aumentó el año 2025 respecto al año 2024. **Sin emisión**: emisión validada igual a cero los años 2024 y 2025 para las fuentes consideradas; no implica que el establecimiento no haya operado ni que sus emisiones estimadas sean nulas. **(*)**: Establecimiento con emisiones anuladas en la validación del RETC, cuyo detalle se presenta en el Anexo 5. **(†)**: Establecimiento con una observación de verosimilitud en sus registros de MP_{10}: el consumo de gas licuado implícito en su emisión supera el umbral de revisión usado por la SEREMI, según los factores de emisión del RETC. La marca se aplica a ambos contaminantes, identifica una observación pendiente de verificación con el RETC y no confirma un error en las emisiones.

IV. Anexos.

Las siguientes empresas no han sido incluidas en el ranking respectivo, ya que no presentaban los datos necesarios para los períodos en evaluación. Los Anexos 1 y 2 corresponden a los rankings sin emisiones de grupos electrógenos (Tablas N° 1 y 2) y los Anexos 3 y 4, a los rankings con todas las fuentes (Tablas N° 3 y 4).

Anexo 1: Listado de establecimientos con datos incompletos para la elaboración del ranking de MP_{10}.

Razón social	Rubro RETC	Año sin información
AGROINDUSTRIAS CEPIA SOCIEDAD ANONIMA - AGROINDUSTRIA CEPIA SA	Otras industrias manufactureras	2024
SOCIEDAD CONCESIONARIA PENITENCIARIO DE TALCA S.A. - NUEVO ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE TALCA	Construcción	2024
ABASTIBLE S.A. - PLANTA TALCA	Otras actividades	2025 (solo registra grupos electrógenos)
FORESTAL RIO CLARO LIMITADA	Industria de la madera y silvicultura	2025
Patricio Hipolito Alvarado Ramirez	Industria de la madera y silvicultura	2025

Anexo 2: Listado de establecimientos con datos incompletos para la elaboración del ranking de SO_2.

Razón social	Rubro RETC	Año sin información
AGROINDUSTRIAS CEPIA SOCIEDAD ANONIMA - AGROINDUSTRIA CEPIA SA	Otras industrias manufactureras	2024
SOCIEDAD CONCESIONARIA PENITENCIARIO DE TALCA S.A. - NUEVO ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE TALCA	Construcción	2024

Razón social	Rubro RETC	Año sin información
ABASTIBLE S.A. - PLANTA TALCA	Otras actividades	2025 (solo registra grupos electrógenos)
FORESTAL RIO CLARO LIMITADA	Industria de la madera y silvicultura	2025
Patricio Hipolito Alvarado Ramirez	Industria de la madera y silvicultura	2025

Anexo 3: Listado de establecimientos con datos incompletos para la elaboración del ranking de MP_{10} con todas las fuentes.

