

---

## **9.- ANEXOS**

---

Éstas son las nomenclaturas más importantes utilizadas en el Inventario:

- SNAP (Selected Nomenclature for Air Pollution): Nomenclatura de actividades potencialmente contaminantes de la atmósfera.
- NAPFUE (Fuel Nomenclature for Air Pollution): Nomenclatura para la tipificación de los combustibles utilizados en los procesos de combustión.

**SNAP-97**  
**NOMENCLATURA DE ACTIVIDADES**  
**POTENCIALMENTE CONTAMINANTES DE LA ATMÓSFERA**

01 COMBUSTIÓN EN LA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍA (a) (b)
---

## 01 01 CENTRALES TERMOELÉCTRICAS DE SERVICIO PÚBLICO

01 01 01 Plantas de combustión  $\geq$  300 MWt (calderas)01 01 02 Plantas de combustión  $\geq$  50 y  $<$  300 MWt (calderas)01 01 03 Plantas de combustión  $<$  50 MWt (calderas)

01 01 04 Turbinas de gas

01 01 05 Motores estacionarios

## 01 02 PLANTAS GENERADORAS DE CALOR PARA DISTRITOS URBANOS

01 02 01 Plantas de combustión  $\geq$  300 MWt (calderas)01 02 02 Plantas de combustión  $\geq$  50 y  $<$  300 MWt (calderas)01 02 03 Plantas de combustión  $<$  50 MWt (calderas)

01 02 04 Turbinas de gas

01 02 05 Motores estacionarios

## 01 03 PLANTAS DE REFINO DE PETRÓLEO

01 03 01 Plantas de combustión  $\geq$  300 MWt (calderas)01 03 02 Plantas de combustión  $\geq$  50 y  $<$  300 MWt (calderas)01 03 03 Plantas de combustión  $<$  50 MWt (calderas)

01 03 04 Turbinas de gas

01 03 05 Motores estacionarios

01 03 06 Hornos de proceso sin contacto en refinerías

## 01 04 PLANTAS DE TRANSFORMACIÓN DE COMBUSTIBLES SÓLIDOS

01 04 01 Plantas de combustión  $\geq$  300 MWt (calderas)01 04 02 Plantas de combustión  $\geq$  50 y  $<$  300 MWt (calderas)01 04 03 Plantas de combustión  $<$  50 MWt (calderas)

01 04 04 Turbinas de gas

01 04 05 Motores estacionarios

01 04 06 Hornos de coque

01 04 07 Otros (gasificación de carbón, licuefacción, etc.)

01 05 MINERÍA DEL CARBÓN; EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO/GAS;  
COMPRESORES01 05 01 Plantas de combustión  $\geq$  300 MWt (calderas)01 05 02 Plantas de combustión  $\geq$  50 y  $<$  300 MWt (calderas)01 05 03 Plantas de combustión  $<$  50 MWt (calderas)

01 05 04 Turbinas de gas

01 05 05 Motores estacionarios

01 05 06 Compresores (para transporte por tubería)

(a) Procesos donde las llamas y/o los gases de combustión no entran en contacto con otros productos

(b) Todas las potencias expresadas como capacidad térmica neta de alimentación

02 PLANTAS DE COMBUSTIÓN NO INDUSTRIAL (b)
--

02 01 PLANTAS DE COMBUSTIÓN COMERCIAL E INSTITUCIONAL (t)

02 01 01 Plantas de combustión  $\geq$  300 MWt (calderas)

02 01 02 Plantas de combustión  $\geq$  50 y  $<$  300 MWt (calderas)

02 01 03 Plantas de combustión  $<$  50 MWt (calderas)

02 01 04 Turbinas de gas estacionarias

02 01 05 Motores estacionarios

02 01 06 Otros equipos estacionarios

02 02 PLANTAS DE COMBUSTIÓN RESIDENCIAL

02 02 01 Plantas de combustión  $\geq$  50 MWt (calderas)

02 02 02 Plantas de combustión  $<$  50 MWt (calderas)

02 02 03 Turbinas de gas

02 02 04 Motores estacionarios

02 02 05 Otros equipos (estufas, hogares, cocinas, etc.)

02 03 PLANTAS DE COMBUSTIÓN EN LA AGRICULTURA, SILVICULTURA Y ACUICULTURA

02 03 01 Plantas de combustión  $\geq$  50 MWt (calderas)

02 03 02 Plantas de combustión  $<$  50 MWt (calderas)

02 03 03 Turbinas de gas estacionarias

02 03 04 Motores estacionarios

02 03 05 Otros equipos estacionarios (n)

(b) Todas las potencias expresadas como capacidad térmica neta de alimentación

(n) Recirculadores (Make up), calentadores de aire, etc.

