

Cloro (Cl)

Métodos recomendados para la toma de muestras:

ATMÓSFERA

Fuentes	Método de muestreo	Norma de referencia (1)	Observaciones/Información adicional (2)
-	Mediciones continuas para HCL.	-	Real Decreto 653/2003 Decreto 323/1994 (Cataluña)
-	Toma de muestra isocinéticas	EPA 26 A. Determination of hydrogen halide and halogen emissions from stationary sources isokinetic method	ECA/OCA

Métodos de determinación recomendados:

ATMÓSFERA

Fuentes	Método de análisis químico	Norma de referencia (1)	Observaciones/Información adicional (2)
Fuentes fijas de emisión	Cloruro de hidrógeno por cromatografía o potenciometría	UNE EN 1911: 2011. Emisiones de fuentes estacionarias. Determinación de la concentración máscica de cloruros gaseosos expresados como HCl. Método normalizado de referencia.	Orden 7/07/2000 (Cataluña)
	Método manual de determinación de HCl Parte 1. Muestreo de gases	UNE EN 1911:2011. Emisiones de fuentes estacionarias. Determinación de la concentración máscica de cloruros gaseosos expresados como HCl. Método normalizado de referencia.	Propuesta en la Guía E-PRTR

Fuentes	Método de análisis químico	Norma de referencia (1)	Observaciones/Información adicional (2)
Fuentes fijas de emisión	Método manual de determinación de HCl Parte 2. Absorción de compuestos gaseosos.	UNE EN 1911:2011. Emisiones de fuentes estacionarias. Determinación de la concentración másica de cloruros gaseosos expresados como HCl. Método normalizado de referencia.	Propuesta en la Guía E-PRTR
	Método manual de determinación de HCl Parte 3. Análisis de las soluciones de absorción y cálculos.	UNE EN 1911:2011. Emisiones de fuentes estacionarias. Determinación de la concentración másica de cloruros gaseosos expresados como HCl. Método normalizado de referencia.	Propuesta en la Guía E-PRTR
	Determinación por potenciometría	Methods of air sampling and analysis. Second Edition 805. Analytical method for chloride in air	ECA/OCA
	Determinación con sensores en foco de HCL mediante analizadores de rayos infrarrojos, que aplica el principio de correlación de filtro de gas.	-	CC.AA. Madrid

(1).-Normativa de referencia para la aplicación de los métodos.**Leyenda:**

EPA.- Agencia de protección ambiental de Estados Unidos

UNE.- Normativa española.

(2).-Hace referencia a si el método/norma indicado se incluye en algún texto legal, especificando si en de ámbito estatal o autonómico.

ECA/OCA.- método utilizado por entidad acreditada u organismo colaborar con la administración.

NOTA: Para más información, consultar el apartado “Guías Sectoriales”, disponibles en el fondo documental de PRTR ESPAÑA <http://www.prtr-es.es/>