

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN AMBIENTAL Y MEDIO NATURAL SUBDIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD DEL AIRE Y MEDIO AMBIENTE

INVENTARIOS NACIONALES DE EMISIONES A LA ATMÓSFERA 1990-2012

VOLUMEN 2 (VERSIÓN NO CONFIDENCIAL):

ANÁLISIS POR ACTIVIDADES EMISORAS

DE LA NOMENCLATURA SNAP-97

PRESENTACIÓN

En este volumen 2 del informe se presenta el análisis por actividades emisoras de la nomenclatura SNAP-97 del Inventario Nacional de Emisiones a la Atmósfera 1990-2012 en el territorio español, realizado por la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural, encuadrada en la Secretaría de Estado de Medio Ambiente del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Por brevedad de denominación, se hará también frecuentemente referencia al mismo como "Inventario".

La Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural (DG-CEAMN) es, mediante la Orden MAM/1444/2006¹ y el Real Decreto 401/2012², la autoridad competente del Sistema Español de Inventario para la elaboración de la información y de las proyecciones precisas para orientar las políticas destinadas a prevenir la contaminación y garantizar la calidad ambiental, en particular lo referente a las tecnologías, la producción, gestión y traslados de residuos, la contaminación atmosférica y la evaluación ambiental. Dentro de la DG-CEAMN es la Subdirección General de Calidad del Aire y Medio Ambiente Industrial (SG-CAyMAI) la entidad que tiene asignada la realización del Inventario y que procesa la información recogida de las distintas fuentes. El Sistema Español de Inventario aparece referido en el Artículo 27.4 de la Ley 34/2007 de 15 de noviembre, de Calidad del Aire y Protección de la Atmósfera.

Una vez elaborado, el Inventario es remitido por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, a la Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos (CDGAE), organismo que valida oficialmente el Inventario.

El contenido de este volumen se ha estructurado en once capítulos temáticos que corresponden a los respectivos grupos de la nomenclatura SNAP-97 de actividades potencialmente emisoras de contaminantes. Precediendo a la exposición de aquellos capítulos temáticos se presentan los códigos de las etiquetas de calidad, los códigos de diagnóstico del status de estimación junto con la propia matriz de status de estimación del Inventario, y un Glosario de Términos y Abreviaturas utilizados en este volumen.

El Informe Completo del Inventario, del cual éste es el segundo de tres volúmenes, tiene la siguiente distribución de contenidos:

- Volumen 1: Planteamiento, metodología general y síntesis de resultados.
- Volumen 2: Análisis por actividades emisoras de la nomenclatura SNAP.
- Volumen 3: Resultados detallados a nivel nacional (disponible en soporte magnético).

Del informe del estudio existe también un documento Resumen en un volumen separado.

Orden MAM/1444/2006, de 9 de mayo, por la que se designa a la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente como Autoridad Nacional del Sistema de Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes a la Atmósfera.

Real Decreto 401/2012, de 17 de febrero, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

EJECUCIÓN DEL ESTUDIO

Dirección: Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural

S.G. de Calidad del Aire y Medio Ambiente Industrial

Maj Britt Larka Abellán

Nuria López Fernández

Marta Muñoz Cuesta

Marta Dopazo González

Julia García Ruíz-Bazán

Ana Granero Molina

David Poderoso Godoy

Martín Fernández Díez-Picazo

Asistencia técnica: Análisis Estadístico de Datos, S.A. (AED)

Antonio Ferreiro Chao (Coordinador)

Javier Martínez Martínez, Enrique Camiña Cuadrado, Alicia González Nicolás, Juan José Rincón Cristóbal, Cristina Calvo Cilla, José Manuel Ramírez García, Belén Díez Martín, Carlos San Emeterio López, Cristina García-Polo, Javier Montero Serrano, Juan Luis Martín Ortega, Ismael Mardomingo Alonso,

Beatriz Sánchez Jiménez, Carlos López Gallardo

AGRADECIMIENTOS

La elaboración del "Inventario Nacional de Emisiones a la Atmósfera 1990-2012", ha sido una tarea compleja que ha contado con el inestimable concurso de numerosas personas y entidades. En los volúmenes 1 y 2 del informe completo se presentan, en los sucesivos capítulos, las referencias de dichas aportaciones. La Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural quiere aprovechar esta oportunidad para manifestar su sincero agradecimiento a cuantas personas y entidades han colaborado en el proyecto, les invita a hacer llegar sus comentarios y observaciones sobre el informe, y confía en poder seguir contando con su importante colaboración en futuras ediciones del Inventario.

En el desarrollo del estudio ha desempeñado un importante papel la coordinación y el apoyo recibido, por una parte, del proyecto europeo EMEP/EEA conducido por la Agencia Europea de Medio Ambiente que coordina al Centro Temático Europeo sobre la Contaminación Atmosférica y la Mitigación del Cambio Climático, así como por el Grupo de Trabajo sobre Inventarios y Proyecciones de Emisiones del programa EMEP y la Secretaría del mismo; y, por otra parte, en lo que se refiere más específicamente a las emisiones de gases de efecto invernadero, del Grupo de Trabajo 1 del Comité de Cambio Climático liderado por la Comisión Europea y la Agencia Europea de Medio Ambiente, de la Unidad de Apoyo Técnico de IPCC, y del Equipo de la Secretaría del Convenio Marco sobre Cambio Climático de Naciones Unidas. Este conjunto de instituciones ha involucrado la participación de cualificados expertos con cuyo intercambio de información y opiniones se ha visto favorecido el equipo de trabajo español. Asimismo debe destacarse el importante grado de armonización logrado, entre EMEP/EEA e IPCC, ejemplo de la coordinación internacional en esta área medioambiental.

<u>ÍNDICE</u>

Códigos de etiqueta	as de calidad	l
Códigos de diagnós	stico del status de estimación	ii
Matriz de status de	estimación del Inventario	iv
Glosario de término	os y abreviaturas	xvii
Grupos de Activid	lades Emisoras de la Nomenclatura SNAP:	
Capítulo 1.	Combustión en la producción y transformación de energía	1.1
Capítulo 2.	Plantas de combustión no industrial	2.1
Capítulo 3.	Combustión industrial	3.1
Capítulo 4.	Procesos industriales	4.1
Capítulo 5.	Extracción y distribución de combustibles fósiles	5.1
Capítulo 6.	Uso de disolventes y otros productos	6.1
Capítulo 7.	Transporte por carretera	7.1
Capítulo 8.	Otros vehículos y maquinaria móvil	8.1
Capítulo 9.	Tratamiento y eliminación de residuos	9.1
Capítulo 10.	Agricultura	10.1
Capítulo 11.	Otras fuentes y sumideros (Naturaleza)	11.1

CÓDIGOS DE ETIQUETAS DE CALIDAD

Los datos sobre factores de emisión vienen acompañados, siempre que se ha dispuesto de información al efecto, de sus correspondientes etiquetas de calidad. Estas se ordenan en sentido decreciente (de mayor a menor precisión) según las letras A, B, C, D, E.

