

Antecedentes para el AGIES de Grupos Electrógenos



Ministerio del Medio Ambiente

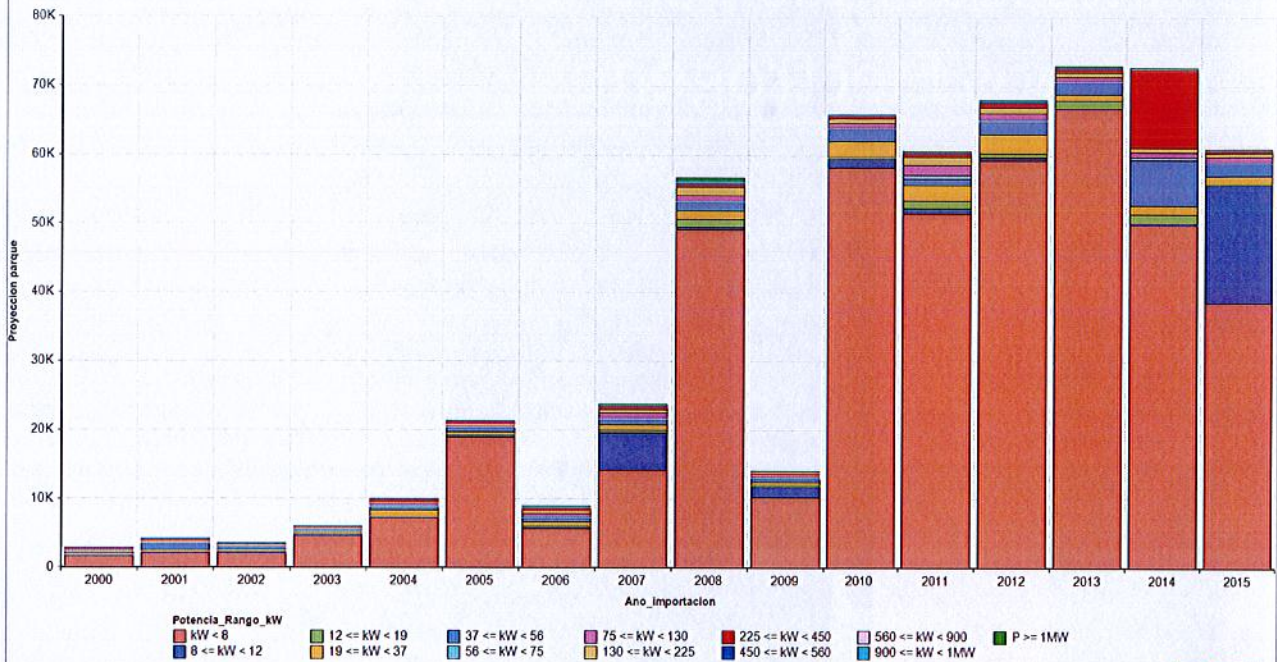
Gobierno de Chile

INFORMACIÓN BASE

Información de Aduana 2000 - 2015