Razón social	Rubro RETC	Año sin información
AGROINDUSTRIAS CEPIA SOCIEDAD ANONIMA - AGROINDUSTRIA CEPIA SA	Otras industrias manufactureras	2024
BANCO DE CHILE TALCA LAS RASTRAS	Otras actividades	2024
BANCO ITAU CHILE - Sucursal Talca	Otras actividades	2024
CONSTRUCTORA DIGUA LTDA - Edificio Plaza Oriente II	Construcción	2024
EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ENEX S.A. - F 850 SAN MIGUEL	Comercio minorista	2024
ENTEL PCS TELECOMUNICACIONES S A - SW TALCA	Otras actividades	2024
JUNTA DE VIGILANCIA DEL EDIFICIO LIRCAY	Otras actividades	2024
MAITE SOLAR SPA - Parque fotovoltaico Salamanca	Otras centrales de generación eléctrica	2024
NUEVOSUR S.A. - PEAS 52 BIS LA RASTRA (270-PEAS52BIS-02)	Captación, tratamiento y distribución de agua	2024
SOC COMERCIAL ANACONDA LIMITADA - SOCIEDAD COMERCIAL ANACONDA LIMITADA	Comercio minorista	2024
SOCIEDAD CONCESIONARIA PENITENCIARIO DE TALCA S.A. - NUEVO ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE TALCA	Construcción	2024
SOCIEDAD GIAN GALASSO CABROLIER Y COMPANIA LIMITADA - Copec 2 Norte	Comercio minorista	2024
ABC S.A. - TIENDA LA POLAR TALCA	Comercio minorista	2025
BANCO DEL ESTADO DE CHILE - SUCURSAL TALCA	Otras actividades	2025
BANCO DEL ESTADO DE CHILE - SUCURSAL TALCA ESTACION	Otras actividades	2025
BANCO DEL ESTADO DE CHILE - SUCURSAL TALCA UNO NORTE	Otras actividades	2025
BANCO SANTANDER-CHILE - TALCA PLAZA	Otras actividades	2025
CLINICA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE LTDA.	Otras actividades	2025
COMUNIDAD EDIFICI0 COSTA AZUL - EDIFICIO COSTA AZUL	Otras actividades	2025
CONDOMINIO EDIFICIO 5 NORTE	Otras actividades	2025
EDIFICIO CENTRO LAS RASTRAS II	Otras actividades	2025
EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO - Taller Talca	Otras actividades	2025
FORESTAL RIO CLARO LIMITADA	Industria de la madera y silvicultura	2025
INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FAI PLAZA ORIENTE II SPA - Edificio Atalaya	Construcción	2025
MAQUINARIAS INDEMAX SPA - MAQUINARIAS INDEMAX LIMITADA	Otras industrias manufactureras	2025
NIRIVILO TRANSMISORA DE ENERGIA S.A. - SE Ruil (Construcción)	Otras actividades	2025
NUEVOSUR S.A. - PEAS 52 BIS PUERTA DEL SUR	Captación, tratamiento y distribución de agua	2025
NUEVOSUR S.A. - PEAS 52 BIS PUERTAS DEL SUR II (270-PEASREC-19)	Captación, tratamiento y distribución de agua	2025
NUEVOSUR S.A. - PEAS LOTEO PUERTAS DEL SOL (270-PEASREC-10)	Captación, tratamiento y distribución de agua	2025
Patricio Hipolito Alvarado Ramirez	Industria de la madera y silvicultura	2025
SOL DEL SUR 2 SPA - Parque Fotovoltaico San Serapio	Otras centrales de generación eléctrica	2025

Razón social	Rubro RETC	Año sin información
TELEFONICA CHILE S.A. - PIDUCO	Otras actividades	2025
TELEFONICA CHILE S.A. - TALCA	Otras actividades	2025
TELEFONICA CHILE S.A. - TALCA IV	Otras actividades	2025
TELEFONICA MOVILES CHILE S.A. - CERRO EL PEÑON	Otras actividades	2025
TELEFONICA MOVILES CHILE S.A. - TALCA CERRO TX	Otras actividades	2025

Anexo 4: Listado de establecimientos con datos incompletos para la elaboración del ranking de SO_2 con todas las fuentes.