CÓDIGOS DE DIAGNÓSTICO DEL STATUS DE ESTIMACIÓN

Para el diagnóstico del Inventario es interesante conocer el *status de estimación* obtenido en cada cruce de actividad SNAP-97 (grupo, subgrupo, actividad) con cada uno de los contaminantes de los tres bloques considerados en el Inventario. A tal efecto, se han diferenciado, en cuanto al status de estimación, las situaciones siguientes:

- a) estimación con resultado positivo y no menor que media unidad (código "■")
- b) estimación con resultado positivo pero menor que media unidad (código "<")
- c) inexistencia de actividad (código "Ø")
- d) estimación incluida en otra actividad (código "↔")
- e) inexistencia de actividad o estimación incluida en otra actividad (código "\cap")
- f) no estimado y con una contribución al total de emisiones del contaminante referido potencialmente mayor que el 10% (código "**M**")
- g) no estimado y con una contribución al total de emisiones del contaminante referido potencialmente menor o igual que el 10% pero mayor que el 1% (código "X")
- h) no estimado y con una contribución al total de emisiones del contaminante referido potencialmente menor o igual que el 1% pero mayor que el 0,1% (código "x")
- i) no estimado y con una contribución al total de emisiones del contaminante referido potencialmente menor que el 0,1% (código "(x)")
- j) no estimado pero presumiblemente no significativo (código "-")

Las situaciones tipo a) y b) se consideran que producen una estimación completa y sin sesgo, aunque con un determinado nivel de incertidumbre, de las emisiones a que están asociadas. La situación c) corresponde a aquellas actividades de las que se tiene certeza de que no existen en el territorio español y que, por tanto, no pueden contribuir en medida alguna a las estimaciones del Inventario, por lo que producen un resultado completo y sin sesgo. La situación d) implica que, aunque la estimación de la emisión aparece recogida en el Inventario, no ha podido adscribirse a la actividad originariamente contemplada por lo que en este caso se produce un sesgo parcial, sesgo por asignación de actividad, aunque no un sesgo en el conjunto del Inventario. La situación e) corresponde al caso en que se produce una, y sólo una, de las situaciones c) o d) anteriores, aunque no se pueda discernir cuál de las dos se ha producido, por lo que la consecuencia que se deriva de esta situación es, en el caso desfavorable, la de introducir un sesgo parcial de asignación a actividad, como en la situación d), y, en el caso favorable, la de producir un resultado completo y sin sesgo, como en la situación c). Las situaciones f), g), h), i) indican que en cuanto a ellas el Inventario es potencialmente incompleto, si bien el sesgo potencial está acotado. La situación j) no conlleva presumiblemente ningún tipo de incompleción ni sesgo.

Por lo que se refiere a la situación d), conviene hacer ciertas precisiones aclaratorias. Así, su aparición viene normalmente motivada por el hecho de que no haya podido adscribirse con precisión a la actividad SNAP referida, pero sí se ha realizado una asignación a una actividad SNAP afín con ella. En la matriz de status de estimación, esta situación d) se ha reflejado en los siguientes tipos de actividad:

- 1) Procesos de combustión, incluidos en el grupo 01, grupo 02 y subgrupo 03.01, para los que ha podido producirse una reasignación entre las actividades, según tipo y potencia de instalación, siguientes:
 - Plantas de combustión >= 300 MWt (calderas)
 - Plantas de combustión > 50 y < 300 MWt (calderas)
 - Plantas de combustión < 50 MWt (calderas)
 - Turbinas de gas
 - Motores estacionarios
 - Otros equipos

En estos casos, la certidumbre sobre la inclusión en una actividad de combustión, aunque no sea la inicialmente referida, viene garantizada por el cierre del balance de combustibles.

2) Actividades 11.01.05, 11.01.06, que se han incluido dentro de la actividad 11.01.15; y actividades 11.11.05, 11.11.06, que se han incluido dentro de la actividad 11.11.15.

En la tabla que sigue, denominada "Matriz de status de estimación del Inventario", se muestra, para los cruces de actividad con contaminante de la nomenclatura SNAP-97, el código de status de estimación de acuerdo con el diagnóstico que a cada cruce corresponde. La información de la tabla viene referida al Inventario en formato SNAP del año 2012. Debe advertirse que para las actividades que vienen diagnosticadas como situaciones tipo c), d), e) se ha reseñado a la derecha de la descripción de la actividad el código correspondiente (" \mathcal{O} ", " \leftrightarrow ", " \cap ") y se han puesto a blancos los códigos de diagnóstico en los cruces de actividad con contaminante, para todos los contaminantes de los tres bloques asociados a dicha actividad.

Matriz de status de estimación del inventario

01	COMBUSTIÓN EN LA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE ENERGÍ	A
01 01	Centrales termoeléctricas de uso público	
01 01 01	Plantas de combustión >= 300 MWt (calderas)	
01 01 02	Plantas de combustión >= 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 >= 300 MWt (calderas)	
01 02 02	Plantas de combustión >= 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 >= 300 MWt (calderas)	
01 03 02	Plantas de combustión >= 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 >= 300 MWt (calderas)	
01 04 02	Plantas de combustión > 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	Mineria del carbón; extracción de petróleo/gas; compresores	
01 05 01	Plantas de combustión >= 300 MWt (calderas)	
01 05 02	Plantas de combustión >= 50 y < 300 MWt (calderas)	
01 05 03	Plantas de combustión < 50 MWt (calderas) x	
01 05 04	Turbinas de gas	
01 05 05	Motores estacionarios	
01 05 06	Compresores (para transporte por tubería)	

			IDIFICA OTROS											MET	ALE	S P	ESAI	DOS			PAR	TÍCULA	\S		СО	NTAMI	INANT	ES O	RGÁN	licos	PER	SISTEN	ITES	
S	Ох										PFC	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	Zn	PM2,5	PM10	PST	нсн	PCP	HCB	TCM	TRI	PER	TCB	TCE	DIOX	HAP	PCB
	• • •	:	i	:	:	i	:	(x) (x) (x)	- - - -	- - - -	- - - -	<	<	<	<	<	:	<	< (x)	<		:	:		- - - -		- - - -	-	-		-		< = X	< < - <
		:	:		:	į	:	(x) (x) (x) (x)	-	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)	:	(x)	(x)	(x)	(x)		:	:	-	-		-	-	-	-	-	< < < < < < < <	x x x (x)	-
	(x) ■ (x)	■ ■ (x)	(x)	■ ■ (x)	■ ■ (x)	■ (x)	■ (x)	■ (x)	- - -	- - -	- - -	x • x	x x x	X •	X • X	< • X	X T	X •	x x x	X • X	<	<	<	- - -	- - -	- - -		- - -	- - -				X •	
	■ x (x) <	:	į	i	į	■x ■	:	(x) (x) (x)	-	-	-	** (x) x (x)	x (x) x (x)	x (x) x (x)	x (x) X (x)	•	x (x) x (x)	x (x) x (x)	X	x (x) x (x)	:	i	:	-x - -	-			-	-) - - -	- - -	-	< <	(x) x (x)	- - - -

Ø

02	PLANTAS DE COMBUSTIÓN NO INDUSTRIAL
02 01	Plantas de combustión comercial e institucional
02 01 01	Plantas de combustión >= 300 MWt (calderas)
02 01 02	Plantas de combustión >= 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 >= 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 >= 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

