

GUÍA PARA LA NOTIFICACIÓN DE DATOS PRTR EN LA COMUNIDAD DE MADRID

Versión: diciembre 2025

Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior Dirección
General de Transición Energética y Economía Circular

Comunidad de Madrid 

ÍNDICE

1	Introducción y objeto de esta guía	3
2	Consideraciones generales	3
2.1	Contaminantes a notificar por el propio complejo industrial	3
2.2	Inexistencia de emisiones o transferencia de residuos	4
2.3	Notificación de otros datos temáticos y administrativos	4
2.4	Hoja de cálculo	5
2.5	Documentación justificativa de los datos notificados	5
2.6	Información a suministrar durante el periodo de validación	6
3	Criterios relativos a los datos notificados a la atmósfera	6
3.1	Datos medidos	7
3.2	Datos calculados	9
3.3	Datos estimados	10
4	Criterios relativos a los datos notificados al agua	10
4.1	Datos medidos	11
4.2	Datos calculados	12
4.3	Datos estimados	13
5	Criterios relativos a la notificación de emisiones al suelo	13
6	Criterios relativos a la notificación de transferencias de residuos fuera del emplazamiento 13	
7	Consideraciones sectoriales	15
7.1	Criterios relativos a la notificación de los vertederos	15
7.2	Criterios relativos a la notificación de las granjas	15
7.3	Criterios relativos a instalaciones afectadas por el real Decreto 117/2003 (sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades)	15

1 Introducción y objeto de esta guía

PRTR-España exige a los complejos e instalaciones industriales incluidas en el anexo I del Real Decreto 508/2007, de 20 de abril, modificado el anejo 5 del Real Decreto 815/2013, que comuniquen información sobre las emisiones al aire, agua y suelo de sustancias contaminantes enumeradas en el anexo II del mencionado real decreto.

Además, los complejos industriales afectados por esta normativa también tienen que informar sobre las emisiones accidentales, emisiones de fuentes difusas y las transferencias de residuos fuera de los emplazamientos y de otra información adicional tal y como se recoge en los anexos III y IV del Real Decreto 508/2007.

Durante el periodo de notificación (**1 de enero a último día de febrero**), los titulares de los complejos industriales deben introducir la información requerida en el formulario de registro y notificación que aparece en el “Área de miembros” de la página web de PRTR-España, (www.prtr-es.es). En la sección de [Documentos/Guías y manuales de usuario PRTR](#), de dicha página, dispone de información útil acerca del manejo de la plataforma para el registro y notificación de la información solicitada.

Los complejos industriales afectados deberán proporcionar esta información siguiendo los criterios establecidos por la Comunidad de Madrid en esta guía. Asimismo, también deberá tener en cuenta la información contenida en los informes de validación recibidos en años de referencia anteriores.

2 Consideraciones generales

2.1 Contaminantes a notificar por el propio complejo industrial

Los complejos industriales incluidos en el anexo I del Real Decreto 508/2007 (modificado por el anejo 5 del Real Decreto 815/2013) están obligados a informar anualmente a la autoridad competente sobre las emisiones generadas a la atmósfera, al agua y al suelo de cualquiera de los 98 contaminantes, además de los distintos isómeros de algunos de ellos, incluidos en el anexo II del real decreto.

De forma genérica, cada actividad industrial suele estar asociada a emisiones de determinados contaminantes. En los apéndices 4 y 5 de la “Guía para la implantación del E-PRTR” (sublistas sectoriales específicas de contaminantes emitidos a la atmósfera y al agua), disponible en la sección “Documentos” de la web PRTR España, se incluyen dos tablas en las que se especifican, con carácter orientativo, los contaminantes que pueden ser emitidos a la atmósfera y al agua por las diferentes actividades industriales que deben notificar a PRTR-España.

Estas sublistas pueden utilizarse como referencia, pero son meramente indicativas y no deben interpretarse como listas estándar de parámetros para sectores de actividad específicos. Para decidir qué parámetros son relevantes en cada instalación, deben considerarse, además de las orientaciones de los apéndices 4 y 5, la información contenida, por ejemplo, en las evaluaciones de impacto ambiental (EIA), autorizaciones ambientales, informes de inspección a los complejos, ingeniería y diagramas de proceso, balances de materia, experiencias y comprobaciones similares en otros lugares, resultados de trabajos de medición y control así como otras referencias y publicaciones que sean de interés. Por consiguiente, es posible que para una actividad determinada se deban considerar más o menos contaminantes de aquellos indicados en las sublistas.

Además, es necesario tener en cuenta que en estas sublistas orientativas no se incluyen los contaminantes 92 a 98 y 200 a 216, del anexo II del Real Decreto 508/2007, los cuales no están en el Reglamento (CE) nº 166/2006, E-PRTR.

Por tanto, además de las sublistas sectoriales específicas, será necesario considerar si se emiten dichos contaminantes.

Por último, si un complejo que realiza una actividad PRTR, emite alguno de los contaminantes no especificados para dicha actividad en las sublistas, pero sí recogido en el anexo II del Real Decreto 508/2007, dicho contaminante deberá comunicarse.

En el caso en el que una sustancia contaminante esté identificada individualmente y que al mismo tiempo pueda pertenecer a un grupo de sustancias de los contaminantes listados en el anexo II del Real Decreto 508/2007, sus emisiones deberán notificarse en todos ellos. Por ejemplo, el 1,2 dicloroetano está identificado como sustancia en el anexo II del Real Decreto 508/2007 y, al mismo tiempo, es un compuesto orgánico volátil no metánico (COVNM), por lo que las emisiones de esta sustancia deberán notificarse en ambas categorías.

Cuando la carga contaminante total de una sustancia se haya determinado por más de un método (M, C, E), a efectos de notificación, deberá asignarse como método aquel utilizado para la obtención del mayor porcentaje de emisiones.

2.2 Inexistencia de emisiones o transferencia de residuos

Si no ha habido emisiones a los distintos medios receptores (atmósfera, agua o suelo), o no se han transferido residuos fuera de la instalación, sólo se validará esta información cuando esté debidamente justificada en la documentación aportada por la empresa. En este caso, el complejo industrial no debe introducir ninguna información en las pestañas de emisiones al aire, emisiones al agua, emisiones al suelo o residuos, según corresponda en cada caso, del formulario de notificación de www.prtr.es.