(t) Incluido militar

03 PLANTAS DE COMBUSTIÓN INDUSTRIAL (b)
---

03 01 CALDERAS DE COMBUSTIÓN INDUSTRIAL, TURBINAS DE GAS Y MOTORES ESTACIONARIOS

03 01 01 Plantas de combustión  $\geq$  300 MWt (calderas)

03 01 02 Plantas de combustión  $\geq$  50 y  $<$  300 MWt (calderas)

03 01 03 Plantas de combustión  $<$  50 MWt (calderas)

03 01 04 Turbinas de gas

03 01 05 Motores estacionarios

03 01 06 Otros equipos estacionarios (n)

03 02 HORNOS DE PROCESOS SIN CONTACTO (a)

03 02 03 Cowpers de hornos altos

03 02 04 Hornos de yeso

03 02 05 Otros hornos

03 03 PROCESOS CON CONTACTO

03 03 01 Plantas de sinterización y peletización

03 03 02 Hornos de recalentamiento de hierro y acero

03 03 03 Fundición de hierro

03 03 04 Producción de plomo primario

03 03 05 Producción de zinc primario

03 03 06 Producción de cobre primario

03 03 07 Producción de plomo secundario

03 03 08 Producción de zinc secundario

03 03 09 Producción de cobre secundario

03 03 10 Producción de aluminio secundario

03 03 11 Cemento (f)

03 03 12 Cal (incluyendo las industrias del hierro y el acero y pasta de papel)(f)

03 03 13 Plantas de mezclas bituminosas

03 03 14 Vidrio plano (f)

03 03 15 Vidrio hueco (f)

03 03 16 Lana de vidrio (excepto aglutinamiento) (f)

03 03 17 Otros vidrios (f)

03 03 18 Lana de roca (excepto aglutinamiento)

03 03 19 Ladrillos y tejas

03 03 20 Materiales de cerámica fina

03 03 21 Industria papelera (procesos de secado)

03 03 22 Producción de alúmina

03 03 23 Producción de magnesio (tratam. de dolomita)

03 03 24 Producción de níquel (proceso térmico)

03 03 25 Producción de esmalte

03 03 26 Otros

(a) Procesos donde las llamas y/o los gases de combustión no entran en contacto con otros productos

(b) Todas las potencias expresadas como capacidad térmica neta de alimentación

(n) Recirculadores (Make up), calentadores de aire, etc.

(f) Excepto descarbonatación, considerada en las actividades 04.06.12/13/14.

04 PROCESOS INDUSTRIALES SIN COMBUSTIÓN (j)
---

04 01 PROCESOS EN LA INDUSTRIA DE REFINO DE PETRÓLEO

04 01 01 Procesamiento de productos petrolíferos

04 01 02 Cracking catalítico fluido - horno de CO

04 01 03 Plantas de recuperación de azufre

04 01 04 Almacenamiento y manipulación de productos petrolíferos en refinerías

04 01 05 Otros

04 02 PROCESOS EN LA INDUSTRIA DEL HIERRO Y EL ACERO Y EN LAS COQUERÍAS

- 04 02 01 Apertura y extinción de los hornos de coque
- 04 02 02 Carga de hornos altos
- 04 02 03 Coladas de arrabio
- 04 02 04 Producción de semicoque sólido
- 04 02 05 Hornos de solera de las acerías
- 04 02 06 Hornos de oxígeno básico de las acerías
- 04 02 07 Hornos eléctricos de las acerías
- 04 02 08 Laminación – escarificación
- 04 02 09 Plantas de sinterización y peletización (excepto combustión en 03.03.01)
- 04 02 10 Otros

04 03 PROCESOS EN LA INDUSTRIA DE METALES NO FÉRREOS

- 04 03 01 Producción de aluminio (electrólisis)
- 04 03 02 Ferroaleaciones
- 04 03 03 Producción de silicio
- 04 03 04 Producción de magnesio (excepto 03.03.23)
- 04 03 05 Producción de níquel (excepto proceso térmico en 03.03.24)
- 04 03 06 Fabricación de aleaciones no féreas
- 04 03 07 Galvanización
- 04 03 08 Electrorecubrimiento
- 04 03 09 Otros