Ī				DIFICAL TROS										ı	MET	ALE	S PE	SAE	os			PAR	TÍCUL	AS		СО	NTAM	INANT	ES O	RGÁN	iicos	PER	SISTEN	NTES	
	SOx	NO:	x C	COVNM	CH4	СО	CO2	N20	NH3	SF6	HFC	PFC	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	Zn	PM2,5	PM10	PST	HCH	PCP	HCB	TCM	TRI	PER	TCB	TCE	DIOX	HAP	PCB
	:	:		:	:	:	:	:	(x) (x) (x)	-	-		•	•	:		:	:	:		•	ŧ	:	:		-	-	-		-	-	-	<<	(x) x	< - -
	•	•		•	•	•	•	•	(x)	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•
	-	•		:	:	•	:	•	(x) (x)	-	-	-	×	×	■ x	■	×	■	×	■	• x	:	:	•	-	-	-	-	-	-	-	-	< <	×	<

03	PLANTAS DE COMBUSTIÓN INDUSTRIAL
03 01	Calderas de combustión industrial, turbinas de gas y motores
	estacionarios
03 01 01	Plantas de combustión >= 300 MWt (calderas)
03 01 02	Plantas de combustión >= 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
03 02	Hornos de procesos sin contacto
03 02 03	Estufas 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
03 03 12	Cal (incluyendo las industrias del hierro y el acero y pasta de papel) Plantas de mezclas bituminosas
03 03 13 03 03 14	Vidrio plano
03 03 14	Vidrio hueco
03 03 15	Lana de vidrio (excepto aglutinamiento)
03 03 16	Otros vidrios
03 03 17	Lana de roca (excepto aglutinamiento)
03 03 19	Ladrillos y tejas
03 03 19	Materiales de cerámica fina
03 03 20	Industria papelera (procesos de secado)
03 03 21	Producción de alúmina
03 03 22	Producción de alamina Producción de magnesio (tratam. de dolomita)
03 03 24	Producción de níquel (proceso térmico)
03 03 25	Producción de esmalte
	Otros

	ACI	DIFICAT DTROS (ORES	S, PRI	ECUR	SORE	S DE	OZO	NO RO				ME	TALI	ES P	ESA	DOS	;		PAF	RTÍCUL	.AS		CO	NTAM	INANT	ES O	RGÁN	licos	PER	SISTEN	ITES	
SOx		COVNM								PFC	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	Zn	PM2,5	PM10	PST	нсн	PCP	НСВ	тсм	TRI	PER	тсв	TCE	DIOX	HAP	PC
:	•	•	•	:	:	•	(x) (x)	-	-	-	•	:	:	:	:	:	:	:	:	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	<
•	•	•	i	•	•	•	(x)	-	-	-	=	ī	-	•	•	i	-	-	ī	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	<	(x)	-
•	•	•	•	•	•	•	(x)	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	<	x	<
x	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	X	x	×	x	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-
•	•	•	•	i	i	i	-	-	-	-	i	i	i	i	i	i	i	•	i	•	•	i	-	-	-	-	-	-	-	-	<	×	-
:	:	:	:	:	:	:	(x)	-	-	-	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-
•	Ē	i	i	i	i	i	-	-	-	-	•	•	i	-	-	•	i	-	•	•	ī	i	-	-	-	-	-	-	-	-	Ē	Ě	-
:	:	•	<	:	:	<	-	-	-	-	×	:	-	X	(x)	÷	:		:		:	:	-	-	-	-	-	-	-	-	<	(x)	-
•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	-	-	-	-	•	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	<	•	-
(x)	•	•	•	:	:	•	-	-	-	-		:	-	•	<	•	:	-	(x)		•	:	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-
•	•	•	•	•	•	•	-	(x)	-	-	_	X	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	х	-	-	-	-	-	•	х	-
:	•	-	•	:	:	•	-	-	-	-		:	:	:	:	:	:	:	:	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	-
•	-	•	-	-	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	×	-
•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	<	-	-
:		- 1	- :	:	:	•	-	-	-	-		:	:	:	:	:	:	:	:		•	•	_	-	-	-	-	-	-	-	<	-	-
•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	<	-	-
•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	<	-	-
x	-	•		-	-	-	-	-	-	-	x	X	X	X	•	X	X	X	X	-			_	-	-	-	-	-	-	-		-	-
X	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	<u>-</u>	-	-	-	<	-	-	-	-	<	<	<	-	(x)	-	-	-	-	-	-	(x)	-	-
•	-	•	•	•	•	•	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	<	-	-
(x)	(x)	(x)		(x)	(x)	(x)	- (v)	-	-	-	X	X	_	-	Ŀ	-	×	_	_	_	_		- (x)	- (v)	-	- (٧)	- (x)	- (v)	- (v)	- (v)	-	- (x)	-

04	PROCESOS INDUSTRIALES SIN COMBUSTIÓN
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	Almac. 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 Hornos eléctricos de las acerías
04 02 07 04 02 08	Laminación – escarificación
04 02 08	
04 02 09	Plantas de sinterización y peletización (excepto 03.03.01) Otros
04 02 10	Ollos
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 férreas Galvanización
04 03 07 04 03 08	Electrorecubrimiento
04 03 08	Otros
04 03 09	Ollos
04 04	Procesos en la industria química inorgánica
04 04 01	Acido sulfúrico
04 04 02	Acido nítrico
04 04 03	Amoníaco
04 04 04	Sulfato amónico
04 04 05	Nitrato amónico Fosfato amónico
04 04 06 04 04 07	Fertilizantes NPK
04 04 07	Urea
04 04 08	Negro de humo
04 04 09	Dióxido de titanio
04 04 10	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
04 04 16	Otros

			OTROS											ME	ALE	S PI	ESAI	oos			PAF	RTÍCUL	AS		COI	MATI	NANT	ES O	RGÁN	iicos	PER	SISTEN	ITES	
	SOx	NOx	COVNM	CH4	CO	CO2	N2O	NH3	SF6	HFC	PFC	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	Zn	PM2,5	PM10	PST	HCH	PCP	HCB	TCM	TRI	PER	TCB	TCE	DIOX	HAP	PCB
	- (x)	x - - (x)	(x) (x) (x)	- - - (x)	(x) (x) - (x)	- (x)	x (x) - (x)	- - - (x)	-	-	-	- - - (x)	- - (x)	- - - (x)	- - - (x)	- - - (x)	- - - (x)	- - - (x)	- - - (x)	- - - (x)	- - (x)	- - - (x)	- - (x)	- - - (x)	(x) - - (x)	- - - (x)	x (x) (x) (x)	- - - -						
Ø Ø	•	•	:	(x)	:	•	-	•	-	-	-	x x <	x x x	×	x x <	X - <	X X	x x <	-	X •	:	:	:	- - -	-	-	-	-	-	-	-	- (x)	X	- - -
	- (x) (x)	- (x) (x)	(x) (x)	(x) (x) - (x) (x)	- (x) (x)	- (x)	(x) (x) - (x)	- - - (x)		-	-	- (x)	- (x)	- (x)	- (x)	- (x)	- (x)	- (x)	x - (x)	- (x)	x (x) (x)	x (x) (x)	x (x) (x)	- - - (x)	- X - (x)	- < - (x)	- - (x)	- - - (x)	- - - (x)	- - - (x)	- - - (x)	(x) - (x) (x)	x x (x)	- - - < -
Ø Ø	x -	(x)	(x)	•	(x)	i	(x) - -	(x) - -	X - -	- - -	•		•	•	•	-	•	•	-	•	•	• :	- -	- - -	- - -	- - -	- - -	-	- - -	- - -	-	(x) (x)	(x)	-
	- - (x)	- - (x)	- - (x)	- - (x)	- - (x)	- - (x)	- - (x)	- - (x)	-	-	-	- - (x)	x - (x)	- x (x)	x - (x)	- - (x)	- x (x)	- x - (x)	- - (x)	x - (x)	- - (x)	- - (x)	- - (x)	- - (x)	- - (x)	- - (x)	- - (x)	- - (x)	- - (x)	- - (x)	- - (x)	- - (x)	- - (x)	-
	- (x) - x	(x) - x - - x - -	- x x (x) (x) x (x) (x)	- (x) - - - - - - - - -	(x)		X		- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	-	-	(x) - - - - - - - - - - - - - -	(x) - - - - - - - - - - - - - - - - -			(x) - - - - - - - - - -		(x) - - - - - - - - - -		(x)	(x) (x) x = = (x) (x) (x) (x) -	(x) (x) x (x) (x) (x) (x) (x) (x)	(x) (x) x = = (x) (x) (x) (x) (x)	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - (x)	- - - - X X	-							