Cuando no haya emisión de una determinada sustancia porque no se encuentra en las materias primas empleadas y no se puede formar durante el proceso, se validarán los datos únicamente cuando se justifique este hecho documentalmente (por ejemplo, mediante listados de materias primas empleadas en el proceso o informes de entidades de control autorizado donde se justifique la no emisión de determinados parámetros, o bien otros criterios de validación basados en la experiencia de años anteriores o en las visitas realizadas por los técnicos).

2.3 Notificación de otros datos temáticos y administrativos

El formulario PRTR incluido en www.prtr-es.es también incluye otra serie de datos, tales como:

- Datos básicos de la empresa matriz y el complejo industrial
- Estado del complejo industrial
- Actividades industriales incluidas en el anexo I del Real Decreto 508/2007, modificado por anejo 5 del Real Decreto 815/2013, que se desarrollen en el emplazamiento, con indicación de cuál es la actividad principal
- Datos de personas de contacto para temas PRTR

El complejo industrial debe revisar cada año esta información y comprobar si está actualizada. En caso de ser necesario algún cambio, deberá realizarlo directamente en la página web (el sistema únicamente lo permite en aquellas casillas con fondo blanco) o solicitarlo a la Consejería (casillas con fondo gris).

Además, el complejo debe cumplimentar, para cada año de referencia (año al que corresponden los datos de emisiones y transferencias que se informan), las siguientes pestañas:

- Datos de producción y proceso (producción, número de instalaciones, número de líneas de producción, número de horas de funcionamiento, número de empleados)

En el caso de “volumen de producción” se debe introducir tanto en formato PRTR-España, donde se ha de seleccionar las unidades de producción que definan su actividad industrial, como en formato *EU-Registry*, donde se han establecido unas unidades de producción determinadas para cada categoría de actividad industrial.

- Consumos: agua, combustibles y electricidad.

Los datos introducidos en estas pestañas deben ser coherentes con los utilizados, en su caso, para la determinación de las cargas contaminantes notificadas. Por ejemplo, si la determinación de las emisiones a la atmósfera de NO_x se realiza a través de un cálculo que utiliza un factor de emisión por una variable de actividad “consumo de gasóleo”, el valor de esta variable de actividad debería ser coherente con el consumo de gasóleo introducido en la pestaña de “Consumos”.

Por último, en PRTR-España el complejo industrial también puede consultar información de carácter administrativo relacionada con determinados requisitos legales aplicables, su autorización ambiental integrada o las inspecciones de carácter ambiental a que ha sido sometida. En este caso, el complejo debe revisar dicha información y, en caso de que detecte alguna actualización de la misma, debe solicitarlo a esta Consejería.

2.4 Hoja de cálculo

Para facilitar el proceso de notificación, la Consejería ha desarrollado una hoja de cálculo Excel para la determinación de las cargas contaminantes a la atmósfera y al agua. Está disponible en el siguiente enlace:

<https://www.comunidad.madrid/servicios/urbanismo-medio-ambiente/prevencion-control-integrado-contaminacion-ippc>

Sección Registro PRTR- Documentación adicional notificación PRTR

Esta hoja de cálculo para la notificación se revisa todos los años, encontrándose siempre en su versión más actualizada en la página web de la Comunidad de Madrid. Por ello, no debe utilizar la versión de la hoja de cálculo de años anteriores, sino localizar la última versión disponible para cada año.

2.5 Documentación justificativa de los datos notificados

Junto con la notificación anual, los titulares de los complejos industriales deben adjuntar toda la información que justifique los datos notificados, bien a través del gestor documental del “[Área de miembros](#)” de PRTR-España, o bien enviándola por vía telemática, y siempre dentro del plazo de notificación.

Ejemplos de documentos que justifican los datos notificados:

- Todos los informes completos de los análisis de emisiones realizados por la empresa durante el año por laboratorios acreditados que no se haya facilitado anteriormente a la Consejería (si se han aportado previamente, se deberá indicar número de registro de entrada y fecha)
- Hoja de cálculo Excel utilizada para la obtención de los datos de emisiones a la atmósfera y al agua, a ser posible, en el formato proporcionado por la Consejería
- Memoria anual de actividades de gestión de residuos
- Informe resumen anual de residuos
- Referencias de los factores de emisión utilizados
- Registros de residuos peligrosos y no peligrosos
- Facturas de consumo de agua o combustibles
- Registros de caudalímetros de vertidos
- Documentos de identificación de residuos
- Plan de gestión de disolventes
- Etc.

2.6 Información a suministrar durante el periodo de validación

Tras la notificación, esta Consejería (excepto para el caso de los vertidos directos a cauce gestionados por la Confederación Hidrográfica del Tajo) evaluará o validará la calidad de los datos notificados por los complejos industriales.

Durante este proceso de validación, la Consejería puede requerir a los titulares de los complejos industriales la información complementaria que estime necesaria para poder comprobar la calidad de los datos comunicados o sobre las condiciones de la autorización ambiental integrada (AAI), como por ejemplo características de la instalación, del proceso, régimen de funcionamiento, uso de combustibles, producción, suministros y consumos, así como del método utilizado para determinar las emisiones.

3 Criterios relativos a los datos notificados a la atmósfera

Deben notificarse las emisiones totales a la atmósfera, incluyendo las emisiones canalizadas a través de las distintas chimeneas y conductos (focos principales, instalaciones auxiliares como calderas de ACS, grupos de emergencia, grupos de protección contra incendios, ...), las emisiones difusas y fugitivas y las emisiones generadas como consecuencia de situaciones excepcionales (condiciones de funcionamiento anómalo, accidentales y otras).

La empresa deberá adjuntar la información que justifique los datos de emisiones notificados (informes de laboratorio, metodología de determinación de emisiones difusas, fugitivas, accidentales, etc.), a través de registro de entrada telemático o de la plataforma www.prtr-es.es.

La determinación de las cargas contaminantes anuales emitidas de un contaminante se puede realizar adoptando diferentes enfoques:

- Cálculos realizados con base a los resultados de las mediciones (M) directas, en continuo o discontinuo, relativas a caudal de emisión y concentración en emisión del contaminante.
- Cálculos (C) realizados a partir de factores de emisión, balances de materia y variables de los procesos como el combustible utilizado, etc.

- Estimaciones (E) realizadas con base en opiniones o experiencias de expertos o en la aplicación de guías de buenas prácticas.