04 04 PROCESOS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA INORGÁNICA

- 04 04 01 Ácido sulfúrico
- 04 04 02 Ácido nítrico
- 04 04 03 Amoníaco
- 04 04 04 Sulfato amónico
- 04 04 05 Nitrato amónico
- 04 04 06 Fosfato amónico
- 04 04 07 Fertilizantes NPK
- 04 04 08 Urea
- 04 04 09 Negro de humo
- 04 04 10 Dióxido de titanio
- 04 04 11 Grafito
- 04 04 12 Producción de carburo cálcico
- 04 04 13 Producción de cloro
- 04 04 14 Fertilizantes fosfatados
- 04 04 15 Almacenamiento y manipulación de productos químicos en la industria química inorgánica. (o)
- 04 04 16 Otros

04 05 PROCESOS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA ORGÁNICA. (producción en masa)

- 04 05 01 Etileno

- 04 05 02 Propileno
- 04 05 03 1,2 Dicloroetano (excepto 04.05.05)
- 04 05 04 Cloruro de vinilo (excepto 04.05.05)
- 04 05 05 1,2 dicloroetano + cloruro de vinilo (proceso equilibrado)
- 04 05 06 Polietileno baja densidad
- 04 05 07 Polietileno alta densidad
- 04 05 08 Cloruro de polivinilo (PVC) y copolímeros
- 04 05 09 Polipropileno
- 04 05 10 Estireno
- 04 05 11 Poliestireno
- 04 05 12 Estireno-butadieno
- 04 05 13 Látex de estireno-butadieno
- 04 05 14 Cauchos de estireno-butadieno (SBR y PB)
- 04 05 15 Resinas de acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS y SAN)
- 04 05 16 Óxido de etileno
- 04 05 17 Formaldehído
- 04 05 18 Etilbenceno
- 04 05 19 Anhídrido ftálico
- 04 05 20 Acrilonitrilo
- 04 05 21 Ácido adípico
- 04 05 22 Almacenamiento y manipulación de productos químicos en la industria química orgánica (o)
- 04 05 23 Ácido glioxílico
- 04 05 25 Producción de pesticidas
- 04 05 26 Producción de compuestos orgánicos persistentes
- 04 05 27 Otros (fitosanitarios, etc.)

04 06 PROCESOS EN LAS INDUSTRIAS DE LA MADERA, PASTA DE PAPEL, ALIMENTACIÓN, BEBIDAS Y OTROS

- 04 06 01 Cartón
- 04 06 02 Pasta de papel kraft
- 04 06 03 Pasta de papel, proceso bisulfito
- 04 06 04 Pasta de papel, proceso semi-químico sulfito neutro
- 04 06 05 Pan
- 04 06 06 Vino
- 04 06 07 Cervezas
- 04 06 08 Licores
- 04 06 10 Impermeabilización de tejados con materiales asfálticos
- 04 06 11 Pavimentación de carreteras con aglomerados asfálticos
- 04 06 12 Cemento (descarbonatación)
- 04 06 13 Vidrio (descarbonatación)
- 04 06 14 Cal (descarbonatación)
- 04 06 15 Fabricación de baterías
- 04 06 16 Extracción de minerales
- 04 06 17 Otros (incluyendo la fabricación de productos de amianto)

04 06 18 Uso de piedra caliza y dolomita

04 06 19 Producción y uso de carbonato sódico

04 08 PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS HALOGENADOS Y HEXAFLUORURO DE AZUFRE

- 04 08 01 Producción de hidrocarburos halogenados - Subproductos
- 04 08 02 Producción de hidrocarburos halogenados - Emisiones fugitivas
- 04 08 03 Producción de hidrocarburos halogenados - Otros
- 04 08 04 Producción de hexafluoruro de azufre - Subproductos
- 04 08 05 Producción de hexafluoruro de azufre - Emisiones fugitivas
- 04 08 06 Producción de hexafluoruro de azufre - Otros

(j) Excepto combustión en SNAP 03

(o) Excluidos productos petrolíferos

05 EXTRACCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLES FÓSILES Y ENERGÍA GEOTÉRMICA
---

05 01 EXTRACCIÓN Y PRIMER TRATAMIENTO DE COMBUSTIBLES FÓSILES SÓLIDOS (g)

- 05 01 01 Minería a cielo abierto
- 05 01 02 Minería subterránea
- 05 01 03 Almacenamiento de combustibles sólidos

