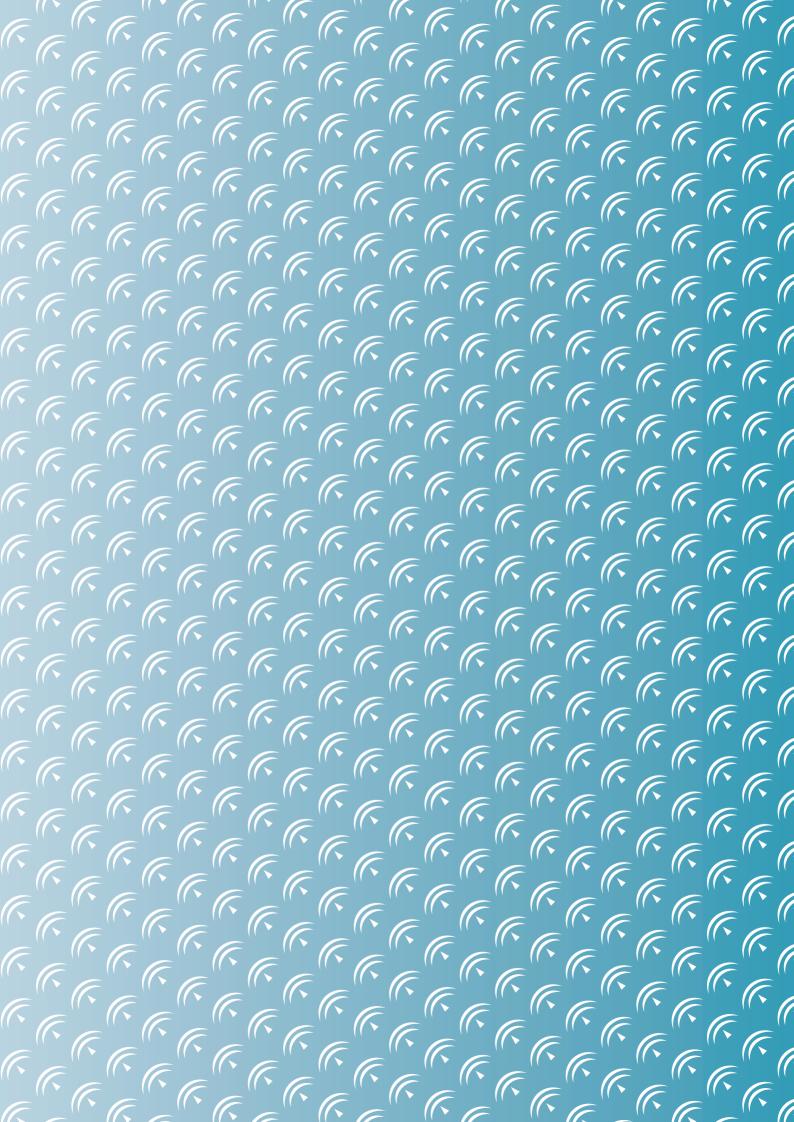
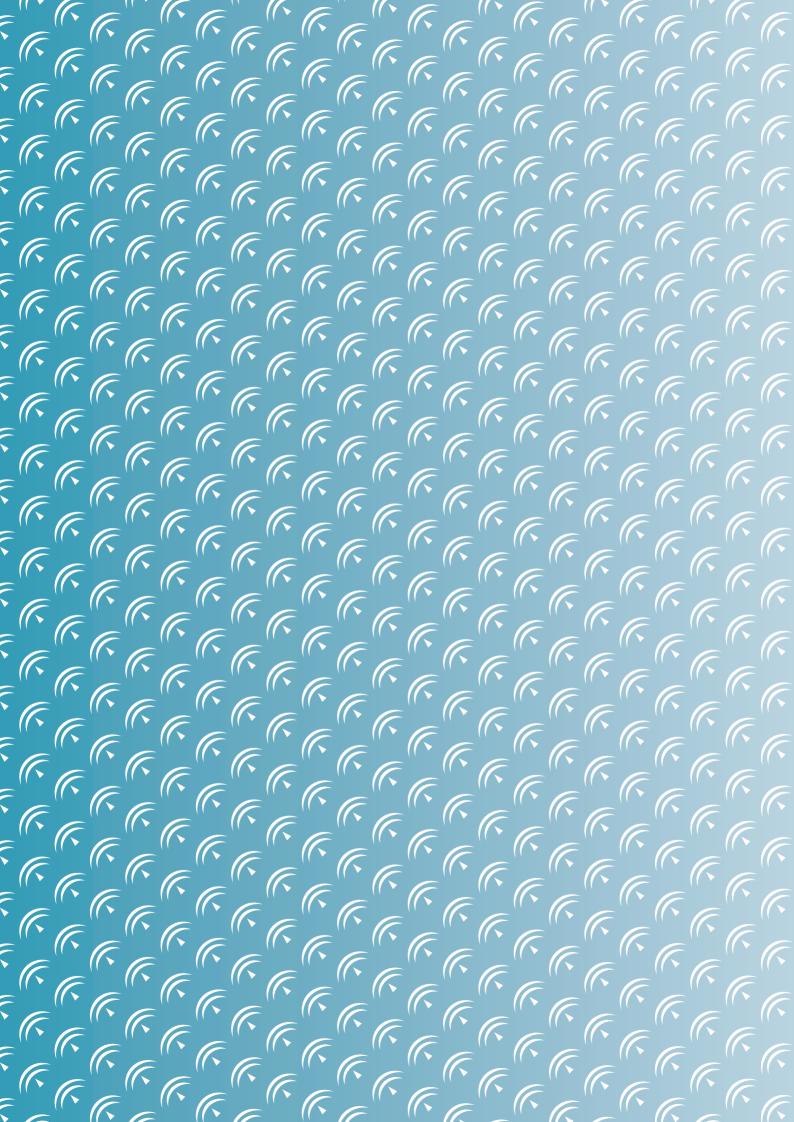
La Aplicación del Régimen del Comercio de Derechos de Emisión de Gases de Efecto Invernadero en Andalucía









La Aplicación del Régimen del Comercio de Derechos de Emisión de Gases de Efecto Invernadero en Andalucía



Abreviaturas

AEGEI: Autorización de Emisión de Gases de Efecto Invernadero

CACC: Centro Andaluz del Cambio Climático

CMA: Consejería de Medio Ambiente

CT: Central Térmica

CTCC: Central Térmica de Ciclo Combinado

EF: Entrada en Funcionamiento GEI: Gases de Efecto Invernadero MMA: Ministerio de Medio Ambiente PNA: Plan Nacional de Asignación PYME: Pequeña y Mediana Empresa

RENADE: Registro Nacional de Derechos de Emisión

El presente informe ha sido preparado por:

Miguel Méndez Jiménez (Consejería de Medio Ambiente)

Susana Álvarez Peláez (Empresa de Gestión Medio Ambiental, S.A.)

En el proceso de validación de emisiones verificadas del año 2005 han intervenido:

Ana Isabel Mesas Robles (Empresa de Gestión Medio Ambiental, S.A.)

Petra Vélez Moya (Empresa de Gestión Medio Ambiental, S.A.)

Vicente José Ruiz Pérez (Empresa de Gestión Medio Ambiental, S.A.)

Susana Álvarez Peláez (Empresa de Gestión Medio Ambiental, S.A.)

Ana María Gil Brachi (Empresa de Gestión Medio Ambiental, S.A.)

Esperanza Narganes Gordito (Empresa de Gestión Medio Ambiental, S.A.)

Amparo Soraya López Rodríguez (Empresa de Gestión Medio Ambiental, S.A.)

Sevilla, junio 2006

Edita: Junta de Andalucía. Consejería de Medio Ambiente.



Junta de Andalucía © I.S.B.N.: 84-96329-99

Diseño e impresión: Bocabajo A&D Comunicación, S.L

Contenidos

- 1. LAS INSTALACIONES AFECTADAS
- 2. EL IMPACTO DE LA NORMATIVA DEL COMERCIO DE EMISIONES SOBRE LOS SECTORES INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA
- 3. EL CENTRO ANDALUZ DE CAMBIO CLIMÁTICO
- 4. AUTORIZACIONES DE EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO
 - 4.1. Contenido de la Autorización
 - 4.2. Otorgamiento de la Autorización
 - 4.3. Modificación de la Autorización
- 5. PREVERIFICACIÓN POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
- 6. RESULTADOS DEL PROCESO DE VALIDACIÓN. AÑO 2005
 - 6.1. Emisiones Totales
 - 6.2. Emisiones de Combustión y Proceso
 - 6.3. Combustibles
 - 6.4. Emisiones por Tipo de Combustible
 - 6.5. Emisiones por Sectores Industriales
 - 6.5.1. Sector de Fabricación de productos cerámicos
- 7. EL PROCESO DE VERIFICACIÓN EN EL AÑO 2005
 - 7.1. Verificadores
 - 7.2. Notificación
 - 7.3. Discrepancias entre Verificación y Validación
- 8. ANÁLISIS DEL CUMPLIMIENTO DE LAS INDUSTRIAS ANDALUZAS DEL RÉGIMEN DE COMERCIO DE DERECHOS DE EMISIÓN EN 2005
- 9. ANEJOS

LAS INSTALACIONES AFECTADAS

El régimen de Comercio de Derechos de emisión de gases de efecto invernadero se aplica a determinadas instalaciones industriales, como las instalaciones energéticas (instalaciones de combustión de más de 20 MW térmicos y de refino de petróleo), instalaciones de producción y transformación de metales férreos, las industrias minerales (cemento, cal, vidrio y cerámica) y otras instalaciones industriales (como las de fabricación de pasta de papel). La entrada en vigor del citado régimen se produjo el 01/01/2005.

Los sectores afectados son los incluidos en el Anexo I de la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del Comercio de Derechos de emisión de GEI. El ámbito de aplicación de la citada Lev fue ampliado por el RDL 5/2005, de 11 de marzo, de reformas urgentes para el impulso a la productividad y para la mejora de la contratación pública. Esta modificación se llevó a cabo como consecuencia de las condiciones que puso la Comisión Europea para aprobar el Plan Nacional de Asignación del Estado español, mediante la Decisión de la Comisión Europea de 27 de diciembre de 2004. Esta circunstancia dio lugar a que para una parte de las instalaciones afectadas, concretamente aquellas que lo están con motivo de la modificación de la Ley, la entrada en vigor del régimen del Comercio de Derechos se haya retrasado un año, comenzando el 01/01/2006.

Del total de instalaciones afectadas, la mayoría son instalaciones existentes a 01/01/2005. De ellas, parte son instalaciones afectadas a partir de la ampliación. El resto tiene previsto entrar en funcionamiento durante el periodo 2005-2007.

A la fecha de publicación de este informe, en Andalucía, tomando en consideración el ámbito de aplicación ampliado, resultan ser 206 las instalaciones afectadas, de las cuales, 33 lo son a partir de dicha ampliación. Con respecto a las instalaciones que tienen previsto entrar en funcionamiento durante el periodo 2005-2007, son un total de 22, de las cuáles 6 ya lo hicieron durante el año 2005.

En la Tabla 1 se presenta la distribución de las instalaciones autorizadas en Andalucía por sectores de actividad y en la Tabla 2 se muestra la distribución de dichas instalaciones por provincia. Por último, en la Tabla 3 se muestra la distribución de instalaciones autorizadas distinguiendo si se trata de instalaciones existentes y afectadas a 01/01/2005, si son existentes y afectadas a partir de la ampliación o si son instalaciones con fecha prevista de entrada en funcionamiento durante el periodo 2005-2007.

¹ A lo largo de todo el documento, cuando se aportan datos agregados por categorías de actividad, para el epígrafe 6 del Anexo I de la Ley 1/2005, en el que se recogen las instalaciones de fabricación de clinker de cemento y cal, se presentan desglosados los correspondientes a cada uno de los subsectores.

Tabla 1.

Distribución de instalaciones autorizadas en Andalucía, por sector.

Instalaciones en Andalucía afectadas por la Ley 1/2005 modificada									
SECTOR ACTIVIDAD	SUBSECTOR ACTIVIDAD	N°	Nº INST.						
1.a Generación ¹			22						
1.b Cogeneración ²			38						
1.c Combustión			32						
	Alimentación (hortofrutícola, arroz,)	5							
	Automóvil	2							
	Distribución gas	3							
	Ind. Aceitera	3							
	Ind. Cervecera	4							
	Química inorgánica	2							
	Química orgánica	6							
	Escayola	2							
	Tabaco, asfalto, destilaciones	4							
	Farmacia	1							
2 Refinerías			2						
3 Coquerías			0						
4 Calc. M. Metálicos			0						
5 Acerías			2						
6.a Cementeras			9						
6.b Caleras			5						
7 Vidrio			3						
8 Cerámicas			88						
9.a Pasta de Papel			2						
9.b Papel y Cartón			3						
TOTAL			206						

Autorizaciones en vigor a fecha 30/06/06.

Fuente: CMA

Notas Tabla 1

De las 22 instalaciones de generación, 1 instalación tiene además equipos de combustión del grupo 1.c, que dan servicio a una industria aceitera.

² De las 38 instalaciones de cogeneración, 9 instalaciones tienen además equipos de combustión del grupo 1.c, que dan servicio a las siguientes industrias: 4 azucareras, 2 aceiteras, 3 química inorgánica.

Tabla 2.

Distribución de instalaciones autorizadas en Andalucía, por sector y provincia.

		Actividades incluidas en el Anexo I de la Ley 1/2005											
	1.a	1.b	1.c	2	3	4	5	6	7	8	9.a	9.b	TOTALES
ALMERÍA	1	1	1	0	0	0	0	2	0	6	0	0	11
CÁDIZ	9	5	5	1	0	0	1	1	1	5	0	1	29
CÓRDOBA	5	3	2	0	0	0	0	1	0	2	0	0	13
GRANADA	0	5	2	0	0	0	0	2	0	12	1	1	23
HUELVA	3	7	6	1	0	0	0	1	0	2	1	0	21
JAÉN	1	9	5	0	0	0	0	1	0	45	0	1	62
MÁLAGA	3	3	1	0	0	0	0	1	0	8	0	0	16
SEVILLA	0	5	10	0	0	0	1	5	2	8	0	0	31
ANDALUCÍA	22	38	32	2	0	0	2	14	3	88	2	3	206

Autorizaciones en vigor a fecha 30/06/06.

Fuente: CMA

Tabla 3.

Distribución de instalaciones autorizadas y estado operacional.

	Instalaciones existentes a		aciones 5/2005	EF prevista	EF 2005	TOTAL
	01/01/2005 (no RDL 5/05)	Nueva	Ampliación	2005/07	2 i 2000	101/12
ALMERÍA	10	1	0	0	0	11
CÁDIZ	19	5	2	5	2	29
CÓRDOBA	7	2	2	4	2	13
GRANADA	19	2 ¹	0	3	0	23
HUELVA	12	7	2	2	1	21
JAÉN	53	5	2	4	0	62
MÁLAGA	13	1	0	2	1	16
SEVILLA	21	10 ¹	1	2	0	31
ANDALUCÍA	154	33	9	22	6	206

Autorizaciones en vigor a fecha 30/06/06.

Fuente: CMA

Nota Tabla 3

¹ Algunas de las instalaciones autorizadas con motivo de la aprobación del RDL 5/2005, y que han dado lugar a nuevas AEGEIs, son instalaciones con fecha de puesta en funcionamiento prevista en el periodo 2005-2007. Esta circunstancia se da en 1 instalación en Granada y 2 en Sevilla.



Han sido 160 las instalaciones con obligación de realizar durante el año 2005 el seguimiento de las emisiones, 154 existentes al inicio del año y 7 que se han puesto en funcionamiento a lo largo del mismo y que se enumeran a continuación en la Tabla 4, distinguiendo si se trata de instalaciones que generan o no energía eléctrica (vertida a la red) en el desarrollo de su actividad.

Tabla 4.

Instalaciones que se han puesto en funcionamiento durante 2005.

Instalaciones que generan ENERGÍA ELÉCTRICA

IBERDROLA GENERACIÓN, S.A.U. • CTCC de Arcos de la Frontera - Grupo I

IBERDROLA GENERACIÓN, S.A.U. • CTCC de Arcos de la Frontera - Grupo II

UNION FENOSA GENERACION, S.A. • CTCC de Palos de la Frontera

BECOSA BIOMASA FUENTE DE PIEDRA, S.A.U.

COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE PATA DE MULO. S.L.

BIOENERGÍA SANTAMARÍA, S.A.

Instalaciones que NO generan ENERGÍA ELÉCTRICA

JUANJO, S.L. (Industria Cerámica)¹

Fuente: CMA Nota Tabla 4

¹ Ampliación de una instalación existente.

La Consejería de Medio Ambiente ha de certificar la fecha de entrada en funcionamiento efectiva de las instalaciones. Esta fecha se ha de tomar como fecha de inicio de aplicación del régimen de comercio, y por tanto, de inicio del periodo de seguimiento de las emisiones. Igualmente se utiliza esta fecha como base para el prorrateo de la asignación de emisiones del año, según lo establecido en el PNA 2005-2007.

En el caso de instalaciones que generan energía eléctrica en régimen ordinario, la certificación se realiza a la vista de la Resolución de la Dirección General de la inscripción definitiva en el Registro de Política Energética y Minas del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, por la que se inscribe de forma definitiva a la instalación en la Sección 1ª (Instalaciones en régimen ordinario) del Registro Administrativo de Instalaciones de Producción de Energía Eléctrica.

En el caso de instalaciones que generan energía eléctrica en régimen especial, la certificación se realiza a la vista de la Resolución de la Dirección General de Industria, Energía y Minas de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, sobre

Instalaciones de Producción de Régimen Especial (artículo 12 del Real Decreto 436/2004, de 12 de marzo).

Por último, la certificación de entrada en funcionamiento de instalaciones que no generan energía eléctrica requiere la realización de una visita de inspección a la instalación por parte de la CMA y la elaboración de un informe técnico previo.

EL IMPACTO DE LA NORMATIVA DE COMERCIO **DE EMISIONES SOBRE LOS SECTORES** INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA

El impacto es especialmente significativo en dos grupos de industrias: las centrales térmicas de carbón y las industrias cerámicas.

Las centrales de carbón han resultado muy afectadas por la aplicación de las reglas de asignación del PNA 2005-2007, que incide especialmente en este conjunto de instalaciones. Las asignaciones gratuitas de derechos para este tipo de instalaciones cubren una parte proporcional de sus emisiones inferior a las del resto. En cambio, las centrales de ciclo combinado no han de soportar este déficit de asignación.

En España se está produciendo un cambio en la proporción de energía eléctrica generada por centrales de carbón y por centrales de gas natural en ciclo combinado, a favor de estas últimas, a la vez que se ha aumentado en los últimos años la producción de energía eléctrica. El otro gran afectado, el sector cerámico, lo es en razón de que una gran parte de sus instalaciones son PYMES. Las grandes empresas van a tener que enfrentarse a unos costes superiores en términos absolutos, pero en términos relativos gozan de cierta ventaja sobre las PYMES por cuestiones de tamaño y recursos. Entre las ventajas de las que goza la gran empresa, destacan las siguientes:

- En el caso de grandes empresas con varias instalaciones en el territorio nacional, los excedentes de asignación que puedan tener en una instalación se pueden utilizar para cubrir los déficits de otra. En el caso de multinacionales, los excesos de derechos que puedan tener en una instalación de un Estado Miembro se pueden utilizar para cumplir en otro Estado Miembro.
- La mayor capacidad de inversión en provectos que generen derechos de emisión y la facilidad de transferir tecnologías más eficientes a sus filiales de países en desarrollo.
- · La mayor capacidad que tienen para formar o contratar a personal cualificado.
- Pero sobre todo, destacan las ventajas de operación en los mercados por volumen, por la menor repercusión de los costes de transacción, el mejor acceso a la información, y por las facilidades para la verificación, la financiación y finalmente, por la mayor flexibilidad en la reducción de emisiones.

En definitiva, bajo el comercio de derechos de emisión todas las instalaciones tienen idénticas obligaciones, pero el tamaño o el volumen de las mismas suponen ciertas ventajas para las grandes empresas por cuestiones de economías de escala.