El complejo industrial deberá utilizar, al menos, los datos obtenidos en todas las mediciones de emisiones que son requeridos según su autorización ambiental integrada. Para el resto de los contaminantes PRTR que emita, cuando no se especifique la obligación de medirlos en su AAI, podrá notificar su carga contaminante mediante medición (M), cálculo (C) o estimación (E), teniendo en cuenta que debe aportar la mejor información disponible.

Cuando la carga contaminante total de una sustancia se haya determinado por más de un método (por ejemplo: M y C), a efectos de notificación, deberá asignarse como método aquel utilizado para la obtención del mayor porcentaje de emisiones. Por ejemplo, si un complejo dispone de un foco que emite 100 kg/año (dato medido) y otro foco que emite 50 kg/año (dato calculado), la emisión total del contaminante (150 kg/año) se notifica como medido (M).

Si se dispone de mediciones del periodo de referencia, pero no de todos los focos. En este caso, para los focos en que no se han realizado medidas, se estimarán las emisiones en base a las medidas realizadas por última vez. Una vez sumadas las emisiones de todos los focos, se notificarán los datos en PRTR como “medidos” en el caso de que la mayoría de la carga contaminante proceda de mediciones del año correspondiente al año de referencia. Por el contrario, en el caso de que la mayoría de la carga contaminante proceda de mediciones realizadas en otros años se notificará como “estimados”.

Según el Real Decreto 508/2007, las emisiones incluidas en el parámetro hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) incluyen sólo el benzo(a)pireno, el benzo(b)fluoranteno, el benzo(k)fluoranteno y el indeno(1,2,3-cd)pireno.

3.1 Datos medidos

Se notifican los datos como "medidos" cuando se han determinado a partir de mediciones directas, en continuo

o discontinuo, relativas a caudal (Q) de emisión (en Nm³/h) y concentración (en ppm, % o mg/Nm³) en emisión del contaminante.

Para transformar los valores de concentración medidos a carga contaminante (kg/año), se utilizarán las siguientes fórmulas:

$$Carga\ Contaminante\left(\frac{kg}{año}\right) = \frac{C_{mp} \times Q_{medio} \times n^{\circ} horas}{10^6}$$

Donde:

Cmp = Concentración media ponderada por el caudal

Qmedio = Caudal medio (media aritmética de los caudales medidos)

nº horas = nº de horas de funcionamiento del foco en el año de referencia

En el caso de disponer de unidades de concentración diferentes, se facilitan las siguientes ecuaciones:

CO (ppm) a carga contaminante (kg/año) = [concentración CO (ppm) * 1,25 * Q (Nm³/h) * h trabajo/año] /10⁶

CO₂ (%) a carga contaminante (kg/año) = [concentración CO₂ (%) * 1,96 * Q (Nm³/h) * h trabajo/año] /100

NO_x (ppm) a carga contaminante (kg/año) = $[\text{concentración NO}_x \text{ (ppm)} * 2,054 * Q \text{ (Nm}^3/\text{h)} * \text{h trabajo/año}] / 10^6$

SO_2 (ppm) a carga contaminante (kg/año) = $[\text{concentración SO}_2 \text{ (ppm)} * 2,86 * Q \text{ (Nm}^3/\text{h)} * \text{h trabajo/año}] / 10^6$

Para facilitar la notificación, en la hoja de cálculo Excel de ayuda a la notificación, se han incluido estas fórmulas, de forma que el complejo industrial sólo tiene que incluir la concentración del contaminante en ppm o, en el caso del CO_2 , en %, y la hoja Excel le devuelve la concentración en mg/Nm^3 que debe utilizar en la determinación de la carga contaminante.

En el caso de **cargas contaminantes calculadas a partir de mediciones en continuo**, se utilizarán los datos de concentración "VALIDOS" (es decir con el *flag V*), utilizando el valor en condiciones normales de gas seco sin corregir al oxígeno de referencia. A partir de estos datos válidos de concentración y del caudal (en condiciones normales, base seca y sin corregir al oxígeno de referencia, en Nm^3/h), se calcularán las emisiones anuales en kg/año mediante la suma de todas las emisiones diarias.

Para la determinación de la carga contaminante a partir de mediciones puntuales, se utilizarán los datos de concentración y caudal en condiciones normales de gas seco sin corregir al oxígeno de referencia.

Debe comunicarse el **nº de horas de funcionamiento de todos los focos de emisión** correspondientes al año de referencia. Este dato es imprescindible para poder realizar la validación.

Cuando el complejo industrial disponga de varias mediciones para un mismo foco de emisión, deberá notificar la media, ponderada por el caudal siempre que sea posible, de los valores disponibles para un mismo parámetro. Para más información acerca del cálculo de la media ponderada, consultar **anexo I de este documento**. La hoja de cálculo Excel de ayuda a la notificación preparada por esta Consejería ya está diseñada para el cálculo de esta media ponderada, por lo que no se tiene que hacer ningún cálculo adicional.

Cuando la medida de la concentración del contaminante se encuentre por debajo del límite de detección, se debe utilizar la metodología incluida en el **anexo II de este documento**. En la documentación aportada a la Consejería, la empresa deberá indicar el valor del límite de detección del laboratorio considerado en cada parámetro.

Cuando la medida de la concentración del contaminante, de acuerdo con el informe del laboratorio, se encuentre por encima del límite de detección, se tomará dicho límite como valor de concentración para la determinación de la carga contaminante.

Para aquellos datos medidos es necesario notificar:

- Origen del método. Estará en función de la norma utilizada para la determinación del contaminante (ver **anexo III de este documento**).
- Método de medición del contaminante.
- Norma de medición del contaminante.

Algunas AAI establecen la norma de medición para cada contaminante.

Las normas de acreditación o de inspección de los laboratorios (pe, UNE-EN ISO/IEC 17020, UNE-EN ISO/IEC 17025) constituyen sólo información adicional. En PRTR se suministrará la norma de medición del contaminante.

En caso de que la medición se haya realizado utilizando un método o procedimiento interno del laboratorio, se debe presentar justificación de que dicho método o procedimiento estaba acreditado por ENAC en el momento en que se realizó la medición. En el caso de no estar acreditado para ese parámetro, se notificará como “medido”, si bien, el *origen del método* indicado debe ser “OTH” (ver **anexo III de este documento**).

