



Reporte Ranking de variación de emisiones de Material Particulado (MP) y Dióxido de Azufre (SO₂) de fuentes fijas de las comunas de Talca y Maule, años 2018-2019.

1. Antecedentes Generales.

En el marco del Plan de Descontaminación Atmosférica (PDA) para las comunas de Talca y Maule (D.S. N° 49/2015 MMA), que se encuentra vigente desde marzo de 2016 y que tiene como objetivo lograr que en la zona saturada se dé cumplimiento a la norma primaria de calidad ambiental para material particulado respirable (MP₁₀); y de manera concreta, en lo referido en el Artículo N° 45 de dicho Plan, que 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 SO₂ 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.”

En relación a lo anterior se presenta a continuación el resultado de lo expuesto.

El presente ranking fue elaborado con información de las emisiones de material particulado respirable (MP) y Dióxido de Azufre (SO₂) de los años 2018 y 2019, obtenida por medio de las bases de datos del Ministerio del Medio Ambiente de la Ventanilla Única del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC)¹. Para el caso de Dióxido de Azufre, el año 2018 se tienen registros de 92 establecimientos localizados dentro de la zona saturada definida para las comunas de Talca y Maule, para el mismo contaminante en el año 2019, sólo se obtuvieron registros de 38 establecimientos, por lo tanto, al realizar el match entre ambos años se obtuvieron datos completos para un total de 26 establecimientos, los que fueron considerados en la elaboración del ranking.

En cuanto a la elaboración del ranking de MP, en el año 2018 se obtuvieron registros de 93 establecimientos, mientras que para el 2019 sólo 33 presentan datos declarados por medio del RETC. Para la elaboración de este ranking se trabajó con un total de 27 establecimientos que

¹ Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes (RETC) – del Ministerio del Medio Ambiente (<https://vu.mma.gob.cl/index.php?c=home>), es un portal del Sistema Ventanilla Única en donde cada establecimiento declara el dato de sus emisiones, y cuya última actualización contiene información de emisiones atmosféricas del año 2019.

presentaban datos completos para ambos períodos, los que fueron considerados para la realización del análisis pertinente.

El listado con los establecimientos que no presentaban datos completos de emisiones tanto de SO₂ y MP y que por lo tanto no fueron incluidos en los rankings de variación, se encuentra en los Anexos 1 y 2 del presente informe.

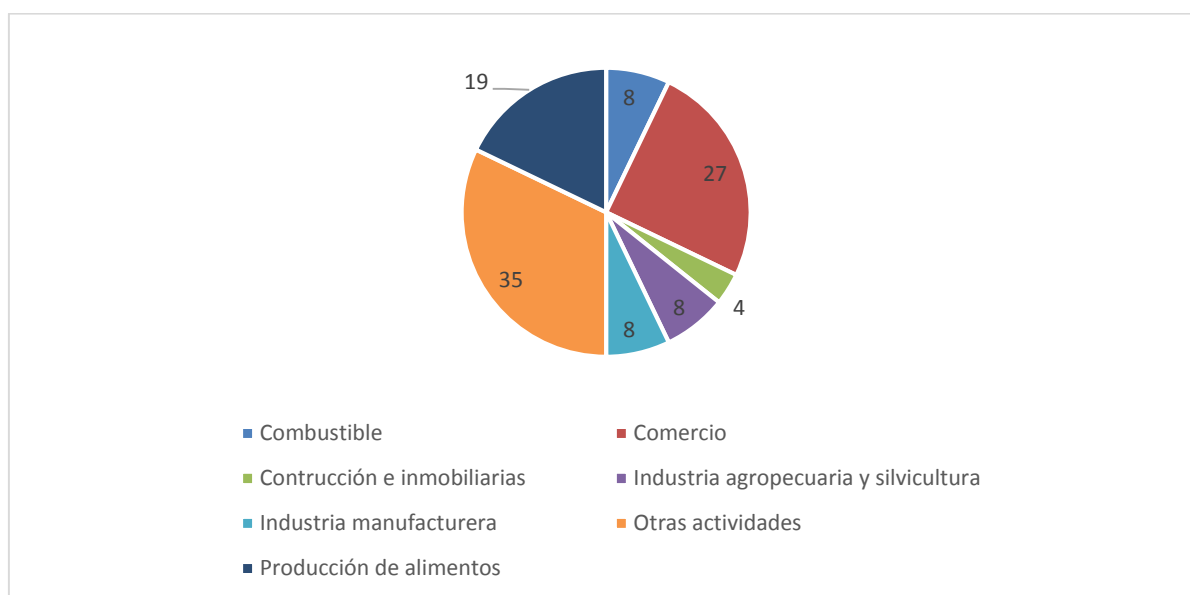
El presente documento contempla la elaboración de 2 rankings, el primero de ellos para determinar la variación porcentual de las emisiones de MP de los establecimientos seleccionados entre los años 2018 y 2019 y el segundo, mostrar la variación porcentual de las emisiones de SO₂ para los mismos años. Cabe mencionar que para ambos casos se utilizó como base de comparación el año 2018.