05 02 EXTRACCIÓN, PRIMER TRATAMIENTO Y CARGA DE COMBUSTIBLES FÓSILES LÍQUIDOS (d)(g)(p)

- 05 02 01 Instalaciones en tierra
- 05 02 02 Instalaciones marinas

05 03 EXTRACCIÓN, PRIMER TRATAMIENTO Y CARGA DE COMBUSTIBLES FÓSILES GASEOSOS (d) (g) (p)

- 05 03 01 Desulfuración en instalaciones en tierra
- 05 03 02 Actividades en instalaciones en tierra (distintas de la desulfuración)
- 05 03 03 Actividades en instalaciones marinas

05 04 DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLES LÍQUIDOS (EXCEPTO DISTRIBUCIÓN DE GASOLINA)

- 05 04 01 Terminales marítimas (buques cisternas, manipulación y almacenamiento)
- 05 04 02 Otras manipulaciones y almacenamientos (incluido transporte por tubería) (q)

05 05 DISTRIBUCIÓN DE GASOLINA

- 05 05 01 Estación de suministro de la refinería
- 05 05 02 Estaciones compresoras de la red de distribución (excepto 05.05.03)
- 05 05 03 Estaciones de servicio (incluido repostaje de vehículos)

05 06 REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS

- 05 06 01 Gasoductos (q)
- 05 06 03 Redes de distribución



**05 07 EXTRACCIÓN DE ENERGÍA GEOTÉRMICA**

- (d) Excluidas antorchas (incluidas en 09.02.08).
- (g) Excepto combustión (incluida en 01.05).
- (p) La extracción combinada de petróleo y gas debe ser considerada en la actividad 05.02.
- (q) Excepto combustión en compresores para transporte por tubería (incluida en actividad 01.05.06).

**06 USO DE DISOLVENTES Y OTROS PRODUCTOS****06 01 APLICACIÓN DE PINTURA**

- 06 01 01 Aplicación de pintura: fabricación de automóviles
- 06 01 02 Aplicación de pintura: reparación de vehículos
- 06 01 03 Aplicación de pintura: construcción y edificios (excepto 06.01.07)
- 06 01 04 Aplicación de pintura: uso doméstico (excepto 06.01.07)
- 06 01 05 Aplicación de pintura: recubrimiento de cables
- 06 01 06 Aplicación de pintura: construcción de barcos
- 06 01 07 Aplicación de pintura: madera
- 06 01 08 Otras aplicaciones de pintura en la industria
- 06 01 09 Otras aplicaciones no industriales de pintura

**06 02 LIMPIEZA EN SECO, DESENGRASADO Y ELECTRÓNICA**

- 06 02 01 Desengrasado de metales
- 06 02 02 Limpieza en seco
- 06 02 03 Fabricación de componentes electrónicos
- 06 02 04 Limpieza de superficies en otras industria

**06 03 FABRICACIÓN O TRATAMIENTO DE PRODUCTOS QUÍMICOS**

- 06 03 01 Tratamiento de poliéster
- 06 03 02 Tratamiento de cloruro de polivinilo
- 06 03 03 Tratamiento de poliuretano
- 06 03 04 Tratamiento de espuma de poliestireno (c)
- 06 03 05 Tratamiento de caucho
- 06 03 06 Fabricación de productos farmacéuticos
- 06 03 07 Fabricación de pinturas
- 06 03 08 Fabricación de tintas
- 06 03 09 Fabricación de colas
- 06 03 10 Soplado de asfalto
- 06 03 11 Fabricación de adhesivos, cintas magnéticas, películas y fotografías
- 06 03 12 Procesos de acabado textil
- 06 03 13 Curtimientto de cuero
- 06 03 14 Otros

**06 04 OTROS USOS DE DISOLVENTES Y ACTIVIDADES RELACIONADAS**

- 06 04 01 Revestimiento de lana de vidrio
- 06 04 02 Revestimiento de lana de roca

- 06 04 03 Imprentas y Artes Gráficas
- 06 04 04 Extracción de grasas y aceites (comestibles y no comestibles)
- 06 04 05 Aplicación de colas y adhesivos
- 06 04 06 Protección de la madera
- 06 04 07 Tratamiento de subsellado y conservación de vehículos
- 06 04 08 Uso doméstico de disolventes (salvo pintura) (k)
- 06 04 09 Desparafinado de vehículos
- 06 04 11 Uso doméstico de productos farmacéuticos (k)
- 06 04 12 Otros (preservación de semillas, etc.)
  
