

# TEMARIO REUNIÓN

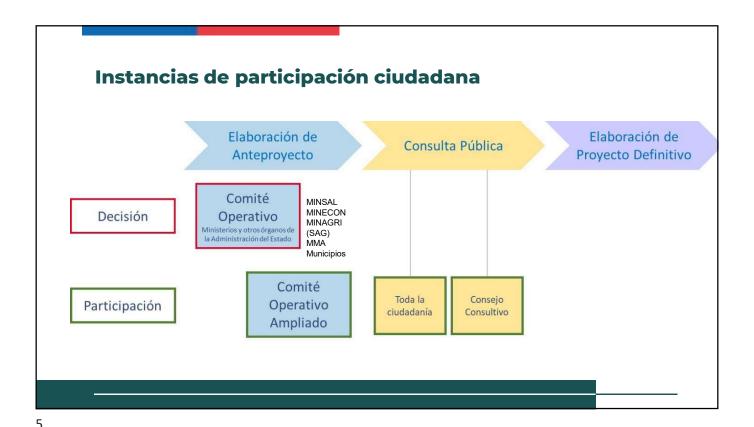
- 1. Procedimiento de dictación de normas
- 2. Antecedentes: Estrategia y antecedentes estudio.
- 3. Propuesta de Anteproyecto



# PROCEDIMIENTO DE DICTACIÓN DE NORMAS

3





**HITOS DEL PROCESO** 2021 2022 2023 - 2º Ampliación de plazo 31/10/2023 - Res. Inicio - 1º Reunión CO (agosto) - Conformación COA - Conformación de CO - Análisis Antecedentes Visita a plantas de Celulosa - Recopilación antecedentes - Inicio Estudio Antecedentes (octubre) - Finaliza Estudio Antecedentes (mayo) 2° y 3° Reunión CO (mayo y junio) 1 y 2° reunión COA (abril y junio) Anteproyecto

# ANTECEDENTES

ESTRATEGIA PARA LA GESTIÓN DE OLORES

FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL

PARA LA GESTIÓN DE OLORES

ESTRATEGIA PARA LA GESTIÓN DE OLORES

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE OLORES

LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN DE OLORES



















Para esta revisión, se ajustarán los límites TRS, y se incorporará Limite de Olor y prácticas operacionales

### PORQUÉ INCLUIR OLORES

- 1.- La problemática de los olores, es un problema complejo. Se debe abordar de forma integral.
- 2.- Los olores son generalmente de tipo olores compuestos, es decir, una mezcla de gases.
- 3.- Aún existen denuncias de molestia por olores.



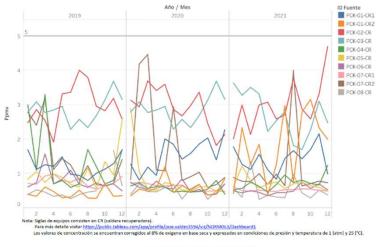
11

### **ANTECEDENTES LÍMITES DE EMISIÓN DE TRS** Normativa internacional CR y HC 50 Límite de concentración de H<sub>2</sub>S [ppmv 8% de O<sub>2</sub> Anual 45 **Normativa** 40 internacional 35 Mensual 25 Anual Mensual 15 Diario Diario 10 IPPC-BAT Chile México Brasil Quebec Columbia Suecia (Canadá) Brintánica ■CR ■HC ■HC Nuevos

# **ANTECEDENTES LÍMITES DE EMISIÓN DE TRS**

### Nivel de cumplimiento Caldera recuperadora

P98 Promedio horario de emisión de H<sub>2</sub>S (2019 a 2021)

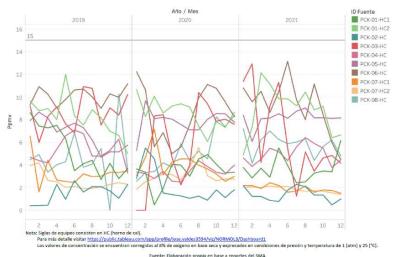


13

# **ANTECEDENTES LÍMITES DE EMISIÓN DE TRS**

### Nivel de cumplimiento Horno de Cal

P98 Promedio horario de emisión de H2S (2019 a 2021)