2. Emisiones de Material Particulado (MP)

Para la elaboración del ranking de variaciones porcentuales de emisiones de Material Particulado MP, se trabajó con datos de 27 establecimientos que presentaron declaraciones de emisiones en RETC en los periodos considerados.

La Figura N°1 muestra la distribución porcentual de los establecimientos con los que se construyó el ranking de variaciones de emisiones de MP según el rubro al que pertenecen. Según esto, se aprecia que un 35% pertenecen a "Otras actividades", un 27% de ellos corresponden a establecimientos dedicados al "Comercio", 19% a "Producción de alimentos", 8% son "Industria Manufacturera" e "Industria agropecuaria y silvicultura", entre otros.

Figura 1: Establecimientos incorporados en ranking de MP10 según actividad comercial, años 2018-2019.



Fuente: Elaboración propia, basado en datos obtenidos de RETC

El listado individualizado de los establecimientos incluidos en el presente reporte y localizados en la zona saturada de las comunas de Talca y Maule, junto con sus respectivas variaciones en las emisiones de MP entre los años 2018 y 2019, se presentan a continuación en la Tabla N°1.

Tabla 1: Ranking variación de emisiones MP10 (2018-2019)

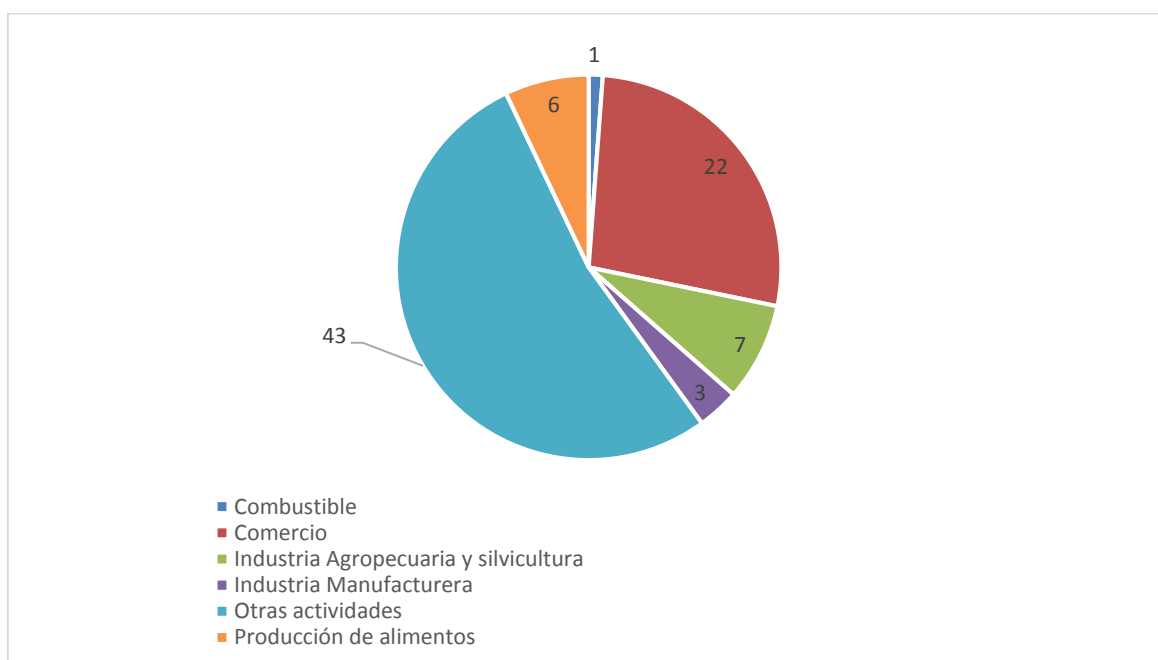
Razón social	Rubro RETC	Variación %
PLAZA MAULE S A	Comercio	-100,0%
SERVICIO DE SALUD DEL MAULE HOSPITAL DE TALCA	Otras actividades	-96,9%
COMUNIDAD SAN AGUSTIN DE TALCA-EDIFICIO SAN FRANCISCO	Otras actividades	-89,6%
COMPANIA NACIONAL DE CUEROS S A	Industria manufacturera	-65,0%
RENDIC HERMANOS S A	Comercio	-30,4%
RENDIC HERMANOS S A	Comercio	-23,8%
SUGAL CHILE LIMITADA	Otras actividades	-16,3%
COEXCA S A	Producción de alimentos	-8,4%
CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX S.A	Construcción e inmobiliarias	0,0%
CURTIEMBRE TALCA S A	Industria manufacturera	17,5%
ABASTIBLE S.A.	Otras actividades	20,3%
RENDIC HERMANOS S A	Comercio	52,6%
ABASTIBLE S.A.	Combustibles	57,9%
PRODUCTOS FERNANDEZ SA	Producción de alimentos	67,1%
PRODUCTOS FERNANDEZ SA	Producción de alimentos	83,7%
COMUNIDAD SAN AGUSTIN DE TALCA	Otras actividades	97,1%
PRODUCTOS FERNANDEZ SA	Producción de alimentos	98,0%
HIPERMERCADOS TOTTUS SA	Comercio	134,8%
CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL	Otras actividades	140,6%
COMUNIDAD EDIFICIO DONA ISIDORA	Otras actividades	145,5%
SAN CLEMENTE FOODS S.A	Industria agropecuaria y silvicultura	310,5%
COCA COLA EMBONOR S A	Producción de alimentos	911,6%
HIPERMERCADOS TOTTUS SA	Comercio	1093,3%
UNIVERSIDAD DE TALCA	Otras actividades	5799,5%