- 06 05 USO DE HFC, N2O, NH3, PFC Y SF6
- 06 05 01 Anestesia
- 06 05 02 Equipos de refrigeración y aire acondicionado que utilizan hidrocarburos halogenados (e)
- 06 05 03 Equipos de refrigeración y aire acondicionado que utilizan productos distintos de los hidrocarburos halogenados (e)
- 06 05 04 Espumado de plásticos (excepto 06.03.04)
- 06 05 05 Extintores de incendios
- 06 05 06 Aerosoles
- 06 05 07 Equipos eléctricos (excepto 06.02.03)
- 06 05 08 Otros
  
- (c) Excepto 06.05.04
- (e) Incluyendo las plantas de refrigeración registradas bajo el ítem 04.07 en la SNAP 94
- (k) Excepto aerosoles recogidos en la actividad 06.05.06

<b>07 TRANSPORTE POR CARRETERA</b>
------------------------------------

- 07 01 TURISMOS (r)
- 07 01 01 Pauta de conducción interurbana
- 07 01 02 Pauta de conducción rural
- 07 01 03 Pauta de conducción urbana
  
- 07 02 VEHÍCULOS LIGEROS < 3,5 t (r)
- 07 02 01 Pauta de conducción interurbana
- 07 02 02 Pauta de conducción rural
- 07 02 03 Pauta de conducción urbana
  
- 07 03 VEHÍCULOS PESADOS > 3,5 t Y AUTOBUSES (r)
- 07 03 01 Pauta de conducción interurbana
- 07 03 02 Pauta de conducción rural
- 07 03 03 Pauta de conducción urbana
  
- 07 04 CICLOMOTORES Y MOTOCICLETAS < 50 c.c.

- 07 05 MOTOCICLETAS > 50 c.c.
- 07 05 01 Pauta de conducción interurbana
- 07 05 02 Pauta de conducción rural
- 07 05 03 Pauta de conducción urbana

#### 07 06 EVAPORACIÓN DE GASOLINA DE LOS VEHÍCULOS

#### 07 07 DESGASTE DE NEUMÁTICOS Y FRENOS

(r) Los vehículos de gasolina y diesel se diferencian por la asociación de los tipos de combustibles; los equipamientos, tales como catalizadores, se consideran mediante la utilización de rúbricas. La combinación de actividades, combustibles y rúbricas permiten cumplir los requerimientos de COPERT y el Libro Guía.

### 08 OTROS MODOS DE TRANSPORTE Y MAQUINARIA MÓVIL

#### 08 01 MILITAR

#### 08 02 FERROCARRILES

- 08 02 01 Locomotoras de maniobras
- 08 02 02 Automotores
- 08 02 03 Locomotoras de línea

#### 08 03 TRÁFICO EN AGUAS INTERIORES (CONTINENTALES)

- 08 03 01 Barcos veleros con motores auxiliares
- 08 03 02 Motoras
- 08 03 03 Barcos de pasajeros
- 08 03 04 Barcos de mercancías

#### 08 04 ACTIVIDADES MARÍTIMAS

- 08 04 02 Tráfico marítimo nacional dentro del área EMEP
- 08 04 03 Flota pesquera nacional
- 08 04 04 Tráfico marítimo internac. (incluido bunkers de convenios internacionales) (h)

#### 08 05 TRÁFICO AÉREO

- 08 05 01 Tráfico nacional en aeropuertos (ciclos aterrizaje-despegue; altura < 1000 m)
- 08 05 02 Tráfico internacional en aerop. (ciclos aterrizaje-despegue; altura < 1000 m)
- 08 05 03 Tráfico nacional de crucero (altura > 1000 m)
- 08 05 04 Tráfico internacional de crucero (altura > 1000 m)(i)

#### 08 06 AGRICULTURA

#### 08 07 SILVICULTURA

#### 08 08 INDUSTRIA

## 08 09 ACTIVIDADES DOMÉSTICAS Y JARDINERÍA

## 08 10 OTROS

(h) Los bunkers internacionales registran el total nacional de ventas de combustibles para barcos menos las ventas de combustibles destinadas a las actividades 08.03.01 a 08.03.04 y 08.04.02 y 08.04.03.

(i) Los bunkers internacionales registran el total nacional de ventas de combustibles para aviación menos las ventas de combustibles destinadas a las actividades 08.05.01 a 08.05.03.