EL CENTRO ANDALUZ DE CAMBIO CLIMÁTICO

El Centro Andaluz de Cambio Climático es una iniciativa de la CMA. Con ella se pretende paliar los efectos de la situación descrita anteriormente, unificando intereses, criterios y capacidad de gestión con la intención principal de facilitar a la PYME andaluza el cumplimiento de sus obligaciones y el acceso a los mercados de carbono. No obstante, en la conciencia de la problemática que en términos absolutos supone el comercio de derechos para la gran empresa, éstas no verán limitada la capacidad de acceder al CACC.

Con este fin, la Junta de Andalucía ha firmado un Acuerdo de colaboración con El Monte de Piedad y Caja de Ahorros de Huelva y Sevilla.

Las actividades que quedan dentro del 3) Información técnica y financiera ámbito de actuación del CACC son:

1) Acceso a los mercados de carbono

La principal dificultad que supone para una PYME el acceso a los mercados de carbono radica en su complejidad. Por ejemplo, a la hora de comprar derechos se plantea la duda de dónde acudir. Existen tres opciones: El mercado directo OTC, la Bolsa, o el mayorista / minorista.

Una vez que se decide donde acudir hay que escoger el tipo de contrato que se quiere firmar en la compraventa, a futuro o spot (contado). En este momento, sobre el 70-80% de las operaciones se realizan en el mercado OTC y al contado.

A través de las entidades financieras se podrá realizar la actividad de compraventa de derechos de emisión. Esto supondrá la creación de un equipo que acudirá a las Bolsas europeas de Carbono, realizará operaciones con

brokers de Carbono, y asistirá en el proceso de compraventa y liquidación de pagos.

2) Consecución de derechos provenientes de los mecanismos de flexibilidad

Además del mercado europeo, las empresas pueden adquirir reducciones de emisión provenientes de otros mecanismos de flexibilidad del Protocolo de Kioto. Este mercado internacional de Kioto presenta mejores oportunidades de precio que el mercado europeo. Sin embargo, supone una mayor complejidad y un mayor riesgo. El CACC creará una unidad de apoyo para la obtención de títulos provenientes de estos mecanismos.

El CACC prestará asistencia tanto en el comercio de derechos como en la reducción física de emisiones, ofreciendo asistencia técnica, ofreciendo información sobre tecnologías v procesos industriales capaces de reducir emisiones y facilitando información sobre las líneas de incentivos existentes a tal fin.

Asimismo, el Centro ofrecerá apoyo en las cuestiones que la metodología de seguimiento y notificación de las emisiones plantea en la práctica. Y en otras cuestiones como la liquidación del IVA o el tratamiento contable de estos activos².

Las principales ventajas que ofrece el CACC se encuentran en la existencia de importantes sinergias en la acción conjunta. Por volumen de operaciones se disfruta de menores costes unitarios de transacción y de gestión, proporcionando así las ventajas de una economía de escala.

² RESOLUCIÓN de 8 de febrero de 2006, del Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas, por la que se aprueban normas para el registro, valoración e información de los derechos de emisión de gases de efecto invernadero (BOE nº 45 de 22/2/2006).



La acción conjunta produce ventajas en: necesidades de recursos, conocimiento, experiencia y know-how, necesidades de sistemas informáticos y de información, y aspectos de riesgo de crédito. Permite la participación en operaciones de precio atractivo con referencia a los valores esperados en los mercados, ahorrando así a los partícipes el coste de acudir

costes de transferencia. La creación de una unidad de apoyo a los asociados para la inversión en los mecanismos flexibles de Kioto facilita el poder aprovechar las posibilidades de estos créditos de carácter internacional.

directamente a los mercados al reducir La adhesión al CACC es totalmente voluntaria, de forma que la empresa adherida puede realizar las actividades que desee individualmente y aprovecharse exclusivamente de determinados servicios en función de sus necesidades.



AUTORIZACIONES DE EMISIÓN DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

4.

4.1. CONTENIDO DE LA AUTORIZACIÓN

El contenido básico de la AEGEI queda establecido en la Ley 1/2005, de 9 de marzo. Por otra parte, la Decisión 2004/156/CE aporta directrices adicionales sobre lo que debe contener dicha Autorización. Además, la Autorización debe ajustarse a las características de cada instalación, incorporando las prescripciones técnicas específicas propias de cada una de ellas, que permitan realizar el seguimiento de las emisiones de la forma más precisa y eficaz posible.

La CMA optó por un modelo de AEGEI muy detallado, en el que se fijaron específicamente para cada instalación variables, valores fijos y dispositivos que intervienen en el cálculo de las emisiones, lo que incluye entre otras cuestiones los niveles de planteamiento a aplicar, y por tanto las incertidumbres máximas admisibles, los factores de emisión, conversión y oxidación, los dispositivos de medición de los flujos de combustible y materias primas, etc.

Este modelo "detallado" de Autorización tiene una doble ventaja. Por un lado, se explicita claramente cómo debe realizarse el seguimiento, lo que ayuda al titular al cumplimiento de sus obligaciones. Por otro lado, facilita la realización de las labores del verificador, favoreciendo asimismo la homogeneidad de las verificaciones entre instalaciones.

4.2. OTORGAMIENTO DE LA AUTORIZACIÓN

El año 2005 ha sido el primer año de aplicación del régimen de comercio de derechos de emisión. El proceso de autorización se inició, durante los últimos meses del año 2004, para que todas las instalaciones afectadas estuvieran en posesión de su AEGEI a 1 de enero de 2005. El número de autorizaciones otorgadas fue de 168.

Durante el proceso de autorización se revisó un número muy superior de instalaciones, al objeto de determinar si se encontraban afectadas por la Ley 1/2005. Ello supuso la evaluación de las características técnicas de las instalaciones para determinar si existe o no superación del umbral de afección. Por ejemplo, para la fabricación de productos cerámicos, capacidad máxima de producción, volumen del horno y densidad de carga. Para las instalaciones de combustión, potencia térmica nominal.

Esta comprobación requirió en ocasiones la visita a la instalación. Con este objetivo se realizaron visitas a 35 plantas.

La aplicación del régimen de comercio de derechos de emisión a la industria andaluza hizo necesario realizar durante el periodo 2004-2005 una campaña de divulgación para dar a conocer las particularidades de la normativa. También fue necesario realizar una puesta en común con las distintas partes que intervienen en uno u otro momento en la aplicación del régimen de comercio: los titulares de la instalaciones, las asociaciones industriales, la Administración del Estado y la Autonómica, los verificadores, la Entidad Nacional de Acreditación, los responsables del Registro Nacional de Derechos de Emisión, los agentes de bolsa y los brokers y las entidades financieras. Durante el último trimestre de 2004 y durante el año 2005 se mantuvieron alrededor de un centenar de reuniones con este objetivo.



Adicionalmente durante el proceso de menos medios técnicos. Se realizaron un tramitación de las AEGEIs se llevó a cabo una intensiva labor por parte de la CMA de asistencia técnica a las instalaciones, principalmente las más pequeñas y con

total de 73 reuniones individuales con titulares de instalaciones que se enumeran en la Tabla 5.

Tabla 5.

Reuniones para la preparación de las solicitudes de AEGEI con los titulares

	INSTALACIONES	
CERÁMICA PARRA ANULA	CERÁMICA LA PURÍSIMA DE SILES	LADRILLERÍA DE GIBRALEÓN
AGROENERGÉTICA DE BAENA	CERÁMICA LA SOLEDAD	LADRILLOS BAILÉN
BIOENERGÍA SANTAMARÍA	CERÁMICA LA VICTORIA I	LADRILLOS LAS NIEVES
CALES GRANADA	CERÁMICA LA VICTORIA II	LADRILLOS SAN JOSÉ BAILÉN
CALESTEP	GABIABRICK GRUPO CERÁMICO	LADRILLOS VIRGEN DE LAS NIEVES DE BAILÉN
CANTERAS DE JUN	CERÁMICA LOS ANTONIO	LORENZO DE CASTRO TORRES
CERÁMICA A. PADILLA	CERÁMICA MANUEL SILES	Macerba de Bailén
JOSÉ DURANGO MEDINA - CERÁMICA CAMPOHERMOSO	CERÁMICA MONTAGÓN	MATERIALES CERÁMICOS SAN MARTÍN
CERÁMICA CAPELLANÍA	CERÁMICA MONTEVIVE	MATERIALES CERÁMICOS SAN MARTÍN — CERÁMICA SANTO ROSTRO
CERÁMICA CRIBADY	NORTE DE BAILÉN	OLEÍCOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACELI
CERÁMICA DE ALHABIA	CERÁMICA PRADAS	OLEXTRA, S.A.
CERÁMICA DE BAILÉN	CERÁMICA SANTA LUCÍA	ORUJERA SIERRA SUR
CERÁMICA DE BENALÚA	CERÁMICA VEREDA DE VALDERREPISO DE BAILÉN	REFRACTARIOS GUADALCANAL
CERÁMICA DE CAMPANILLAS	CERÁMICA ZOCUECA	REFRACTARIOS SEVILLA
CERÁMICA DEL ALJARAFE	CERÁMICAS LOS PEDROS	SAN JACINTO DE BAILÉN
CERÁMICA DOLORES GARCÍA BAZATAQUI	COANSA	SIERRA SUR ENERGÍA
CERÁMICA EL PORTICHUELO	COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE PATA DE MULO	TABLEROS TRADEMA
CERÁMICA EUROPA DE BAILÉN	ENERGÍA DE LA LOMA	VAPOR Y ELECTRICIDAD EL TEJAR
CERÁMICA FAMORGA DE BAILÉN	FÁBRICA DE LADRILLOS HERMANAS CASTELLÓN	ACEITERA DEL GUALDALQUIVIR ¹
CERÁMICA GENERAL CASTAÑOS	FABRICACIÓN DE LADRILLOS A.G. TECNO- TRES	COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE LA RODA ¹
CERÁMICA HERMANOS FERNÁNDEZ DE	FABRICACIÓN DE LADRILLOS A.G2	GRACICERÁMICA ¹
BAILEN CERÁMICA INDUSTRIAL SAN FRANCISCO DI BAILÉN	E ILDEFONSO ARÉVALO ACERO	JOSÉ ROBERTO ALETTA MARAÑÓN ¹
CERÁMICA LA ALAMEDA	INDUCERAMA	PEDRO BELTRÁN ¹
CERÁMICA LA PARADA	TORRES PADILLA	
CERÁMICA LA PRADERA	LADRI BAILÉN	
		Fuente: CMA

Fuente: CMA

Nota Tabla 5

¹ Instalaciones no afectadas por la Ley 1/2005.

Durante el año 2005 se llevó a cabo un proceso de autorización extraordinario con motivo de la aprobación del RDL 5/2005, que modificaba la Ley 1/2005, ampliando su ámbito de aplicación a todas las instalaciones de combustión de más de 20 MWt. Este proceso concluyó con la concesión de 31 nuevas AEGEI³ y la modificación de 9 autorizaciones existentes para incluir instalaciones de combustión que inicialmente no estaban dentro del alcance de las mismas.

Además, a lo largo del año 2005 se han elaborado 5 nuevas AEGEIs para otras tantas nuevas instalaciones, como consecuencia de las correspondientes solicitudes como Nuevos Entrantes. Asimismo, se han modificado 4 AEGEIs por aumentos de capacidad de instalaciones existentes, consideradas también como Nuevos Entrantes. Con objeto de facilitar

la tramitación de las solicitudes tanto de AEGEI como de asignación de derechos de emisión, la CMA elaboró unos modelos de solicitud conjunta a tal efecto. Se elaboró un modelo inicial para las instalaciones que debían presentar su solicitud antes del 30/09/2004, un modelo para las instalaciones de combustión que se vieron afectadas a raíz de la aprobación del RDL 5/2005 y otro para las que vieron ampliado su ámbito de aplicación, y por último, un cuarto modelo para los Nuevos Entrantes. Cada uno de ellos se adapta a las necesidades de información en cada caso.

4.3. MODIFICACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN

Además de las modificaciones de AEGEIs motivadas por aumentos de capacidad o por ampliación del alcance de aplicación, se han llevado a cabo otras modificaciones por distintos motivos, como por ejemplo, cambios en la razón social o el representante legal de la instalación y cambios en la metodología de seguimiento de las emisiones, principalmente. En total se han modificado 79 autorizaciones durante el año 2005.

En la Tabla 6 se presenta un resumen del número de autorizaciones otorgadas y modificadas durante el año 2005, y una breve descripción de los motivos principales de modificación.

Tabla 6.

AEGEIs otorgadas y modificadas durante el año 2005.

TIPO AEGEI / MODIFICACIÓN	TOTAL				
AEGEIS OTORGADAS EN 2005	204				
Autorizaciones otorgadas antes del 01/01/2005	168				
Autorizaciones otorgadas con motivo de aprobación RDL 5/2005	31				
Nuevos entrantes	5				
Revocadas	0				
AEGEIS MODIFICADAS ¹ EN 2005	79				
Ampliación alcance de autorización con motivo de aprobación RDL 5/2005					
Aumentos de capacidad	4				
Disminuciones de capacidad	1				
Cambios en detalles del procedimiento de seguimiento y notificación	48				
Cambios en el titular de la instalación	13				
Fecha prevista de entrada en funcionamiento	3				
Otros motivos	2				
Nota Tabla 6	Fuente: CMA				

¹ En ocasiones una actualización de Autorización recoge modificaciones de varias categorías. El criterio para contabilizar las actualizaciones en una u otra categoría es: 1º Aumentos de capacidad, 2º Cambios de titularidad, 3º Cambios en fecha prevista de entrada en funcionamiento, 4º Cambios en detalles del procedimiento de seguimiento y notificación, 5º Otros motivos.

³ Hasta el 30/06/2006 se han otorgado 33 nuevas AEGEIs con motivo de la aprobación del RDL 5/2005, 31 de las cuales se otorgaron en 2005 y 2 durante año 2006.

PREVERIFICACIÓN POR LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Durante el año 2005, con carácter previo a la primera verificación, la CMA ha realizado una labor de seguimiento a las instalaciones afectadas con dos objetivos. En primer lugar, conocer el grado de implantación por los titulares de la metodología de seguimiento de emisión de gases de efecto invernadero consignada en la AEGEI de cada instalación. Y en segundo lugar, comprobar el ajuste de la misma a las prácticas industriales de cada uno de los sectores afectados.

En todos los casos, la participación de las instalaciones ha tenido carácter voluntario. Por una parte, se han visitado 7 grandes instalaciones a las que se les ha realizado

una preverificación o auditoría, que en la mayoría de los casos ha dado lugar a una mejora de las AEGEIs correspondientes. Por otra parte, se han visitado un total de 54 instalaciones de menor tamaño, llevando a cabo labores de asistencia técnica a las mismas en relación con la implantación de las metodologías de seguimiento.

En total se han visitado 61 instalaciones de las 160 afectadas durante el año 2005, repartidas por todo el territorio andaluz, quedando representados todos los sectores de actividad afectados por el comercio de derechos y presentes en Andalucía. En la Tabla 7 se muestran todas las instalaciones preverificadas.





Tabla 7.

Instalaciones preverificadas por la Consejería de Medio Ambiente.

		Ambiente.
FAB	RICACIÓN DE PRODUCTOS CERÁM	ICOS
BLOCERBA	CERÁMICA LOS ANTONIO	JOSÉ DURANGO MEDINA - CERÁMICA CAMPOHERMOSO
BOVEDILLAS CERÁMICAS ANDALUZAS	CERÁMICA LOS ASPERONES	LADRILLOS BAILÉN
CANTERAS DE JUN	CERÁMICA MARCOS	LADRILLERÍA DE GIBRALEÓN
CERÁMICA A. PADILLA	CERÁMICA MONTAGÓN	LADRILLOS LAS NIEVES
CERÁMICA CRIBADY	CERÁMICA MONTEVIVE	LADRILLOS SAN JOSÉ BAILÉN
CERÁMICA DE ALHABIA	CERÁMICA NORTE DE BAILÉN	LAS TRES CERÁMICAS
CERÁMICA DE BENALÚA	CERÁMICA PARRA ANULA	LORENZO DE CASTRO TORRES
CERÁMICA DE CAMPANILLAS	CERÁMICA PRADAS	MATERIALES CERÁMICOS SAN MARTÍN- CERÁMICA SANTO ROSTRO
CERÁMICA DEL REINO	CERÁMICA SANTA LUCÍA	PROCERÁN
CERÁMICA EL INDALO	CERÁMICA VEREDA DE VALDERREPISO DE BAILÉN	REFRACTARIOS ANDALUCÍA
CERÁMICA EL TORRENTE	FABRICACIÓN DE LADRILLOS A.G2	REFRACTARIOS GUADALCANAL
CERÁMICA EUROPA DE BAILÉN	FABRICACIÓN DE LADRILLOS A.G. TECNO - TRES	SAN JACINTO DE BAILÉN
CERÁMICA FAMORGA DE BAILÉN	FÁBRICA DE LADRILLOS HERMANAS CASTELLÓN	REFRACTARIOS SEVILLA
CERÁMICA GAYPA	GABIABRICK GRUPO CERÁMICO	SIERRAGRES
CERÁMICA LA MILAGROSA	GÁRGAMEL	SOCIEDAD ANÓNIMA LADRILLOS Y TEJAS (SAL
CERÁMICA LAS DELICIAS DE CAMPANILLAS	ILDEFONSO ARÉVALO ACERO	
CERÁMICA LA UNIÓN	JUANJO	
	INSTALACIONES DE COMBUSTIÓN	
ENDESA GENERACIÓN — UPT ALMERÍA	ENDESA GENERACIÓN – CTCC SAN ROQUE	OLEÍCOLA EL TEJAR NTRA, SÑRA, DE ARACE
Compañía energética de pata de mulo	(GRUPO 2) BECOSA FUENTE DE PIEDRA	
	CEMENTERAS	
HOLCIM ESPAÑA - FÁBRICA DE CARBONERAS	CEMENTOS PORTLAND VALDERRIBAS - FABRICA DE SEVILLA	
	CALERAS	
SEGURA	CALES GRANADA	
	REFINO DE HIDROCARBUROS	
CEPSA - REFINERÍA GIBRALTAR		
	ACERÍAS	
SIDERÚRGICA SEVILLANA		
	VIDRIO VIDRIO	
SAINT - GOBAIN VICASA - FÁBRICA DE ALCALÁ		
DE GUADAIRA		Fuente: CN

Fuente: CMA

RESULTADOS DEL PROCESO DE VALIDACIÓN. AÑO 2005

Transcurrido el primer año de aplicación el régimen de comercio de derechos de emisión de GEI, se presentan los resultados definitivos del proceso de validación de la industria andaluza afectada por Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de GEI.

Las instalaciones andaluzas con obligación de presentar informe verificado de las emisiones de CO₂ llevadas a cabo durante el año 2005 han sido 160.

6.1. EMISIONES TOTALES

Las emisiones de ${\rm CO}_2$ de la industria andaluza se encuentran muy concentradas en pocos sectores. Muy pocas instalaciones producen la mayoría de las emisiones (Ver Tabla 8).

Las instalaciones térmicas, de refino y de fabricación de cemento suman un total de 59 instalaciones. En el año 2005 han generado 30.300.371 t CO₂, lo que supone el 93,7% del total de las emisiones.

Por el contrario, la industria de fabricación de productos cerámicos abarca 88 instalaciones, que emiten 1.043.564 toneladas de ${\rm CO_2}$ y suponen el 3,2% del total.

Tabla 8.

Emisiones Totales, por sector.

SECTOR	TOTAL EMISIONES					
	tCO ₂	%				
1.a Generación	20.000.583	61,8				
1.b Cogeneración	2.882.341	8,9				
2 Refinerías	2.743.068	8,5				
5 Acerías	356.414	1,1				
6.a Cementeras	4.674.379	14,5				
6.b Caleras	379.374	1,2				
7 Vidrio	191.756	0,6				
8 Cerámicas	1.043.564	3,2				
9.a Pasta de Papel	38.408	0,1				
9.b Papel y Cartón	44.133	0,1				
TOTAL	32.354.020	100,0				

6.2. EMISIONES DE COMBUSTIÓN Y PROCESO

Las emisiones de CO₂ se clasifican según su procedencia entre emisiones de combustión (procedentes de la combustión para aprovechamiento energético) y emisiones de proceso (procedentes de las transformaciones de las materias primas). En la Tabla 9 se presentan los totales de emisiones validadas en Andalucía para el

año 2005 por sector, desglosadas entre emisiones de combustión y proceso.