3. Emisiones Dióxido de Azufre (SO₂).

La elaboración del ranking de variación de emisiones de Dióxido de Azufre (SO₂) entre los años 2018-2019 se realizó en base a 26 establecimientos que presentaban datos completos para ambos periodos.

Tal como se observa en la Figura N°2, la mayor cantidad de establecimientos incluidos en la medición de variaciones de SO₂ corresponden al rubro “Otras actividades” con un 33%, seguido de los dedicados a “Comercio” (25%), le siguen los establecimientos clasificados como “Producción de Alimentos” con un 21%, “Industria agropecuaria y silvicultura” con un 13% y “Combustibles” e “Industria Manufacturera” con un 4% cada uno de ellos.

Figura 2: Establecimientos incorporados en ranking SO₂ según actividad comercial, años 2018-2019.



Fuente: Elaboración propia, basado en datos obtenidos de RETC.

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

Tabla 2: Ranking variación de emisiones de SO₂ (2018-2019).

Razón social	Rubro RETC	Var %
PLAZA MAULE S A	Comercio	-100,0%
COEXCA S A	Producción de alimentos	-100,0%
SUGAL CHILE LIMITADA	Otras actividades	-100,0%
COMUNIDAD SAN AGUSTIN DE TALCA-EDIFICIO SAN FRANCISCO	Otras actividades	-100,0%
COMPANIA NACIONAL DE CUEROS S A	Industria manufacturera	-100,0%
SERVICIO DE SALUD DEL MAULE HOSPITAL DE TALCA	Otras actividades	-100,0%
CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL	Otras actividades	-100,0%
RENDIC HERMANOS S A	Comercio	-99,9%
RENDIC HERMANOS S A	Comercio	-99,9%
ABASTIBLE S.A.	Otras actividades	-99,9%
ABASTIBLE S.A.	Combustibles	-99,9%
COMUNIDAD SAN AGUSTIN DE TALCA	Otras actividades	-99,9%
RENDIC HERMANOS S A	Comercio	-99,9%
COMUNIDAD EDIFICIO DONA ISIDORA	Otras actividades	-99,8%
HIPERMERCADOS TOTTUS SA	Comercio	-99,8%
HIPERMERCADOS TOTTUS SA	Comercio	-99,0%
UNIVERSIDAD DE TALCA	Otras actividades	-94,9%
PRODUCTOS FERNANDEZ SA	Producción de alimentos	-92,0%
PRODUCTOS FERNANDEZ SA	Producción de alimentos	-91,4%
PRODUCTOS FERNANDEZ SA	Producción de alimentos	-90,7%
SOC MADERAS J E LIMITADA	Industria agropecuaria y silvicultura	-89,2%
COCA COLA EMBONOR S A	Producción de alimentos	168,5%
AGRICOLA FORESTAL PACIFICO SPA	Industria agropecuaria y silvicultura	232,5%
UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE	Otras actividades	1684,9%
FORESTAL RIO CLARO LIMITADA	Industria agropecuaria y silvicultura	6986,0%
COMERCIAL ROBERTO BECERRA Y CIA LTDA	Comercio	34599,2%