Razón social	Rubro RETC	Año sin información
AGROINDUSTRIAS CEPIA SOCIEDAD ANONIMA - AGROINDUSTRIA CEPIA SA	Otras industrias manufactureras	2024
BANCO DE CHILE TALCA LAS RASTRAS	Otras actividades	2024
BANCO ITAU CHILE - Sucursal Talca	Otras actividades	2024
CONSTRUCTORA DIGUA LTDA - Edificio Plaza Oriente II	Construcción	2024
EMPRESA NACIONAL DE ENERGIA ENEX S.A. - F 850 SAN MIGUEL	Comercio minorista	2024
ENTEL PCS TELECOMUNICACIONES S A - SW TALCA	Otras actividades	2024
JUNTA DE VIGILANCIA DEL EDIFICIO LIRCAY	Otras actividades	2024
MAITE SOLAR SPA - Parque fotovoltaico Salamanca	Otras centrales de generación eléctrica	2024
NUEVOSUR S.A. - PEAS 52 BIS LA RASTRA (270-PEAS52BIS-02)	Captación, tratamiento y distribución de agua	2024
SOC COMERCIAL ANACONDA LIMITADA - SOCIEDAD COMERCIAL ANACONDA LIMITADA	Comercio minorista	2024
SOCIEDAD CONCESIONARIA PENITENCIARIO DE TALCA S.A. - NUEVO ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE TALCA	Construcción	2024
SOCIEDAD GIAN GALASSO CABROLIER Y COMPANIA LIMITADA - Copec 2 Norte	Comercio minorista	2024
ABC S.A. - TIENDA LA POLAR TALCA	Comercio minorista	2025
BANCO DEL ESTADO DE CHILE - SUCURSAL TALCA	Otras actividades	2025
BANCO DEL ESTADO DE CHILE - SUCURSAL TALCA ESTACION	Otras actividades	2025
BANCO DEL ESTADO DE CHILE - SUCURSAL TALCA UNO NORTE	Otras actividades	2025
BANCO SANTANDER-CHILE - TALCA PLAZA	Otras actividades	2025
CLINICA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE LTDA.	Otras actividades	2025
COMUNIDAD EDIFICI0 COSTA AZUL - EDIFICIO COSTA AZUL	Otras actividades	2025
CONDOMINIO EDIFICIO 5 NORTE	Otras actividades	2025
EDIFICIO CENTRO LAS RASTRAS II	Otras actividades	2025
EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO - Taller Talca	Otras actividades	2025
FORESTAL RIO CLARO LIMITADA	Industria de la madera y silvicultura	2025
INMOBILIARIA Y CONSTRUCTORA FAI PLAZA ORIENTE II SPA - Edificio Atalaya	Construcción	2025
MAQUINARIAS INDEMAX SPA - MAQUINARIAS INDEMAX LIMITADA	Otras industrias manufactureras	2025
NIRIVILO TRANSMISORA DE ENERGIA S.A. - SE Ruil (Construcción)	Otras actividades	2025
NUEVOSUR S.A. - PEAS 52 BIS PUERTA DEL SUR	Captación, tratamiento y distribución de agua	2025
NUEVOSUR S.A. - PEAS 52 BIS PUERTAS DEL SUR II (270-PEASREC-19)	Captación, tratamiento y distribución de agua	2025
NUEVOSUR S.A. - PEAS LOTEO PUERTAS DEL SOL (270-PEASREC-10)	Captación, tratamiento y distribución de agua	2025
Patricio Hipolito Alvarado Ramirez	Industria de la madera y silvicultura	2025
SOL DEL SUR 2 SPA - Parque Fotovoltaico San Serapio	Otras centrales de generación eléctrica	2025
TELEFONICA CHILE S.A. - PIDUCO	Otras actividades	2025

Razón social	Rubro RETC	Año sin información
TELEFONICA CHILE S.A. - TALCA	Otras actividades	2025
TELEFONICA CHILE S.A. - TALCA IV	Otras actividades	2025
TELEFONICA MOVILES CHILE S.A. - CERRO EL PEÑON	Otras actividades	2025
TELEFONICA MOVILES CHILE S.A. - TALCA CERRO TX	Otras actividades	2025

Los siguientes establecimientos, incluidos en los rankings, presentan fuentes cuya emisión fue anulada durante la validación del RETC. Para la elaboración de los rankings se utilizó la emisión validada; la emisión estimada por el sistema RUEA se informa solo como referencia.

Anexo 5: Listado de establecimientos con emisiones anuladas en la validación del RETC.