04	PROCESOS INDUSTRIALES SIN COMBUSTIÓN (continuación)
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)
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 Estireno-butadieno
04 05 12	Látex de estireno-butadieno
04 05 13	Cauchos de estireno-butadieno (SBR y PB)
04 05 14	Resinas de acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS y SAN)
04 05 16	Óxido de etileno
04 05 17	Formaldehido
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
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 04 06 17	Extracción de minerales
	Otros (incluyendo la fabricación de productos de amianto) Uso de piedra caliza y dolomita
04 06 18	
04 06 18	Producción y uso de carbonato sódico
04 06 18 04 06 19 04 08	Producción y uso de carbonato sódico Producción de halocarburos y hexafluoruro de azufre
04 06 18 04 06 19 04 08 04 08 01	Producción y uso de carbonato sódico Producción de halocarburos y hexafluoruro de azufre Producción de hidrocarburos halogenados - subproductos
04 06 18 04 06 19 04 08 04 08 01 04 08 02	Producción y uso de carbonato sódico Producción de halocarburos y hexafluoruro de azufre Producción de hidrocarburos halogenados - subproductos Producción de hidrocarburos halogenados - emisiones fugitivas
04 06 18 04 06 19 04 08 04 08 01 04 08 02 04 08 03	Producción y uso de carbonato sódico Producción de halocarburos y hexafluoruro de azufre Producción de hidrocarburos halogenados - subproductos Producción de hidrocarburos halogenados - emisiones fugitivas Producción de hidrocarburos halogenados – otros
04 06 18 04 06 19 04 08 04 08 01 04 08 02 04 08 03 04 08 04	Producción y uso de carbonato sódico Producción de halocarburos y hexafluoruro de azufre Producción de hidrocarburos halogenados - subproductos Producción de hidrocarburos halogenados - emisiones fugitivas Producción de hidrocarburos halogenados - otros Producción de hexafluoruro de azufre - subproductos
04 06 18 04 06 19 04 08 04 08 01 04 08 02	Producción y uso de carbonato sódico Producción de halocarburos y hexafluoruro de azufre Producción de hidrocarburos halogenados - subproductos Producción de hidrocarburos halogenados - emisiones fugitivas Producción de hidrocarburos halogenados – otros

	ACI Y C	DIFICAL DTROS (OORES	S, PRE	CUR	SORE TO IN	S DE VERN	OZO	NO RO				ME	ΓALE	S P	ESA	DOS			PAF	RTÍCUL	_AS		СО	NTAM	INANT	ES O	RGÁ	NICOS	PER	SISTEN	TES	
SOx		COVNM								PFC	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	Zn	PM2,5	PM10	PST	HCH	PCP	HCB	TCM	TRI	PER	TCB	TCE	DIOX	HAP	PCE
_	_			(x)	х	×	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_
-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
_	_		-	(x)	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	-	_	_	-	-	-	_	_	_	_	х	x	-	(x)	_	_	_
		_		` ,																										. ,			
-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-		-	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		_																															
-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	х	х	х	-	-	-	-	х	-	-	-
-	-	- (x)	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- (x)	-	-
										-	-								-	-											(*)		
-	-	(x)	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	(x)	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	-
	_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_				_	x	_	_		_	_	_	_		_
•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	х	Х	-	-	-	-	-	(x) (x)	-	-
•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	•	-	Х	Х	-	-	-	-	-	(X)	-	-
-	-	•	-	-	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-		-	-	x (x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•	-	_	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(x)	-	•	-	•	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	× -	-
-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	x	x	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- (x)	- (x)	- (x)	- (x)	- (x)		- (x)	- (x)	-	-	-	(x) (x)	- (x)	-	-																			
-	(x) -	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(^)	- (^)	-	-	(X) -	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	х	х	x	-	x	(x)	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																							1										

05	EXTRACCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLES FÓSILES Y ENERGÍA GEOTÉRMICA
05 01 05 01 01	Extracción y primer tratamiento de combustibles fósiles sólidos 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
05 02 01	Instalaciones en tierra
05 02 02	Instalaciones marinas
05 03	Extracción, primer tratamiento y carga de combustibles fósiles gaseosos
05 03 01	Desulfuración en instalaciones en tierra
05 03 02	
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)
05 05	Distribución de gasolina
05 05 01	Estación de suministro de la refinería
05 05 02	Transporte y depósitos de almacenamiento logístico (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
05 06 03	Redes de distribución
05 07	Extracción de energía geotérmica

	AC Y	CIDIF	ICAD	ORES	S DE E	ECUR	SORE	S DE	OZO	NO PO				MET	ALE	S PE	SAI	os			PAI	RTÍCU	LAS		СО	NTAM	INANT	ES O	RGÁN	icos	PER	SISTE	NTES	
SOx											PFC	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	Zn	PM2,5	PM10	D PST	нсн	PCF	HCB	TCM	TRI	PER	TCB	TCE	DIOX	HAP	PCB
-	-		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-		-	•	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	:	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(x) (x)	-		:	:	(x) (x)	< <	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
х	-		-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(x) (x)	-		•	•	(x) (x)	<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-		•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-		•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-		•	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-		•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-		:	:	(x) (x)	<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-
(x)	-		-	-	-	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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 06 01 09	Otras aplicaciones de pintura en la industria 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 06 03 01	Procesamiento y fabricación de productos químicos Tratamiento de poliéster
06 03 01	Tratamiento de poliester Tratamiento de cloruro de polivinilo
06 03 02	Tratamiento de ciordio de polivimilo Tratamiento de poliuretano
06 03 04	Tratamiento de politifetano Tratamiento de espuma de poliestireno
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	Curtimiento de cuero
06 03 14	Otros
06 04	Otras actividades en las que se usan disolventes
06 04 01	Revestimiento de lana de vidrio
06 04 02	Revestimiento de lana de roca
06 04 03 06 04 04	Imprentas
06 04 04	Extracción de grasas y aceites (comestibles y no comestibles) Aplicación de colas y adhesivos
06 04 05	Conservación de la madera
06 04 07	Tratamiento de subsellado y conservación de vehículos
06 04 08	Uso doméstico de disolventes (salvo pintura)
06 04 09	Desparafinado de vehículos
06 04 11	Uso doméstico de productos farmacéuticos
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 que utilizan halocarburos
06 05 03	Equip. de refrig. y aire acondic. que utilizan productos distintos de halocarburos
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