Si el laboratorio que realiza las mediciones no está acreditado por ENAC, el dato medido debe notificarse como “estimado” (nunca como “medido”). En todo caso, se debe especificar la metodología analítica de acuerdo con métodos existentes aceptados internacionalmente y la norma utilizada.

El complejo industrial debe proporcionar a la Consejería la documentación que acredite el origen del método, el método y la norma notificados para cada contaminante.

Si utiliza mediciones de años anteriores al periodo de referencia, recuerde que debe tener en cuenta las horas de funcionamiento correspondientes al año de referencia. En estos casos, la casilla de obtención del dato se debe cumplimentar como “estimado” (nunca como “medido”).

3.2 Datos calculados

PRTR también permite notificar la carga contaminante determinada a partir de cálculos basados en factores de emisión, balances de masas, etc. Para cada uno de los contaminantes notificados como calculados, el complejo debe notificar:

- Origen del método (ver **anexo III, de este documento**)
- Método de cálculo (factores de emisión, balance de masas, otros)
- Fuentes o referencias para la realización de los cálculos

Las empresas sometidas a comercio de emisiones deben notificar, también, la sustancia “dióxido de carbono sin biomasa”, que son las emisiones de CO₂ totales menos las derivadas del uso de biomasa como combustible. El dato notificado en esta sustancia debe corresponder con las emisiones verificadas de CO₂ para el año de referencia.

En la notificación de la sustancia “dióxido de carbono (CO₂)” deben incluirse las todas las emisiones de CO₂ independientemente de su procedencia. Es decir, CO₂ será la suma del “CO₂ sin biomasa (verificado)” y el resto de las emisiones de esta sustancia.

En el caso en que la instalación tenga emisiones de CO₂ derivadas del uso de biomasa como combustible se propone la siguiente metodología de cálculo extraída de “Directrices del IPCC de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero” Volumen 2. Energía. Introducción (http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/spanish/pdf/2_Volume2/V2_1_Ch1_Introduction.pdf)

$$\text{kilogramos de CO}_2 = \text{toneladas de biomasa/año} \times \text{PC Neto (GJ/t)} \times \text{factor de emisión (kg CO}_2\text{/GJ PCNeto)}$$

En donde:

PC Neto: Poder calorífico neto = 11,6 GJ/t

Factor de emisión = 100 kg/GJ PCNeto

En el caso de disponer en el complejo industrial de pequeñas y medianas instalaciones de combustión, se pone a disposición en la hoja de cálculo Excel de ayuda a la notificación, factores de emisión para el cálculo de las emisiones procedente de este tipo de focos. Se podrán utilizar para todas las sustancias, exceptuando aquellas que sea obligatoria su medición periódica atendiendo al condicionado de la autorización ambiental integrada de la instalación. **Recuerde que la carga contaminante total debe ser la suma de las emisiones procedentes de los distintos focos, ya sean obtenidos por medio de mediciones, cálculos o estimaciones.**

Los complejos industriales sometidos al Real Decreto 117/2003, de 31 de enero, sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes, y que deban presentar un plan de gestión de disolventes, deben tener en cuenta que las emisiones de los distintos compuestos orgánicos volátiles que se notifiquen en PRTR (COVNM, DCM, TCM, ...) deben ser coherentes con lo indicado en el plan de gestión de disolventes del año de referencia. Estas empresas deben aportar junto con el resto de la documentación justificativa, el plan de gestión de disolventes correspondiente al año de referencia entregado a la administración o, en su caso, la información del registro de entrada y la fecha de entrega del mismo.

3.3 Datos estimados

Se podrán utilizar métodos de estimación, que deberán ser adecuadamente justificados, no necesariamente por un laboratorio, entidad, organismo o empresa acreditado.

Las emisiones de SF₆, HCFC y HFC pueden estimarse a partir de la cantidad de gas que se ha tenido que recargar a lo largo del año de referencia.

Recuerde que, si utiliza mediciones de años anteriores al periodo de referencia, el dato se debe cumplimentar como “estimado” (nunca como “medido”). En este caso, el número de horas al año o el volumen de vertido utilizados para la determinación de la carga contaminante sí debe corresponder al año de referencia.

4 Criterios relativos a los datos notificados al agua

Para la notificación de emisiones al agua debe tener en cuenta:

- los tipos de efluentes que tenga (de proceso, de limpieza, sanitarios, ...)
- todos los puntos de vertido
- los destinos finales de dichos puntos de vertido

Si el complejo industrial dispone de más de un punto de vertido con distinto destino final, se deberá notificar por separado la o las sustancias que emite y su cantidad correspondiente. Por ejemplo, si se cuenta con dos puntos de vertido, uno a cauce y otro que va a depuradora y en los dos se emite COT, deberá notificar dicha sustancia dos veces, u n o p a r a c a d a medio receptor identificado, con su carga contaminante correspondiente.

Los destinos finales incluidos en PRTR presentes en Comunidad de Madrid son:

- **Depuradora privada externa al complejo industrial:** vertido a colector que conduce las aguas residuales hasta una depuradora de titularidad privada externa al complejo industrial.

- **EDAR de titularidad pública (municipal o autonómica):** cuando el vertido es a colector o a red de alcantarillado que conducen las aguas residuales hasta una estación depuradora de aguas residuales (EDAR) de titularidad pública.
- **Red de alcantarillado sin depuración (municipal o autonómica):** cuando el vertido es a colectores o conducciones que recogen y transportan las aguas residuales pero que no disponen de estaciones depuradoras (vertido al dominio público hidráulico).
- **Cuenca intercomunitaria de titularidad estatal:** cuando el vertido es a dominio público hidráulico (cauce, terreno) gestionado por la Confederación Hidrográfica del Tajo.

El complejo industrial deberá utilizar, al menos, los datos obtenidos en todas las mediciones de emisiones que deben realizar según su autorización ambiental integrada. Para el resto de los contaminantes PRTR que se emita, cuando no se especifique la obligación de medirlos en su AAI, podrá notificar su carga contaminante mediante medición (M), cálculo (C) o estimación (E), teniendo en cuenta que debe aportar la mejor información disponible.