Es necesario mencionar que los datos obtenidos desde RETC corresponde a autodeclaraciones de los propios establecimientos, por lo que pueden existir imprecisiones en el ingreso de los mismos.

4. Anexos.

Las siguientes empresas no han sido incluidas para la elaboración de los rankings, ya que no presentaban los datos necesarios para los periodos en evaluación en cuanto a las emisiones de sus fuentes fijas.

Anexo 1: Listado de establecimientos con datos incompletos para la elaboración de ranking SO2.

Razón social	Rubro RETC	Año sin información
ASOC CHILENA DE SEGURIDAD	Otras actividades	2018
CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX S.A	Otras industrias manufactureras	2018
(en blanco)	Producción agropecuaria	2018
ECO HOTEL SPA	Otras actividades	2018
HOTELERA DIEGO DE ALMAGRO LIMITADA	Otras actividades	2018
FORESTAL Y AGRICOLA YUKON LTDA	Industria de la madera y Silvicultura	2018
CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL	Otras actividades	2018
EDIFICIO PARQUE UNIVERSITARIO	Otras actividades	2018
FUND EDUCACIONAL COLEGIO INTEGRADO DE TALCA SAN PIO DECIMO	Otras actividades	2018
SOCIEDAD INDUSTRIAL, MADERERA Y FORESTAL INMAFOR LIMITADA	Industria de la madera y Silvicultura	2018
COMUNIDAD EDIFICIO TERRAZAS CORDILLERA	Otras actividades	2018
COMERCIAL MAIFA LIMITADA	Otras actividades	2018
CURTIEMBRE TALCA S A	Industria manufacturera	2019
BANCO DEL ESTADO DE CHILE	Otras actividades	2019
BANCO DEL ESTADO DE CHILE	Otras actividades	2019
CONDOMINIO EDIFICIO BICENTENARIO	Otras actividades	2019
RIPLEY STORE SPA	Comercio	2019
SERVICIO DE SALUD DEL MAULE	Otras actividades	2019
LABORATORIO XIMENA GONZALEZ LIMITADA	Otras actividades	2019
FALABELLA RETAIL S.A.	Comercio	2019
CENTRAL FRUTICOLA SAN CLEMENTE S.A.	Industria agropecuaria y silvicultura	2019
COMUNIDAD EDIFICIO PLAZA CENTRO	Otras actividades	2019
COMITE DE ADMINISTRACION EDIFICIO ALAMEDA	Otras actividades	2019
CONDOMINIO EDIFICIO PORTAL DEL MAULE	Otras actividades	2019
COMUNIDAD DE EDIFICIO MARBELLA	Otras actividades	2019
COOP DE AHORRO Y CREDITO ORIENTE LIMITADA	Otras actividades	2019
SUPER 10 S.A.	Comercio	2019
ALVI SUPERMERCADOS MAYORISTAS S.A.	Comercio	2019
CLARO INFRAESTRUCTURA 171 S.A.	Otras actividades	2019
ESTABLECIMIENTOS GERMANI S A	Comercio	2019
KAUFMANN S A VEHICULOS MOTORIZADOS	Industria manufacturera	2019
BANCO DE CHILE	Otras actividades	2019
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES S A	Otras actividades	2019
CENCOSUD RETAIL S.A.	Comercio	2019
EDIFICIO PARQUE UNIVERSITARIO	Otras actividades	2019
RENDIC HERMANOS S A	Comercio	2019
CLARO CHILE S.A.	Otras actividades	2019