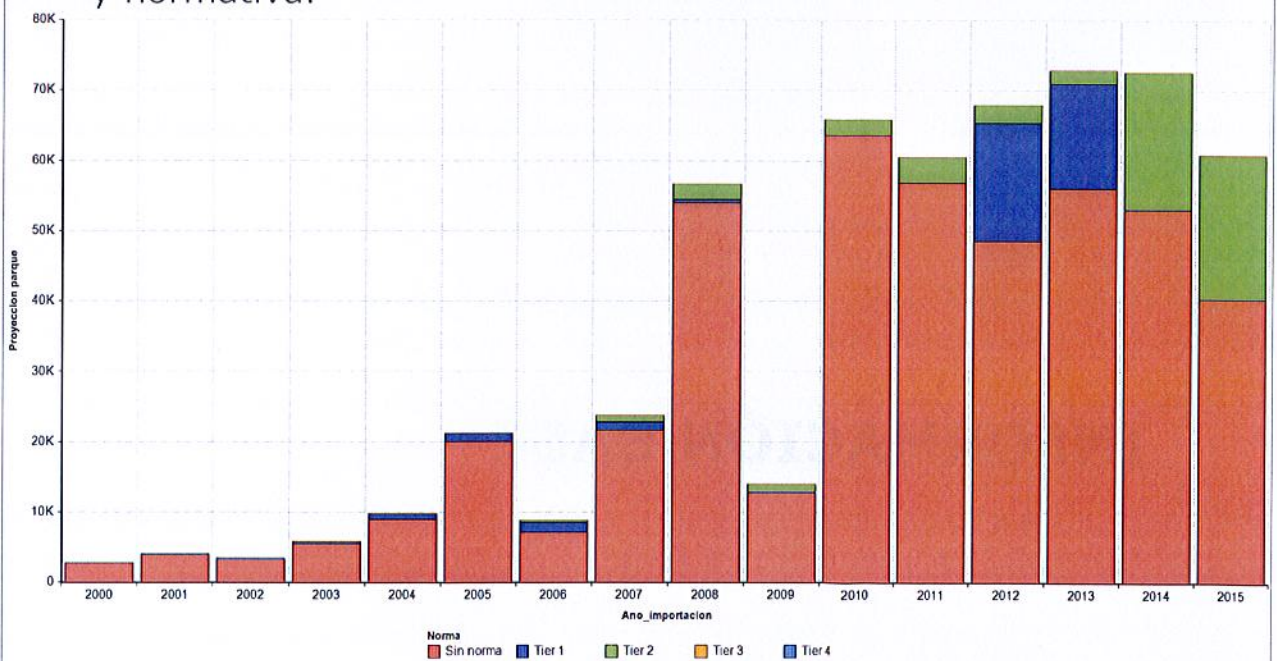
N.º 000270 VTA :

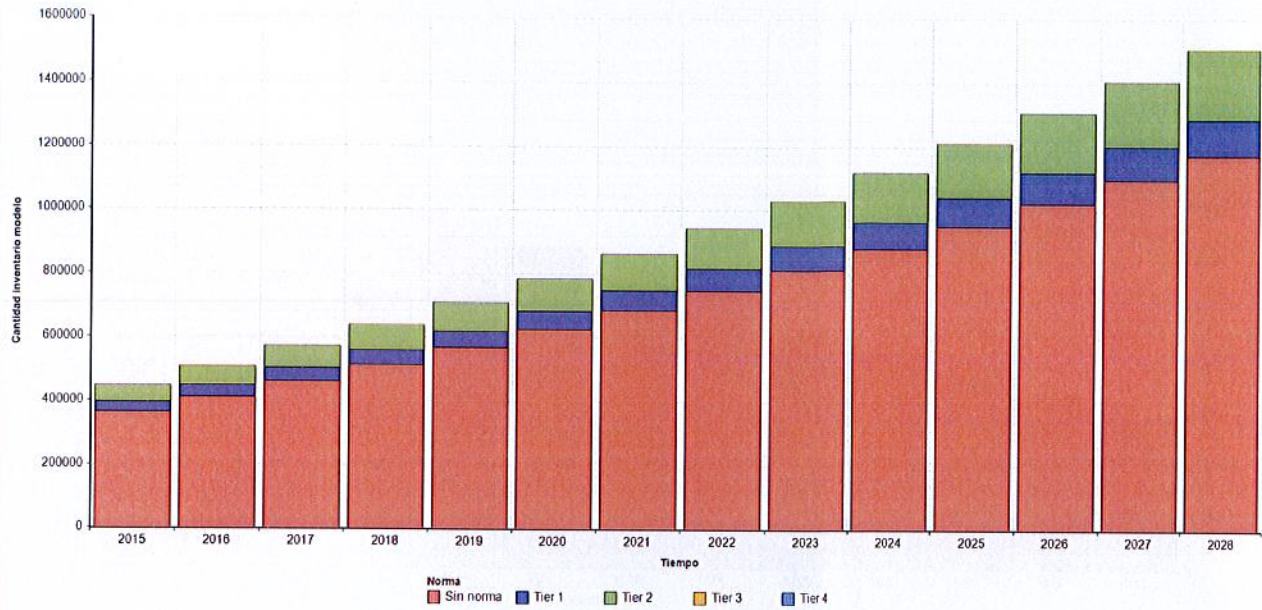
- Rangos de potencia
- Se subdivide según tipo de combustible, rango de potencia y normativa.