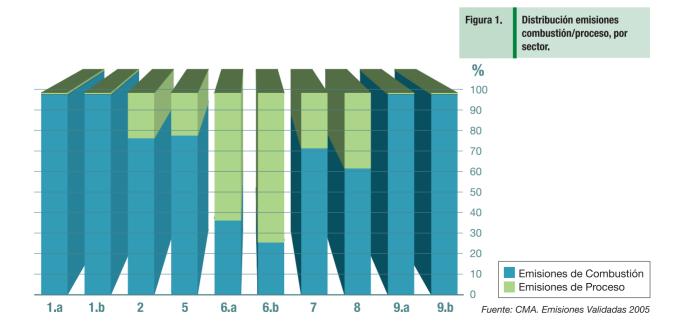
En la Figura 1 se presenta la distribución porcentual de las emisiones entre combustión y proceso para cada sector. Puede observarse como la mayor parte de las emisiones proceden de la combustión, que concretamente supone el 86,9% del total.

Sólo en las actividades del epígrafe 6, las emisiones de proceso son mayores que las de combustión. Concretamente, en las instalaciones de fabricación de cal las emisiones de combustión suponen el 28,0% y en las de fabricación de clínker de cemento el 38,8%.

Tabla 9.

Emisiones Totales, de Combustión y de Proceso, por sector.

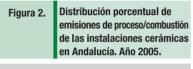
SECTOR	$\begin{array}{c} {\sf EMISIONES} \\ {\sf COMBUSTIÓN} \\ ({\sf tCO_2}) \end{array}$	EMISIONES PROCESO (tCO ₂)	TOTAL EMISIONES (tCO ₂)
1.a Generación	20.000.583	0	20.000.583
1.b Cogeneración	2.882.341	0	2.882.341
2 Refinerías	2.150.878	592.189	2.743.068
5 Acerías	286.512	69.902	356.414
6.a Cementeras	1.814.354	2.860.025	4.674.379
6.b Caleras	106.088	273.286	379.374
7 Vidrio	139.439	52.317	191.756
8 Cerámicas	654.496	389.069	1.043.564
9.a Pasta de Papel	38.408	0	38.408
9.b Papel y Cartón	44.133	0	44.133
TOTAL	28.117.232	4.236.788	32.354.020

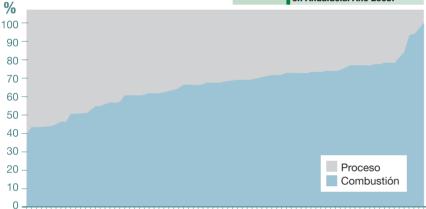


En las instalaciones de refino de petróleo las emisiones de combustión suponen el 78,4%, en las acerías el 80,4%, en la fabricación de vidrio el 72,7% y en la fabricación de productos cerámicos el 62,7%. El resto de actividades sólo tienen emisiones de combustión.

En el sector cerámico se ha encontrado una gran variabilidad entre instalaciones en cuanto a la contribución de las emisiones de combustión y proceso. Las emisiones de proceso dependen de la concentración de carbonatos en la materia prima, y se han encontrado en un rango que va desde

O hasta el 60% de la emisión de la instalación. El extremo inferior corresponde a la fabricación de ladrillos refractarios, que utiliza una arcilla con nulo contenido en carbonatos, por exigencia de las especificaciones del producto. El otro extremo corresponde a la fabricación de ladrillos para revestir o tejas partiendo de una arcilla procedente de canteras de ciertas zonas de Andalucía, que puede tener hasta el 40 % de contenido en carbonatos.





Fuente: CMA. Emisiones Validadas 2005

La composición de las emisiones de las cerámicas en Andalucía, distribuida en porcentajes de emisiones de combustión y proceso, se presenta en la Figura 2.

6.3. COMBUSTIBLES

Los combustibles se clasifican entre fósiles y procedentes de biomasa. Las emisiones de combustión generadas al quemar combustibles procedentes de biomasa no computan en el régimen de comercio de derechos, por considerarse que dichos combustibles tienen factor de emisión de CO₂ igual a cero.

En la Tabla 10 se muestran las cantidades de ambas tipologías de combustibles consumidas durante el año 2005 distribuidas por sectores de actividad. El 96,5% de las necesidades energéticas de los sectores industriales afectados por la Ley 1/2005 en Andalucía se cubre actualmente con combustibles fósiles, aunque se aprecia que el régimen de Comercio de Derechos está haciendo aumentar la demanda de biomasa como combustible.

Tabla 10.

Distribución del consumo de combustibles fósiles y de biomasa, por sector.

SECTOR	COMBUSTIBLE FÓSIL (TJ)	COMBUSTIBLE BIOMASA (TJ)	TOTAL COMBUSTIBLE (TJ)	APORTE ENERGÉTICO DE LA BIOMASA (%)
1.a Generación	259.595	4.888	264.483	1,9
1.b Cogeneración	50.641	7.571	58.212	13,0
2 Refinerías	32.094	0,00	32.094	0,0
5 Acerías	5.098	0,00	5.098	0,0
6.a Cementeras	19.230	42	19.272	0,2
6.b Caleras	1.554	0,00	1.554	0,0
7 Vidrio	2.251	0,00	2.251	0,0
8 Cerámicas	8.774	1.289	10.063	12,8
9.a Pasta de Papel	505	23	528	4,5
9.b Papel y Cartón	780	0,00	780	0,0
TOTAL	380.522	13.813	394.336	3,5

En la Tabla 11 se muestran los sectores en los que se consumen combustibles procedentes de biomasa y el porcentaje que suponen sobre el total.

Estos sectores son principalmente el sector cerámico, con un 9,3% del total de la biomasa consumida, lo cual supone un 12.8% del consumo energético del sector. y las instalaciones térmicas, que con un 90,2% de la biomasa consumida en Andalucía cubren el 14,9% de su consumo energético. El 0,5% restante se consume en la fabricación de pasta de papel y en la industria cementera. Es probable que la coincineración de biomasa en centrales

térmicas suponga en el futuro una mayor competencia por la biomasa para el resto de sectores, y para el cerámico en particular.

Tabla 11.

Consumo de combustibles de biomasa por sector,

00000	Combustible Biomasa						
SECTOR	(TJ)	%					
1.a Generación	4.888,98	35,4					
1.b Cogeneración	7.571,97	54,8					
6.a Cementeras	41,29	0,3					
8 Cerámicas	1.288,04	9,3					
9.a Pasta de Papel	23,55	0,2					
TOTALES	13.813,83	100,0					

Fuente: CMA. Emisiones Validadas 2005

consumo en Andalucía durante el año 2005 de combustibles procedentes de biomasa

En las Tablas 12 y 13 se desglosa el y de origen fósil respectivamente, por tipo y sector de actividad.

Tabla 12.

Combustibles procedentes de biomasa consumidos (TJ) en Andalucía en el año 2005, por sector.

COMBUSTIBLES	1.a	1.b	2	5	6.a	6.b	7	8	9.a	9.b	TOTALES	%¹
Cáscara de almendra								133	1		134	0,97
Cáscara de piña								18			18	0,13
Celulosa					14						14	0,10
Cortezas		558									558	4,04
Corteza de pino		122									122	0,89
Harinas animales					24						24	0,17
Hoja de olivo		16									16	0,12
Hueso de aceituna								223			223	1,61
Lejías negras		6.530									6.530	47,27
Lodos depuradora					4						4	0,03
Mezcla de alperujo y harinas cárnicas	1.696										1.696	12,28
Orujillo	1.709							915	4		2.628	19,03
Polvo de proceso y de lijado		135									135	0,98
Residuo del linter									18		18	0,13
Residuo de transformación de madera y tablero		207									207	1,50
Residuos mata de algodón		3									3	0,02
Subproducto del olivar	1.483										1.483	10,74
TOTALES	4.888	7.571	0	0	42	0	0	1.289	23	0	13.813	100

Nota Tabla 12

¹ Esta columna expresa el % sobre el total del aporte energético de cada uno de los combustibles de biomasa.

Tabla 13.

Combustibles fósiles consumidos (TJ) en Andalucía en el año 2005, por sector.

COMBUSTIBLES	1.a	1.b	2	5	6.a	6.b	7	8	9.a	9.b	TOTALES	%⁴
Aceite desclasificado						221					221	0,06
Aceite lubricante		2									2	0
Carbón	135.891				1.659						137.550	36,15
Estériles de carbón					80						80	0,02
Coque de petróleo					16.109	181		3.422			19.712	5,18
Coque petróleo micronizado								319			319	0,08
CLS ¹					397						397	0,10
CSSf ²					320						320	0,08
CSSg ³					107						107	0,03
Gasóleo	477	46		2				14			539	0,14
Fuelóleo	7.603	1.554	13.506	31	120	171	669	273	505	22	24.454	6,43
Fuelóleo bia		1.534						67			1.601	0,42
Fuelóleo sustitución						219					219	0,06
Gas natural	115.624	41.292		5.018	23	762	1.582	4.608		758	169.667	44,59
Gas natural licuado		2.903						63			2.966	0,78
Fuel gas		2.252	18.588								20.840	5,48
Propano		17		47				2			66	0,02
Hidrógeno platforming		1.041									1.041	0,27
Neumáticos					390						390	0,10
Plásticos					25						25	0,01
Poliestireno								6			6	0
TOTALES	259.595	50.641	32.094	5.098	19.230	1.554	2.251	8.774	505	780	380.522	100

Notas Tabla 13 Fuente: CMA. Emisiones Validadas 2005

6.4. EMISIONES POR TIPO DE COMBUSTIBLE

En la Tabla 14 se presenta la distribución de las emisiones de combustión en Andalucía durante el año 2005 por tipo de combustible fósil y sector. Como se ha comentado anteriormente, las emisiones debidas a la combustión de biomasa son nulas en el marco de aplicación del régimen del comercio de derechos.

Las emisiones de ${\rm CO}_2$ procedentes de emisiones de combustión se calculan como el producto de la cantidad de cada combustible consumido (TJ), por un factor de emisión (${\rm tCO}_2/{\rm TJ}$) específico del combustible y por un factor de oxidación.

Al tener cada combustible un valor específico de factor de emisión de CO_2 , la distribución porcentual de consumo de los mismos, no coincide con la distribución porcentual de su contribución a las emisiones totales de CO_2 .

¹ CLS: Combustible Líquido de Sustitución (Aceites usados, Emulsiones, Disolventes).

² CSSf: Combustible Sólido de Sustitución fino (Serrín impregnado).

³ CSSg: Combustible Sólido de Sustitución grueso (Pastosos).

⁴ Esta columna expresa el % de cada uno de los combustibles fósiles sobre el total del aporte energético.

Tabla 14. Emisiones de combustión (tCO₂) en Andalucía en el año 2005, por tipo de combustible fósil y sector.

COMBUSTIBLES	1.a	1.b	2	5	6.a	6.b	7	8	9.a	9.b	TOTALES	% ⁴
Aceite desclasificado						16.148					16.148	0,06
Aceite lubricante		172									172	
Carbón	12.881.365				166.143						13.047.508	46,40
Estériles de carbón					9.627						9.627	0,03
Coque de petróleo					1.545.280	17.712		334.618			1.897.610	6,75
Coque petróleo micronizado								31.318			31.318	0,11
CLS ¹					31.348						31.348	0,11
CSSf ²					8.044						8.044	0,03
CSSg ³					8.549						8.549	0,03
Gasóleo	34.736	3.389		158				1.048			39.331	0,14
Fuelóleo	591.560	118.106	1.085.669	2.348	9.224	12.990	50.847	20.741	38.408	1.697	1.931.590	6,87
Fuelóleo bia		116.559						5.091			121.650	0,43
Fuelóleo sustitución						16.670					16.670	0,06
Gas natural	6.492.922	2.309.508		280.998	1.311	42.568	88.592	257.551		42.436	9.515.886	33,84
Gas natural licuado		162.567						3.546			166.113	0,59
Fuel gas		126.630	1.065.209								1.191.839	4,24
Propano		1.090		3.008				117			4.215	0,01
Hidrógeno platforming		44.320									44.320	0,16
Neumáticos					32.941						32.941	0,12
Plásticos					1.887						1.887	0,01
Poliestireno								466			466	

286.512 1.814.354

44.133 28.117.232 Fuente: CMA. Emisiones Validadas 2005

Notas Tabla 14

TOTALES

20.000.583 2.882.341 2.150.878

En la Figura 3 se representa conjuntamente y en términos porcentuales, el consumo y las correspondientes emisiones por tipo de combustible fósil.

Aunque el gas natural aporta el 44,59% de la energía, las emisiones derivadas de su combustión resultan ser el 33,84% de

las totales. A la inversa ocurre con el carbón. En la Tabla 15 se muestran los factores de que aporta el 36,15% de la energía, pero emisión de algunos combustibles fósiles que contribuye al 46,40% de las emisiones. Cómo se ha comentado anteriormente este hecho se debe a los distintos factores de emisión de los combustibles.

139.439

654.496

38,408

recogidos en la Decisión 2004/156/CE.

¹ CLS: Combustible Líquido de Sustitución (Aceites usados, Emulsiones, Disolventes).

² CSSf: Combustible Sólido de Sustitución fino (Serrín impregnado).

³ CSSg: Combustible Sólido de Sustitución grueso (Pastosos).

⁴ Esta columna expresa el % de las emisiones que corresponde a cada uno de los combustibles fósiles.

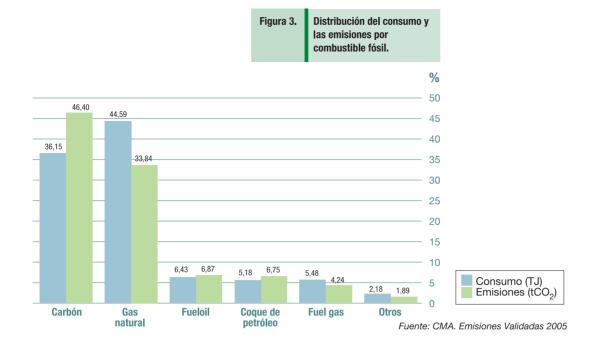


		Tabla 15.	Factores de emisión de combustibles fósiles.					
COMBUSTIBLES	FE (t CO ₂ /TJ)	COMBUSTIBLES	FE (t CO ₂ /TJ)					
FÓSILES LÍQUIDOS								
	Combusti	bles primarios						
Petróleo crudo	73,3	Líquidos de Gas Natural	63,1					
Orimulsión	80,7							
Combustibles / productos secundarios								
Gasolina	69,3	Nafta	73,3					
Queroseno	71,5	Alquitrán	80,7					
Aceite de esquisto bituminoso	77,4	Lubricantes	73,3					
Gasóleo	74,1	Coque de petróleo	100,8					
Fuelóleo residual	77,4	Materias primas de refinería	73,3					
GLP	63,1	Otros aceites	73,3					
Etano	61,6							
	FÓSILE	S SÓLIDOS						
	Combusti	bles primarios						
Antracita	98,3	Lignito	101,2					
Carbón para coque	94,6	Esquisto bitumunoso	106,7					
Otros carbones bituminosos	94,6	Turba	106,0					
Carbón subbituminoso	96,1							
Combustibles secundarios								
Briquetas de lignito aglomerados	94,6	Coque de gas/Hornos de coque	108,2					
FÓSILES GASEOSOS								
Monóxido de carbono	155,2	Metano	54,9					
Gas natural (seco)	56,1	Hidrógeno	0,0					

Fuente: Decisión 2004/156/CE.

Como ejemplo representativo de la diferencia en la aportación de ${\rm tCO_2}$ de cada tipo de combustible, en la Figura 4 se muestran las emisiones de ${\rm CO_2}$ producidas en la generación de energía eléctrica, por KWh producido y tecnología utilizada, para los combustibles más representativos.

emisiones totales, mientras que el sector de fabricación de productos cerámicos supone el 53,75% de las instalaciones y sus emisiones sólo el 3,23% de las emisiones totales.

6.5. EMISIONES POR SECTORES INDUSTRIALES

En la Figura 5 se presenta gráficamente la distribución porcentual de los totales de emisiones validadas por sector en comparación con la distribución porcentual del número de instalaciones afectadas por sector en Andalucía.

Se observa como existen dos sectores que presentan una notable diferencia entre el número de instalaciones presentes en el territorio andaluz y las emisiones que aportan al total de la Comunidad.

La actividad de generación de energía eléctrica supone el 10,63% de las instalaciones y aporta el 61,82% de las

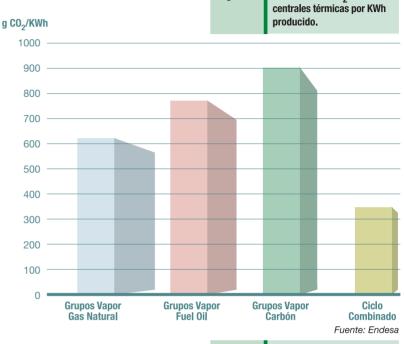
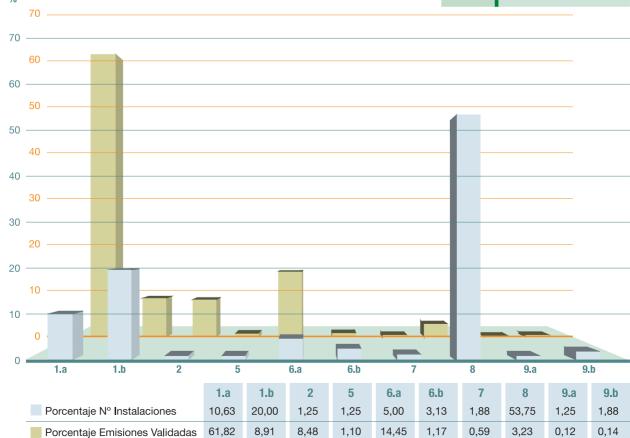


Figura 4.

Emisiones de CO2 en

Figura 5. Distribución (%) de emisiones validadas por sector y número de instalaciones por sector.



En la Tabla 16 se presentan, para cada sector y para el año 2005, el total de derechos asignados a las instalaciones andaluzas en operación en 2005 por el PNA 2005-2007, el total de emisiones validadas por la CMA e inscritas en el RENADE y la diferencia entre ambos

valores, es decir, el saldo de derechos de emisión asignados tras la validación. También se muestran, por sector, el total de los déficits de derechos asignados, es decir, la suma de los saldos de derechos de aquellas instalaciones con saldo negativo, y el total de excedentes de

derechos asignados, es decir, la suma de los saldos de derechos de aquellas instalaciones con saldo positivo.

Tabla 16.

Resultados Validación Año 2005 en Andalucía, por sector.

EPÍGRAFE	DERECHOS ASIGNADOS	EMISIONES VALIDADAS	DIFERENCIA DERECHOS	EXCEDENTE DERECHOS	DÉFICIT Derechos
1.a	18.510.923	20.000.583	-1.489.660	979.219	-2.465.319
1.b	3.190.269	2.882.341	307.928	360.821	-53.883
2	2.843.592	2.743.068	100.524	137.077	-36.554
5	383.228	356.414	26.814	26.814	0
6.a	4.750.864	4.674.379	76.485	178.652	-102.167
6.b	510.558	379.374	131.184	133.685	-2.501
7	223.836	191.756	32.080	32.080	0
8	1.204.759	1.043.564	161.195	241.862	-81.085
9.a	37.162	38.408	-1.246	0	-1.246
9.b	48.123	44.133	3.990	4.242	-252
TOTALES	31.703.314	32.354.020	- 650.706	2.094.452	- 2.743.007

Fuente: CMA. Emisiones Validadas 2005

En la Tabla 17 se muestran las asignaciones realizadas por el PNA 2005-2007 a instalaciones andaluzas, incluyendo lo recogido en el Acuerdo del Consejo de Ministros del 21 de enero de 2005, para instalaciones existentes o con AEGEI a

1 de enero de 2005, y la asignación para Nuevos Entrantes aprobada mediante Acuerdo del Consejo de Ministros del día 31 de marzo de 2006. La diferencia entre la Tabla 16 y la Tabla 17 en el total de asignaciones para el año 2005, se debe a instalaciones con entrada en funcionamiento prevista en 2005 que no han llegado a iniciar operaciones. Éstas no se consideran en la tabla de validación.