09 TRATAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS
--

## 09 02 INCINERACIÓN DE RESIDUOS

09 02 01 Incineración de residuos domésticos o municipales

09 02 02 Incineración de residuos industriales (excepto antorchas)

09 02 03 Antorchas en refinerías de petróleo

09 02 04 Antorchas en industrias químicas

09 02 05 Incineración de lodos provenientes del tratamiento de aguas residuales

09 02 06 Antorchas en las plantas de extracción de petróleo y gas

09 02 07 Incineración de residuos hospitalarios

09 02 08 Incineración de aceites de desecho

## 09 04 VERTEDEROS

09 04 01 Vertederos controlados

09 04 02 Vertederos no controlados

09 04 03 Otros

## 09 07 QUEMA EN ESPACIO ABIERTO DE RESIDUOS AGRÍCOLAS Y FORESTALES (EXCEPTO 10.03)

## 09 09 CREMACIÓN

09 09 01 Incineración de cadáveres humanos

09 09 02 Incineración de animales muertos

## 09 10 OTROS TRATAMIENTOS DE RESIDUOS

09 10 01 Tratamiento de aguas residuales en la industria

09 10 02 Tratamiento de aguas residuales en los sectores residencial y comercial

09 10 03 Extendido de lodos

09 10 05 Producción de compost

09 10 06 Producción de biogás

09 10 07 Letrinas

09 10 08 Producción de combustibles a partir de residuos

10 AGRICULTURA (b)
--------------------

10 01 CULTIVOS CON FERTILIZANTES

- 10 01 01 Cultivos permanentes
- 10 01 02 Cultivos de labradío
- 10 01 03 Arrozales
- 10 01 04 Horticultura
- 10 01 05 Pastizales
- 10 01 06 Barbecho

10 02 CULTIVOS SIN FERTILIZANTES

- 10 02 01 Cultivos permanentes
- 10 02 02 Cultivos de labradío
- 10 02 03 Arrozales
- 10 02 04 Horticultura
- 10 02 05 Pastizales
- 10 02 06 Barbecho

10 03 QUEMA EN CAMPO ABIERTO DE RASTROJOS, PAJA, ...

- 10 03 01 Cereales
- 10 03 02 Leguminosas
- 10 03 03 Tubérculos y rizomas
- 10 03 04 Caña de azúcar
- 10 03 05 Otros

10 04 GANADERÍA (FERMENTACIÓN ENTÉRICA)

- 10 04 01 Vacuno de ordeño
- 10 04 02 Otro vacuno
- 10 04 03 Ovino
- 10 04 04 Porcino de engorde
- 10 04 05 Equino - caballar
- 10 04 06 Otro equino - mular, asnal
- 10 04 07 Caprino
- 10 04 08 Gallinas ponedoras
- 10 04 09 Pollos de engorde
- 10 04 10 Otras aves de corral (patos, gansos, etc.)
- 10 04 11 Animales de pelo
- 10 04 12 Cerdas reproductoras
- 10 04 13 Camellos
- 10 04 14 Búfalos
- 10 04 15 Otros

10 05 GESTIÓN DE ESTIÉRCOL CON REFERENCIA A COMPUESTOS ORGÁNICOS

- 10 05 01 Vacuno de ordeño
- 10 05 02 Otro vacuno

- 10 05 03 Porcino de engorde
- 10 05 04 Cerdas reproductoras
- 10 05 05 Ovino
- 10 05 06 Equino - caballar
- 10 05 07 Gallinas ponedoras
- 10 05 08 Pollos de engorde
- 10 05 09 Otras aves de corral (patos, gansos, etc.)
- 10 05 10 Animales de pelo
- 10 05 11 Caprino
- 10 05 12 Otro equino - mulos, asnos
- 10 05 13 Camellos
- 10 05 14 Búfalos
- 10 05 15 Otros

#### 10 06 USO DE PESTICIDAS Y PIEDRA CALIZA

- 10 06 01 Agricultura
- 10 06 02 Silvicultura
- 10 06 03 Horticultura
- 10 06 04 Lagos

#### 10 09 GESTIÓN DE ESTIÉRCOL CON REFERENCIA A COMPUESTOS NITROGENADOS

- 10 09 01 Lagunaje anaeróbico
- 10 09 02 Almacenamiento líquido (purines)
- 10 09 03 Almacenamiento sólido y apilamiento en seco
- 10 09 04 Otros