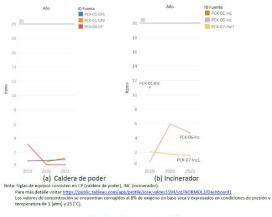


Fuente: Elaboración propia en base a reportes del SMA

### **ANTECEDENTES LÍMITES DE EMISIÓN DE TRS**

Nivel de cumplimiento Caldera de poder e incinerador dedicado

P98 Promedio horario de emisión de H2S (2019 a 2021)

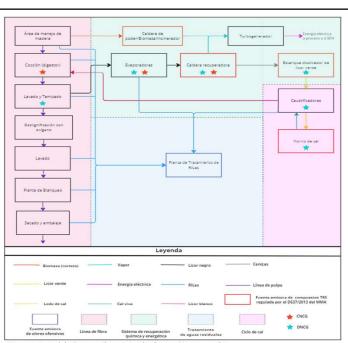


15

### **ANTECEDENTES EMISIÓN DE OLORES**

¿Por qué RILes?





### **ANTECEDENTES EMISIÓN DE OLORES**

### **ANTECEDENTES**

- Las emisiones de olor en las Plantas de RILes, corresponden a emisiones de tipo **Difusas pasivas, activas y de volumen**, con área de exposición extensa.
- Las emisiones de la planta de RILes en general, se describen con notas de olor de **tono hedónico, desagradable o muy desagradable**.
- Se realizó una evaluación para determinar en qué unidades emisoras se debiera reducir. Considerando la información de los Estudios de impacto de olor (titulares), y considerando:
  - a) Tono hedónico.
  - b) Intensidad.
  - c) Ofensividad.
  - d) Tasa de Emisión de olor



17

# PROPUESTA ANTEPROYECTO

# PROPUESTA LÍMITES DE EMISIÓN DE TRS

• Ajuste de valores

Tabla 1. Cantidad máxima permitida de TRS medido como Sulfuro de Hidrógeno (H<sub>2</sub>S)

	DS N° 37 2012 DEL MMA	PROPUESTA
Equipo	Límite de concentración de Sulfuro de Hidrógeno (H₂S)	Límite de concentración de Sulfuro de Hidrógeno (H <sub>2</sub> S)
Caldera Recuperadora	5 ppmv	5 ppmv
Horno de Cal de Establecimientos existentes	15 ppmv	<b>10</b> ppmv
Horno de Cal de Establecimientos nuevos	10 ppmv	
Estanque Disolvedor de Licor Verde	16,8 mg/kg de sólidos secos	Fuente no existente, no aplica límite, solo captura.
Incinerador Dedicado	20 ppmv	<b>10</b> ppmv
Caldera de Poder Dedicado	20 ppmv	10 ppmv

19

### **PROPUESTA EXIGENCIAS DE OLOR**

- Incorporación de exigencia reducción de la TEO en área de RILes
  - Tabla 2. Límite de emisión de olor para fuentes emisoras existentes.

Límite de emisión, en TEO [ou <sub>e</sub> /t]	% de reducción asociado al límite de emisión
TEO Laguna de emergencia año 1 X (1-X <sub>T</sub> /100)	X <sub>L</sub> = <b>X</b> %
TEO <sub>E. de neutralización año 1</sub> x(1-X <sub>EN</sub> /100)	X <sub>EN</sub> = <b>X</b> %
TEO Torres Enfriamiento 1 X(1-X <sub>TE</sub> /100)	X <sub>TE</sub> = <b>X</b> %



# **PRÓXIMOS PASOS**

- Reunión comité operativo
- Publicación en diario oficial y diario de circulación nacional de anteproyecto.
- Inicio de consulta pública



21

### Para más información



https://planesynormas.mma.gob.cl/



https://olores.mma.gob.cl