Tabla 17.

Asignaciones a instalaciones andaluzas en el PNA 2005-2007.

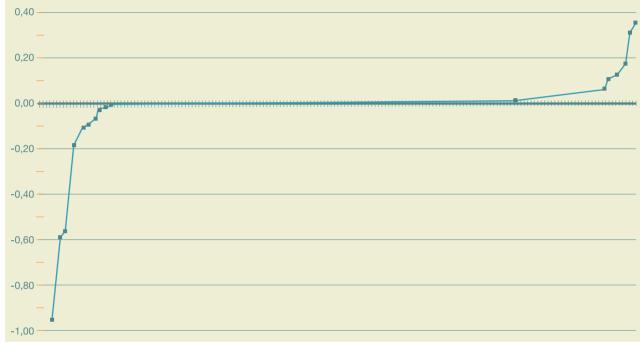
	2005	2006	2007
PNA 2005-2007	31.717.422	31.220.183	30.686.829
NUEVOS ENTRANTES	35.836	314.382	541.334
TOTALES	31.753.258	31.534.565	32.228.163

Fuente: MMA. PNA 2005-2007

A continuación, en la Figura 6 se presenta de forma gráfica la diferencia entre los derechos asignados y las emisiones validadas para cada instalación andaluza en 2005, es decir el saldo individualizado de derechos asignados tras la validación.



Diferencias entre asignación y emisiones por instalación, (millones t CO₂)

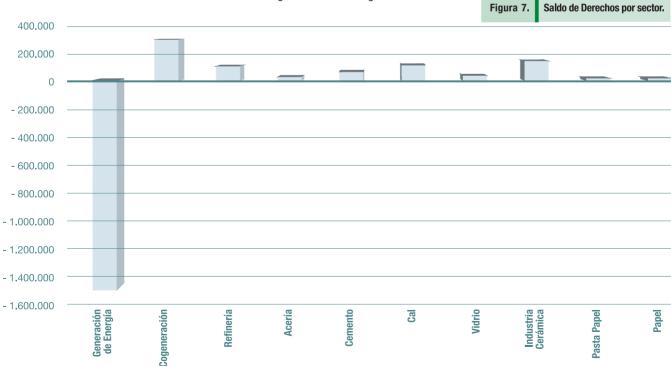


Fuente: CMA. Emisiones Validadas 2005

Si se representan las diferencias entre derechos asignados y emisiones validadas, agregadas por sector de actividad, se obtiene la Figura 7.

Se observa que el único sector que globalmente presenta un déficit como resultado de la aplicación del Plan Nacional de Asignación para el año 2005 ha sido el de generación de energía eléctrica. Dentro

de este grupo, los déficits se encuentran en las instalaciones que utilizan carbón o fuelóleo como combustible.



Las situaciones individuales dentro del sector de generación pueden observarse con detalle en la Figura 8, en la que se representa el saldo de derechos sobre la asignación para las instalaciones del epígrafe de Generación de Energía Eléctrica. En la Tabla 18 se indican las instalaciones a las que corresponden los identificadores numéricos de la Figura 8 y el valor del saldo de derechos correspondiente a cada una de ellas.

Del total de 22 instalaciones pertenecientes al epígrafe 1.a autorizadas en Andalucía, 9 tienen fecha prevista de entrada en funcionamiento en el periodo 2005-2007, de las cuales 4 se han puesto en marcha durante 2005. Por lo tanto son 17 las instalaciones de generación de energía eléctrica en funcionamiento durante dicho año.

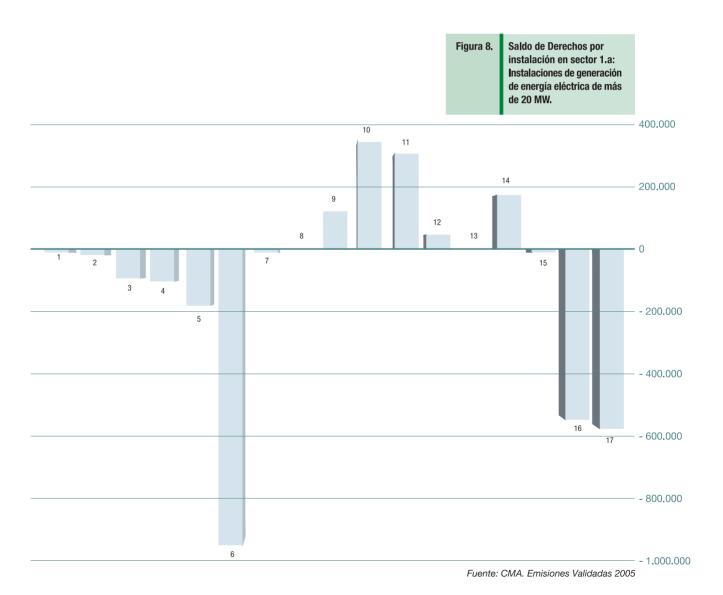


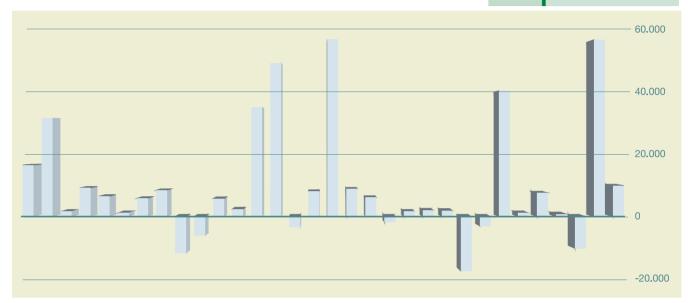
Tabla 18.

Saldo de derechos de instalaciones de generación de energía eléctrica.

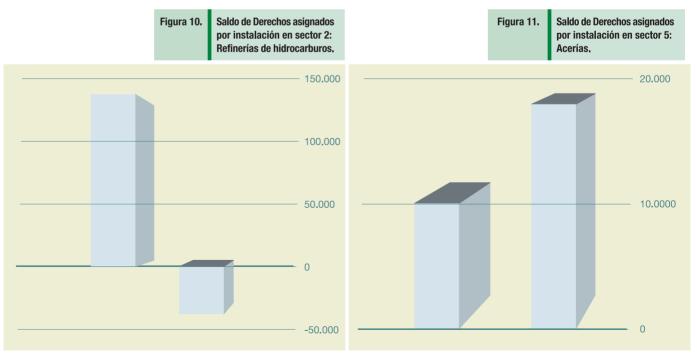
N°	TITULAR	INSTALACIÓN	SALDO DERECHOS
1	AGROENERGÉTICA DE BAENA	AGROENERGÉTICA DE BAENA	-776
2	BECOSA BIOMASA FUENTE DE PIEDRA	BECOSA BIOMASA FUENTE DE PIEDRA	-5.548
3	ENDESA GENERACIÓN	CT CRISTÓBAL COLÓN	-90.946
4	ENDESA GENERACIÓN	SAN ROQUE GRUPO 2	-104.328
5	ENDESA GENERACIÓN	UPT LOS BARRIOS	-178.823
6	ENDESA GENERACIÓN	UPT ALMERÍA	-946.198
7	ENERGÍA DE LA LOMA	ENERGÍA DE LA LOMA	-424
8	EXTRAGOL	EXTRAGOL	0
9	GAS NATURAL SDG	SAN ROQUE GRUPO 1	135,319
10	IBERDROLA GENERACIÓN	CTCC ARCOS DE LA FRONTERA GRUPO I	328.792
11	IBERDROLA GENERACIÓN	CTCC ARCOS DE LA FRONTERA GRUPO II	293.877
12	NUEVA GENERADORA DEL SUR	CTCC "CAMPO DE GIBRALTAR"	42,529
13	OLEÍCOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACELI	CENTRAL TÉRMICA DE AUTOGENERACIÓN	0
14	UNION FENOSA GENERACIÓN	CTCC PALOS DE LA FRONTERA	178.702
15	VAPOR Y ELECTRICIDAD EL TEJAR	VETEJAR	-990
16	VIESGO GENERACIÓN	CT BAHÍA ALGECIRAS	-558.063
17	VIESGO GENERACIÓN	CT PUENTE NUEVO	-582.783

A continuación, en las siguientes figuras (Figura 9 a Figura 16) se representan gráficamente los saldos de derechos asignados por instalación, para cada uno de los sectores afectados.

Figura 9. Saldo de Derechos asignados por instalación en sector 1.b: Instalaciones de cogeneración de más de 20



Fuente: CMA. Emisiones Validadas 2005

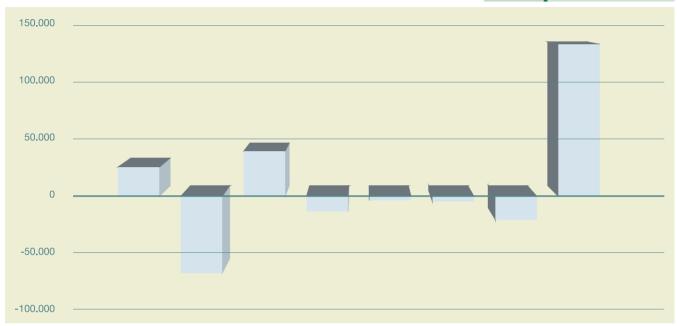


Fuente: CMA. Emisiones Validadas 2005

Fuente: CMA. Emisiones Validadas 2005



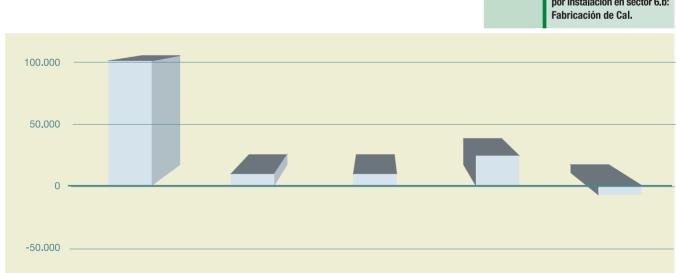
Saldo de Derechos asignados por instalación en sector 6.a: Fabricación de Clinker de Cemento.

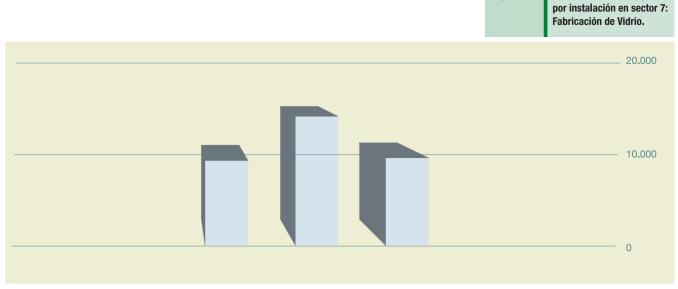


Fuente: CMA. Emisiones Validadas 2005



Saldo de Derechos asignados por instalación en sector 6.b:



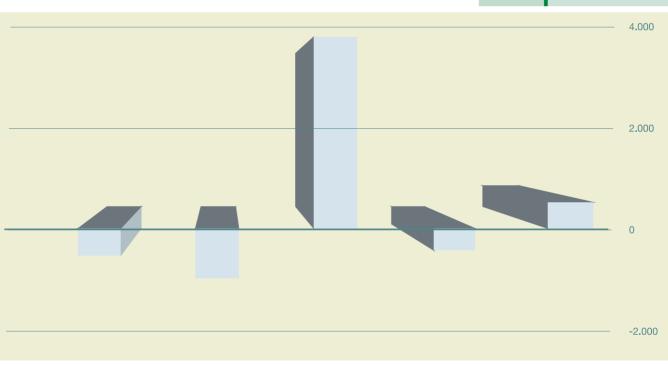


Fuente: CMA. Emisiones Validadas 2005

Saldo de Derechos asignados

Figura 14.





Fuente: CMA. Emisiones Validadas 2005

En la figura 16 se representa la diferencia y en funcionamiento durante 2005, 35 entre derechos asignados y emisiones validadas para el año 2005, correspondientes a las instalaciones de fabricación de productos cerámicos. De un total de 86 instalaciones infectadas

instalaciones han tenido una emisión mayor que su asignación, y por el contrario, 51 instalaciones la han tenido menor.

Figura 16.

Saldo de Derechos asignados por instalación en sector 8: Fabricación de Productos Cerámicos,



Fuente: CMA. Emisiones Validadas 2005

cerámicos

El sector cerámico merece especial atención, ya que, como se ha visto anteriormente, en número de instalaciones supone más del 50% de las instalaciones andaluzas afectadas por el régimen comunitario del comercio de derechos.

agregados por provincia donde se ubican las instalaciones, correspondientes al fabricación de productos cerámicos en Andalucía en el año 2005.

6.5.1. Sector de fabricación de productos En la Tabla 19 se muestran los datos El grueso de las instalaciones está ubicado en la provincia de Jaén, concretamente en el municipio de Bailén. En la Tabla 20 se proceso de validación del sector de muestran los datos correspondientes a esta provincia desglosados por municipios.

Tabla 19.

Instalaciones Cerámicas: nº Instalaciones y Saldo de Derechos asignados, por provincias.

PROVINCIAS	N° Instalaciones	DERECHOS ASIGNADOS	EMISIONES VERIFICADAS (tCO ₂)	SALDO DERECHOS ASIGNADOS	TOTAL DÉFICIT DERECHOS	TOTAL EXCEDENTE DERECHOS
ALMERÍA	6	74.106	84.038	-9.932	-13.209	3.277
CÁDIZ	4	189.346	103.860	85.486	0	85.486
CÓRDOBA	2	66.420	63.934	2.486	-181	2.667
GRANADA	12	117.732	96.931	20.801	-9.263	30.064
HUELVA	2	33.369	20.043	13.326	0	13.326
JAÉN	44	538.893	473.630	65.263	-32.559	97.822
MÁLAGA	8	94.142	93.730	412	- 8.357	8.769
SEVILLA	8	90.751	107.398	-16.647	-17.633	986
ANDALUCÍA	86	1.204.759	1.043.564	161.195	-81.202	242.397

Tabla 20.

Instalaciones Cerámicas: nº Instalaciones y Saldo de Derechos asignados, por municipios de Jaén,

MUNICIPIOS	N° Instalaciones	DERECHOS ASIGNADOS	EMISIONES VERIFICADAS (tCO ₂)	SALDO DERECHOS ASIGNADOS	TOTAL Déficit Derechos	TOTAL EXCEDENTE DERECHOS
BAILÉN	41	463.631	406.693	56.938	-31.848	88.786
GUARROMÁN	2	9.654	9.788	-134	-711	577
VILLANUEVA DE LA REINA	1	65.608	57.149	8.459	0	8.459
JAÉN	44	538.893	473.630	65.263	-32.559	97.822

Fuente: CMA. Emisiones Validadas 2005

Sin embargo, las diferencias que se han visto anteriormente entre asignación y emisiones, no se han evidenciado a la hora del cumplimiento de la obligación de entrega de derechos en 2006, debido a que las instalaciones habían recibido con anterioridad en las cuentas del RENADE las transferencias correspondientes a la asignación de 2005 y de 2006. Por tanto, los saldos resultantes en las cuentas en 2006 después de la entrega de derechos son aparentes.

Si se mantiene en las instalaciones el nivel de emisiones de 2005 en los dos años que restan para la terminación del primer Plan Nacional de Asignación, se puede llegar a una situación crítica, ya que la diferencia acumulada entre emisiones y derechos asignados no hará sino aumentar cada año. Asumiendo que el nivel de emisiones de 2005 se mantendrá durante 2006 y 2007. y que no existe compra ni venta de derechos en el periodo en consideración,

en la siguiente Figura se muestra la previsión del saldo de derechos en las cuentas de RENADE en abril de 2008, cuando proceda la entrega de derechos que corresponde al último año del vigente Plan Nacional de Asignación.

Según esta previsión, en 2008 existirán 40 instalaciones cerámicas en Andalucía con saldo negativo, con el máximo déficit en torno a los 50.000 derechos. Por el contrario, habrá 46 empresas con saldo positivo.

Un buen número de las instalaciones cerámicas andaluzas se sitúa en el municipio de Bailén, provincia de Jaén, donde radican 41 del total de 86 instalaciones. Aplicando el anterior análisis a las instalaciones del municipio de Bailén, obtenemos que en ese municipio 23 instalaciones presentarán un saldo acumulado negativo en el momento de la entrega de derechos en 2008, mientras que 18 presentarán un saldo acumulado positivo. Considerando como más significatvas las desviaciones de más de mil derechos con signo positivo o negativo, la siguiente Tabla presenta la previsión para el cierre del Primer Plan Nacional de Asignación en el municipio de Bailén.

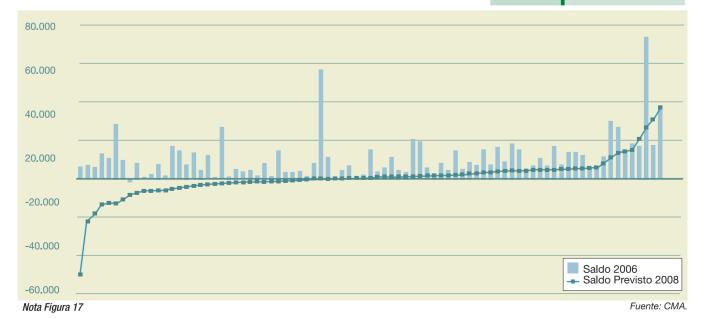
Tabla 21. Proyección para 2008 de instalaciones cerámicas en Bailén con diferencia acumulada significativa entre derechos asignados y emisiones validadas.

INTERVALO DEL RESULTADO	Nº INSTALACIONES
S< -1.000	20
1.000 < S	13

Fuente: CMA.

Figura 17.

Saldos en las cuentas de derechos¹ en 2006 para Inst. Cerámicas de Andalucía afectadas por la Ley 1/2005, y proyección de saldos para 2008.



¹ Resultado en la cuenta de derechos de Renade tras la entrega de los que corresponden a las emisiones validadas de 2005.

EL PROCESO DE VERIFICACIÓN EN EL AÑO 2005

7

Transcurrido el primer año de aplicación del régimen de comercio de derechos de emisión de GEI, se presentan los resultados del proceso de verificación de la industria andaluza afectada por Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de GEI.

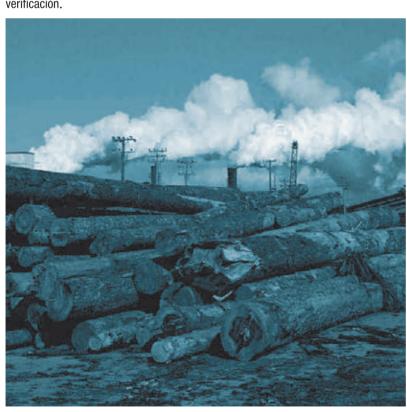
El titular de la instalación ha de preparar un informe de notificación sobre las emisiones del año, que ha de someter a verificación. El informe verificado se ha de entregar al órgano ambiental competente antes del 28 de febrero de cada año.

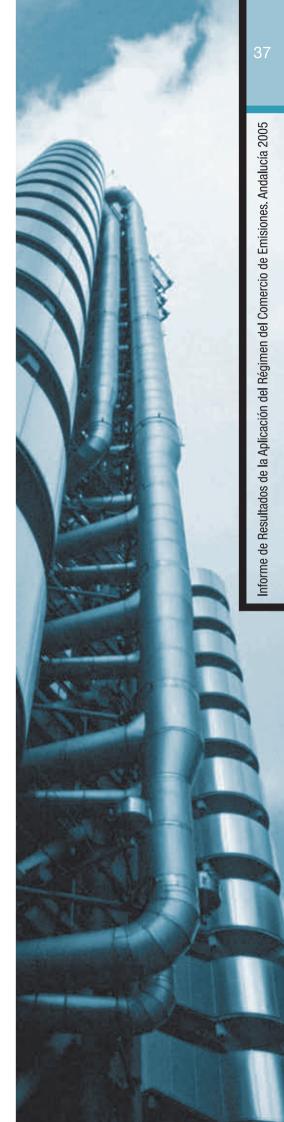
7.1. Verificadores

El Real Decreto 1315/2005 de 4 de noviembre, regula la actuación de los verificadores de emisiones de gases de efecto invernadero en España. En la Disposición Transitoria Única se establece que para la verificación de las emisiones correspondientes al año 2005, podían actuar aquellos verificadores EMAS acreditados y con experiencia en el sector en el que se realizaban las labores de verificación.