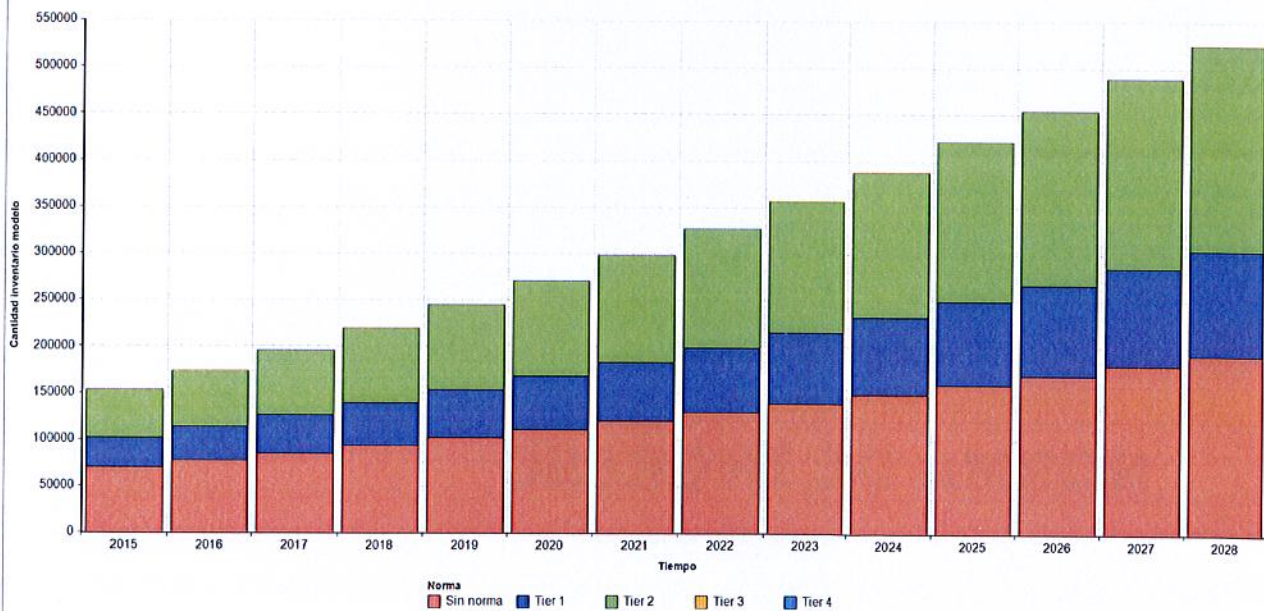
Información de Aduana 2000 - 2015

- Norma Tier
- Se subdivide según tipo de combustible, rango de potencia y normativa.



