

Propuestas metodológicas para el Tricloroetano 1,1,1 (TCE)

1. Consideraciones generales para la medición (M), el cálculo (C) y la estimación (E):

| REFERENCIA | | | | |
|---|---|--|--|---|
| Decisión EPER y Documento Guía de la Comisión | | | Inventario CORINE-AIRE | |
| Código | Descripción | Método de Cálculo de la Carga Contaminante Anual | Métodos | Observaciones |
| M: Medido | Dato de emisión con base en medidas realizadas utilizando métodos normalizados o aceptados; aunque sea necesario realizar cálculos para transformar los resultados de las medidas en datos de emisiones anuales | A partir de los resultados de controles directos de procesos específicos, con base en mediciones reales de concentraciones de contaminantes para una vía de emisión determinada . | A.1. Medición continua Basados en la operación en continuo del equipo de medida en la instalación. La medida propiamente dicha puede ser continua o secuencial | |
| | | A partir de métodos de medida normalizados o aceptados (en continuo) | | |
| | | Con base en los resultados de un periodo corto y de medidas puntuales | A.2. Medición a intervalos periódicos Basados en mediciones de emisiones realizadas de forma discontinua y sólo por el periodo de tiempo que dura la medición. | |
| C: Calculado | Dato de emisión con base en cálculos realizados utilizando métodos de estimación aceptados nacional o internacionalmente y factores de emisión, representativos del sector industrial | Utilizando datos de actividad (como consumo de fuel, tasas de producción, etc.) y factores de emisión. | D. Métodos basados en factores de emisión Factores y variables de actividad | |
| | | Utilizando variables como la temperatura, radiación global, etc. | | |
| | | Basados en balance de masas | B.1. Balance simple de materiales | |
| | | | B.2. Balance completo de materiales basados en la determinación de todos los flujos de entradas y salidas, utiliza datos de proceso e instalaciones, cantidades de materiales y composición. | Se utiliza como método de contraste para validaciones de estimaciones atípicas. |
| Métodos de cálculo de emisiones descritos en referencias publicadas | C. Métodos basados en modelos funcionales estadísticos modelización/correlación | | | |
| E: Estimado | Dato de emisión basado en estimaciones no normalizadas, deducido de las mejores hipótesis o de opiniones autorizadas | Opiniones autorizadas, no basadas en referencias publicadas disponibles | | |
| | | Suposiciones, en caso de ausencia de metodologías reconocidas de estimación de emisiones o de guías de buenas prácticas | | |

ndados para la toma de muestras:

| | Método de muestreo | Norma de referencia | Referencias |
|--|--|--|--------------------------------|
| | Toma de muestra | NIOSH 1003 | ECA's/ OCA's |
| | Toma de muestra. Método alternativo | NIOSH 2549 | ECA's /OCA's |
| | Características generales para la situación, disposición y dimensión de conexiones, plataformas y accesos para la toma de muestras | | Orden 18/10/1976 |
| | Técnicas de medición | Normas CEN (o nacionales si no existen) | Real Decreto 1217/1997 |
| | Muestreo para la determinación automática de las concentraciones de gas. | UNE 77 218: 1995 | Equivalente a ISO 10396: 1993. |
| | Análisis de gas. Preparación de las mezclas de gases para calibración. Método de permeación. | UNE 77 238: 1999 | Equivalente a ISO 6349: 1979. |
| con potencia térmica inferior a 50 MWh e instalaciones de cogeneración | Medición en discontinuo, con duración mínima de media hora | Normas EN, o UNE en su ausencia, o internacionales | Decreto 319/1998 (Cataluña) |

3. Métodos de medición recomendados:

| Fuentes | Método de análisis | Norma de referencia | Referencias |
|---------|--|----------------------|---------------|
| | Determinación por cromatografía de gases | OSHA 14 Y NIOSH 1003 | ECA's /OCA's. |

NOTA: Para más información, consultar el apartado "Guías Sectoriales" disponibles en la sección Información útil para la empresa de [EPER España](#).