El sistema de acreditaciones EMAS por sectores de actividad no tiene la misma estructura que la clasificación de las actividades afectadas por el comercio de derechos según los epígrafes del Anexo I de la Ley 1/2005. Por este motivo y para facilitar la selección de verificadores por parte de los titulares de las instalaciones afectadas, la CMA preparó un cuadro explicativo en el que se indicaban los verificadores EMAS que podían actuar como verificadores de emisiones de GEI indicando en qué sectores según los epígrafes de la Ley 1/2005 podían hacerlo. Esta información, que se reproduce en la Tabla 21, se envió a todas las instalaciones afectadas.

Los distintos verificadores EMAS han tenido diferente grado de participación en el proceso de validación. En la Tabla 22 se muestra el número de instalaciones y cantidad de emisiones verificadas por cada uno de ellos distribuidas por sector.





2004/156/CE. Por otra parte se habilitó una aplicación Tabla 22. Sectores de actividad afectados por la Ley 1/2005 y acreditaciones¹ de los Verificadores EMAS.

SECTORES AFECTADOS POR LA LEY 1/2005	AENOR	BVQ	QUALITAS	DNV	ECA	EQAS	LGAI	LLOYDS	СОМ	SGS	TÜV
I. Instalaciones de combustión con una potencia térmica nominal superior a 20 MW, incluyendo: 1.a Instalaciones de producción de energía eléctrica de servicio público. 1.b Instalaciones de cogeneración con independencia del sector en el que den servicio.	39	39		39	39		39	39		39	39
2. Refinería de hidrocarburos.	14			14				14			14
3. Coquerías.	14			14			14	14			14
Instalaciones de calcinación o sinterización de minerales metálicos incluido el mineral sulfurado.	25	25	i	25			25	25		25	25
5. Inst. para la producción de arrabio o de acero (fusión primaria o secundaria), incluidas las correspondientes instalaciones de colada continua de una capacidad de más de 2.5 toneladas por hora.	25	25		25			25	25		25	25
6. Instalaciones de fabricación de cemento sin pulverizar ("clinker") en hornos rotatorios con una producción superior a 500 toneladas diarias, o de cal en hornos rotatorios con un capacidad de producción superior a 50 toneladas por día, o en hornos de otro tipo con una capacidad de producción superior a 50 toneladas por día.	23	23		23	23	23	23			23	23
7. Instalaciones de fabricación de vidrio incluida la fibra de vidrio, con una capacidad de fusión superior a 20 toneladas por día.	21			21	21		21			21	21
8. Instalaciones para la fabricación de productos cerámicos mediante horneado, en particular tejas, ladrillos, ladrillos refractarios, azulejos, gres, gres cerámico o porcelanas, con una capacidad de producción superior a 75 t/día, y, una capacidad de horneado de más de 4m³ y de más de 300 kg/m³ de densidad de carga por horno.	22	22		22	22	22	22	22	22	22	
 9. Instalaciones industriales destinadas a la fabricación de: 9.a Pasta de papel a partir de madera o de otras materias fibrosas. 9.b Papel y cartón con una capacidad de producción de más de 20 t/ día. 	12	12		12	12		12	12			12

Notas Tabla 1 Fuente: ENAC, Elaboración propia.

¹ Código de sectores Medio Ambiente. ENAC.

7.2. NOTIFICACIÓN

Con objeto de facilitar y homogeneizar el proceso de verificación y validación, la CMA elaboró unos modelos de informes anuales de notificación de emisiones particularizados para cada uno de los sectores afectados. Dichos modelos se basan en el formato de informe incluido en el Punto 11 del Anexo I de la Decisión

informática para que los verificadores pudieran descargar los informes verificados a través de la Web de la CMA utilizando firma electrónica, facilitando y acortando los trámites de entrega y de registro de los mismos.

7.3. DISCREPANCIAS ENTRE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN

La carencia, manifiesta a nivel de la Unión Europea, de documentos normativos que sirvan de base a los protocolos de verificación supuso una dificultad adicional en el primer año de aplicación del régimen de Comercio de Derechos.

Durante el proceso de validación de las emisiones verificadas aparecieron discrepancias con respecto a los informes verificados. Las desviaciones más importantes observadas en la actuación de los verificadores se listan a continuación:

- Mala identificación del informe de notificación y trazabilidad confusa entre el informe de notificación y el informe de verificación.
- Los informes de notificación y verificación recogen versiones diferentes de la autorización de emisiones.

Tabla 22.

Participación de verificadores EMAS en proceso de verificación. Año 2005.

INSTALACIONES AFECTADAS POR SECTOR							EMISIONES					
ENTIDADES VERIFICADORAS	1.a	1.b	2	5	6.a	6.b	7	8	9.a	9.b	Total	TOTALES VERIFICADAS (tCO ₂)
ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN (AENOR)	7	12	2	1	8	3	0	44	1	0	78	23.391.890
BUREAU VERITAS QUALITY INTERNATIONAL ESPAÑA, S.A. (BVQI)	5	3	0	0	0	1	0	2	0	1	12	7.126.723
DET NORSKE VERITAS ESPAÑA (DNV)	0	6	0	1	0	0	0	0	0	0	7	603.273
ECA CERT, Certificación, S.A. (ECA)	0	1	0	0	0	1	0	18	0	2	22	406.772
EUROPEAN QUALITY ASSURANCE SPAIN, S.L. (EQUA)	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	11	66.261
SGS ICS IBÉRICA, S.A. (SGS)	5	8	0	0	0	0	0	11	0	0	24	426.127
TÜV INTERNACIONAL GRUPO TÜV RHEINLAND, S.L. (TÜV)	0	2	0	0	0	0	3	0	1	0	6	332.974
TOTALES	17	32	2	2	8	5	3	86	2	3	160	32.354.020

Fuente: CMA. Emisiones Validadas 2005

- Falta de identificación de la documentación y/o información que ha servido de base al proceso de verificación.
- Incorrecta evaluación de la conformidad con respecto al cumplimiento de la autorización.

En ocasiones, el verificador ha realizado una declaración de conformidad con la autorización, a pesar de seguir la instalación una metodología de seguimiento diferente a la establecida en la autorización.

- Carencias técnicas en los Informes de Notificación/Verificación:
 - Se han contemplado en algunos casos fuentes de emisión, combustibles y materias primas no autorizadas en el informe de notificación que se aceptan por el verificador sin mención alguna al respecto.

- Para el cálculo de las emisiones se utilizan valores de VCN, FE y FO que no son los autorizados.
- Los informes de notificación recogen niveles de planteamiento diferentes a los autorizados tanto para materias primas como para combustibles.
 de emisiones va 9 ocasiones, la c y comunicada al de la verificada.
- Se detectan errores de cálculo.
- En ocasiones el informe de verificación no ha contemplado el conjunto de las emisiones de combustión y proceso.

Como conclusión adicional a los trabajos de validación, se destaca la necesidad de considerar la visita a las instalaciones por el verificador como parte esencial del proceso de verificación.

De los 160 informes verificados durante 2005, la CMA requirió información adicional a 20 instalaciones. Finalmente, tras la primera subsanación, la CMA resolvió negativamente 11 de los informes verificados, siendo necesario un periodo de alegaciones de las instalaciones correspondientes antes de inscribir el dato de emisiones validadas en el RENADE. En 9 ocasiones, la cifra de emisiones validada y comunicada al RENADE resultó diferente de la verificada

ANÁLISIS DEL CUMPLIMIENTO DE LAS INDUSTRIAS ANDALUZAS DEL RÉGIMEN DE **COMERCIO DE DERECHOS DE EMISIÓN EN 2005**

En cuanto al cumplimiento de las obligaciones de las instalaciones en relación a la presentación de los informes verificados de emisiones, y a la entrega de derechos de emisión correspondientes a emisiones validadas, que afectó a 160 instalaciones industriales andaluzas en 2005, se obtuvieron los siguientes resultados:

En relación con la obligación de entrega del informe de emisiones verificado antes del 28 de febrero de 2006:

- Todas las instalaciones cumplieron el plazo. La Consejería de Medio Ambiente procedió a continuación a validar dichos informes y a realizar la correspondiente inscripción en el RENADE.

En el proceso de validación se detectaron algunos informes de instalaciones a las que hubo que pedir aclaraciones sobre los datos usados en la verificación. Una vez realizada una subsanación inicial. persistieron las discrepancias con respecto a 11 de los informes anteriores, que dieron lugar a respectivas Resoluciones negativas de validación y a la apertura de un plazo de alegaciones. De las 11 Resoluciones negativas sólo 2 se resolvieron finalmente a favor de la instalación.

La CMA realizó la inscripción de los datos de emisiones validadas en el RENADE antes del 31 de marzo de 2006 para 149 instalaciones. A esa fecha no se pudo realizar la inscripción de los correspondientes a instalaciones con discrepancias en su informe de verificación, por estar sujetos los expedientes a un plazo para alegaciones. La inscripción de los datos en el RENADE pudo completarse para todas las empresas en la primera quincena de abril.

En relación con la obligación de abrir la cuenta en el Registro Nacional de Derechos de Emisión:

- 8 instalaciones no habían cumplido esta obligación al 30 de abril de 2006, de las cuales 7 manifestaron no haberlo hecho por desconocimiento y/o dificultades para realizar el trámite en el Registro. La instalación restante comunicó no haber podido cumplir con esta obligación a tiempo por haber sufrido en esas fechas un cambio en la razón social, lo que originó retraso debido a la necesidad de cambiar los datos de la cuenta en el RENADE.

En relación con la obligación de entregar derechos de emisión en cantidad equivalente a las emisiones validadas antes del 30 de abril de 2006:

- En total resultaron ser 20 las instalaciones que no cumplieron esta obligación en plazo. De ellas, 8 son las instalaciones sin cuenta activa en el RENADE que se han citado antes. También se incluye en la cifra total 1 instalación que realizó una entrega de derechos por cantidad inferior a la debida por no disponer de un volumen de derechos de emisión asignados suficientes en la cuenta. Las 11 instalaciones restantes disponían de saldo suficiente en la cuenta, y alegaron desconocimiento o dificultades con la transferencia electrónica para cumplir con la obligación. Paulatinamente, las instalaciones han ido regularizando su situación. A la fecha de este informe, 30 de junio de 2006, son 10 las instalaciones que no han cumplido con esta obligación. Posteriormente todas han realizado la entrega de derechos en cantidad suficiente a excepción de una de ellas.

Por otra parte, es de destacar que existe un número de instalaciones afectadas por la Ley 1/2005 y autorizadas por la CMA, que no tienen cuenta en el RENADE, y que se relacionan en la Tabla 24.

Tabla 24.

Instalaciones andaluzas autorizadas sin cuenta en RENADE.

INSTALACIONES AUTORIZADAS SIN CUENTA EN RENADE

AGROENERGÉTICA DE BAENA

BECOSA BIOMASA FUENTE DE PIEDRA

ENERGÍA DE LA LOMA

OLEÍCOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACELI - CENTRAL TÉRMICA DE AUTOGENERACIÓN

TABLEROS TRADEMA

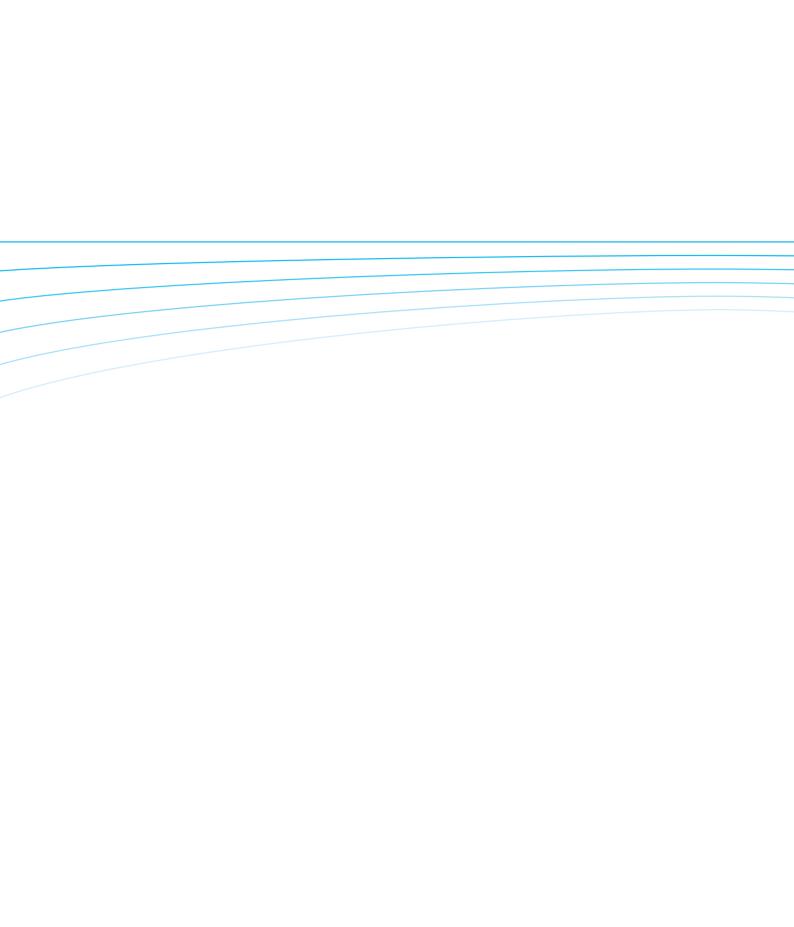
VAPOR Y ELECTRICIDAD EL TEJAR

AGROENERGÉTICA DE ALGODONALES

TUCCITANA DE CONTRATAS

SAN MIGUEL ARCÁNGEL

Actualizado a 30/06/2006. Fuente: CMA





Listado de instalaciones andaluzas autorizadas según la Ley 1/2005

Instalaciones Autorizadas según la Ley 1/2005 en Andalucía.

INSTALACIONES ANDALUZAS AUTORIZADAS AFECTADAS POR LA LEY 1/2005

INSTALACIÓN	MUNICIPIO	PROVINCIA
1.a Generación de energía eléctrica		
AGROENERGÉTICA DE ALGODONALES, S.L.	PALENCIANA	CÓRDOBA
AGROENERGÉTICA DE BAENA, S.L.	BAENA	CÓRDOBA
BECOSA BIOMASA FUENTE DE PIEDRA, S.A.U.	FUENTE DE PIEDRA	MÁLAGA
ENDESA GENERACIÓN, S.A CT CRISTÓBAL COLÓN	HUELVA	HUELVA
ENDESA GENERACIÓN, S.A CTCC CRISTÓBAL COLÓN	HUELVA	HUELVA
ENDESA GENERACIÓN, S.A SAN ROQUE - GRUPO 2	SAN ROQUE	CÁDIZ
ENDESA GENERACIÓN, S.A UPT LOS BARRIOS	LOS BARRIOS	CÁDIZ
ENDESA GENERACIÓN, S.A UPT ALMERÍA	CARBONERAS	ALMERÍA
ENERGÍA DE LA LOMA, S.A.	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO	JAÉN
EXTRAGOL, S.L.	VILLANUEVA DE ALGAIDAS	MÁLAGA
GAS NATURAL SDG, S.A CTCC MÁLAGA	CAMPANILLAS	MÁLAGA
GAS NATURAL SDG, S.A SAN ROQUE - GRUPO 1	SAN ROQUE	CÁDIZ
IBERDROLA GENERACIÓN, S.A.U CTCC ARCOS DE LA FRONTERA - GRUPO I	ARCOS DE LA FRONTERA	CÁDIZ
IBERDROLA GENERACIÓN, S.A.U CTCC ARCOS DE LA FRONTERA - GRUPO II	ARCOS DE LA FRONTERA	CÁDIZ
IBERDROLA GENERACIÓN, S.A.U CTCC ARCOS DE LA FRONTERA - GRUPO III	ARCOS DE LA FRONTERA	CÁDIZ
NUEVA GENERADORA DEL SUR, S.A CTCC "CAMPO DE GIBRALTAR"	SAN ROQUE	CÁDIZ
OLEÍCOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACELI, S.C.A COMPLEJO DE PALENCIANA	PALENCIANA	CÓRDOBA
UNIÓN FENOSA GENERACIÓN, S.A CTCC DE PALOS DE LA FRONTERA	PALOS DE LA FRONTERA	HUELVA
VAPOR Y ELECTRICIDAD EL TEJAR, S.L VETEJAR	PALENCIANA	CÓRDOBA
VIESGO GENERACIÓN, S.L CT BAHÍA ALGECIRAS	SAN ROQUE	CÁDIZ
VIESGO GENERACIÓN, S.L CT PUENTE NUEVO	ESPIEL	CÓRDOBA
VIESGO GENERACIÓN, S.L CICLO COMBINADO BAHÍA DE ALGECIRAS	SAN ROQUE	CÁDIZ
1.b Cogeneración		
ACEITES DEL SUR - COOSUR, S.A COOSUR VILCHES	VILCHES	JAÉN
ÁLABE-MENGÍBAR, A.I.E.	MENGÍBAR	JAÉN
ATLANTIC COPPER, S.A FÁBRICA DE HUELVA	HUELVA	HUELVA
AZUCARERA EBRO, S.L. SOCIEDAD UNIPERSONAL - AZUCARERA DE JEREZ - CENTRO DE GUADALCACÍN	JEREZ DE LA FRONTERA	CÁDIZ
AZUCARERA EBRO, S.L. SOCIEDAD UNIPERSONAL - AZUCARERA DE JEREZ - CENTRO DE GUADALETE	JEREZ DE LA FRONTERA	CÁDIZ
AZUCARERA EBRO, S.L. SOCIEDAD UNIPERSONAL - AZUCARERA LA RINCONADA	SAN JOSÉ DE LA RINCONADA	A SEVILLA
AZUCARERA ENERGÍAS, S.A.	SAN JOSÉ DE LA RINCONADA	A SEVILLA
AZUCARERAS REUNIDAS DE JAÉN, S.A.	LINARES	JAÉN
BECOSA FUENTE DE PIEDRA S.A.U.	FUENTE DE PIEDRA	MÁLAGA
BECOSA MORÓN, S.A.U.	MORÓN DE LA FRONTERA	SEVILLA
BÉTICA DE COGENERACIÓN 1, S.A.U.	LA LUISIANA	SEVILLA
BÉTICA DE COGENERACIÓN, 3, S.A.U.	LA RODA DE ANDALUCÍA	SEVILLA
BIOENERGÉTICA EGABRENSE, S.A.	CABRA	CÓRDOBA
BIOENERGÍA SANTAMARÍA, S.A.	LUCENA	CÓRDOBA
BIOGAS Y ENERGÍA, S.A.	PUENTE GENAVE	JAÉN
COGENERACIÓN DE ANDÚJAR, S.A COANSA	andújar	JAÉN
	MOTRIL	GRANADA
COGENERACIÓN MOTRIL, S.A.		
COGENERACIÓN MOTRIL, S.A. COGENERACIÓN VILLARICOS, S.A COGENERACIÓN VILLARICOS, S.A. (COVISA)	CUEVAS DEL ALMANZORA	ALMERÍA
		,
COGENERACIÓN VILLARICOS, S.A COGENERACIÓN VILLARICOS, S.A. (COVISA)	CUEVAS DEL ALMANZORA	