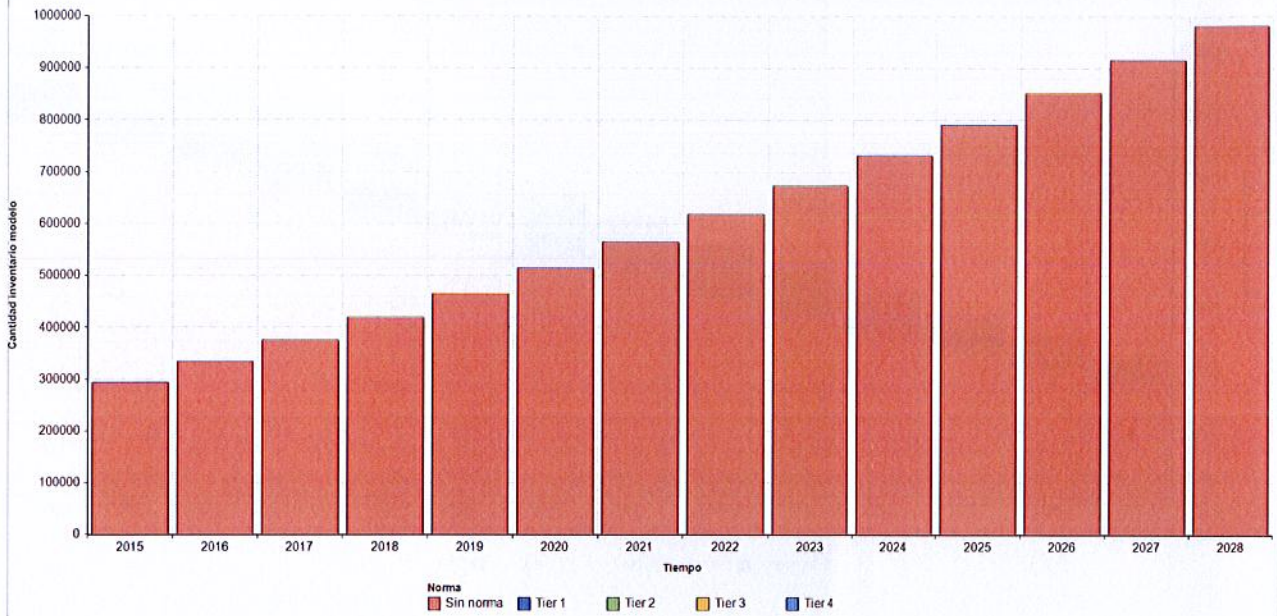


Inventario 2015-2028: Diesel



Inventario 2015-2028: Gasolina

000271 VTA



NORMA DE INGRESO

- Fase 1:

- Fase 2:

- Equipos Diesel:

Desplazamiento volumétrico por cilindro (litros)	Potencia nominal (kW)	Norma de emisión
d < 10	P < 37	Tier 2
	37 ≤ P < 560	Tier 3
10 ≤ d < 30	560 ≤ P	Tier 2
	Todas	Tier 2
d ≥ 30	Todas	Tier 2

- Equipos Diesel

Desplazamiento volumétrico por cilindro (litros)	Potencia nominal (kW)	Norma de emisión
d < 10	P > 19	Tier 4
10 ≤ d < 30	Todas	Tier 4
d ≥ 30	Todas	Tier 3