BANCO DE CHILE	Otras actividades	2019
ANTONIO CASTILLO S A	Comercio	2019
SODIMAC S A	Comercio	2019
SODIMAC S A	Comercio	2019
CGE DISTRIBUCION S A	Transmisión y distribución de energía eléctrica	2019
NUEVOSUR S.A.	Suministro y tratamiento de aguas	2019
NUEVOSUR S.A.	Suministro y tratamiento de aguas	2019
NUEVOSUR S.A.	Suministro y tratamiento de aguas	2019
NUEVOSUR S.A.	Gestor de residuos	2019
NUEVOSUR S.A.	Gestor de residuos	2019
NUEVOSUR S.A.	Gestor de residuos	2019
NUEVOSUR S.A.	Gestor de residuos	2019
NUEVOSUR S.A.	Gestor de residuos	2019
NUEVOSUR S.A.	Gestor de residuos	2019
NUEVOSUR S.A.	Gestor de residuos	2019
NUEVOSUR S.A.	Gestor de residuos	2019
AGROSUPER COMERCIALIZADORA DE ALIMENTOS LTDA	Comercio	2019
EDIFICIO	Otras actividades	2019
CLINICA REGIONAL LIRCAY SPA	Otras actividades	2019
CONDOMINIO CAMINO REAL	Otras actividades	2019
COOP AGRICOLA Y LECHERA DE LA UNION LTDA	Producción de alimentos	2019
SAN CLEMENTE FOODS S.A	Industria agropecuaria y silvicultura	2019
COAGRA AGROINDUSTRIAL S A	Industria agropecuaria y silvicultura	2019
BANCO SANTANDER CHILE	Otras actividades	2019
INTEGRAMEDICA S.A.	Otras actividades	2019
CENCOSUD RETAIL S.A.	Comercio	2019
CENCOSUD RETAIL S.A.	Comercio	2019
CENCOSUD RETAIL S.A.	Comercio	2019
CENCOSUD RETAIL S.A.	Comercio	2019
NEPHROCARE CHILE S A	Otras actividades	2019
NEPHROCARE CHILE S A	Otras actividades	2019
ENTEL PCS TELECOMUNICACIONES S A	Otras actividades	2019
ENTEL PCS TELECOMUNICACIONES S A	Otras actividades	2019
BANCO SANTANDER CHILE	Otras actividades	2019
CONSTRUMART S A	Comercio	2019
BANCO SANTANDER CHILE	Otras actividades	2019
INTERNEXA CHILE S.A.	Otras actividades	2019
FUENZALIDA MOURE Y COMPANIA LIMITADA	Industria agropecuaria y silvicultura	2019
ACCIONA CONSTRUCCION S.A. AGENCIA CHILE	Otras actividades	2019
COMUNIDAD EDIFICIO PLAZA PONIENTE	Otras actividades	2019
SOCIEDAD COMERCIAL LA MODERNA LIMITADA	Comercio	2019
GASCO GLP S A	Combustible	2019

Anexo 2: Listado establecimientos con datos incompletos para elaboración ranking MP10.