<b>11 OTRAS FUENTES Y SUMIDEROS (NATURALEZA)</b>
--

#### 11 01 BOSQUES DE FRONDOSAS NO GESTIONADOS

- 11 01 04 Roble común (*Quercus robur*)
- 11 01 05 Roble albar (*Quercus petraea*)
- 11 01 06 Otros quercus caducifolios
- 11 01 07 Encina (*Quercus ilex*)
- 11 01 08 Alcornoque (*Quercus suber*)
- 11 01 09 Otros quercus perennifolios
- 11 01 10 Haya (*Fagus sylvatica*)
- 11 01 11 Abedul (*Betula*)
- 11 01 15 Otras frondosas caducifolias
- 11 01 16 Otras frondosas perennifolias
- 11 01 17 Suelos (con exclusión del CO<sub>2</sub>)

#### 11 02 BOSQUES DE CONÍFERAS NO GESTIONADOS

- 11 02 04 Abeto rojo (*Picea abies*)
- 11 02 05 Picea de Sitka (*Picea sitchensis*)
- 11 02 06 Otras piceas

- 11 02 07 Pino silvestre (*Pinus sylvestris*)
- 11 02 08 Pino negral (*Pinus pinaster*)
- 11 02 09 Pino carrasco (*Pinus halepensis*)
- 11 02 10 Otros pinos
- 11 02 11 Abeto común (*Abies alba*)
- 11 02 12 Alerce (*Larix decidua*)
- 11 02 15 Otras coníferas
- 11 02 16 Suelos (con exclusión del CO<sub>2</sub>)
  
- 11 03 INCENDIOS FORESTALES Y DE OTRA VEGETACIÓN
- 11 03 01 Incendios forestales y de otra vegetación producidos por el hombre
- 11 03 02 Otros incendios
  
- 11 04 HERBAZALES Y OTRA VEGETACIÓN
- 11 04 01 Herbazales
- 11 04 02 Tundra
- 11 04 03 Arbustos y matorrales
- 11 04 04 Otra vegetación (monte bajo mediterráneo,...)
- 11 04 05 Suelos (con exclusión del CO<sub>2</sub>)
  
- 11 05 ZONAS HÚMEDAS (PANTANALES - MARISMAS)
- 11 05 01 Pantanales sin drenaje (Drained marshes)
- 11 05 02 Pantanales con drenaje (Undrained marshes)
- 11 05 03 Turberas (sin flujo de agua) (Bogs)
- 11 05 04 Turberas (con flujo de agua) (Fens)
- 11 05 05 Humedales en zonas boscosas (Swamps)
- 11 05 06 Planicie aluvial (Floodplains)
  
- 11 06 ESPACIOS ACUÁTICOS
- 11 06 01 Lagos
- 11 06 02 Aguas saladas poco profundas (< 6m de profundidad)
- 11 06 03 Aguas subterráneas
- 11 06 04 Aguas de drenaje
- 11 06 05 Ríos
- 11 06 06 Acequias y canales
- 11 06 07 Aguas costeras (> 6m de profundidad)
  
- 11 07 ANIMALES
- 11 07 01 Termitas
- 11 07 02 Mamíferos
- 11 07 03 Otros animales
  
- 11 08 VOLCANES
  
- 11 09 EMANACIONES DE GAS NATURAL

11 10 RAYOS

11 11 BOSQUES DE FRONDOSAS GESTIONADOS

- 11 11 04 Roble común (*Quercus robur*)
- 11 11 05 Roble albar (*Quercus petraea*)
- 11 11 06 Otros quercus caducifolios
- 11 11 07 Encina (*Quercus ilex*)
- 11 11 08 Alcornoque (*Quercus suber*)
- 11 11 09 Otros quercus perennifolios
- 11 11 10 Haya (*Fagus sylvatica*)
- 11 11 11 Abedul (*Pendula*)
- 11 11 15 Otras frondosas caducifolias
- 11 11 16 Otras frondosas perennifolias
- 11 11 17 Suelos (con exclusión del CO<sub>2</sub>)

11 12 BOSQUES DE CONÍFERAS GESTIONADOS

- 11 12 04 Abeto rojo (*Picea abies*)
- 11 12 05 Picea de Sitka (*Picea sitchensis*)
- 11 12 06 Otras piceas
- 11 12 07 Pino silvestre (*Pinus sylvestris*)
- 11 12 08 Pino negral (*Pinus pinaster*)
- 11 12 09 Pino carrasco (*Pinus halepensis*)
- 11 12 10 Otros pinos
- 11 12 11 Abeto común (*Abies alba*)
- 11 12 12 Alerce (*Larix decidua*)
- 11 12 15 Otras coníferas
- 11 12 16 Suelos (con exclusión del CO<sub>2</sub>)