	ΥO	DIFICAD TROS G	ASES	DE E	EFEC1	O IN	VERN	ADER	10								DOS				RTÍCUL										SISTEN		
SOx	NOx (COVNM	CH4	СО	CO2	N2O	NH3	SF6	HFC	PFC	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	Zn	PM2,5	PM10	PST	HCH	PCP	HCB	TCM	TRI	PER	TCB	TCE	DIOX	HAP	PCI
_	_		_	_		_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	х	х	_	х	_	_	_
-	-	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	Х	-	х	-	-	-
-	-	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	Х	-	Х	-	-	-
-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	X	-	X	-	-	-
-	-	•	-	-	È	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-		X	X	-	X	-	-	-
-	-	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	Х	-	х	-	-	-
-	-	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	Х	-	Х	-	-	-
-	-	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	Х	-	Х	-	-	-
_	_		_	_		_	_	_	х	х	_	_	-	_	_	-	-	_	-	-	_	_	_	_	_	-			_	х	(x)	_	_
-	-	•	-	-		-	-	-	Х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х		-	х	(x) (x)	-	-
-	-	×	-	-	X	-	-	Х	Х	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	Х	-	Х	-	-	-
-	-	•	-	-	•	-	-	-	Х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	Х	-	x	-	-	-
-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(x)	-	-	-
-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
_	-	•	_	-	_	_	_	_	_	-	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	X	_
-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	х	-	-	-
-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	Х	-	-	-	Х	-	х	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	Х	-	-	-
-	-	:	-	-	-	-	-	-	Х	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-
_	-	-	_	-	_	_	_	_	_	-	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	-	_	_	X	_
-	-	•	-	-	-	-	-	-	Х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(x)	-	-	-	-	-	-
-	-	•	-	-	-	-	-	-	(x)	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	Х	-	-	-	-
-	-	(x)	-	-	-	-	-	-	(x)	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	x (x)	(x)	-	-	-
		(//)																					(74)	(74)	(74)	(74)	(74)	(74)	(74)	(74)			
-	-	•	-	-	<	-	-	-	(x) (x)	(x) (x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-		-	-	-	-	-	-	(X) -	(X) -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-		(x)	-	-	×	-	-	-
-	-	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	х	-	-	-	-	-
-	-	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	Х	Х	-	-	-	Х	-	(x)	•	-
-			-	-	-	-	-	-	X	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	(x)	-	-	X	-	-	-
-	-	•	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-
-	-	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	х	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(x)	(x)	-	-	-						
_	_	-	_	_	_		_	_	_	-	_	_	-	_	_	_	_	_	-	-	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_
-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	(x)	х	-	(x)		•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-					()			` '	_																								
-	-	x	-	-	-	X	-	- -	•	X	-	-	-	-	- v	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

07	TRANSPORTE POR CARRETERA
07 01	Turismos
07 01 01	Pauta de conducción interurbana
07 01 01	Pauta de conducción rural
07 01 03	Pauta de conducción urbana
07 02	Vehículos ligeros < 3,5 t
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
07 03 01	Pauta de conducción interurbana
07 03 02	Pauta de conducción rural
07 03 03	Pauta de conducción urbana
07 04	Motocicletas y ciclomotores < 50 cm3
07 05	Motos > 50 cm3
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
07 08	Abrasión del pavimento

		OTROS (MET	ALE	S P	ESA	DOS	3		PA	RTÍCUL	AS		СО	NTAM	INANT	ES O	RGÁN	licos	PER	SISTEN	ITES	
SO	NOx	COVNM	CH4	CO	CO2	N2O	NH3	SF6	HFC	PFC	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	Zn	PM2,5	PM10	PST	HCH	PCP	HCB	TCM	TRI	PER	TCB	TCE	DIOX	HAP	PCB
	_			_		_	_							_		_						_										_	
	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	•	•	•	:	•	•	:	•	•		•	:	-	(x) (x)	-	-	-	-	-	-	•	•	-
=	- :	- :	•	•	•	-	-	-	-	-	ì	•	•	:	•	•	:	ì	•	:	•	•	[(x)	-	-	-	-	-	-	ì	-	-
																								(71)									
l _	_	_	_	_	_	_	_					_	_	_	_	_	_		_	_	_	_										_	
	•	•	•	•	•	•	•	-	-	-	<	•	•	:	•	•	:	<	•		•	•	-	(x)	-	-	-	-	-	-	<	•	-
=	- :	•	•	•	:	-	-	-	-	-	2	•	•	:	•	•	:	2	•	:	•	:	[(x) (x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
											-							-						(//)							•		
l _	_	_	_	_	_	_	_					_	_	_	_	_	_		_	_	_	_										_	
:	•	•	•	:	•	•	•	-	-	-	<	:	•	:	•	•	•	<	•	=	•	•	-	(x)	-	-	-	-	-	-	<	•	-
=	- :	- :	•	•	•	-	-	-	-	-	2	•	•	:	•	•	:	2	•		:		-	(x) (x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
											-							-						(//)							•		
<	•	•	•	•	•			-	-	-	<	<	<		<	<		<	•	•	-	•	-	(x)	-	-	-	-	-	-	(x)	Х	-
							•	_	_	_	<	<	•	•	<			<					l -	(x)	_	_	_	_	_	_	<		-
<	•	•	•	•	•		•	-	-	-	<	<	<	<	<	<		<	•		:	•	-	(x)	-	-	-	-	-	-	<		-
-	•		•	•	•	•	•	-	-	-	<	•		•	•		•	<	•	•	•	•	-	(x)	-	-	-	-	-	-	<	•	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•			-		-	-	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
																				l _	_	_											
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

08	OTROS MODOS DE TRANSPORTE Y MAQUINARIA MÓVIL	
08 01	Militar	
08 02	Ferrocarriles	
08 02 01	Locomotoras en maniobras	
08 02 02	Automotores	
08 02 03	Locomotoras	
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 internacionales)	
08 05	Tráfico aéreo	
08 05 01	Tráfico nacional en aeropuertos (ciclos A-D; altura < 1000 m)	
08 05 02	Tráfico internacional en aerop. (ciclos A-D; altura < 1000 m)	
08 05 03	Tráfico nacional de crucero (altura > 1000 m)	
08 05 04	Tráfico internacional de crucero (altura > 1000 m)	
08 06	Agricultura	
08 07	Silvicultura	
08 08	Industria	
08 09	Actividades domésticas y jardinería	
08 10	Otros	