TO CORUBEN, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN CORUBEN, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN ENERROUX AMMONTE S.A. CERERROUX AMMONTE S.A. CERERROUX AMMONTE S.A. CENERROUX AMMONTE S.A. CENERROUX AMMONTE S.A. CENERROUX AMMONTE S.A. CENERROUX DE LECTRICA PENINSULAR, S.A COGENERACIÓN DE RIFEROUSA (GETESA) CENERACIÓN LECTRICA PENINSULAR, S.A COGENERACIÓN DE REFIRERUSA (GETESA) CENERACIÓN LECTRICA PENINSULAR, S.A COCENERACIÓN DE REFIRERUSA (GEGSA) CENERACIÓN LECTRICA PENINSULAR, S.A COCENERACIÓN DE REFIRERUSA (GEGSA) CENERACIÓN LECTRICA PENINSULAR, S.A COCENERACIÓN DE REFIRERUSA (GEGSA) CENERACIÓN LECTRICA PENINSULAR, S.A PLANTA DE COGENERACIÓN DE CERTISA CENERACIÓN LECTRICA PENINSULAR, S.A PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELVA CENERACIÓN LECTRICA PENINSULAR, S.A PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELVA CENERACIÓN LECTRICA PENINSULAR, S.A PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELVA CENERACIÓN LECTRICA PENINSULAR, S.A PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELVA CENERACIÓN LECTRICA PENINSULAR, S.A PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELVA CENERACIÓN LECTRICA PENINSULAR, S.A PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELVA CENERACIÓN LECTRICA PENINSULAR SENDA CENERACIÓN SENDA CENERACIÓN SENDA CENERA	INSTALACIONES ANDALUZAS AFECTADAS POR LA LEY 1/2005				
CONJUBEN, S.L PLANTIA DE COGENERACIÓN ENERGIO M.S.L ENERGIA IDM., S.L ANTEQUERA ANTEQUERA MÁLAÇA ENERGIA IDM., S.L ANTEQUERA ANTEQUERA MÁLAÇA ENERGIA IDM., S.L ANTEQUERA ANTEQUERA MÁLAÇA CENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A COGENERACIÓN DE INTERQUISA (GETESA) SAN ROQUE CADIZ GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A COGENERACIÓN DE INTERQUISA (GETESA) SENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A COGENERACIÓN DE REFINERÍA LA RABIDA (DETISA) GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A COGENERACIÓN DE REFINERÍA (GESCA) SENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A PLANTIA DE COGENERACIÓN DE GENERACIÓN DE GENERACIÓN GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A PLANTIA DE COGENERACIÓN DE GENERACIÓN GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A PLANTIA DE COGENERACIÓN DE GENERA GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A PLANTIA DE COGENERACIÓN DE GENERA GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A PLANTIA DE COGENERACIÓN DE GENERA GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A PLANTIA DE COGENERACIÓN DE GENERA GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A PLANTIA DE COGENERACIÓN DE GENERA GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A PLANTIA DE COGENERACIÓN DE GENERA GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A PLANTIA DE COGENERACIÓN DE GENERA GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A PLANTIA DE COGENERACIÓN DE GENERACIÓN GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A PLANTIA DE COGENERACIÓN DE GENERA GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A PLANTIA DE COGENERACIÓN DE GENERACIÓN, S.A. PUENTO REAL DELETRICA, S.A L'ELECTRICA PENINSULAR, S.A PLANTIA DE COGENERACIÓN DE COMPENSOLA DE LA FRONTERA DELETRICA S.A CENTRO INDUSTRIAL TAGROUJERO DE CÓDIZ LECULAR S.A CENTRO INDUSTRIAL TAGROUJERO DE CÓDIZ LECULAR S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE CÓDIDOBA LICHERA SEPILA DELETRICA DE LA LANACIORA SENILA DELETRICA DE LA LANACIORA SENILA DELETRICA S.A FABRICA DE MILLARROS DE MERCENTIL, S.A FABRICA DE MILLARROS DE LA FRONTERA HUELVA	INSTALACIÓN	MUNICIPIO	PROVINCIA		
ENERGIÁ IDM. S.L. ANTEOLERA MALAGA ENERNOVA MYMONDITE, S.A. ANAMONTE ANAMONTE HUELVA GENERACIÓN ELECTRICA PENINSULAR, S.A COGENERACIÓN DE INTEROUISA (GETESA) GENERACIÓN ELECTRICA PENINSULAR, S.A COGENERACIÓN DE INTEROUISA (GETESA) GENERACIÓN ELECTRICA PENINSULAR, S.A COGENERACIÓN DE REFINERÍA LA RABIDA (DETISA) GENERACIÓN ELECTRICA PENINSULAR, S.A COGENERACIÓN DE REFINERÍA CIBRALTAR (GEGSA) GENERACIÓN ELECTRICA PENINSULAR, S.A COGENERACIÓN DE REFINERÍA CIBRALTAR (GEGSA) GENERACIÓN ELECTRICA PENINSULAR, S.A PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELVA GERMADA VAPOR Y ELECTRICIPADO, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELVA GERMADA VAPOR Y ELECTRICIPADO, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELVA GERMADA VAPOR Y ELECTRICIPADO, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELVA GERMADA VAPOR Y ELECTRICIPADO, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELVA GERMADA VAPOR Y ELECTRICIPADO, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELVA GERMADA VAPOR Y ELECTRICIPADO, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELVA GERMADA VAPOR Y ELECTRICIPADO, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELVA GERMADA VILLAMIEVA DE ALGRIDAS MALAGA ORILLIERA SIERRA SUR, S.L. U PILOR DE LA FRONTERA PUENTO REAL CÓDICATO, S.A PLENTO REAL CÓDICA LECTRICA COMBENSA DE LA FRONTERA MALAGA LINGRES, S.A PLENTO REAL LINGRES, S.A CENTRO INDUSTRIAL TABAQUERO DE CADIZ LO INSTALIBACIONES DE LA FRONTERA LINGRES BEBERRA-CO, S.A.U. ALTONIDE EUROPE, S.L. DOS HERMANIAS SEVILLA DESTILACIONES BORDAS CHINCHURRETA, S.A. DOS HERMANIAS DOS HERMANIAS SEVILLA DENINGRAS S.A ESTRICIÓN DE CORDOBRA RUMAGAS S.A ESTRICIÓN DE COMPRESIÓN DE CORDOBRA RUMAGAS S.A ESTRICIÓN DE COMPRESIÓN DE CORDOBRA RUMAGAS S.A ESTRICA DE HUELVA HUELVA HUELVA HUELVA HUELVA HUELVA HUELVA HUELVA H	1.b Cogeneración				
ENERRIOVA XYAMONTE, S.A. ANAMONTE HUELVA HUELVA GENERACIÓN ELÉCTRICA PENNISULAR, S.A COGENERACIÓN DE INTERQUISA (GETESA) GENERACIÓN ELÉCTRICA PENNISULAR, S.A COGENERACIÓN DE INTERQUISA (GETESA) GENERACIÓN ELÉCTRICA PENNISULAR, S.A COGENERACIÓN DE REFINERÍA CA RÁBIDA (JETISA) GENERACIÓN ELÉCTRICA PENNISULAR, S.A COGENERACIÓN DE REFINERÍA GIBRALTAR (GEOSA) GENERACIÓN ELÉCTRICA PENNISULAR, S.A PLANTA DE COGENERACIÓN DE ERTISA GENERACIÓN ELÉCTRICA PENNISULAR, S.A PLANTA DE COGENERACIÓN DE GERLIXA GENERACIÓN ELÉCTRICA PENNISULAR, S.A PLANTA DE COGENERACIÓN DE GERLIXA GENERACIÓN ELÉCTRICA PENNISULAR, S.A PLANTA DE COGENERACIÓN DE GERLIXA GENARDA VARAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GREILXA GENARDA VARAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GREILXA GENARDA VILLANUERA DE ALGAIDAS MÁLAGA GENARDA GENERAS SUR, S.L.U. PINOS PUENTE GENANDO PROCESOS ECOLÓGICOS VILLANES, S.A. VILLANDES, S.A. VILLANDES	CONUBEN, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN	HUELVA	HUELVA		
FORSEAN, S.L. GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A COGENERACIÓN DE INTERQUISA (GETESA) GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A COGENERACIÓN DE REFINERÍA LA RÁBIDA (DETISA) GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A COGENERACIÓN DE REFINERÍA LA RÁBIDA (DETISA) GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A PLANTA DE COGENERACIÓN DE REFINERÍA (BESAS) SAN ROQUE CÁDIZ GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A PLANTA DE COGENERACIÓN DE BERLIVA GENARADA VAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GERLIVA GENARADA VAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELIVA GENARADA VAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELIVA GENARADA VAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELIVA GENARADA VAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELIVA GENARADA VAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELIVA GENARADA VAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELIVA GENARADA VAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELIVA GENARADA ORIUSERA SIERRA SUR, S.L. U. PINOS PUENTE GRANADA ORIUSERA SIERRA SUR, S.L. U. PINOS PUENTE GENARADA ORIUSERA SIERRA SUR, S.L. U. PINOS PUENTE GENARADA PRIDESTO ECOLOCIOS VILCHES, S.A. PUENTO REAL CÁDIZ SIERRA SUR, S.L. U. PINOS PUENTE GENARADA TAGUEROS TRADEMIA, S.L. LINARES JAÉN TIDÓXIDE EUROPE, S.L. 1. LINARES JAÉN	ENERGÍA IDM, S.L	ANTEQUERA	MÁLAGA		
GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A COGENERACIÓN DE INTERQUISA (GETESA) SAN ROQUE CÁDIZ GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A COGENERACIÓN DE INTERQUISA (GETESA) SAN ROQUE CÉNERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A COGENERACIÓN REFINERÍA LA RÁBIDA (DETISA) GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A COGENERACIÓN REFINERÍA GIBRATAR (GEGSA) GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A PLANTA DE COGENERACIÓN DE ERTISA GRANADA VAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GREIVA GRANADA VAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GREIVA GRANADA VAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GREIVA GRANADA VAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GREIVA GRANADA GRANADA GRANADA GRANADA GRANADA GRANADA GRANADA DELETRA, S.A. VILLANUEVA DE ALGADIAS MÁLAGA ORIULBRA SIERRA SUR, S.L.U. PINOS PUENTE GRANADA PROCESOS ECOLÓGICOS VILCHES, S.A. VILCHES JAÉN PUERTO REAL CÁDIZ SERRA SUR ENERGÍA, S.A.U. PINOS PUENTE GRANADA TRABLEROS TRADEMA, S.L. LINARES JAÉN TROLIDE EUROPE, S.L. 1. LINARES JAÉN TROLIDE EUROPE, S.L. 1. LINARES JAÉN TROLIDE EUROPE, S.L. 1. LINARES JAÉN DELPHÍALUTOMOTIVE SYSTEMS ESPAÑA, S.L.U. PUENTO REAL CÁDIZ	ENERNOVA AYAMONTE, S.A.	AYAMONTE	HUELVA		
GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSILAR, S.A COGENERACIÓN DE REFINERÍA LA RÁBIDA (DETISA) GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSILAR, S.A COGENERACIÓN REFINERÍA GIBRALTAR (GESSA) SAN ROQUE CÁDIZ GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSILAR, S.A PLANTA DE COGENERACIÓN DE ERTISA GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSILAR, S.A PLANTA DE COGENERACIÓN DE ERTISA PALOS DE LA FRONTERA HUELMA GRANADA GRANADA GERANADA MILABOR MILABO	FORSEAN, S.L.	HUELVA	HUELVA		
GENERACIÓN ELÉCTRICA PENNISULAR, S.A COGENERACIÓN REFINERÍA GIBRALTAR (GEGSA) GENERACIÓN ELÉCTRICA PENNISULAR, S.A PLANTA DE COGENERACIÓN DE ERTISA PALOS DE LA FRONTERA HUELVA GERANDA VAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRILVA GERANDA VAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELVA GERANDA VAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELVA GERANDA VAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELVA GERANDA DE CHIMENES. GRANAD MÁLAGA GRULERA SLERRA SUR, S.L.U. PINOS PUENTE GRANAD PROCESOS ECOLÓGICOS VILCHES, S.A. PUERTO BEAL COGENERACIÓN, S.A. PUENTO BEAL COGENERACIÓN, S.A. LINARES JAÉN TIOXIDE EUROPE, S.L. LINARES JAÉN TIOXIDE EUROPE, S.L. LINARES JAÉN LINARES JAÉN LICHISTA GEGRA SUR, S.L. LINARES JAÉN LICHISTA GEGRA SUR, S.L. LINARES JAÉN LICHISTA GEGRA SUR, S.L. PUENTO BEAL CÓDIC CÓDIZ C	GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A COGENERACIÓN DE INTERQUISA (GETESA)	SAN ROQUE	CÁDIZ		
GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A PLANTA DE COGENERACIÓN DE GREIXA GRANADA VAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GREIXA GRANADA VAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GREIXA GRANADA VAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GREIXA GRANADA VAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GREIXA GRANADA VAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GREIXA CHIMENEAS S.A. VILLANUEVA DE ALGAIDAS MÁLAGA ORIULERA SIERRA S.M. S.L.U. PROCESOS ECOLÓGICOS VILCHES, S.A. VILCHES JAÉN PUERTO REAL COGENERACIÓN S.A. PUERTO REAL CADIZ SERRA SUR ENERGÍA, S.A.U. PUENTO REAL COGENERACIÓN S.A. PUENTO REAL COGENERACIÓN S.A. PUENTO REAL COGENERACIÓN S.A. ILINARES JAÉN TIDIXIDE EUROPE, S.L. 1. LINARES JAÉN TIDIXIDE EUROPE, S.L. 1. MORÓN DE LA FRONTERA TIDIXIDE EUROPE, S.L. 2. CÁDIZ CÁDIZ DESTILACIONES BORDAS CHINCHURRETA, S.A. DOS HERMANAS SEVILLA BENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE CORDOBA VILLAFRANCA DE CÓRDOBA CHERGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE DOS HERMANAS DOS HERMANAS DOS HERMANAS SEVILLA FERTISERIA, S.A FÁBRICA DE SEVILLA HUELVA H	GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A COGENERACIÓN DE REFINERÍA LA RÁBIDA (DETISA)	PALOS DE LA FRONTERA	HUELVA		
GRANADA WAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELIVA BERPURÍN, S.L. CHIMENEAS GRANADA BERPURÍN, S.L. CHIMENEAS GRANADA MALAGA OLEXTRA, S.A. VILLANUEVA DE ALGADIDAS MALAGA OLEXTRA, S.A. VILLANUEVA DE ALGADIDAS MALAGA OLEXTRA, S.A. VILLANUEVA DE ALGADIDAS MALAGA OLEXTRA, S.A. VILLANUES DE ALGADIDAS MALAGA PINOS PUENTE GRANADA PROCESOS ECOLOGÍCOS VILCHES, S.A. VILLANUES JAÉN PUENTO REAL COGENERACIÓN, S.A. PUENTO REAL CÁDIZ SIERRA SUR ENERGÍA, S.A.U. PINOS PUENTE GRANADA TABLEROS TRADENAS, S.L. LUNARES JAÉN TIOXIDE EUROPE, S.L. LUNARES JAÉN TIOXIDE EUROPE, S.L. LUNARES JAÉN TIOXIDE EUROPE, S.L. LUNARES JAÉN TIOXIDE SUR PORTOREA LUNARES JAÉN TIOXIDE SUR PORTOREA LUNARES JAÉN TIOXIDE SUR PORTOREA LUNARES JAÉN MORÓN DE LA FRONTERA SEVILLA BER BIERPILACO, S.A.U. DESTILACIONES SYSTEMS ESPAÑA, S.L.U. PUENTO REAL CÁDIZ CÁDIZ DESTILACIONES BORDAS CHINCHURRETRA, S.A. DOS HERMANAS SEVILLA DISM DERETIL, S.A FÁBRICA DE VILLARICOS CUEVAS DEL ALMANIZORA ALMERÍA ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE CORDOBA VILLAFRANCA DE COMPRESIÓN DE CORDOBA VILLAFRANCA DE COMPRESIÓN DE CORDOBA ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE CORDOBA VILLAFRANCA DE ALMANIZORA ALMERÍA ERTISA, S.A. PALOS DE LA FRONTERA HUELVA HUELV	GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A COGENERACIÓN REFINERÍA GIBRALTAR (GEGSA)	SAN ROQUE	CÁDIZ		
BERPURIN, S.L. CHIMENEAS GRANAD, OLEXTRA, S.A. VILLANUEVA DE ALGAIDAS MÁLAGA ORIULERA SLERRA SUR, S.L.U. PROCESOS ECOLÓGICOS VILCHES, S.A. VILCHES JAÉN PUPERTO REAL COGENERACIÓN, S.A. ILINARES JAÉN TIDIXIDE EUROPE, S.L. PALOS DE LA FRONTERA HUELVA **** ******************************	GENERACIÓN ELÉCTRICA PENINSULAR, S.A PLANTA DE COGENERACIÓN DE ERTISA	PALOS DE LA FRONTERA	HUELVA		
OLEXTRA, S.A. VILLANUEVA DE ALGAIDAS MÁLAGA ORIUJERA SIERRA SUR, S.L.U. PRIOCESOS ECOLÓGICOS WILCHES, S.A. VILCHES JAÉN PUERTO REAL CADIZ SIERRA SUR ENERGÍA, S.A.U. PUERTO REAL CADIZ SIERRA SUR ENERGÍA, S.A.U. PUENOS PUENTE GRANAD/ TABLEROS TRADEMA, S.L. LINARES JAÉN TIDIXIDE EUROPE, S.L. LINARES LINARES JAÉN TIDIXIDE EUROPE, S.L. LINARES LINARES LINARES JAÉN TIDIXIDE EUROPE, S.L. LINARES LINARES LINARES JAÉN TIDIXIDE EUROPE, S.L. LINARES LINARES LINARES LINARES JAÉN TIDIXIDE EUROPE, S.L. LINARES LINARES LINARES LINARES LINARES LINARES JAÉN TIDIXIDE EUROPE, S.L. LINARES LINARES LINARES LINARES JAÉN TIDIXIDE EUROPE, S.L. LINARES LINARES	GRANADA VAPOR Y ELECTRICIDAD, S.L PLANTA DE COGENERACIÓN DE GRELVA	GRANADA	GRANADA		
ORIUJERA SIERRA SUR, S.L.U. PROCESOS ECOLÓGICOS VILCHES, S.A. PUERTO REAL COGENERACIÓN, S.A. PUERTO REAL COGENERACIÓN, S.A. PUERTO REAL COGENERACIÓN, S.A. PUERTO REAL COGENERACIÓN, S.A. PINOS PUENTE GRANAD/ TABLEBEROS TRADEMA, S.L. LINARES JAÉN TIOXIDE EUROPE, S.L. PALOS DE LA FRONTERA HUELVA I.C. Instalaciones de combustión (RDL 5/2005) *** *****************************	IBERPURÍN, S.L.	CHIMENEAS	GRANADA		
PROCESOS ECOLÓGICOS VILCHES, S.A. PUERTO REAL COGENERACIÓN, S.A. PINOS PUENTE GRANADI TABLEROS TRADEMA, S.L. LINARES JAÉN TIOXIDE EUROPE, S.L. PALOS DE LA FRONTERA HUELVA ***********************************	OLEXTRA, S.A.	VILLANUEVA DE ALGAIDAS	MÁLAGA		
PUERTO REAL COGENERACIÓN, S.A. PUERTO REAL SIERRA SUR ENERGÍA, S.A.U. PINOS PUENTE GRANADI TABLEROS TRADEMA, S.L. LINARES JAÉN TIOXIDE EUROPE, S.L. PALOS DE LA FRONTERA HUELVA T.C. Instalaciones de combustión (RDL 5/2005) ALTADIS, S.A CENTRO INDUSTRIAL TABAQUERO DE CÁDIZ CÁDIZ BPB IBERPILACO, S.A.U. MORÓN DE LA FRONTERA SEVILLA DELPHI AUTOMOTIVE SYSTEMS ESPAÑA, S.L.U. DELPHI AUTOMOTIVE SYSTEMS ESPAÑA, S.L.U. DELPHI AUTOMOTIVE SYSTEMS ESPAÑA, S.L.U. DESTILACIONES BORDAS CHINCHURRETA, S.A. DOSM DERERIL, S.A FÁBRICA DE VILLARICOS CUEVAS DELA LIMANZORA A URLARANCA BENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE CÓRDOBA CÓRDOBA ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE DOS HERMANAS ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE DOS HERMANAS ERISA, S.A PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y REGASIFICACIÓN DE HUELVA PALOS DE LA FRONTERA HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE HUELVA SEVILLA SE	ORUJERA SIERRA SUR, S.L.U.	PINOS PUENTE	GRANADA		
SIERRA SUR ENERGÍA, S.A.U. PINOS PUENTE GRANADO. TABLEFROS TRADEMA, S.L. LINARES JAÉN TIOXIDE EUROPE, S.L. PALOS DE LA FRONTERA HUELVA T.C. Instalaciones de combustión (RDL 5/2005) ALTADIS, S.A CENTRO INDUSTRIAL TABAQUERO DE CÁDIZ CÁDIZ CÁDIZ CÁDIZ CÁDIZ CÁDIZ CÁDIZ DEB BIBERPLACO, S.A.U. MORÓN DE LA FRONTERA SEVILLA DELPHI AUTOMOTIVE SYSTEMS ESPAÑA, S.L.U. PUERTO REAL CÁDIZ DESTILACIONES BORDAS CHINCHURRETA, S.A. DOS HERMANAS SEVILLA DSM DERETIL, S.A FÁBRICA DE VILLARICOS CUEVAS DEL ALMANZORA ALMERÍZ ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE CÓRDOBA CÓRDOS ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE DOS HERMANAS BOS HERMANAS BOS HERMANAS SEVILLA SERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE HUELVA PALOS DE LA FRONTERA HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE HUELVA	PROCESOS ECOLÓGICOS VILCHES, S.A.	VILCHES	JAÉN		
TABLEROS TRADEMA, S.L. ILINARES JAÉN TIOXIDE EUROPE, S.L. PALOS DE LA FRONTERA HUELVA 1. C. Instalaciones de combustión (RDL 5/2005) ALTADIS, S.A CENTRO INDUSTRIAL TABAQUERO DE CÁDIZ ALTADIS, S.A CENTRO INDUSTRIAL TABAQUERO DE CÁDIZ BEPB IBERPLACO, S.A.U. MORÓN DE LA FRONTERA BEPB IBERPLACO, S.A.U. PUERTO REAL CÁDIZ DESTILACIONES BORDAS CHINCHUPRETA, S.A. DOS HERMANAS SEVILLA DOSM DERETIL, S.A FÁBRICA DE VILLARICOS CUEVAS DEL ALMANZORA ALMERÍA BENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE CÓRDOBA VILLAFRANCA DE CÓRDOBA CORDOBA ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE DOS HERMANAS DOS HERMANAS BOS HERMANAS SEVILLA ENAGAS S.A PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y REGASIFICACIÓN DE HUELVA PALOS DE LA FRONTERA HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE HUELVA HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE DE LOS PALOS DE LA FRONTERA HUELVA HUELV	PUERTO REAL COGENERACIÓN, S.A.	PUERTO REAL	CÁDIZ		
TIOXIDE EUROPE, S.L. PALOS DE LA FRONTERA HUELVA 1. C. Instalaciones de combustión (RDL 5/2005) **** ****************************	SIERRA SUR ENERGÍA, S.A.U.	PINOS PUENTE	GRANADA		
ALTADIS, S.A CENTRO INDUSTRIAL TABAQUERO DE CÁDIZ CÁDIZ CÁDIZ CÁDIZ BPB IBERPLACO, S.A.U. MORÓN DE LA FRONTERA SEVILLA DELPHI AUTOMOTIVE SYSTEMS ESPAÑA, S.L.U. PUERTO REAL CÁDIZ DESTILACIONES BORDAS CHINCHURRETA, S.A. DOS HERMANAS SEVILLA DSM DERETIL, S.A FÁBRICA DE VILLARICOS CUEVAS DEL ALMANZORA ALMERÍ/ ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE CÓRDOBA VILLAFRANCA DE CÓRDOBA CÓRDOBA ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE DE DESTILLA BORN DERETIL, S.A FÁBRICA DE VILLARICOS CUEVAS DEL ALMANZORA ALMERÍ/ ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE DOS HERMANAS ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE DOS HERMANAS ENAGAS S.A PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y REGASIFICACIÓN DE HUELVA PALOS DE LA FRONTERA HUELVA ERTISA, S.A. PALOS DE LA FRONTERA HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE HUELVA HUELVA HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE HUELVA HUELVA HUELVA HUELVA HEINEKEN ESPAÑA, S.A FÁBRICA DE JAÉN JAÉN JAÉN HEINEKEN ESPAÑA, S.A FÁBRICA DE SEVILLA SEVILLA SEVILLA HEINEKEN ESPAÑA, S.A FÁBRICA DE SEVILLA SEVILLA SEVILLA SEVILLA SEVILLA SEVILLA SEVILLA SEVILLA HEINEKEN ESPAÑA, S.A NUEVA FÁBRICA DE SEVILLA SEVILLA SEVILLA SEVILLA SEVILLA SEVILLA SEVILLA SEVILLA LAS MARISMAS DE LEBRIJA, S.C.A. (INTERQUISA) LAS MARISMAS DE LEBRIJA, S.C.A. (LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA SEVILLA LAS MARISMAS DE LEBRIJA, S.C.A. LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA SEVILLA LAS PALMERAS, S.C.A. LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA SEVILLA LUBRICANTES DEL SUR, S.A. OLICICOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACELI, S.C.A FÁBRICA DE BAENA BAENA CÓRDOB PETROQUÍMICA ESP	TABLEROS TRADEMA, S.L.	LINARES	JAÉN		
ALTADIS, S.A CENTRO INDUSTRIAL TABAQUERO DE CÁDIZ CÁDIZ CÁDIZ CÁDIZ CÁDIZ CÁDIZ CÁDIZ BPB IBERPLACO, S.A.U. MORÓN DE LA FRONTERA SEVILLA DELPHI AUTOMOTIVE SYSTEMS ESPAÑA, S.L.U. DESTILACIONES BORDAS CHINCHURRETA, S.A. DOS HERMANAS SEVILLA DOSM DERETIL, S.A FÁBRICA DE VILLARICOS CUEVAS DEL ALMANZORA ALMERÍV ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE CÓRDOBA VILLAFRANCA DE CÓRDOBA CÓRDOB ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE DOS HERMANAS ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE DOS HERMANAS ENAGAS S.A PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y REGASIFICACIÓN DE HUELVA ENAGAS S.A PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y REGASIFICACIÓN DE HUELVA ERTISA, S.A. PALOS DE LA FRONTERA HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE HUELVA BAÉN GENAND CÁDIZ KRAUF GENBER SEPAÑA, S.A FÁBRICA DE SEVILLA LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA SEVILLA LAS PALMERAS, S.C.A. LUS PALACIOS Y VILLAFRANCA SEVILLA LAS PALMERAS, S.C.A. LUS PALACIOS Y VILLAFRANCA SEVILLA LUB RICHAMITA DE SERAÑA S.A PÉRBICA DE ARACELI, S.C.A FÁBRICA DE BAENA BAENA CÓRDOB PETROQUÍMICA ESPAÑOLA, S.A PETRESA SAN ROQUE CÁDIZ OLEÍCOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACELI, S.C.A FÁBRICA DE BAENA	TIOXIDE EUROPE, S.L.	PALOS DE LA FRONTERA	HUELVA		
BBB IBERPLACO, S.A.U. MORÓN DE LA FRONTERA SEVILLA DELPHI AUTOMOTIVE SYSTEMS ESPAÑA, S.L.U. DESTILACIONES BORDAS CHINCHURRETA, S.A. DOS HERMANAS SEVILLA DSM DERETIL, S.A FÁBRICA DE VILLARICOS CUEVAS DEL ALMANZORA ALMERÍZ ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE CÓRDOBA VILLAFRANCA DE CÓRDOBA CÓRDOB ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE DOS HERMANAS ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE DOS HERMANAS ENAGAS S.A PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y REGASIFICACIÓN DE HUELVA ENAGAS S.A PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y REGASIFICACIÓN DE HUELVA ERTISA, S.A. PALOS DE LA FRONTERA HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE PALOS PALOS DE LA FRONTERA HUELVA HUEL	1.c Instalaciones de combustión (RDL 5/2005)				
DELPHI AUTOMOTIVE SYSTEMS ESPAÑA, S.L.U. DESTILACIONES BORDAS CHINCHURRETA, S.A. DOS HERMANAS SEVILLA DEM DERETIL, S.A FÁBRICA DE VILLARICOS CUEVAS DEL ALMANZORA ALMERÍZ ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE CÓRDOBA VILLAFRANCA DE CÓRDOBA ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE DOS HERMANAS ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE DOS HERMANAS ENAGAS S.A PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y REGASIFICACIÓN DE HUELVA ENAGAS S.A PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y REGASIFICACIÓN DE HUELVA PALOS DE LA FRONTERA HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE HUELVA HUELVA HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE PALOS PALOS DE LA FRONTERA HUELVA	ALTADIS, S.A CENTRO INDUSTRIAL TABAQUERO DE CÁDIZ	CÁDIZ	CÁDIZ		
DESTILACIONES BORDAS CHINCHURRETA, S.A. DOS HERMANAS SEVILLA DSM DERETIL, S.A FÁBRICA DE VILLARICOS CUEVAS DEL ALMANZORA ALMERÍZ ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE CÓRDOBA VILLAFRANCA DE CÓRDOBA CÓRDOB. ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE DOS HERMANAS ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE DOS HERMANAS ENAGAS S.A PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y REGASIFICACIÓN DE HUELVA ENAGAS S.A PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y REGASIFICACIÓN DE HUELVA ERRISA, S.A FÁBRICA DE HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE HUELVA FILLEVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE JAÉN FILLEVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE JAÉN HUELVA SEVILLA	BPB IBERPLACO, S.A.U.	MORÓN DE LA FRONTERA	SEVILLA		
DSM DERETIL, S.A FÁBRICA DE VILLARICOS CUEVAS DEL ALMANZORA ALMERÍZ ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE CÓRDOBA VILLAFRANCA DE CÓRDOBA CÓRDOB. ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE DOS HERMANAS DOS HERMANAS ENAGAS S.A PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y REGASIFICACIÓN DE HUELVA ENAGAS S.A PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y REGASIFICACIÓN DE HUELVA ENAGAS S.A PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y REGASIFICACIÓN DE HUELVA ENAGAS S.A FÁBRICA DE HUELVA PALOS DE LA FRONTERA HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE HUELVA HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE HUELVA HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE PALOS PALOS DE LA FRONTERA HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE PALOS PALOS DE LA FRONTERA HUELVA HUELVA HUELVA HUELVA HUELVA HUELVA HUELVA HUELVA HUELVA HEINEKEN ESPAÑA, S.A FÁBRICA DE SEVILLA	DELPHI AUTOMOTIVE SYSTEMS ESPAÑA, S.L.U.	PUERTO REAL	CÁDIZ		
ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE CÓRDOBA VILLAFRANCA DE CÓRDOBA CÓRDOBA ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE DOS HERMANAS ENAGAS S.A PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y REGASIFICACIÓN DE HUELVA ENAGAS S.A PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y REGASIFICACIÓN DE HUELVA ERTISA, S.A. PALOS DE LA FRONTERA HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE HUELVA HEINEKEN ESPAÑA, S.A FÁBRICA DE JAÉN HEINEKEN ESPAÑA, S.A NUEVA FÁBRICA DE SEVILLA	DESTILACIONES BORDAS CHINCHURRETA, S.A.	DOS HERMANAS	SEVILLA		
ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE DOS HERMANAS ENAGAS S.A PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y REGASIFICACIÓN DE HUELVA ERTISA, S.A. PALOS DE LA FRONTERA HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE HUELVA SEVILLA LAS PALMERAS, S.C.A. LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA SEVILLA LAS PALMERAS, S.C.A. LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA SEVILLA LUBRICANTES DEL SUR, S.A. OLEÍCOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACELI, S.C.A FÁBRICA DE BAENA BAENA CÓRDOB. PETROQUÍMICA ESPAÑOLA, S.A PETRESA SAN ROQUE CÁDIZ PINZÓN, S.C.A. UTRERA SEVILLA SAN ROQUE CÁDIZ C	DSM DERETIL, S.A FÁBRICA DE VILLARICOS	CUEVAS DEL ALMANZORA	ALMERÍA		
ENAGAS S.A PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y REGASIFICACIÓN DE HUELVA ERTISA, S.A. PALOS DE LA FRONTERA HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE HUELVA SEVILLA SEVILLA SEVILLA SEVILLA SEVILLA SEVILLA SEVILLA HERBA RICEMILLS, S.A PÁBRICA DE SEVILLA HERBA RICEMILLS, S.L.U PLANTA DE SAN JUAN DE AZNALFARACHE SAN JUAN DE AZNALFARACHE SEVILLA INTERCONTINENTAL QUÍMICA, S.A. (INTERQUISA) SAN ROQUE CÁDIZ KNAUF GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA - PLANTA DE ESCÚZAR BSCÚZAR GRANAD. LAS MARISMAS DE LEBRIJA, S.C.A. LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA SEVILLA LUBRICANTES DEL SUR, S.A. OLÉGOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACELI, S.C.A FÁBRICA DE BAENA PETROQUÍMICA ESPAÑOLA, S.A PETRESA SAN ROQUE CÁDIZ PINZÓN, S.C.A. UTRERA SEVILLA SEVILLA SEVILLA SEVILLA GRANADA GRANADA	ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE CÓRDOBA	VILLAFRANCA DE CÓRDOBA	CÓRDOBA		
ENAGAS S.A PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y REGASIFICACIÓN DE HUELVA PALOS DE LA FRONTERA HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE HUELVA SEVILLA SEVILLA SEVILLA SEVILLA SEVILLA SEVILLA SEVILLA HERBA RICEMILLS, S.A PÁBRICA DE SEVILLA HERBA RICEMILLS, S.L.U PLANTA DE SAN JUAN DE AZNALFARACHE SAN JUAN DE AZNALFARACHE SEVILLA INTERCONTINENTAL QUÍMICA, S.A. (INTERQUISA) SAN ROQUE CÁDIZ KNAUF GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA - PLANTA DE ESCÚZAR BSCÚZAR GRANAD. LAS MARISMAS DE LEBRIJA, S.C.A. LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA SEVILLA LUBRICANTES DEL SUR, S.A. OLÉGOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACELI, S.C.A FÁBRICA DE BAENA PETROQUÍMICA ESPAÑOLA, S.A PETRESA SAN ROQUE CÁDIZ PINZÓN, S.C.A. UTRERA SEVILLA SEVILLA SEVILLA SEVILLA GRANADA GRANADA	ENAGAS S.A ESTACIÓN DE COMPRESIÓN DE DOS HERMANAS	DOS HERMANAS	SEVILLA		
FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE HUELVA HUELVA HUELVA FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE PALOS PALOS PALOS DE LA FRONTERA HUELVA FMC FORET, S.A FÁBRICA DE HUELVA HUELVA HEINEKEN ESPAÑA, S.A FÁBRICA DE JAÉN JAÉN JAÉN HEINEKEN ESPAÑA, S.A FÁBRICA DE JAÉN JAÉN HEINEKEN ESPAÑA, S.A NUEVA FÁBRICA DE SEVILLA SEVILLA HEINEKEN ESPAÑA, S.A NUEVA FÁBRICA DE SEVILLA SEVILLA HEINEKEN ESPAÑA, S.A NUEVA FÁBRICA DE SEVILLA HERBA RICEMILLS, S.L.U PLANTA DE SAN JUAN DE AZNALFARACHE SEVILLA HERBA RICEMILLS, S.L.U PLANTA DE SAN JUAN DE AZNALFARACHE SEVILLA INTERCONTINENTAL QUÍMICA, S.A. (INTERQUISA) KNAUF GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA - PLANTA DE ESCÚZAR ESCÚZAR GRANAD. LAS MARISMAS DE LEBRIJA, S.C.A. LAS MARISMAS DE LEBRIJA, S.C.A. LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA SEVILLA LUBRICANTES DEL SUR, S.A. CÓRDOB. PETROQUÍMICA ESPAÑOLA, S.A PETRESA SAN ROQUE CÁDIZ PURZÓN, S.C.A. UTRERA SEVILLA SEVILLA SEVILLA GRANADA GRANADA GRANADA	ENAGAS S.A PLANTA DE ALMACENAMIENTO Y REGASIFICACIÓN DE HUELVA		HUELVA		
FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE PALOS PALOS DE LA FRONTERA HUELVA HEINEKEN ESPAÑA, S.A FÁBRICA DE JAÉN HEINEKEN ESPAÑA, S.A FÁBRICA DE SEVILLA SEVILLA HEINEKEN ESPAÑA, S.A NUEVA FÁBRICA DE SEVILLA HERBA RICEMILLS, S.L.U PLANTA DE SAN JUAN DE AZNALFARACHE SAN JUAN DE AZNALFARACHE SEVILLA INTERCONTINENTAL QUÍMICA, S.A. (INTERQUISA) KNAUF GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA - PLANTA DE ESCÚZAR LAS MARISMAS DE LEBRIJA, S.C.A. LEBRIJA SEVILLA LAS PALMERAS, S.C.A. LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA SEVILLA LUBRICANTES DEL SUR, S.A. OLÉICOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACELI, S.C.A FÁBRICA DE BAENA PETROQUÍMICA ESPAÑOLA, S.A PETRESA SAN ROQUE CÁDIZ PINZÓN, S.C.A. UTRERA SEVILLA SEVILLA SEVILLA GRANADA GRANADA GRANADA	ERTISA, S.A.	PALOS DE LA FRONTERA	HUELVA		
FMC FORET, S.A FÁBRICA DE HUELVA HEINEKEN ESPAÑA, S.A FÁBRICA DE JAÉN JAÉN HEINEKEN ESPAÑA, S.A FÁBRICA DE SEVILLA SEVILLA HEINEKEN ESPAÑA, S.A NUEVA FÁBRICA DE SEVILLA HEINEKEN ESPAÑA, S.A NUEVA FÁBRICA DE SEVILLA SEVILLA HERBA RICEMILLS, S.L.U PLANTA DE SAN JUAN DE AZNALFARACHE SEVILLA HERBA RICEMILLS, S.L.U PLANTA DE SAN JUAN DE AZNALFARACHE SEVILLA INTERCONTINENTAL QUÍMICA, S.A. (INTERQUISA) SAN ROQUE CÁDIZ KNAUF GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA - PLANTA DE ESCÚZAR LAS MARISMAS DE LEBRIJA, S.C.A. LEBRIJA SEVILLA LAS PALMERAS, S.C.A. LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA SEVILLA LAS PALMERAS, S.C.A. SAN ROQUE CÁDIZ OLEÍCOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACELI, S.C.A FÁBRICA DE BAENA BAENA CÓRDOB, PETROQUÍMICA ESPAÑOLA, S.A PETRESA SAN ROQUE CÁDIZ PINZÓN, S.C.A. UTRERA SEVILLA SEVILLA SEVILLA CÓRDOB, PETROQUÍMICA ESPAÑOLA, S.A PETRESA SAN ROQUE CÁDIZ PINZÓN, S.C.A. GRANADA GRANADA GRANADA	FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE HUELVA	HUELVA	HUELVA		
HEINEKEN ESPAÑA, S.A FÁBRICA DE JAÉN HEINEKEN ESPAÑA, S.A FÁBRICA DE SEVILLA HEINEKEN ESPAÑA, S.A NUEVA FÁBRICA DE SEVILLA HEINEKEN ESPAÑA, S.A NUEVA FÁBRICA DE SEVILLA HERBA RICEMILLS, S.L.U PLANTA DE SAN JUAN DE AZNALFARACHE SAN JUAN DE AZNALFARACHE SEVILLA HERBA RICEMILLS, S.L.U PLANTA DE SAN JUAN DE AZNALFARACHE SAN JUAN DE AZNALFARACHE SEVILLA INTERCONTINENTAL QUÍMICA, S.A. (INTERQUISA) KNAUF GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA - PLANTA DE ESCÚZAR LAS MARISMAS DE LEBRIJA, S.C.A. LAS MARISMAS DE LEBRIJA, S.C.A. LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA SEVILLA LUBRICANTES DEL SUR, S.A. OLEÍCOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACELI, S.C.A FÁBRICA DE BAENA PETROQUÍMICA ESPAÑOLA, S.A PETRESA SAN ROQUE CÁDIZ PINZÓN, S.C.A. UTRERA SEVILLA SEVILLA SEVILLA GRANADA GRANADA GRANADA	FERTIBERIA, S.A FÁBRICA DE PALOS	PALOS DE LA FRONTERA	HUELVA		
HEINEKEN ESPAÑA, S.A FÁBRICA DE SEVILLA HEINEKEN ESPAÑA, S.A NUEVA FÁBRICA DE SEVILLA HERBA RICEMILLS, S.L.U PLANTA DE SAN JUAN DE AZNALFARACHE INTERCONTINENTAL QUÍMICA, S.A. (INTERQUISA) KNAUF GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA - PLANTA DE ESCÚZAR LAS MARISMAS DE LEBRIJA, S.C.A. LEBRIJA LAS PALMERAS, S.C.A. LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA SEVILLA LUBRICANTES DEL SUR, S.A. OLEÍCOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACELI, S.C.A FÁBRICA DE BAENA PETROQUÍMICA ESPAÑOLA, S.A PETRESA PULEVA FOOD, S.L FÁBRICA DE GRANADA GRANADA GRANADA GRANADA	FMC FORET, S.A FÁBRICA DE HUELVA	HUELVA	HUELVA		
HEINEKEN ESPAÑA, S.A NUEVA FÁBRICA DE SEVILLA SEVILLA HERBA RICEMILLS, S.L.U PLANTA DE SAN JUAN DE AZNALFARACHE INTERCONTINENTAL QUÍMICA, S.A. (INTERQUISA) KNAUF GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA - PLANTA DE ESCÚZAR LAS MARISMAS DE LEBRIJA, S.C.A. LAS PALMERAS, S.C.A. LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA SEVILLA LUBRICANTES DEL SUR, S.A. OLEÍCOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACELI, S.C.A FÁBRICA DE BAENA PETROQUÍMICA ESPAÑOLA, S.A PETRESA PULEVA FOOD, S.C.A. UTRERA SEVILLA SEVILLA SEVILLA SEVILLA GRANADA GRANADA	HEINEKEN ESPAÑA, S.A FÁBRICA DE JAÉN	JAÉN	JAÉN		
HEINEKEN ESPAÑA, S.A NUEVA FÁBRICA DE SEVILLA SEVILLA HERBA RICEMILLS, S.L.U PLANTA DE SAN JUAN DE AZNALFARACHE INTERCONTINENTAL QUÍMICA, S.A. (INTERQUISA) KNAUF GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA - PLANTA DE ESCÚZAR LAS MARISMAS DE LEBRIJA, S.C.A. LAS PALMERAS, S.C.A. LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA SEVILLA LUBRICANTES DEL SUR, S.A. OLEÍCOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACELI, S.C.A FÁBRICA DE BAENA PETROQUÍMICA ESPAÑOLA, S.A PETRESA PULEVA FOOD, S.C.A. UTRERA SEVILLA SEVILLA SEVILLA SEVILLA GRANADA GRANADA		SEVILLA	SEVILLA		
HERBA RICEMILLS, S.L.U PLANTA DE SAN JUAN DE AZNALFARACHE INTERCONTINENTAL QUÍMICA, S.A. (INTERQUISA) KNAUF GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA - PLANTA DE ESCÚZAR LAS MARISMAS DE LEBRIJA, S.C.A. LAS PALMERAS, S.C.A. LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA SEVILLA LUBRICANTES DEL SUR, S.A. OLEÍCOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACELI, S.C.A FÁBRICA DE BAENA PETROQUÍMICA ESPAÑOLA, S.A PETRESA PULEVA FOOD, S.L FÁBRICA DE GRANADA GRANADA GRANADA GRANADA		SEVILLA	SEVILLA		
KNAUF GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA - PLANTA DE ESCÚZAR GRANADA LAS MARISMAS DE LEBRIJA, S.C.A. LEBRIJA SEVILLA LAS PALMERAS, S.C.A. LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA SEVILLA LUBRICANTES DEL SUR, S.A. SAN ROQUE CÁDIZ OLEÍCOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACELI, S.C.A FÁBRICA DE BAENA BAENA CÓRDOB. PETROQUÍMICA ESPAÑOLA, S.A PETRESA SAN ROQUE CÁDIZ PINZÓN, S.C.A. UTRERA SEVILLA PULEVA FOOD, S.L FÁBRICA DE GRANADA GRANADA	HERBA RICEMILLS, S.L.U PLANTA DE SAN JUAN DE AZNALFARACHE	SAN JUAN DE AZNALFARACHE	SEVILLA		
KNAUF GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA - PLANTA DE ESCÚZAR GRANADA LAS MARISMAS DE LEBRIJA, S.C.A. LEBRIJA SEVILLA LAS PALMERAS, S.C.A. LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA SEVILLA LUBRICANTES DEL SUR, S.A. SAN ROQUE CÁDIZ OLEÍCOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACELI, S.C.A FÁBRICA DE BAENA BAENA CÓRDOB. PETROQUÍMICA ESPAÑOLA, S.A PETRESA SAN ROQUE CÁDIZ PINZÓN, S.C.A. UTRERA SEVILLA PULEVA FOOD, S.L FÁBRICA DE GRANADA GRANADA	INTERCONTINENTAL QUÍMICA, S.A. (INTERQUISA)	SAN ROQUE	CÁDIZ		
LAS MARISMAS DE LEBRIJA, S.C.A. LAS PALMERAS, S.C.A. LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA SEVILLA LUBRICANTES DEL SUR, S.A. SAN ROQUE CÁDIZ OLEÍCOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACELI, S.C.A FÁBRICA DE BAENA PETROQUÍMICA ESPAÑOLA, S.A PETRESA SAN ROQUE CÁDIZ PINZÓN, S.C.A. UTRERA SEVILLA PULEVA FOOD, S.L FÁBRICA DE GRANADA GRANADA	KNAUF GMBH SUCURSAL EN ESPAÑA - PLANTA DE ESCÚZAR	ESCÚZAR	GRANADA		
LAS PALMERAS, S.C.A. LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA SEVILLA LUBRICANTES DEL SUR, S.A. SAN ROQUE CÁDIZ OLEÍCOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACELI, S.C.A FÁBRICA DE BAENA BAENA CÓRDOB. PETROQUÍMICA ESPAÑOLA, S.A PETRESA SAN ROQUE CÁDIZ PINZÓN, S.C.A. UTRERA SEVILLA PULEVA FOOD, S.L FÁBRICA DE GRANADA GRANADA	LAS MARISMAS DE LEBRIJA, S.C.A.		SEVILLA		
OLEÍCOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACELI, S.C.A FÁBRICA DE BAENA BAENA CÓRDOB. PETROQUÍMICA ESPAÑOLA, S.A PETRESA SAN ROQUE CÁDIZ PINZÓN, S.C.A. UTRERA SEVILLA PULEVA FOOD, S.L FÁBRICA DE GRANADA GRANADA	LAS PALMERAS, S.C.A.	LOS PALACIOS Y VILLAFRANCA	A SEVILLA		
OLEÍCOLA EL TEJAR NUESTRA SEÑORA DE ARACELI, S.C.A FÁBRICA DE BAENA BAENA CÓRDOB. PETROQUÍMICA ESPAÑOLA, S.A PETRESA SAN ROQUE CÁDIZ PINZÓN, S.C.A. UTRERA SEVILLA PULEVA FOOD, S.L FÁBRICA DE GRANADA GRANADA	·	SAN ROQUE			
PETROQUÍMICA ESPAÑOLA, S.A PETRESA SAN ROQUE CÁDIZ PINZÓN, S.C.A. UTRERA SEVILLA PULEVA FOOD, S.L FÁBRICA DE GRANADA GRANADA			CÓRDOBA		
PINZÓN, S.C.A. UTRERA SEVILLA PULEVA FOOD, S.L FÁBRICA DE GRANADA GRANADA GRANADA					
PULEVA FOOD, S.L FÁBRICA DE GRANADA GRANADA GRANADA GRANADA					
DIRECTOR OF THE PARTY OF THE PA	RHODIA HOME PERSONAL CARE & IIE, S.A.	HUELVA	HUELVA		