4.1 Datos medidos

La determinación de la carga contaminante anual emitida, a partir de mediciones puntuales de la concentración del contaminante y del volumen anual del agua residual vertido, se realiza aplicando la siguiente ecuación:

$$Carga\ contaminante\left(\frac{kg}{año}\right) = \frac{conc.\left(\frac{mg}{l}\right) \times Q\left(\frac{m^3}{año}\right)}{1000}$$

En donde:

C: concentración medida del contaminante en mg/l

Q: caudal de vertido anual en m³/año

Si el complejo industrial dispone de varios puntos de vertido, deberá aplicar la fórmula a cada punto y hacer el sumatorio de aquellos que viertan al mismo medio receptor, notificando a PRTR por separado la carga de cada contaminante emitida a cada medio receptor identificado.

En la hoja de cálculo Excel de ayuda a la notificación, esta fórmula ya está incluida, de modo que el complejo industrial sólo tiene que introducir, para cada punto de vertido, los datos de entrada (concentración medida del contaminante y caudal de vertido).

En caso de no disponer de datos de caudal vertido, éste puede aproximarse utilizando la información de consumo de agua, siempre y cuando el proceso no tenga un uso del agua consuntivo importante. En estos casos, se indicará en la documentación aportada por la empresa tal circunstancia, así como la justificación de la obtención del dato de consumo de agua (por ejemplo, a través de las facturas). En todo caso, se recomienda que se utilice el dato de caudal de vertido. Siempre se debe justificar la procedencia del dato de caudal de vertido utilizado.

En caso de que la medida de la concentración del contaminante se encuentre por debajo del límite de detección, se debe utilizar la metodología incluida en el **anexo II de este documento**. En la documentación aportada a la Consejería, la empresa deberá indicar el valor del límite de detección del laboratorio considerado en cada parámetro.

Cuando la medida de la concentración del contaminante, de acuerdo con el informe del laboratorio, se encuentre por encima del límite de detección, se tomará dicho límite como valor de concentración para la determinación de la carga contaminante.

Para aquellos datos notificados como "medidos", es necesario notificar:

- Origen del método. Estará en función de la norma utilizada para la determinación del contaminante (ver **anexo III de este documento**).
- Método de medición del contaminante
- Norma de medición del contaminante

Algunas AAI establecen la norma de medición para cada contaminante.

Las normas de acreditación o de inspección de los laboratorios (pe, UNE-EN ISO/IEC 17020, UNE-EN ISO/IEC 17025) constituyen sólo información adicional. En PRTR se suministrará la norma de medición del contaminante.

En caso de que la medición se haya realizado utilizando un método o procedimiento interno del laboratorio, se debe presentar justificación de que dicho método o procedimiento estaba acreditado por ENAC en el momento en que se realizó la medición. En el caso de no estar acreditado para ese parámetro, se notificará como "medido", si bien, el origen del método indicado debe ser "OTH" (ver **anexo III de este documento**).

Si el laboratorio que realiza las mediciones no está acreditado por ENAC y no es un OCA, el dato medido debe notificarse como "estimado" (nunca como "medido"). En todo caso, se debe especificar la metodología analítica de acuerdo con métodos existentes aceptados internacionalmente y la norma utilizada.

El complejo industrial debe proporcionar a la Consejería la documentación que acredite el origen del método, el método y la norma notificados para cada contaminante.

Las emisiones de la sustancia "compuestos organoestánicos (como Sn total)" no deben confundirse con la medición de la sustancia estaño total.

Las emisiones incluidas en el parámetro hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAP) incluyen sólo el benzo(a)pireno, el benzo(b)fluoranteno, el benzo(k)fluoranteno y el indeno(1,2,3-cd)pireno.

Si utiliza mediciones de años anteriores al periodo de referencia recuerde que debe tener en cuenta el caudal vertido correspondiente al año de referencia. En estos casos, la casilla de obtención del dato se debe cumplimentar como "estimado" (nunca como "medido").

4.2 Datos calculados

Se admite como válida la expresión $COT = DQO/3$ en aquellos casos en los que no se ha medido el carbono orgánico total (COT) pero sí se dispone del valor de la DQO. En estos casos se considera:

- Obtención del dato: "C" (calculado)
- Origen del método: "NRB"
- Método de cálculo: "Otros: DQO/3"
- Fuente o referencia: Real Decreto 508/2007

En todo caso, se debe especificar la metodología analítica utilizada para la determinación de la DQO, de acuerdo con métodos existentes aceptados internacionalmente, y la norma utilizada.

En el caso en que el dato de DQO proceda de una estimación, se considerará estimación también el dato de COT obtenido.

4.3 Datos estimados

Se podrán utilizar métodos de estimación que deberán ser adecuadamente justificados, no necesariamente por un laboratorio, entidad, organismo o empresa acreditado.

Recuerde que, si utiliza mediciones de años anteriores al periodo de referencia, el dato debe cumplimentarse como “estimado”. En todo caso, se debe utilizar el caudal de vertido del año de referencia.

5 Criterios relativos a la notificación de emisiones al suelo

De acuerdo con el Reglamento (CE) 166/2006, se consideran emisiones al suelo sólo las emisiones de contaminantes contenidos en los residuos que son objeto de las siguientes operaciones de eliminación (establecidas en el anexo III de la Ley 7/2022¹):

- Tratamiento en medio terrestre, por ejemplo, biodegradación de residuos líquidos o lodos en el suelo, etc. (operación de tratamiento D2).
- Inyección en profundidad, por ejemplo, inyección de desechos bombeables en pozos, minas de sal o almacenes geológicos naturales, etc. (operación de tratamiento D3).

Se excluye expresamente de informar como emisiones al suelo:

- Los tratamientos de suelo, produciendo un beneficio a la agricultura o una mejora ecológica de los mismos (operaciones R10 del mencionado anexo), por ejemplo, el esparcimiento de estiércol. Por tanto, el extendido de fangos y estiércol, cuando se realiza fuera del complejo industrial, se considera operación de valorización y no debe comunicarse como emisiones al suelo, sino como “transferencias de residuos fuera del emplazamiento” (en la pestaña “residuos” del Área de Miembros de PRTR-España)

También se deben notificar las emisiones accidentales al suelo de acuerdo con el Real Decreto 508/2007.

6 Criterios relativos a la notificación de transferencias de residuos fuera del emplazamiento

Al igual que en el caso de las emisiones a la atmósfera, al agua o al suelo, el complejo industrial debe aportar la información requerida en la pestaña de “residuos” del Área de miembros de PRTR-España, para todos los **residuos que transfieran fuera del emplazamiento de la instalación**, tanto peligrosos como no peligrosos, independientemente de las cantidades en que se generen.