ſ			IDIFICA OTROS												MET	ALE	S PI	ESA	DOS			PAI	RTÍCUI	LAS		COI	NTAM	IINANT	ES O	RGÁN	IICOS	PER	SISTEN	ITES	
	SOx	NOx	COVN	л СН4	CO	CC)2 N	120	NH3	SF6	HFC	PFC	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	Zn	PM2,5	PM10	PST	HCH	PCP	HCB	TCM	TRI	PER	TCB	TCE	DIOX	HAP	PCB
	(x)	х	х	(x)	х	Х		(x)	-	-	-	-	-	Х	х	Х	-	Х	Х	Х	Х	х	Х	Х	-	(x)	-	-	-	-	-	-	(x)	х	-
	<	•	•	<	•	•	ı	<	<	-	-	-	-	<	<	•	-	<	х	<	•	•	•	•	-	(x)	-	-	-	-	-	-	(x)	<	-
	•	•	•	•	•	•	I	•	•	-	-	-	-	•	•	•	-	•	х	•	•	•	•	•	-	(x)	-	-	-	-	-	-	(x)	•	-
	:	:	ŧ	ŧ	:	:	 	:	:	-	-	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	ŧ	ŧ	-	(x) (x)	< <	- - -	-	:	-		ŧ	i	< < <
	:	į	į	x x	:		 	:	(x) (x) x x	-	-			:	:	:	-	:	x x x	:	:	:	i	i	-	(x) (x) (x)	-	- - -	-	-			(x) (x) (x)	i	-
	•	•	•	•	•	•	ı	•	٠	-	-	-	-	•	•	•	-	•	x	•	•	•	•	•	-	(x)	-	-	-	-	-	-	(x)	•	-
	•	•	•	•	•	•	ı	•	<	-	-	-	-	<	•	•	-	•	x	<	•	•	•	•	-	(x)	-	-	-	-	-	-	(x)	•	-
	•	•	•	•	•	•	ı	•	•	-	-	-	-	•	•	•	-	•	x	•	•	•	•	•	-	(x)	-	-	-	-	-	-	(x)	•	-
	x	x	х	х	х	x		x	-	-	-	-	-	х	x	х	-	x	x	x	x	х	x	x	-	(x)	-	-	-	-	-	-	(x)	(x)	-

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 tto. 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 agroforestales (ex. 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 sectores residencial y comercial
09 10 03	Tratamiento de lodos
09 10 05	Producción de compost
09 10 06	Producción de biogas
09 10 07	Letrinas
09 10 08	Producción de combustibles a partir de residuos

Ī			CIDIFICAL OTROS											MET	ALE	S PI	SA	DOS			PAF	RTÍCUL	.AS		СО	NTAM	INANT	ES O	RGÁN	icos	PER	SISTEN	ITES	
S	Ох	NOx	COVNN	CH4	СО	CO2	N20	NH3	SF6	HFC	PFC	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	Zn	PM2,5	PM10	PST	HCH	PCP	HCB	TCM	TRI	PER	TCB	TCE	DIOX	HAP	PCB
	•	•	-	-			-		-	-	-	-	-	-	•	-	•		•		•	•	•	-			-	х	-	-	-	<		<
	•	•	•	•	•	•	<	-	-	-	-	•	<				•			•	<	<	<	-	•	<	-	х	-	-	-	<	<	-
	:	:	- :	•	•	:	(X)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		•	:	-	-	-	-	-	-	-	-	(x) (x)	X X	-
	•	•	•	•	•	(x)	•	-	-	-	-	•	•	•	•	•	•	•	-	•	(x)	(x)	(x)	-	-	х	-	-	х	х	-	\blacksquare	Î	<
ø	(x)	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<	<	<	-	-	-	-	-	-	-	-	(x)	Х	-
	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	-	-	-	х	х	x	х	х	X	х	-	х	х	x	x	-	-	х	-	х	x	-	х	(x)	х	-
	-	•	x		•	x	•	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•		•	x	-	x	-	х	-	-	-	(x)	(x)	-
	-	x	x x	M	X	x	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x x	-	X X	-	X	-	-	-	(x)	(x)	-
	-	•		<	•	•	x	<	-	-	-	<	<	<	<	<	<	<	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	<	<	-
	х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-	-	-	-	Х	Х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	х	-
	-	-	x	•	-	(x)	x	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	х	х	-	х	-	-		(x)	-	-
	-	-	×	•	-	X -	(x)	X X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	_	X -	X -	-	× -	-	-	_	(x) (x)	-	-
	-	-	(x)	х	-	х	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	х	-	х	-	х	-	-	-	(x)	-	-
	-	•	(x)	•	•	-	<	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(x)	-
Ι.	- (x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	Х	-	-	-	(x)	(x)	(x)	(x)	(v)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(x)	-