Razón social	Rubro RETC	Año sin información
AGROINDUSTRIAS CEPIA SOCIEDAD ANONIMA	Otras industrias manufactureras	2018
EDIFICIO PARQUE UNIVERSITARIO	Otras actividades	2018
FUND EDUCACIONAL COLEGIO INTEGRADO DE TALCA SAN PIO DECIMO	Otras actividades	2018
COMUNIDAD EDIFICIO TERRAZAS CORDILLERA	Otras actividades	2018
COMERCIAL MAIFA LIMITADA	Otras actividades	2018
SOC MADERAS J E LIMITADA	Industria agropecuaria y silvicultura	2019
PLAZA MAULE S A	Comercio	2019
BANCO DEL ESTADO DE CHILE	Otras actividades	2019
BANCO DEL ESTADO DE CHILE	Otras actividades	2019
PRODUCTOS FERNANDEZ SA	Producción de alimentos	2019
UNIVERSIDAD DE TALCA	Otras actividades	2019
PRODUCTOS FERNANDEZ SA	Producción de alimentos	2019
ABASTIBLE S.A.	Combustibles	2019
FORESTAL RIO CLARO LIMITADA	Industria agropecuaria y silvicultura	2019
CONDOMINIO EDIFICIO BICENTENARIO	Otras actividades	2019
RIPLEY STORE SPA	Comercio	2019
SERVICIO DE SALUD DEL MAULE HOSPITAL DE TALCA	Otras actividades	2019
COCA COLA EMBONOR S A	Producción de alimentos	2019
SERVICIO DE SALUD DEL MAULE	Otras actividades	2019
SUGAL CHILE LIMITADA	Otras actividades	2019
LABORATORIO XIMENA GONZALEZ LIMITADA	Otras actividades	2019
FALABELLA RETAIL S.A.	Comercio	2019
CENTRAL FRUTICOLA SAN CLEMENTE S.A.	Industria agropecuaria y silvicultura	2019
COMUNIDAD EDIFICIO PLAZA CENTRO	Otras actividades	2019
COMITE DE ADMINISTRACION EDIFICIO ALAMEDA	Otras actividades	2019
CONDOMINIO EDIFICIO PORTAL DEL MAULE	Otras actividades	2019
COMUNIDAD DE EDIFICIO MARBELLA	Otras actividades	2019
ASOC CHILENA DE SEGURIDAD	Otras actividades	2019
CONSTRUCTORA DE PAVIMENTOS ASFALTICOS BITUMIX S.A	Construcción e inmobiliarias	2019
COMUNIDAD EDIFICIO DONA ISIDORA	Otras actividades	2019
COOP DE AHORRO Y CREDITO ORIENTE LIMITADA	Otras actividades	2019
SUPER 10 S.A.	Comercio	2019
HIPERMERCADOS TOTTUS SA	Comercio	2019
ALVI SUPERMERCADOS MAYORISTAS S.A.	Comercio	2019
CLARO INFRAESTRUCTURA 171 S.A.	Otras actividades	2019
ESTABLECIMIENTOS GERMANI S A	Comercio	2019
UNIVERSIDAD CATOLICA DEL MAULE	Otras actividades	2019
COMUNIDAD SAN AGUSTIN DE TALCA	Otras actividades	2019
KAUFMANN S A VEHICULOS MOTORIZADOS	Industria manufacturera	2019
COMERCIAL ROBERTO BECERRA Y CIA LTDA	Comercio	2019

BANCO DE CHILE	Otras actividades	2019
EMPRESA NACIONAL DE TELECOMUNICACIONES S A	Otras actividades	2019
AGRICOLA FORESTAL PACIFICO SPA	Industria agropecuaria y silvicultura	2019
CENCOSUD RETAIL S.A.	Comercio	2019
EDIFICIO PARQUE UNIVERSITARIO	Otras actividades	2019
ECO HOTEL SPA	Otras actividades	2019
HOTELERA DIEGO DE ALMAGRO LIMITADA	Otras actividades	2019
RENDIC HERMANOS S A	Comercio	2019
RENDIC HERMANOS S A	Comercio	2019
RENDIC HERMANOS S A	Comercio	2019
RENDIC HERMANOS S A	Comercio	2019
ABASTIBLE S.A.	Otras actividades	2019
CLARO CHILE S.A.	Otras actividades	2019
BANCO DE CHILE	Otras actividades	2019
CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL	Otras actividades	2019
CORP ADMINISTRATIVA DEL PODER JUDICIAL	Otras actividades	2019
COEXCA S A	Producción de alimentos	2019
ANTONIO CASTILLO S A	Comercio	2019
PRODUCTOS FERNANDEZ SA	Producción de alimentos	2019
SODIMAC S A	Comercio	2019
SODIMAC S A	Comercio	2019
CGE DISTRIBUCION S A	Transmisión y distribución de energía eléctrica	2019
NUEVOSUR S.A.	Suministro y tratamiento de aguas	2019
NUEVOSUR S.A.	Suministro y tratamiento de aguas	2019
NUEVOSUR S.A.	Suministro y tratamiento de aguas	2019
NUEVOSUR S.A.	Gestor de residuos	2019
NUEVOSUR S.A.	Gestor de residuos	2019
NUEVOSUR S.A.	Gestor de residuos	2019
NUEVOSUR S.A.	Gestor de residuos	2019
NUEVOSUR S.A.	Gestor de residuos	2019
NUEVOSUR S.A.	Gestor de residuos	2019
NUEVOSUR S.A.	Gestor de residuos	2019
NUEVOSUR S.A.	Gestor de residuos	2019
AGROSUPER COMERCIALIZADORA DE ALIMENTOS LTDA	Comercio	2019
EDIFICIO	Otras actividades	2019