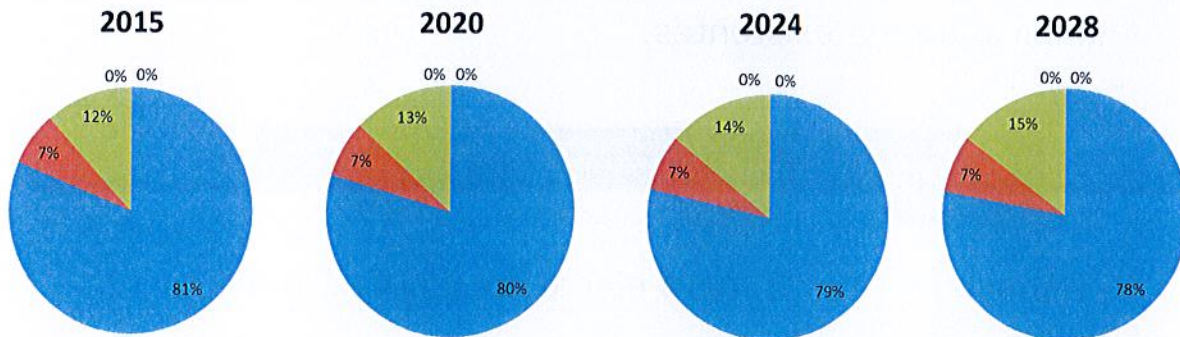
- Equipos Gasolina:
 - Tier 2

- Año inicio norma entrada:
 - Fase 1: 2020
 - Fase 2: 2024

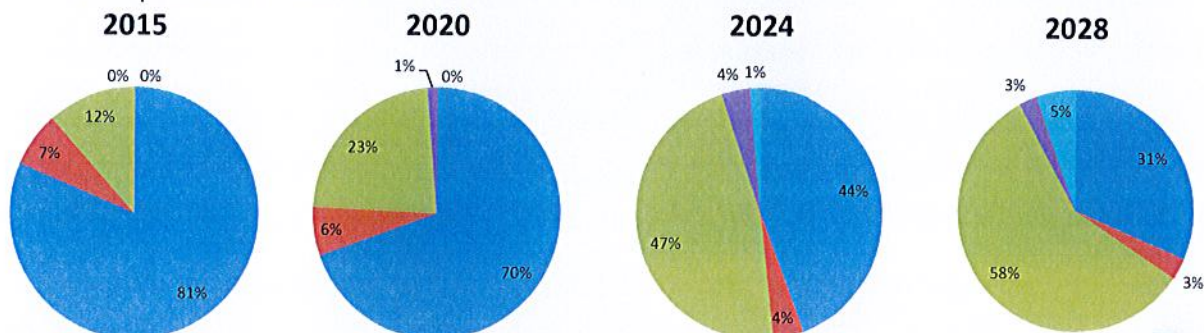
Parque equipos resultante Norma entrada

- Parque Base:

■ Sin norma ■ Tier 1 ■ Tier 2
■ Tier 3 ■ Tier 4



- Parque con Normativa:



NORMA EXISTENTES

Norma equipos existentes:

- Año inicio norma existentes:
– 2020

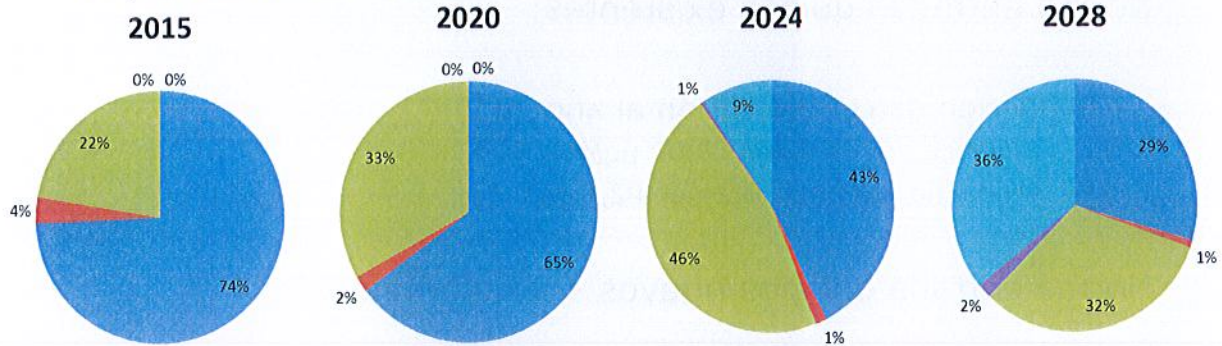
Potencia nominal: P [MW]	MP [mg/Nm ³] (g/kWh)	NOx [mg/Nm ³] (g/kWh)	Norma de emisión homologable
P ≥ 1 MW	50 (0,2)	1.850 (6,4)	Tier 2

- Se homologa a Tier 2, para efecto de cantidades de equipos y emisiones.