10	AGRICULTURA	1 1			DIFICA							1		ı	/IETAL	ETALES PESADO				PAR	TÍCULA	s		CON	ITAMIN	IANTE	ES OR	GÁNIC	COS P	ERSIS	STENTE	s
			SOx									FC PF	C As	Cd	Cr C	u Hg	Ni I	Pb Se	e Zn	PM2,5	PM10	PST	нсн	PCP	нсв :	тсм	TRI I	PER T	гсв т	CE DI	IOX HA	√P F
10 01	Cultivos con fertilizantes (excepto con estiércol animal)			_	_				_	_																						
10 01 01	Cultivos permanentes		-	•	•	Х	-	-	•	•	-		-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 01 02	Cultivos de labradío		-	•	•	x	-	-	•	•	-		-	-		-	-		-	-		•	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 01 03 10 01 04	Arrozales Horticultura		-	:	•		-	-	:	:	-			-		-	-		-	-	•		-	-	-	-	-	-	-	-		
10 01 04	Pastizales		-	:		Х	-	-	:	-	-		1 -	-		-	-		-	-	•		-	-	-	-	-	-	-	-		
10 01 03	Barbecho	Ø	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-		-	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 01 00	Daibecho	W																														
10 02	Cultivos sin fertilizantes																															
10 02 01	Cultivos permanentes		-	-	-	(x)	-	-	•	(x)	-		-	-		_	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 02 02	Cultivos de labradío		-	-	-	(x)	-	-	•	(x)	-		-	-		-	-		-	-	•		-	-	-	-	-	-	-	-		
10 02 03	Arrozales	Ø				. ,				. ,																						
10 02 04	Horticultura		-	-	•	(x)	-	-		х	-		-	-		-	-		-	-	•		-	-	-	-	-	-	-	-		
10 02 05	Pastizales		-	-	•	-	-	-		(x)	-		-	-		-	-		-	-	•		-	-	-	-	-	-	-	-		
10 02 06	Barbecho		-	-	(x)	(x)	-	-	•	-	-		-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 03	Quema en campo abierto de rastrojos, paja,																															
10 03 01	Cereales	Ø																														
10 03 01	Legumbres	W	_	х	x	x	х	х	_	(x)	_			_			_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_ 、	,
10 03 02	Tubérculos y rizomas		_	X	x	x	X	X		(x)	_		-	_		_	_		_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	,
10 03 04	Caña de azúcar		_	X	x	x	X	X		(x)	_		_	_		_	-		_	_	-	_	_	-	_	_	_	_	-	_	- 5	
10 03 05	Otros		•	Ĩ	Ê	Î	Î	X		(<i>X</i>)	-		-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	■ Î	ı
	A 1.4.4		l																													
10 04	Ganadería (fermentación entérica)					_																										
10 04 01	Vacuno de leche		-	-	-	•	-	-	-	X	-		-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 04 02	Otro ganado vacuno		-	-	-	- :	-	-	-	X	-		-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 04 03 10 04 04	Ganado ovino Ganado porcino		-	-	-	- :	-	-	-	х	-		-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 04 04	Ganado caballar		_	-	-	- :	-	-	-	-	-		1 -	-		-	-		-	_	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-		
10 04 05	Otro ganado equino (mulos, asnos)		_	-	-	- 6	-	-	-	-	-		1 -	-		_	-			_	-	-		-	-	-	-	-	-	-] [
10 04 07	Ganado caprino		_	_	_		_	_	_	(x)	_		-	_		_	_		_	_	-		_	_	_	_	_	_	-	_		
10 04 08	Gallinas ponedoras		-	-	-	×	-	-	-	-	-		_	_		_	-		_	-	-	_	-	_	-	-	-	-	-	-		,
10 04 09	Pollos de engorde		-	-	-	Х	-	-	-	-	-		-	-		_	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 04 10	Otras aves de corral (patos, gansos, etc.)		-	-	-	х	-	-	-	-	-		-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 04 11	Animales de pelo		-	-	-	х	-	-	-	-	-		-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 04 12	Cerdas		-	-	-	•	-	-	-	-	-		-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 04 13	Camellos		-	-	-	Х	-	-	-	-	-		-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 04 14	Búfalos		-	-	-	Х	-	-	-	-	-		-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 04 15	Otros		-	-	-	х	-	-	-	-	-		-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 05	Gestión de estiércol con referencia a compuestos orgánicos																															
10 05 01	Vacuno de leche		-	-	х	•	-	-	-	-	-		-	-		-	-		-	•			-	-	-	-	-	-	-	-		
10 05 02	Otro ganado vacuno		-	-	х	•	-	-	-	-	-		-	-		-	-		-	•	•		-	-	-	-	-	-	-	-		
10 05 03	Cerdo de engorde		-	-	Х	•	-	-	-	-	-		-	-		-	-		-	-	•		-	-	-	-	-	-	-	-		
10 05 04	Cerdas		-	-	Х		-	-	-	-	-		-	-		-	-		-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 05 05	Ganado ovino		-	-	Х	•	-	-	-	-	-		-	-		-	-		-	_	_		-	-	-	-	-	-	-	-		
10 05 06	Ganado caballar Gallinas ponedoras		-	-	X	•	-	-	-	-	-		-	-		-	-		-		:		-	-	-	-	-	-	-	-		
10 05 07 10 05 08	Pollos de engorde		-	-	X	- :	-	-	-	-	-		1 -	-		-	-		-		•	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 05 08	Otras aves de corral (patos, gansos, etc.)		_	-	Ŷ		-	-	-	-			1 -	-		_	-				-	-	1 [-	-	-	-	-	-		
10 05 10	Animales de pelo		_	_	×	×	_	_	_	_	_	_	_	_		_	_		_	_	-	-	_	_	_	_	_	_	-	_		
10 05 11	Ganado caprino		-	-	X	Î	-	-	-	_	-		_	_		_	-		_	-	-	_	-	_	-	-	-	-	-	-		,
10 05 12	Otro ganado equino (mulos, asnos)		-	-	X		-	-	-	-	-		-	-		_	-		-				-	-	-	-	-	-	-	-		
10 05 13	Camellos		-	-	х	х	-	-	-	-	-		-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 05 14	Búfalos		-	-	х	х	-	-	-	-	-		-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 05 15	Otros		-	-	х	x	-	-	-	-	-		-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 06	Uso de pesticidas y piedra caliza																															
10 06 01	Agricultura		_					~															v	х	x					- 1	(x) -	
10 06 01	Silvicultura		[-	-		-	X	-	-	-		1 -	-			-		-	_	-	-	X X	X	X	-	-		_		(x) - (x) -	
10 06 03	Horticultura		_	_	_	_	_	x	_	_	_		_	_		_	-		_	_	_	_	X	X	X	_	_	_			(x) -	
10 06 04	Lagos		-	-	-	-	-	X	-	-	-		-	-		-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- '		
	•		l																													
10 09	Gestión de estiércol con referencia a compuestos nitrogenados	~	l																													
10 09 01 10 09 02	Lagunaje anaeróbico Sistemas líquidos (purines)	Ø							_	_																						
10 09 02	Almacenamiento sólido y apilamiento en seco		1 🗓	-	-	-	-	-	:	:	-		_	-		_	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
10 09 03	Otros		_	-	-		-				-					_				_	-	-	-	-	-	-	-		_	_		
10 00 04	000								-	-									-													
		l l																														

11	OTRAS FUENTES Y SUMIDEROS (NATURALEZA)
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 robles de hoja caduca
11 01 07	Encina (quercus ilex)
11 01 08	Alcornoque (quercus suber)
11 01 09	Otros robles de hoja perenne
11 01 10	Haya (fagus sylvatica)
11 01 11	Abedul (betula pendula)
11 01 15	Otras especies de frondosas de hoja caduca
11 01 16 11 01 17	Otras especies de frondosas de hoja perenne Suelos (con exclusión del CO2)
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 CO2)
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 CO2)
11 05	Zonas húmedas (pantanales - marismas)
11 05 01	Pantanales sin drenaje
11 05 02	Pantanales con drenaje
11 05 03	Turberas (sin flujo de agua)
11 05 04	Turberas (con flujo de agua)
11 05 05 11 05 06	Humedales en zonas boscosas Planicie aluvial
11 05 06	Fidilicle aluvial
11 06	Espacios acuáticos
11 06 01	Lagos
11 06 02	Aguas saladas poco profundas (< 6m)
11 06 03	Aguas subterráneas
11 06 04 11 06 05	Aguas de drenaje Ríos
11 06 05	Acequias y canales
11 06 06	Acequias y canales Aguas costeras (> 6m de profundidad)
11 07	Animales
11 07 01	Termitas
11 07 02	Mamíferos
11 07 03	Otros animales

ACIDIFICADORES, PRECURSORES DE OZONO									METALES PESADOS										RTÍCUL	AS	CONTAMINANTES ORGÁNICOS PERSISTENTES												
SOY	Y OTROS GASES DE EFECTO INVERNADERO SOX NOX COVNM CH4 CO CO2 N2O NH3 SF6 HFC PFC								Δς								7n			HCH PCP HCB TCM TRI PER TCB TCE DI													
OOX	IVOX C	JO VIVIVI	CIT	00	002	1420	7 14115	, 010	, III C	, 110	7.3	Ou	Oi	Ou	rig	141	10	00	211	1 1012,0	TIVITO	101	1101	1 01	ПОВ	1 CIVI	110	I LIX	100	TOL	БЮХ	11/31	1 01
-	-	•	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		_				х																											
-	-	•	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	x	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	•	(x)	-	-	-	х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		x				v	~																										
-	-	X	-	-	-	X	X	-	-		_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	х	-	-	-	Х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•	-	-	-	Х	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•	-	-	-	X X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	X	X	-	-		_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•	-	-	-	х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	•	-	-	-	Х	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	(x)	-	-	-	X X	X X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	(^)	-	-	-	^	^	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-
•	•	•	•	•	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X X	•	-
•	•	•	•	•	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	X	•	-
-	-	•	-	-	-	Х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		_					.,																										
-	-	•	-	-	-	X	X X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-		(x)	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			_				(11)																										
-		-	•	-	-	•	(x) (x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-		-	-	-	-	-	X X	-
-	<	-	•	-	-	•	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	х	-
-	-	-	Х	-	-	Х	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-
-	-	-	Х	-	-	Х	(x) (x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	х	-
-	-	-	х	-	-	Х	(X)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Х	-
-	-	-	•	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	•	-	-	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	X X	-	-	X X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
_	_	_	Î	_	_	Î	_	_	_	-	-	_	_	_	_	_	-	-	_	_	-	-	_	-	-	_	_	-	_	-	_	_	_
-	-	-	х	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	Х	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	•	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	Х	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
											1									1			1										