Razón social	Contaminante	Año	Tipo de fuente	Emisión RUEA (t/año)
AGRICOLA Y COMERCIAL LIRCAY SPA - AGRÍCOLA Y COMERCIAL LIRCAY S.A.	MP_{10}	2024	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	0,0206
AGRICOLA Y COMERCIAL LIRCAY SPA - AGRÍCOLA Y COMERCIAL LIRCAY S.A.	MP_{10}	2025	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	0,0303
BIONOVO CHILE AGROINDUSTRIA LIMITADA - PLANTA BUENAVISTA	MP_{10}	2024	Caldera Agua Caliente	2,2013
BIONOVO CHILE AGROINDUSTRIA LIMITADA - PLANTA BUENAVISTA	MP_{10}	2025	Caldera Agua Caliente	2,2179
CENCOSUD RETAIL S.A. - J591 - JUMBO TALCA	MP_{10}	2024	Horno de Panadería	0,0003
CENCOSUD RETAIL S.A. - N828 - SISA TALCA-AV COLIN	MP_{10}	2024	Horno de Panadería	0,0003
COCA COLA EMBONOR S A - PLANTA TALCA	MP_{10}	2024	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	0,0706
COCA COLA EMBONOR S A - PLANTA TALCA	MP_{10}	2025	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	0,0798
COEXCA S.A.	MP_{10}	2024	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	0,0007
COEXCA S.A.	MP_{10}	2025	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	0,0033
COMERCIAL EL 9 SPA - MAULE	MP_{10}	2024	Horno de Panadería	0,1036
COMPANIA NACIONAL DE CUEROS SPA - CIA.NAC.DE CUEROS LTDA.	MP_{10}	2024	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	0,0581
COMPANIA NACIONAL DE CUEROS SPA - CIA.NAC.DE CUEROS LTDA.	MP_{10}	2025	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	0,0674
COMUNIDAD EDIFICIO AMALFI TALCA	MP_{10}	2024	Caldera Agua Caliente	6,3060
COMUNIDAD EDIFICIO AMALFI TALCA	MP_{10}	2025	Caldera Agua Caliente	3,6243
COMUNIDAD SAN AGUSTIN DE TALCA	MP_{10}	2024	Caldera Agua Caliente	0,0163
COMUNIDAD SAN AGUSTIN DE TALCA	MP_{10}	2025	Caldera Agua Caliente	0,0105
EDIFICIO PASEO DIAGONAL - TALCA	MP_{10}	2024	Caldera Agua Caliente	0,4160
EDIFICIO PASEO DIAGONAL - TALCA	MP_{10}	2025	Caldera Agua Caliente	0,4123
FRUSELVA AMERICA SPA	MP_{10}	2024	Caldera Agua Caliente	0,1589
FRUSELVA AMERICA SPA	MP_{10}	2025	Caldera Agua Caliente | Grupo Electrógeno	2,7068
PLANTA TALCA GASCO GLP SA	MP_{10}	2024	Grupo Electrógeno	< 0,0001