A diferencia de para el resto de los medios, donde las emisiones se notifican en kg/año, en el caso de las transferencias de residuos, éstas se notifican en toneladas/año (t/año).

¹ Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular. (BOE nº 85 de 09/04/2022)

En el caso de los residuos, es necesario consignar, además del código LER para su identificación y de la cantidad transferida, lo siguiente:

- El método de obtención del dato:
 - Medido: origen del método (en función de la norma utilizada para la medición del contaminante, (ver **anexo III de este documento**) y método (peso y otros).
 - Calculado: origen del método (en función de la norma utilizada para la medición del contaminante, (ver **anexo III de este documento**) y método (peso y otros).
 - Estimado: breve explicación.
- Operación de tratamiento de valorización (R) o eliminación(D) – Sólo en caso de los residuos peligrosos:
 - Transferencias internas dentro de España.
 - Transferencias transfronterizas (fuera de España): información de la entidad responsable y el lugar de su recuperación/eliminación.

En general, los residuos suelen notificarse como "medidos", en peso y con origen del método OTH.

Para determinados residuos, PRTR-España solicita de manera obligatoria que se indique si la cantidad transferida corresponde a materia seca o materia húmeda.

En el caso de que un mismo residuo, identificado por su LER, sea sometido a diferentes operaciones de tratamiento, deberá ser notificado por separado en PRTR-España.

Los subproductos animales no destinados a consumo humano, considerados como tales en virtud del Reglamento (CE) n° 1069/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de octubre de 2009, por el que se establecen las normas sanitarias aplicables a los subproductos animales y los productos derivados no destinados al consumo humano y por el que se deroga el Reglamento (CE) 1774/2002, se notificarán a PRTR España cuando sean gestionados como residuos, entregados a gestor autorizado y se destinen a incineración, a vertederos o sean utilizados en una planta de digestión anaerobia, de compostaje o de obtención de combustibles, o se destinen a tratamientos intermedios previos a las operaciones anteriores.

Los residuos transferidos fuera del emplazamiento que reciban las operaciones de eliminación D2 (tratamiento en medio terrestre) o D3 (inyección en profundidad), de acuerdo con el anejo 1 de la Orden MAM/304/2002, deben notificarse como emisiones al suelo, NO COMO TRANSFERENCIA DE RESIDUOS FUERA DEL EMPLAZAMIENTO.

Para justificar las transferencias de residuos notificadas, debe aportarse una declaración responsable firmada y sellada indicando cantidad, tipo (código LER) y destino de los residuos producidos.

La información sobre las transferencias de residuos peligrosos y no peligrosos notificadas a PRTR-España debe ser coherente con otra información sobre residuos entregada a la administración como, por ejemplo, la declaración anual de residuos peligrosos, registros de residuos peligrosos y no peligrosos elaborados por indicación de la AAI, documentos de identificación de residuos peligrosos, listado de residuos que se generan en la instalación incluido en la AAI, etc.

7 Consideraciones sectoriales

7.1 Criterios relativos a la notificación de los vertederos

En el caso de la actividad 5.d (vertederos de todo tipo de residuos que reciban más de 10 toneladas por día o que tengan una capacidad total de más de 25.000 toneladas, con exclusión de los vertederos de residuos inertes) se ha incluido el campo "sellado", y deberá completarse para dicha actividad. Si se indica que el vertedero ha sido sellado, también es obligatorio introducir el campo "fecha".

7.2 Criterios relativos a la notificación de las granjas

El Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación ha desarrollado las siguientes herramientas para el cálculo de emisiones de las instalaciones ganaderas:

- Porcino: herramienta Ecogan para el cálculo de las emisiones a la atmósfera de amoníaco (NH_3), óxido nitroso (N_2O), óxidos de nitrógeno (NO_x) y metano (CH_4). Disponible en:

<https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/ganaderia-y-medio-ambiente/calculoemisiones/default.aspx>.

- Aves de carne y aves de puesta: herramienta Ecogan para el cálculo de las emisiones a la atmósfera de amoníaco y óxido nitroso. Disponible en:

<https://www.mapa.gob.es/es/ganaderia/temas/ganaderia-y-medio-ambiente/calculoemisiones/default.aspx>

Los datos de amoníaco, óxido nitroso, óxidos de nitrógeno y, en el caso de las granjas de ganado porcino, metano (CH_4), resultantes de la utilización de esta herramienta de cálculo serán los que deban notificarse por las granjas en PRTR-España. En el caso de que la granja emita cantidades de estos contaminantes en actividades no consideradas por estas herramientas u otros contaminantes (por ejemplo, si dispone de instalaciones de combustión...), también debe notificar la carga contaminante de las mismas.

7.3 Criterios relativos a instalaciones afectadas por el real Decreto 117/2003 (sobre limitación de emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades)

En el caso de las instalaciones que tengan la obligación de elaborar un plan de gestión de disolventes (PGD), deben notificar la carga contaminante de COVNM según de la emisión total estimada (E) a partir de los cálculos presentados en el PGD, de manera que se tenga en cuenta tanto la emisión difusa (F) como la emisión focalizada (O1). Se ha considerado que este dato engloba toda la emisión de la instalación.

Para obtener la emisión de "COT al aire", se debe determinar a partir de la emisión canalizada y de la emisión difusa de COVNM calculada en el PGD presentado, utilizando para su conversión a COT el número de carbonos y el peso molecular medio. Se ha considerado que este dato engloba toda la emisión de COT de la instalación.