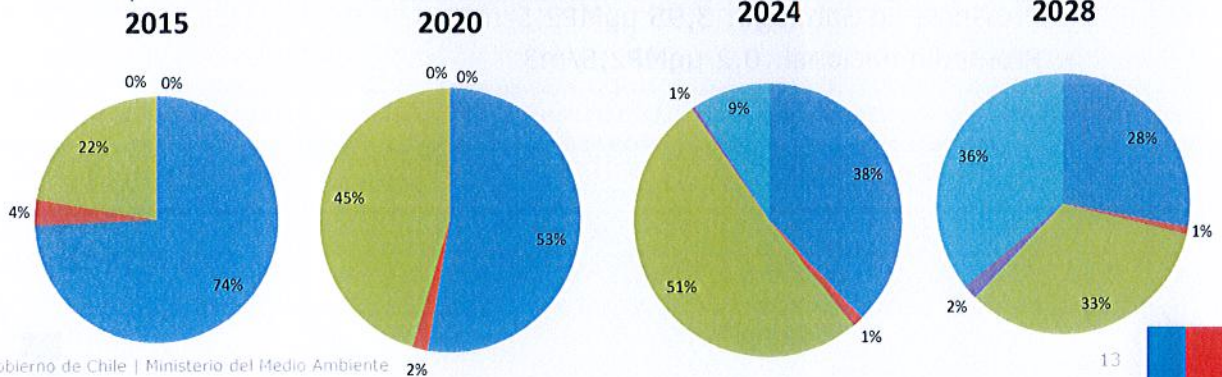
Parque equipos Diesel P>1MW

000273

Parque Norma entrada:



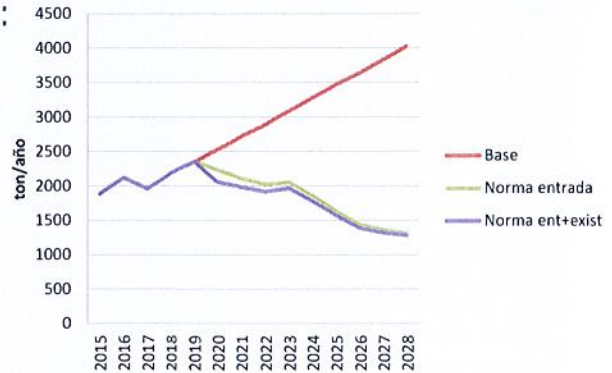
Parque con Normativa entrada + existentes:



Emisiones de MP

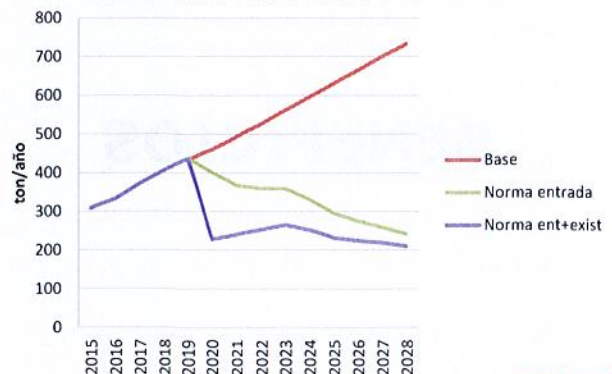
Emisiones Totales por escenario:

- Año 2015: 1879 ton/año
- Año 2028:
 - Base: 4019 ton/año
 - Norma entrada: 1311 ton/año
 - N entr + exist: 1280 ton/año



Emisiones P>1MW Diesel:

- Año 2015: 309 ton/año
- Año 2028:
 - Base: 733 ton/año
 - Norma entrada: 241 ton/año
 - N entr + exist: 211 ton/año



Concentraciones de MP2,5

000273 VTA

- Norma entrada equipos existentes:
 - Reducción de concentración al año 2028:
 - Provincia de Santiago: 3,92 $\mu\text{gMP}_{2,5}/\text{m}^3$
 - Promedio nacional: 0,2 $\mu\text{gMP}_{2,5}/\text{m}^3$
- Norma entrada equipos nuevos + existentes:
 - Reducción de concentración al año 2028:
 - Provincia de Santiago: 3,95 $\mu\text{gMP}_{2,5}/\text{m}^3$
 - Promedio nacional: 0,2 $\mu\text{gMP}_{2,5}/\text{m}^3$

BENEFICIOS

Beneficios

000274

	MMUSD
Estado	15
Emisor	-
Poblacion	1,309
Salud Privada	6