Razón social	Contaminante	Año	Tipo de fuente	Emisión RUEA (t/año)
PLANTA TALCA GASCO GLP SA	MP_{10}	2025	Grupo Electrógeno	< 0,0001
PRODUCTOS FERNANDEZ S.A. PLANTA 1	MP_{10}	2024	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	0,2460
PRODUCTOS FERNANDEZ S.A. PLANTA 1	MP_{10}	2025	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	0,0508
PRODUCTOS FERNANDEZ SA - PRODUCTOS FERNANDES SA PLANTA 3	MP_{10}	2024	Caldera de Fluido Térmico	0,0302
PRODUCTOS FERNANDEZ SA - PRODUCTOS FERNANDES SA PLANTA 3	MP_{10}	2025	Caldera de Fluido Térmico	0,1558
SAN CLEMENTE FOODS S.A	MP_{10}	2024	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	466,5767
SAN CLEMENTE FOODS S.A	MP_{10}	2025	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	174,1436
SERVICIO DE SALUD DEL MAULE HOSPITAL DE TALCA	MP_{10}	2025	Caldera Agua Caliente	0,0286
VINA CASA DONOSO SPA - VIÑA CASA DONASO	MP_{10}	2024	Caldera Agua Caliente	0,2211
VINA CASA DONOSO SPA - VIÑA CASA DONASO	MP_{10}	2025	Caldera Agua Caliente	0,2007
AGRICOLA Y COMERCIAL LIRCAY SPA - AGRÍCOLA Y COMERCIAL LIRCAY S.A.	SO_2	2024	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	< 0,0001
AGRICOLA Y COMERCIAL LIRCAY SPA - AGRÍCOLA Y COMERCIAL LIRCAY S.A.	SO_2	2025	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	< 0,0001
BIONOVO CHILE AGROINDUSTRIA LIMITADA - PLANTA BUENAVISTA	SO_2	2024	Caldera Agua Caliente	0,1529
BIONOVO CHILE AGROINDUSTRIA LIMITADA - PLANTA BUENAVISTA	SO_2	2025	Caldera Agua Caliente	0,1540
CENCOSUD RETAIL S.A. - J591 - JUMBO TALCA	SO_2	2024	Horno de Panadería	< 0,0001
CENCOSUD RETAIL S.A. - N828 - SISA TALCA-AV COLIN	SO_2	2024	Horno de Panadería	< 0,0001
COCA COLA EMBONOR S A - PLANTA TALCA	SO_2	2024	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	< 0,0001
COCA COLA EMBONOR S A - PLANTA TALCA	SO_2	2025	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	0,0001
COEXCA S.A.	SO_2	2024	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	< 0,0001
COEXCA S.A.	SO_2	2025	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	< 0,0001
COMERCIAL EL 9 SPA - MAULE	SO_2	2024	Horno de Panadería	0,0002
COMPANIA NACIONAL DE CUEROS SPA - CIA.NAC.DE CUEROS LTDA.	SO_2	2024	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	0,0011
COMPANIA NACIONAL DE CUEROS SPA - CIA.NAC.DE CUEROS LTDA.	SO_2	2025	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	0,0012
COMUNIDAD EDIFICIO AMALFI TALCA	SO_2	2024	Caldera Agua Caliente	0,0104
COMUNIDAD EDIFICIO AMALFI TALCA	SO_2	2025	Caldera Agua Caliente	0,0060

Razón social	Contaminante	Año	Tipo de fuente	Emisión RUEA (t/año)
COMUNIDAD SAN AGUSTIN DE TALCA	SO_2	2024	Caldera Agua Caliente	0,0003
COMUNIDAD SAN AGUSTIN DE TALCA	SO_2	2025	Caldera Agua Caliente	0,0002
EDIFICIO PASEO DIAGONAL - TALCA	SO_2	2024	Caldera Agua Caliente	0,0007
EDIFICIO PASEO DIAGONAL - TALCA	SO_2	2025	Caldera Agua Caliente	0,0007
FRUSELVA AMERICA SPA	SO_2	2024	Caldera Agua Caliente	0,0002
FRUSELVA AMERICA SPA	SO_2	2025	Caldera Agua Caliente | Grupo Electrógeno	2,4402
PLANTA TALCA GASCO GLP SA	SO_2	2024	Grupo Electrógeno	< 0,0001
PLANTA TALCA GASCO GLP SA	SO_2	2025	Grupo Electrógeno	< 0,0001
PRODUCTOS FERNANDEZ S.A. PLANTA 1	SO_2	2024	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	0,0191
PRODUCTOS FERNANDEZ S.A. PLANTA 1	SO_2	2025	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	0,0036
PRODUCTOS FERNANDEZ SA - PRODUCTOS FERNANDES SA PLANTA 3	SO_2	2024	Caldera de Fluido Térmico	0,0024
PRODUCTOS FERNANDEZ SA - PRODUCTOS FERNANDES SA PLANTA 3	SO_2	2025	Caldera de Fluido Térmico	0,0123
SAN CLEMENTE FOODS S.A	SO_2	2024	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	0,6305
SAN CLEMENTE FOODS S.A	SO_2	2025	Caldera Industrial (Generadora de Vapor o Agua Caliente)	0,2353
SERVICIO DE SALUD DEL MAULE HOSPITAL DE TALCA	SO_2	2025	Caldera Agua Caliente	0,0005
VINA CASA DONOSO SPA - VIÑA CASA DONASO	SO_2	2024	Caldera Agua Caliente	0,0154
VINA CASA DONOSO SPA - VIÑA CASA DONASO	SO_2	2025	Caldera Agua Caliente	0,0139