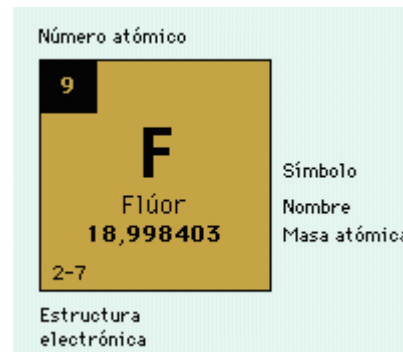


## PUNTO 15

Límites regulados de fluoruro (gaseoso más particulado) para cada tipo de fuentes (emisiones lineales, plantas de tratamiento y cocción de ánodos)





## Fluoruro

En cuanto a las emisiones, ALUAR posee factores de emisión de fluoruro total (por los emisores lineales o Robertson de las salas de cubas, por las Plantas de Tratamiento de Humos (PTHs) de electrólisis, las PTHs de cocción de ánodos y el filtro FAPR).



Si bien el límite para emisión de fluoruro es de 1 kg/ton Al, en conjunto la planta emite menos de 0,5kg/ton aluminio producido y por lo tanto los valores se encuentran dentro de los niveles acordados.

El MAyCDS efectúa supervisión de los muestreos de emisiones eventualmente para verificar los procedimientos.

## Estándar de emisión para fluoruro

Según artículo 7° de la Disposición N° 73-DGPA-2003, modificado por artículo 3° de la Resolución 56/11-MAyCDS, el límite establecido es 1 kilogramo de Fluoruro Total por tonelada de Aluminio producida

Desglosado como →

## Emisores lineales de los techos de las salas (Robertson)

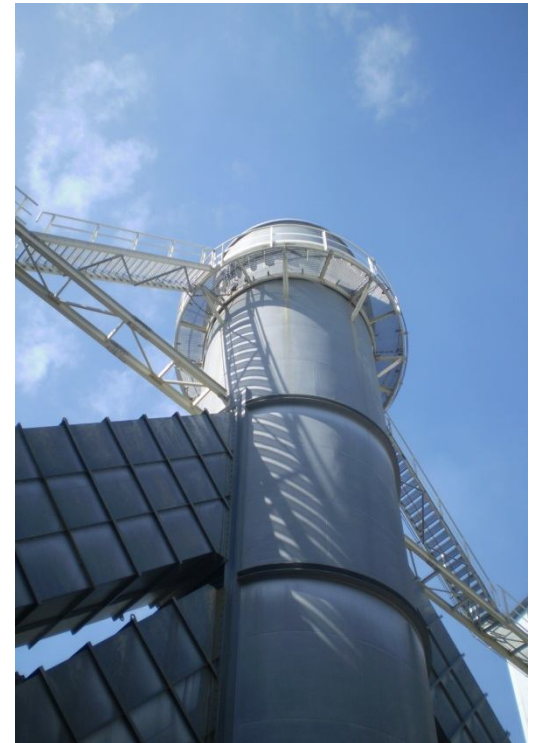
***0,84  
kg/ton Al***



Para PTH electrólisis (PTHs 1, 2, 3, 4, 5, 7 y 9)



***0,1 kg/ton Al***





Para PTH cocción  
ánodos (PTHs 6 y 8)

***0,05 kg/ton***



## Tratamiento de Humos del Horno de Escoria en la División de Semielaborados I (filtro FAPR)



***0,01 kg/ton***

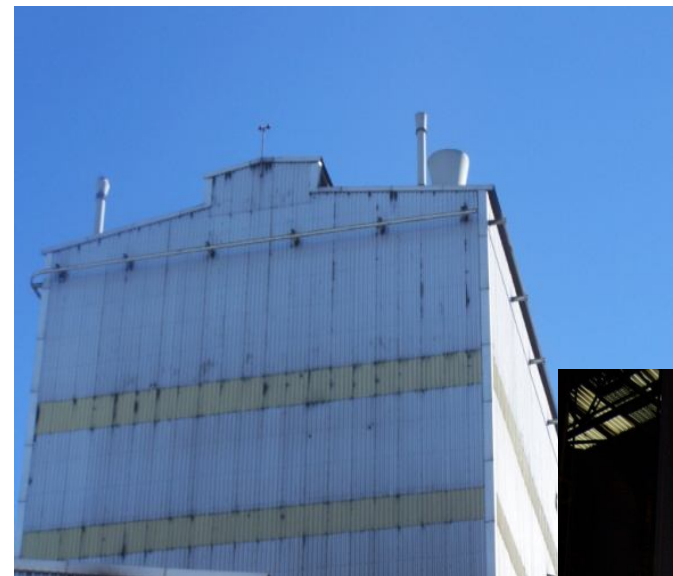




## Otros factores de emisión:

- HAPs.
- Material particulado.
- Óxidos de nitrógeno.
- Cloruro de hidrógeno.
- Dióxido de azufre.

**HAPs** por las PTHs de cocción de ánodos  
Sistemas de control de emisión de la producción de ánodos crudos (tres  
filtros en total)





**Material particulado** para las PTHs de electrólisis, las salas de cubas, el filtro FAPR, las PTHs de cocción de ánodos, el RTO, el FRVB, el FRVA

Emisión de **NO<sub>x</sub>** para las turbinas, para las PTHs de cocción de ánodos, para el fundidor y tanque de almacenamiento de brea, y para los hornos de solidificación.

Para **dióxido de azufre** en ventilación de las salas de cubas, PTHs de electrólisis y PTHs de cocción

Para **cloruro de hidrógeno** en el filtro FAPR



ALUAR trimestralmente reporta los resultados de emisiones, y compara contra los estándares fijados

A requerimiento del MyCDS la empresa ha implementado los métodos estándar EPA 13A y EPA 14A para la cuantificación de fluoruro total en emisiones.



EPA 14A



## EPA 13 A