11 21 CAMBIOS DE LOS STOCKS DE BIOMASA EN BOSQUES Y EN OTROS DEPÓSITOS DE BIOMASA LEÑOSA

- 11 21 01 Bosques tropicales
- 11 21 02 Bosques templados
- 11 21 03 Bosques boreales
- 11 21 04 Herbazales y tundra
- 11 21 05 Otros

11 22 RECONVERSIÓN DE BOSQUES Y HERBAZALES

- 11 22 01 Bosques tropicales
- 11 22 02 Bosques templados
- 11 22 03 Bosques boreales
- 11 22 04 Herbazales y tundra
- 11 22 05 Otros

11 23 ABANDONO DE TIERRAS CULTIVADAS



- 11 23 01 Bosques tropicales
- 11 23 02 Bosques templados
- 11 23 03 Bosques boreales
- 11 23 04 Herbazales y tundra
- 11 23 05 Otros

11 24 EMISIONES O CAPTACIONES DE CO<sub>2</sub> EN SUELOS (excepto 10.06)

11 25 OTRAS FUENTES Y SUMIDEROS – OTROS

(u) Valores positivos = emisiones netas; valores negativos = captaciones netas.  
Neto significa que tanto la emisión (+) y la captación (-) han de ser computadas.

## **NOMENCLATURA NAPFUE**

<b>COMBUSTIBLES SÓLIDOS</b>	
<b>CARBON</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carbón coquizable</li> <li>Cualquier hulla o antracita</li> <li>Hullas subbituminosas</li> <li>Combustibles patentados y briquetas de carbón</li> </ul>
<b>LIGNITO PARDO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lignito pardo</li> <li>Briquetas de lignito pardo</li> </ul>
<b>COQUE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Coque de horno de coque (de hullas y antracitas)</li> <li>Coque de horno de coque (de hullas subbituminosas)</li> <li>Coque de gas</li> <li>Coque de petróleo</li> </ul>
<b>BIOMASA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Madera (Leña)</li> <li>Residuos de madera (serrín, corteza, etc.)</li> <li>Carbón vegetal</li> <li>Turba</li> </ul>
<b>RESIDUOS SÓLIDOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Residuos sólidos urbanos (RSU)</li> <li>Residuos industriales</li> <li>Residuos de madera</li> <li>Residuos agrícolas (mazorcas, paja, ...)</li> <li>Fangos de depuradoras</li> </ul>
<b>RESIDUOS DERIVADOS DE COMBUSTIBLES (RDF)</b>	
<b>OTROS COMBUSTIBLES SÓLIDOS</b>	
<b>COMBUSTIBLES LÍQUIDOS</b>	
<b>PETROLEO CRUDO</b>	
<b>FUELOLEO PARA CALDERAS (BIA, N° 1, N° 2)</b>	
<b>PETROLEO RESIDUAL</b>	
<b>GASOLEOS O ACEITES LIGEROS (A, B, C)</b>	
<b>DESTILADOS LIGEROS</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Queroseno</li> <li>Combustible para motores a reacción</li> <li>Gasolina para automóviles</li> <li>Gasolina aviación</li> <li>Nafta</li> </ul>
<b>RESIDUOS LÍQUIDOS</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aceite residual de motor de gasolina</li> <li>Aceite residual de motor de gasóleo</li> <li>Disolventes residuales</li> <li>Licor negro</li> </ul>
<b>MEZCLA DE FUELOLEO Y CARBON</b>	
<b>OTROS COMBUSTIBLES LÍQUIDOS</b>	

**NOMENCLATURA NAPFUE (Continuación)**

<b>COMBUSTIBLES GASEOSOS</b>
<b>GAS NATURAL</b> Gas natural en estado gaseoso Gas natural licuado
<b>GASES LICUADOS DE PETROLEO (GLP) (BUTANO + PROPANO)</b>
<b>GAS MANUFACTURADO</b>
<b>GAS INDUSTRIAL</b> Gas de coquería Gas de alto horno Gas de coquería y de alto horno (mezcla de gases) Gas residual (industria química) Gas de refinería (no condensable)
<b>GAS BIOGENICO</b> Biogás Gas de volquete de residuos
<b>OTROS COMBUSTIBLES GASEOSOS</b>