INSTALACIONES ANDALUZAS AFECTADAS POR LA LEY 1/2005					
INSTALACIÓN	MUNICIPIO	PROVINCIA			
1.c Instalaciones de combustión RDL 5/2005					
SALVADOR RUS LÓPEZ CONSTRUCCIONES, S.A.U LA ATALAYA	UTRERA	SEVILLA			
SAN MIGUEL ARCÁNGEL, S.A.	VILLANUEVA DEL ARZOBISPO) JAÉN			
SAN MIGUEL FÁBRICAS DE CERVEZA Y MALTA, S.A FÁBRICA DE MÁLAGA	MÁLAGA	MÁLAGA			
SANTANA MOTOR ANDALUCÍA, S.L.U.	LINARES	JAÉN			
SOS CUÉTARA, S.A KOIPE-ANDÚJAR	ANDÚJAR	JAÉN			
TUCCITANA DE CONTRATAS, S.A.U.	MARTOS	JAÉN			
2 Refinerías de hidrocarburos					
COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE PETRÓLEOS, S.A REFINERÍA GIBRALTAR	SAN ROQUE	CÁDIZ			
COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE PETRÓLEOS, S.A REFINERÍA LA RÁBIDA	PALOS DE LA FRONTERA	HUELVA			
5 Fabricación de acero					
ACERINOX, S.A.	LOS BARRIOS	CÁDIZ			
SIDERÚRGICA SEVILLANA, S.A.	ALCALÁ DE GUADAIRA	SEVILLA			
6.a Fabricación de cemento					
CEMENTOS DEL MARQUESADO, S.A FÁBRICA DEL VALLE DE ZALABÍ	VALLE DEL ZALABÍ	GRANADA			
CEMENTOS PORTLAND VALDERRIVAS, S.A FÁBRICA DE ALCALA DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	SEVILLA			
HOLCIM ESPAÑA, S.A FÁBRICA DE CARBONERAS	CARBONERAS	ALMERÍA			
HOLCIM ESPAÑA, S.A FÁBRICA DE GÁDOR	GÁDOR	ALMERÍA			
HOLCIM ESPAÑA, S.A FÁBRICA DE JEREZ	JEREZ DE LA FRONTERA	CÁDIZ			
HOLCIM ESPAÑA, S.A FÁBRICA DE TORREDONJIMENO	TORREDONJIMENO	JAÉN			
SOCIEDAD DE CEMENTOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE ANDALUCÍA, S.A FÁBRICA DE CÓRDO	BA CÓRDOBA	CÓRDOBA			
SOCIEDAD DE CEMENTOS Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE ANDALUCÍA, S.A FÁBRICA DE NIEBLA	NIEBLA	HUELVA			
SOCIEDAD FINANCIERA Y MINERA, S.A CEMENTOS GOLIAT	MÁLAGA	MÁLAGA			
6.b Fabricación de cal					
ANDALUZA DE CALES, S.A.	MORÓN DE LA FRONTERA	A SEVILLA			
CALES GRANADA, S.A.	HUÉTOR SANTILLÁN	GRANADA			
CALESTEP, S.L.	ESTEPA	SEVILLA			
CALGOV, S.A.	ESTEPA	SEVILLA			
SEGURA, S.L.	PEDRERA	SEVILLA			
7 Fabricación de vidrio					
O- I MANUFACTURING HOLDING SPAIN S.L FÁBRICA DE ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	SEVILLA			
SAINT GOBAIN VICASA, S.A FÁBRICA DE ALCALÁ DE GUADAIRA	ALCALÁ DE GUADAIRA	SEVILLA			
SAINT GOBAIN VICASA, S.A FÁBRICA DE JEREZ	JEREZ DE LA FRONTERA	CÁDIZ			
8 Industria cerámica					
BLOCERBA, S.L.	BAILÉN	JAÉN			
BOVEDILLAS CERÁMICAS ANDALUZAS, S.A.	ARCOS DE LA FRONTERA	CÁDIZ			
CANTERAS DE JUN, S.L.	JUN	GRANADA			
CERÁMICA A. PADILLA, S.L.	LA PALMA DEL CONDADO) HUELVA			
CERÁMICA BAILÉN, S.C.A.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA CAPELLANÍA, S.C.A.	MÁLAGA	MÁLAGA			
CERÁMICA DE ALHABIA, S.L.	ALHABIA	ALMERÍA			