11	OTRAS FUENTES Y SUMIDEROS (NATURALEZA) (continuación)
11 08	Volcanes
11 09	Emanaciones de gas natural
11 10	Relámpagos
11 11 11 11 04 11 11 05 11 11 06 11 11 07 11 11 08 11 11 09 11 11 11 11 11 15 11 11 15 11 11 17	Bosques de frondosas gestionados Roble común (quercus robur) Roble albar (quercus petraea) Otros robles de hoja caduca Encina (quercus ilex) Alcornoque (quercus suber) Otros robles de hoja perenne Haya (fagus sylvatica) Abedul (betula pendula) Otras especies de frondosas de hoja caduca Otras especies de frondosas de hoja perenne Suelos (con exclusión del CO2)
11 12 11 12 04 11 12 05 11 12 06 11 12 07 11 12 08 11 12 09 11 12 10 11 12 11 11 12 11 11 12 12 11 12 15 11 12 16	Bosques de coniferas gestionados Abeto rojo (picea abies) Picea de sitka (picea sitchensis) Otras piceas Pino silvestre (pinus sylvestris) Pino negral (pinus pinaster) Pino carrasco (pinus halepensis) Otros pinos Abeto común (abies alba) Alerce (larix decidua) Otras coniferas Suelos (con exclusión del CO2)
11 21 11 21 01 11 21 02 11 21 03 11 21 04 11 21 05	Cambios en los stocks de bosques y otra biomasa leñosa Bosques tropicales Bosques templados Bosques boreales Pastizales / tundra Otros
11 22 11 22 01 11 22 02 11 22 03 11 22 04 11 22 05	Reconversión de bosques y pastizales Bosques tropicales Bosques templados Bosques boreales Pastizales / tundra Otros
11 23 11 23 01 11 23 02 11 23 03 11 23 04 11 23 05	Abandono de tierras cultivadas Bosques tropicales Bosques templados Bosques boreales Pastizales / tundra Otros
11 24	Emisiones o captaciones de CO2 en suelos (excepto 10.06)
11 25	Otros

SOX NOX COVININ CHI CO CO2 NZO NHS SF6 HFC PFC As Cd Cr Ou Hap Ni Po Sa Zn PNZ 5 PM10 PST HCH PCP HCB TCM TRI PER TCS TCE DIOX HAP PCB X		ACIDIFICADORES, PRECURSORES DE OZONO Y OTROS GASES DE EFECTO INVERNADERO															oos				RTÍCUL			COI	NTAM	INANT	ES C	RGÁN	licos	PER	SISTE	NTES		
X	SOx	NOx	COVNM	CH4	CO	CO2	N2O	NH3	SF6	HFC	PFC	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Se	Zn	PM2,5	PM10	PST	HCH	PCP	HCB	TCM	TRI	PER	TCB	TCE	DIOX	HAP	PCB
	Х	Х					-	-	-	-	-	(x)	(x)	(x)		-	-	-	-	-	-	-	-	х	-									
	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(x) x x x	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(x)	(x)	(x)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(x)	ì		_																															
(x) x x x x x x	- 	-	•	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	:	-	-	-	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	_	-	_	-	-	-	X	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	_	-	-	-	-		-	-	-	-	-
	_	-	Ê		-	-	×	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-			-	-	-		-	-		-	
-	_	-	•	_	_	_	X	-	-	-	-	-	_	-	-	-	_	_	_	_	-	-	_	-	_	-	_	-	_	_	-	-	_	_
(x)	-	-	•	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(x)	-	-	•	-	-	-	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	•	(x)	-	-	-	х	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-		-	-	-	х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	Х	-	-	-		Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	X	-	-	-		X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	- :	-	-	-	X	X	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-			-	-	Y Y	Ŷ	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-	1 -			-	-	-	-	-		-	-
	_	_		_	_	_			_	_	_	l -	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	_	-	-	_	_	-			-	-	-	-	_	-	-	-	_	_	_	_	-	-	_	-	_	-	_	-	_	_	-	-	_	_
	-	-	•	-	-	-			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	•	-	-	-	Х	Х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	•	(x)	-	-	-	х	х	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	_	_	-	_	_	u	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	-	-	-	-	-	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	_	_	-	_	_	u	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
	-	-	-	-	-	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	u	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		_		_	_				_							_				-	-	-					_	_		_	_		_	_

u = valor neto de emisiones (valores positivos) menos captaciones (valores negativos)

GLOSARIO DE TÉRMINOS Y ABREVIATURAS

- AEMA: Agencia Europea de Medio Ambiente.
- AIE: Agencia Internacional de la Energía.
- CEPE: Comisión Económica para Europa de Naciones Unidas.
- CLRTAP: Convenio de Ginebra sobre Contaminación Transfronteriza a gran Distancia (Convention on Long-Range Transboundary Air Pollution)
- CORINAIR: Subprograma CORINE sobre emisiones de contaminantes a la atmósfera.
- CORINE: Programa Europeo de Coordinación de la Información sobre el Medio Ambiente.
- COV: Compuestos Orgánicos Volátiles.
- COVNM: Compuestos Orgánicos Volátiles No Metánicos.
- CRF: Formulario Común para Informes (Common Reporting Format)
- EEA: European Environmental Agency.
- EGTEI: Grupo de Expertos en Temas Técnico-Económicos de CLRTAP/EMEP (Expert Group on Techno-Economic Issues of CLRTAP/EMEP)
- EMEP: Programa Europeo de Monitoreo y Evaluación.
- ETC-ACM: Centro Temático Europeo sobre la Contaminación Atmosférica y la Mitigación del Cambio Climático (European Topic Centre on Air Pollution and Climate Change Mitigation).
- EUROSTAT: Oficina Estadística de la Unión Europea.
- GFP: Gran Foco Puntual.
- GIC: Gran Instalación de Combustión.
- IDAE: Instituto para la Diversificación y Ahorro Energético
- IIASA: Instituto Internacional para el Análisis de Sistemas Aplicados
- IEA: International Energy Agency.
- INE: Instituto Nacional de Estadística.
- IPCC: Panel Intergubernamental para el Cambio Climático.

- IPPC: Prevención y Control Integrados de la Contaminación
- LULUCF: Uso de la Tierra, Cambio de Uso de la Tierra y Silvicultura (Land Use, Land-Use Change and Forestry)
- MAGRAMA: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.
- MINETUR: Ministerio de Industria, Energía y Turismo.
- NAPFUE: Nomenclatura de combustibles de CORINAIR.
- NFR: Nomenclatura para Informes (Nomenclature For Reporting)
- NUTS: Clasificación de Unidades Territoriales Administrativas de EUROSTAT.
- OCDE/OECD: Organización de Cooperación y Desarrollo Económico.
- PARCOM: Comisión de París.
- SCMNUCC: Secretaría de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático.
- SNAP: Nomenclatura CORINAIR de actividades potencialmente contaminantes de la atmósfera.
- UE-GEI CO₂+: Mecanismo de seguimiento de las emisiones de gases de efecto invernadero en la Comunidad y para la aplicación del Protocolo de Kyoto según Decisiones 280/2004/CE y 2005/166/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.
- UNECE: United Nations Economic Commission for Europe.