

Sistema de Gestión Ambiental de la Universitat Politècnica de València

Instrucción técnica para el cálculo de las emisiones totales de aire.

UPV.MA-P.23.IT.02-UPV-01



UNIVERSITAT
POLITÀCNICA
DE VALÈNCIA

ÀREA DE MEDI AMBIENT, PLANIFICACIÓ
URBANÍSTICA I ORDENACIÓ DELS CAMPUS



Este documento es de uso interno de la Universitat Politècnica de València. La última versión en vigor está disponible electrónicamente en la intranet de la universidad. Con el objetivo de evitar copias obsoletas descontroladas, este documento no debe ser impreso, cualquier copia impresa del mismo será considerada carente de validez a efectos del Sistema de Gestión Ambiental.



ÀREA DE MEDI AMBIENT, PLANIFICACIÓ
URBANÍSTICA I ORDENACIÓ DELS CAMPUS

Universitat Politècnica de València
Àrea de Medio Ambiente, Planificación Urbanística
y Ordenación de los Campus
Camino de Vera s/n

Código del documento: UPV.MA.P23.IT.02-UPV-01
Revisión: 1

Preparado por: Carmen Bellver Navarro Personal del AMA Fecha: 20/11/2012	Revisado por: Álvaro Muñoz Sánchez Responsable de Medio Ambiente Fecha: 21/11/2012	Aprobado por: Cristina Martí Barranco Responsable de Medio Ambiente Fecha: 23/11/2012
---	---	--

Fecha de entrada en vigor: 24/11/2012
Válido hasta: NUEVA REVISIÓN ó 3 años a partir de la fecha de entrada en vigor
Estatus (Nuevo/Reemplaza a (código)): Nuevo
Las modificaciones realizadas sobre la versión anterior aparecen subrayadas

Tabla de contenidos

1. Objeto.....	4
2. Alcance.....	4
3. Referencias.....	4
4. Definiciones y abreviaturas.....	4
4.1. Abreviaturas.....	4
5. Realización.....	4
5.1. Cálculo del caudal emitido de CO.....	4
5.2. Cálculo del caudal emitido de SO ₂	5
5.3. Cálculo del caudal emitido de NO _x	5
6. Histórico de cambios en la documentación.....	6

1. Objeto.

El objeto del presente documento es definir la metodología para el cálculo de emisiones totales de aire.

2. Alcance.

Este documento aplica al personal del AMA que debe llevar a cabo las actividades de control operacional, seguimiento y medición del aspecto “generación de emisiones a la atmósfera”.

3. Referencias.

- Manual del Sistema de Gestión Ambiental.
- Procedimiento para el control de emisiones a la a.
- Reglamento EMAS.

4. Definiciones y abreviaturas.

4.1. Abreviaturas.

- **FECA:** Foco Emisor de Contaminación Atmosférica
- **UPV:** Universitat Politècnica de València.

5. Realización.

5.1. Cálculo del caudal emitido de CO.

- Se calcula un valor para el caudal emitido de CO (Kg/año), tal que:

$$Q_{CO,UPV} = \sum Q_{CO,FECAi,VERA} + \sum Q_{CO,FECAi,ALCOY} + \sum Q_{CO,FECAi,GANDIA}$$

Siendo;

$$Q_{\text{CO-FECAi}} = 10^{-3} \times C_{\text{CO-FECAi}} \times Q_{\text{FECAi}} \times t_{\text{FECAi}}$$

Donde;

C: es la concentración de CO expresada en mg/m³ N

Q: es el caudal en m³/h N, medido por ECMCA.

t: es el tiempo de funcionamiento en horas de la FECA

5.2. Cálculo del caudal emitido de SO₂.

- Se calcula un valor para el caudal emitido de SO₂ (Kg/año), tal que:

$$Q_{\text{SO2.UPV}} = \sum Q_{\text{SO2.FECAi.VERA}} + \sum Q_{\text{SO2.FECAi.ALCOY}} + \sum Q_{\text{SO2.FECAi.GANDIA}}$$

Siendo;

$$Q_{\text{SO2-FECAi}} = 10^{-3} \times C_{\text{SO2-FECAi}} \times Q_{\text{FECAi}} \times t_{\text{FECAi}}$$

Donde;

C: es la concentración de SO₂ expresada en mg/m³ N

Q: es el caudal en m³/h N, medido por ECMCA.

t: es el tiempo de funcionamiento en horas de la FECA

5.3. Cálculo del caudal emitido de NO_x.

- Se calcula un valor para el caudal emitido de NO_x (Kg/año), tal que:

$$Q_{\text{NOX.UPV}} = \sum Q_{\text{NOX.FECAi.VERA}} + \sum Q_{\text{NOX.FECAi.ALCOY}} + \sum Q_{\text{NOX.FECAi.GANDIA}}$$



Instrucció tècnica para el càlculo de emissions totals de aire.

Siendo;

$$Q_{\text{NOX-FECAi}} = 10^{-3} \times C_{\text{NOX-FECAi}} \times Q_{\text{FECAi}} \times t_{\text{FECAi}}$$

Donde;

C: es la concentración de NO_x expresada en $\text{mg}/\text{m}^3 \text{ N}$

Q: es el caudal en $\text{m}^3/\text{h N}$, medido por ECMCA.

t: es el tiempo de funcionamiento en horas de la FECA

6. Histórico de cambios en la documentación.

No aplica a tratarse de la primera edición del documento

FIN DEL DOCUMENTO