ANEXO I: DETERMINACIÓN DE LA CARGA CONTAMINANTE A LA ATMÓSFERA A PARTIR DE LA MEDIA PONDERADA DE LA CONCENTRACIÓN

En los casos en que la instalación disponga de varias mediciones realizadas por un laboratorio, se deberá notificar el dato de carga contaminante realizando el cálculo de la concentración media del contaminante ponderada por el caudal de gases. El procedimiento general para la realización de dicho cálculo se basará en la aplicación sucesiva de las siguientes ecuaciones:

Ecuación nº 1: Determinación de la concentración media del contaminante ponderada por el caudal de gases

$$C_{mp} = \frac{\sum (C_i \times Q_i)}{\sum Q_i}$$

En dónde:

C_{mp} = Concentración media ponderada por el caudal

C_i = Concentración medida en el análisis/medición i
 Q_i = Caudal medido en el análisis/medición i
 i = Número de análisis/mediciones realizadas en el año

Ecuación nº 2: Determinación del caudal medio

$$Q_{medio} = \frac{\sum Q_i}{n}$$

En dónde:

Q_{medio} = Caudal medio

Q_i = Caudal medido en el análisis/medición i
 i = Número de análisis/mediciones realizadas en el año
 n = Número total de análisis/mediciones realizadas en el año

Ecuación nº 3: Determinación de la carga contaminante anual

$$CC = \frac{C_{mp} \times Q_{medio} \times h}{10^6}$$

En dónde:

CC = Carga contaminante

C_{mp} = Concentración media ponderada por el caudal
 Q_{medio} = Caudal medio

h = Número total horas de funcionamiento en el año

A continuación, se muestra un ejemplo de cómo se calcularía la carga contaminante de una sustancia en la que se han realizado diferentes mediciones:

Ejemplo de medición en emisiones al aire		
Nº de medición	Resultado de la concentración medida (mg/Nm³)*	Caudal nominal medido (Nm³/hora)*
1	5	420
2	4	840
3	2	632
Caudal medio (Nm³/hora)		630,6667
Número de horas de funcionamiento del foco durante el año (h/año)		1.800

$$C_{mp} = \frac{(5 \times 420) + (4 \times 840) + (2 \times 632)}{(420 + 840 + 632)} = 3,55391 \text{ mg/Nm}^3$$

$$CC = \frac{(3,55391 \times 630,6667 \times 1800)}{1000000} = 4,0344 \text{ kg/año}$$

IMPORTANTE: Los datos medidos de concentración y caudal deben estar en condiciones normales y en base seca, sin corregir al porcentaje de oxígeno de referencia.

La hoja EXCEL de ayuda a la notificación ya incluye esta metodología de determinación de la carga contaminante a partir de la media de la concentración del contaminante ponderada por el caudal, de forma que el complejo industrial solo debe introducir los datos de partida (parejas de concentración y caudal en cada medida).

ANEXO II: TRATAMIENTO DE VALORES DE CONCENTRACIÓN MEDIDOS POR DEBAJO DEL LÍMITE DE DETECCIÓN

El procedimiento general para estimar los valores de un parámetro medido con resultados por debajo del límite de detección (LD) se basará en la aplicación de la siguiente ecuación:

$$\text{Valor a utilizar} = (100\% - A) * LD$$

En dónde:

LD = Límite de detección del parámetro medido

A = porcentaje de las muestras medidas con resultados inferiores a LD

Para cada una de las muestras/medidas, el valor de concentración a utilizar será:

- Cuando el valor proporcionado por el laboratorio se encuentra por debajo del límite de detección, esta metodología propone utilizar la fórmula “Valor a utilizar = (100% - A) * LD” en cada una de las muestras.

El valor de “A” para cada muestra será el porcentaje de muestras disponibles que se encuentran por debajo del límite de detección que el laboratorio ha proporcionado para dicha muestra.

- Cuando el valor proporcionado por el laboratorio se encuentre por encima del límite de detección, esta metodología propone utilizar dicho valor directamente.

El **valor medio de concentración asignado al contaminante** es:

- Cero (0) cuando el **valor medio de los valores estimados** (ver tabla del ejemplo) sea inferior al **menor límite de detección**.
- El valor de concentración estimado, cuando el **valor medio de los valores estimados** sea igual o superior al **menor límite de detección**.

El **menor límite de detección** será aquel con un valor más bajo de entre los proporcionados por el laboratorio para todas las muestras.

La hoja EXCEL de ayuda a la notificación ya incluye esta fórmula para las concentraciones por debajo del límite de detección.

ANEXO III: ORIGEN DEL MÉTODO

Métodos de medición														
Origen del método		Designación del método utilizado												
<p>Cuando el método de medición o estándar utilizado para la obtención del dato está prescrito por las autoridades competentes en la AAI, en otras autorizaciones ambientales o en las licencias o permiso de explotación de dicho complejo.</p> <p><i>Por ejemplo, en la autorización ambiental integrada, resolución de emisión de gases de efecto invernadero, autorización de vertido, etc.</i></p> <p>Ejemplo de Autorización Ambiental Integrada:</p> <p><i>Se realizará con la periodicidad que se indica a continuación, a través de entidades de inspección acreditadas por ENAC en el ámbito de atmósfera según UNE-EN ISO/IEC 17025 o por una Entidad de Acreditación firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos a nivel internacional entre entidades de acreditación, para las labores de inspección medioambiental en el campo de atmósfera, un control de los focos de emisión que incluya, al menos, los parámetros que se indican en la siguiente tabla, con la frecuencia y duración establecida.</i></p> <p><i>Así mismo, las mediciones se realizarán en periodos representativos del proceso productivo al que están asociados.</i></p> <table><tr><th>Identificación del foco</th><th>Parámetro</th><th>Periodicidad</th></tr><tr><td>Foco 3: Planta de depuración de gases</td><td>COVT</td><td>ANUAL</td></tr><tr><td>Foco 1: Caldera nº 1</td><td rowspan="4">CO</td><td rowspan="4">TRIENAL</td></tr><tr><td>Foco 2: Caldera nº 2</td></tr><tr><td>Foco 4: Caldera nº 3</td></tr><tr><td>Foco 5: Caldera nº 4</td></tr></table> <p><i>Los muestreos y análisis de los contaminantes se llevarán a cabo conforme a lo establecido en la Instrucción Técnica ATM-E-EC-03: “Metodología para la medición de las emisiones de focos estacionarios canalizados”, aprobada mediante el Decreto 56/2020, de 15 de julio, del Consejo de Gobierno, de la Comunidad de Madrid.</i></p> <p><i>Las mediciones y los informes de los controles deberán realizarse conforme a la Instrucción Técnica ATM-E-EC-04: “Determinación de la representatividad de las mediciones periódicas y valoración de los resultados. Contenido del informe”, aprobada mediante el Decreto 56/2020, de 15 de julio.</i></p>		Identificación del foco	Parámetro	Periodicidad	Foco 3: Planta de depuración de gases	COVT	ANUAL	Foco 1: Caldera nº 1	CO	TRIENAL	Foco 2: Caldera nº 2	Foco 4: Caldera nº 3	Foco 5: Caldera nº 4	PER
Identificación del foco	Parámetro	Periodicidad												
Foco 3: Planta de depuración de gases	COVT	ANUAL												
Foco 1: Caldera nº 1	CO	TRIENAL												
Foco 2: Caldera nº 2														
Foco 4: Caldera nº 3														
Foco 5: Caldera nº 4														
<p>Cuando el método de medición o estándar utilizado para la obtención del dato es vinculante para una sustancia o grupo de sustancias o para un sector de actividad por venir descrito en norma legal general o sectorial de ámbito europeo, nacional o autonómico y no esté incluido en el caso anterior (PER).</p> <p><i>Por ejemplo, en la Ley autonómica 10/1993, de 26 de octubre, sobre vertidos líquidos industriales al Sistema Integral de Saneamiento; Decreto 57/2005, de 30 de junio, por el que se revisan los anexos de la Ley 10/1993; etc.</i></p> <p>Ejemplo de control de vertidos al sistema integral de saneamiento (SIS):</p> <p><i>Los controles de vertido de aguas residuales se realizarán a través de organismos acreditados por ENAC o por una Entidad de Acreditación firmante de los Acuerdos de Reconocimiento Mutuo establecidos a nivel internacional entre entidades de acreditación, en la norma UNE-EN ISO/IEC 17020, «Criterios generales para el funcionamiento de diferentes tipos de organismos que realizan inspección», para las labores de inspección medioambiental en el campo de aguas residuales.</i></p> <p><i>Los controles de vertido, se llevarán a cabo en las arquetas de registro de efluentes que dispone la instalación para la evacuación de sus vertidos al SIS, conforme a lo indicado en el artículo 27 de la Ley 10/1993, de 26 de octubre.</i></p> <p><i>Los controles del vertido se realizarán en jornadas en las que las condiciones de funcionamiento de las instalaciones sean representativas tanto del proceso productivo como de su vertido.</i></p> <p><i>El tipo de muestra, la periodicidad y parámetros a analizar en los controles del vertido, serán, al menos, los siguientes:</i></p>		NRB												