INSTALACIONES ANDALUZAS AFECTADAS POR LA LEY 1/2005					
INSTALACIÓN	MUNICIPIO	PROVINCIA			
8 Industria cerámica					
CERÁMICA DE BENALÚA, S.C.A.	BENALÚA	GRANADA			
CERÁMICA DE CAMPANILLAS, S.C.A.	MÁLAGA	MÁLAGA			
CERAMICA DEL ALJARAFE, S.L.	SALTERAS	SEVILLA			
CERÁMICA DEL REINO, S.L.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA DEL SUR DE CASTILLEJA DEL CAMPO, S.L.	CASTILLEJA DEL CAMPO	SEVILLA			
CERÁMICA EL ÍNDALO, S.A.	SORBAS	ALMERÍA			
CERÁMICA EL PORTICHUELO, S.C.A.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA EL TORRENTE, S.L.	LECRÍN	GRANADA			
CERÁMICA EUROPA DE BAILÉN, S.C.A.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA FAMORGA DE BAILÉN, S.L.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA GAYGA, S.L.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA GAYPA, S.L.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA GENERAL CASTAÑOS, S.L.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA HERMANOS FERNÁNDEZ DE BAILÉN, S.L.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA INDUSTRIAL SAN FRANCISCO DE BAILÉN, S.L.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA JEREZ DE LA FRONTERA, S.L.	JEREZ DE LA FRONTERA	CÁDIZ			
CERÁMICA LA ALAMEDA, S.C.A.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA LA ANDALUZA DE BAILÉN, S.L.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA LA ESPERANZA, S.A.	SAN ROQUE	CÁDIZ			
CERÁMICA LA MILAGROSA, S.A.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA LA PARADA, S.L.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA LA PURÍSIMA DE SILES, S.A.	ALFACAR	GRANADA			
CERÁMICA LA SOLEDAD, S.C.A.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA LA UNIÓN, S.L.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA LA VICTORIA, S.C.A - CERÁMICA LA VICTORIA I	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA LA VICTORIA, S.C.A - CERÁMICA LA VICTORIA II	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA LAS DELICIAS DE CAMPANILLAS, S.C.A.	CAMPANILLAS	MÁLAGA			
CERÁMICA LOS ANTONIO, S.L.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA LOS ASPERONES, S.C.A.	MÁLAGA	MÁLAGA			
CERÁMICA MALPESA, S.A	VILLANUEVA DE LA REINA	JAÉN			
CERÁMICA MANUEL SILES, S.A.	JUN	GRANADA			
CERÁMICA MARCOS, S.L.	SORBAS	ALMERÍA			
CERÁMICA MIRAMAR, S.L.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA MONTAGÓN, S.A.	ABLA	ALMERÍA			
CERÁMICA MONTEVIVE, S.L.	LAS GABIAS	GRANADA			
CERÁMICA NÚÑEZ, S.L.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA PARRA ANULA, S.L CERÁMICA NTRA. SEÑORA DEL PILAR	GUARROMÁN	JAÉN			
CERÁMICA PRADAS, S.A.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA SANTA LUCÍA, S.L.	GUARROMÁN	JAÉN			
CERÁMICA VEREDA DE VALDERREPISO DE BAILÉN, S.A.L.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICA ZOCUECA S.L.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICAS ALCALÁ VILLALTA, S.A.	BAILÉN	JAÉN			
CERÁMICAS LOS PEDROS, S.L.	LAS GABIAS	GRANADA			
DOLORES GARCÍA BAZATAQUI, S.L.	BAILÉN	JAÉN			
FABRICA DE LADRILLOS EL PRADO, S.A	VÉLEZ-MÁLAGA	MÁLAGA			
THORIGH DE CHOHICEOU EE FINDO, O.A	VLLLZ-IVIALAUA	ILI IOI I			

INSTALACIONES ANDALUZAS AFECTADAS POR LA LEY 1/2005				
INSTALACIÓN	MUNICIPIO	PROVINCIA		
8 Industria cerámica				
FÁBRICA DE LADRILLOS HERMANAS CASTELLÓN, S.L.	BENAHADUX	ALMERÍA		
FÁBRICA DE LADRILLOS NUESTRA SEÑORA DEL CASTILLO, S.L.	LEBRIJA	SEVILLA		
FABRICACIÓN DE LADRILLOS A.G. TECNO-TRES, S.A.	HERRERA	SEVILLA		
FABRICACIÓN DE LADRILLOS A.G2, S.L.	HERRERA	SEVILLA		
GABIABRICK GRUPO CERÁMICO, S.L.	LAS GABIAS	GRANADA		
GÁRGAMEL, S.L.	CAMPANILLAS	MÁLAGA		
HEREDEROS DE MÁRQUEZ VILLAR, S.L.	BAILÉN	JAÉN		
ILDEFONSO ARÉVALO ACERO	BAILÉN	JAÉN		
INDUCERAMA, S.L.	CAMPANILLAS	MÁLAGA		
JOSÉ DURANGO MEDINA - CERÁMICA CAMPOHERMOSO	NÍJAR	ALMERÍA		
JUAN VILLAREJO, S.L.	BAILÉN	JAÉN		
JUANJO, S.L.	ARCOS DE LA FRONTERA	CÁDIZ		
LA PRADERA, S. C. A.	BAILÉN	JAÉN		
LADRI BAILÉN, S.L.	BAILÉN	JAÉN		
LADRILLERÍA DE GIBRALEÓN, S.A.	GIBRALEÓN	HUELVA		
LADRILLOS BAILÉN, S.A.	BAILÉN	JAÉN		
LADRILLOS LAS NIEVES, S.L.L.	LAS GABIAS	GRANADA		
LADRILLOS SAN JOSÉ BAILÉN, S.L.	BAILÉN	JAÉN		
LADRILLOS SUSPIRO DEL MORO, S.L.	OTURA	GRANADA		
LADRILLOS VIRGEN DE LAS NIEVES DE BAILÉN, S.L.U.	BAILÉN	JAÉN		
LAS TRES CERÁMICAS, S.A.	JEREZ DE LA FRONTERA	CÁDIZ		
LORENZO DE CASTRO TORRES	BAILÉN	JAÉN		
MACERBA DE BAILÉN, S.L.	BAILÉN	JAÉN		
MANUEL BERTOS, S. L.	ALHENDÍ'eaN	GRANADA		
MATERIALES CERÁMICOS SAN MARTÍN, S.L.	BAILÉN	JAÉN		
MATERIALES CERÁMICOS SAN MARTÍN, S.L CERÁMICA SANTO ROSTRO	BAILÉN	JAÉN		
NORTE DE BAILÉN, S.L.	BAILÉN	JAÉN		
POLO HERMANOS, S. L.	MARACENA	GRANADA		
PROCERÁN, S.A.U.	AGUILAR DE LA FRONTERA	CÓRDOBA		
REFRACTARIOS ANDALUCÍA, S.L.	GUADALCANAL	SEVILLA		
REFRACTARIOS GUADALCANAL, S.A.	GUADALCANAL	SEVILLA		
REFRACTARIOS SEVILLA, S.A.	GUADALCANAL	SEVILLA		
SAN JACINTO DE BAILÉN, S.L.	BAILÉN	JAÉN		
SIERRAGRES, S.A.	ESPIEL	CÓRDOBA		
SOCIEDAD ANÓNIMA LADRILLOS Y TEJAS (SALYT)	MÁLAGA	MÁLAGA		
TORRES PADILLA, S.L CERÁMICA SAN JUAN	BAILÉN	JAÉN		
9.a Fabricación de pasta de papel	DAILLIV	JALIV		
COTTON SOUTH, S.L	FONELAS	GRANADA		
GRUPO EMPRESARIAL ENCE, S.A COMPLEJO INDUSTRIAL DE HUELVA CELULOSA ENERGÍA, S.L.U. (COGENERACIÓN DE ENCE)	HUELVA	HUELVA		
9.b Fabricación de papel y cartón				
SMURFIT ESPAÑA, S.A FÁBRICA DE MENGÍBAR	MENGÍBAR	JAÉN		
TORRASPAPEL, S.A FÁBRICA DE ALGECIRAS	ALGECIRAS	CÁDIZ		
TORRASPAPEL, S.A FÁBRICA DE MOTRIL	MOTRIL	GRANADA		
	MOTITIE	STORY (D)		

