

## JUSTIFICACIÓN DE LA NO APLICACIÓN NEA-MTD PARA LOS FOCOS CON FLUJO COVT < 2 Kg/h (RELACIÓN CON MTD-11, NOTA 4): FOCO 2

La MTD-11 del BREF WGC establece, mediante la nota (4), que los **Niveles de Emisión Asociados a las MTD (NEA-MTD)** solo aplican a **fuentes mayores**, determinadas en función de **umbrales de flujo másico** (*mass flow thresholds*). El propio análisis sectorial confirma que el WGC **mantiene** dichos umbrales para diferenciar entre fuentes a las que aplicar valores límite y aquellas consideradas **fuentes menores**, en las cuales **no son aplicables NEA-MTD**.

Nuestra **Autorización Ambiental Integrada (AAI)** recoge exactamente este enfoque:

- Cuando el **flujo másico de COVT es  $\geq 2$  kg/h**, se aplica un **VLE de 150 mgC/Nm<sup>3</sup>**;
- Cuando el **flujo es < 2 kg/h**, **no aplica VLE**, manteniéndose no obstante las obligaciones de gestión, control e inventario de emisiones exigidas por la MTD-11.

En consecuencia, la instalación **ya incorpora el mismo principio regulatorio** previsto en la MTD-11 (nota 4), al considerar **fuentes menores** aquellos focos con flujo < 2 kg/h. Por ello, **no procede la aplicación de NEA-MTD** a dichos focos, aunque sí se mantienen todas las obligaciones de gestión, seguimiento y minimización establecidas en el BREF WGC.

## JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE NO APLICABILIDAD MTD 19-23 (EMISIONES DIFUSAS DE COV)

### 1. Introducción

Las MTD 19, 20, 21, 22 y 23 forman el bloque de **Gestión y Control de Emisiones Difusas de COV**.

Estas MTD solo pueden aplicarse si:

1. La instalación **utiliza disolventes orgánicos** o sustancias volátiles capaces de generar emisiones difusas, y/o
2. El inventario MTD 2 identifica **fuentes de emisiones difusas** (fugitivas o no fugitivas) de COV, y/o
3. Las emisiones difusas superan los umbrales establecidos en MTD 22.

En esta instalación, aunque existen emisiones **canalizadas** de COVT en dos focos, **no existen emisiones difusas de COV**, ya que ninguna operación o materia prima empleada cumple los criterios para generarlas.

### 2. Caracterización de las materias primas relevantes

#### 2.1. Formaldehído (37 % en solución acuosa)

- El formaldehído se utiliza **exclusivamente en forma de solución acuosa**, lo que reduce sustancialmente su volatilidad real.
- No se emplea como **disolvente orgánico**, sino como reactivo químico.
- Se manipula en sistemas cerrados, sin superficies abiertas ni evaporación relevante.

#### 2.2. Naftalina líquida (p.f. 78 °C)

- La naftalina es un sólido aromático que se funde a 78 °C; en la planta se emplea **en estado líquido fundido**, pero su **presión de vapor es baja** comparada con COV usados como disolventes.
- Se bombea y manipula en sistemas confinados, sin exposición significativa al aire.

#### 2.3. Otras materias primas (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, NaOH, KOH)

- Son **inorgánicas** y no se consideran COV ni disolventes.
- No pueden generar emisiones difusas de naturaleza orgánica.

### 3. Inventario MTD 2 y ausencia de emisiones difusas

Según la MTD 2, el inventario debe incluir todas las fuentes potenciales de emisiones canalizadas y difusas, su caracterización y la identificación de sustancias relevantes.

El inventario MTD 2 de esta planta muestra:

- Solo existen **emisiones canalizadas** de COVT en los focos F\_2 y F\_8.
- **No se identifican fuentes difusas de COV**, tales como:
  - válvulas con sustancias volátiles
  - bridas en servicios orgánicos
  - tanques o recipientes con compuestos orgánicos volátiles
  - operaciones abiertas
  - drenajes, venteos o muestreos con COV
- No existen sistemas que manejen **disolventes orgánicos**, ni sustancias con volatilidad suficiente para generar emisiones difusas como definen las MTD (fugitivas = pérdidas de estanqueidad; no fugitivas = emisiones no canalizadas en sistemas abiertos).

Por tanto, **el inventario MTD 2 confirma la inexistencia de emisiones difusas de COV.**

### 4. Justificación de no aplicabilidad de cada MTD

#### MTD 19 – Sistema de gestión de emisiones difusas de COV

La MTD 19 exige implantar un sistema de gestión solo cuando **existen emisiones difusas**.

El inventario MTD 2 no identifica ninguna fuente difusa.

→ **No aplica.**

#### MTD 20 – Estimación anual de emisiones difusas de COV

La estimación solo procede si existen emisiones difusas (fugitivas o no fugitivas).

Al no existir fuentes difusas, no es posible ni necesario realizar la estimación anual.

→ **No aplica.**

#### MTD 21 – Balance de masa de disolventes

La MTD 21 solo se aplica cuando la instalación **utiliza disolventes orgánicos**.

En esta planta:

- No hay disolventes orgánicos.
- Formaldehído al 37 % y naftalina líquida **no son disolventes** en el sentido de la Directiva 2010/75/UE.

→ **No aplica.**

#### **MTD 22 – Monitorización de emisiones difusas de COV**

La MTD 22 solo aplica si las emisiones difusas superan:

- **1 t/año** (COV CMR 1A/1B)
- **5 t/año** (otros COV)

Al no haber emisiones difusas ni fuentes susceptibles de generar COV → se cumple automáticamente que no se alcanzan dichos umbrales.

→ **No aplica.**

#### **MTD 23 – Técnicas para prevenir o reducir emisiones difusas de COV**

La MTD 23 exige aplicar técnicas para evitar o reducir emisiones difusas, **solo cuando estas existen.**

El documento dice:

“La MTD consiste en utilizar una combinación de técnicas (...) para **evitar o reducir las emisiones difusas de COV.**”

Como el inventario MTD 2 demuestra:

- No existen COV manipulados en condiciones que generen emisiones difusas.
- Formaldehído al 37 % y naftalina líquida **no presentan volatilidad suficiente** para ser considerados COV difusos en planta.
- No hay pérdidas de estanqueidad ni sistemas abiertos con compuestos orgánicos volátiles.

Por tanto, **no es necesario aplicar ninguna de las técnicas de la MTD 23**, tales como equipos de alta integridad, sistemas cerrados, minimización de aperturas, etc.

→ **MTD 23 NO aplica.**

#### **5. Conclusión general**

A la vista de:

- La naturaleza y condiciones de uso del formaldehído al 37 % y la naftalina líquida.
- La ausencia de disolventes orgánicos.
- La inexistencia de puntos de emisión difusa según inventario MTD 2.
- Los criterios de aplicabilidad establecidos en las MTD 19–23.

Se concluye que:

**Las MTD 19, 20, 21, 22 y 23 NO aplican a esta instalación,**

pues no existen emisiones difusas de COV ni sustancias susceptibles de generarlas.