Punto de control	Tipo de muestra	Periodicidad	Parámetros	
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 y 16, 17	Puntual (Flujo de aguas sanitarias y pluviales)	ANUAL	Temperatura pH Conductividad DBO ₅ DQO Sólidos en suspensión. Fósforo total Nitrógeno total Detergentes totales Aceites y grasas Hidrocarburos totales	
<p><i>El muestreo y análisis deberá ajustarse a lo establecido para la caracterización de los vertidos líquidos industriales en el Decreto 62/1994, de 16 de junio, por el que se establecen normas complementarias para la caracterización de los vertidos líquidos industriales al SIS.</i></p> <p><i>Los análisis de todos los parámetros a determinar sobre las muestras de vertido, salvo los parámetros marcados como "in situ", deberán realizarse en laboratorios de ensayo acreditados en la norma UNE-EN ISO/IEC 17025, «Requisitos generales relativos a la competencia de los laboratorios de ensayo y calibración», para cada uno de los correspondientes ensayos. Los ensayos "in situ" deberán realizarse por una entidad de inspección acreditada, para tales parámetros, en la norma UNE-EN ISO/IEC 17020.</i></p>				
<p>Cuando el método de medición o estándar utilizado para la obtención del dato es un método alternativo equivalente a las normas CEN/ISO existentes y no está contemplado ni en autorizaciones ambientales (PER) ni en normas legales vinculantes (NRB) <i>Por ejemplo, utilización de métodos de medición descritos en la Metodología para la medición de las emisiones de focos estacionarios canalizados ATM-E-EC-03, como las normas CEN, ISO, UNE, EPA, Standard methods, NIOSH, OSHA ...</i></p>				ALT
<p>Cuando para la obtención del dato se haya utilizado un método de medición o estándar cuyo procedimiento esté avalado por la utilización de materiales de referencia certificados y sea aceptado por las autoridades competentes y además no estén contenidos ni en PER, ni como NRB, ni como ALT <i>Por ejemplo, cuando el procedimiento interno que utiliza el laboratorio para la determinación del contaminante está acreditado por ENAC, pero no puede ser clasificado como ALT</i></p>				CRM
<p>Cuando el método de medición o estándar utilizado no corresponda con ninguna de las categorías anteriores <i>Por ejemplo, cuando el laboratorio que realiza las mediciones está acreditado por ENAC o es una OCA, pero no está acreditado para la medición del contaminante que se está notificando; documentos de orientación sectoriales disponibles en el fondo documental de PRTR-España</i></p>				OTH

Métodos de cálculo	
Origen del método	Designación del método utilizado
<p>Cuando el método de cálculo utilizado para la obtención del dato está prescrito por las autoridades competentes en la AAI, en otras autorizaciones ambientales o en las licencias o permiso de explotación de dicho complejo <i>Por ejemplo, Informe de verificación de emisiones de CO₂, autorización ambiental integrada, autorización de vertido, etc.</i></p>	PER
<p>Cuando el método de medición o estándar utilizado para la obtención del dato es vinculante para una sustancia o grupo de sustancias o para un sector de actividad por venir descrito en norma legal general o sectorial de ámbito europeo, nacional o autonómico y no esté incluido en el caso anterior (PER). <i>Por ejemplo, cuando se haya notificado el contaminante Carbono Orgánico Total (COT) como DQO/3</i></p>	NRB
<p>Cuando el método de cálculo utilizado para la obtención del dato es un método basado en balances de masa, aceptado por las autoridades competentes y que no está contemplado ni en PER ni en NRB</p>	MAB
<p>Cuando para la obtención del dato se haya utilizado un método de cálculo específico del sector y de amplio uso en el ámbito europeo o nacional, y además no estén contenidos ni como PER, ni como NRB, ni como MAB <i>Por ejemplo, cuando el método de cálculo está contenido en un documento BREF, en EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook, en Inventario Nacional de Emisiones a la Atmósfera, etc.</i></p>	SSC
<p>Cuando el método de cálculo para la obtención del dato no corresponda con ninguna de las categorías anteriores <i>Por ejemplo, utilización de un método de cálculo propuesto por EPA, IPCC, etc.</i></p>	OTH