Código	Título
UNE 56812:1974	Suelos de madera. Control de encolado. Ensayos.
UNE 56813:1974	Suelos de madera. Control del acabado superficial. Ensayo de resistencia a la carga concentrada sin movimiento.
UNE 56814:1974	Suelos de madera. Control del acabado supercial. Ensayo de resistencia a la carga concentrada con movimiento.
UNE 56815:1974	Suelos de madera. Control del acabado supercial. Ensayo de resistencia a la carga rodante.
UNE 56816:1974	Suelos de madera. Control del acabado supercial. Ensayo de resistencia a la carga arrastrada.
UNE 56905:1974	Aglomerado expandido puro de corcho para aislamiento término. Placas. Determinación de dimensiones.
UNE 56906:1974	Aglomerado expandido puro de corcho para aislamiento término. Placas. Determinación de la densidad aparente.
UNE 56907:1974	Aglomerado expandido puro de corcho para aislamiento término. Placas. Determinación de la resistencia a la rotura por flexión.
UNE 56909:1974	Aglomerado expandido puro de corcho para aislamiento término. Placas. Determinación del contenido de humedad.
UNE 56910:1974	Aglomerado expandido puro de corcho para aislamiento término. Placas. Determinación de la deformación bajo presión constante.

3977 *RESOLUCIÓN de 8 de febrero de 2000, de la Dirección General de Industria y Tecnología, por la que se acuerda la publicación de la relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto 769/1999, de 7 de mayo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 97/23/CE relativa a los equipos a presión.*

El artículo 5.3 del Real Decreto 769/1999, de 7 de mayo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo relativa a los equipos a presión y se modifica el Real Decreto 1244/1979, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de Aparatos a Presión, establece que el Ministerio de Industria y Energía publicará, mediante resolución del centro directivo competente en materia de seguridad industrial, con carácter informativo, las referencias de las normas armonizadas, así como las normas UNE que las traspongan, actualizándolas de igual forma.

La Comisión Europea ha publicado en el «Diario Oficial de las Comunidades Europeas» las referencias de varias normas armonizadas, lo que debe comunicarse con carácter informativo a los interesados, dado que, de acuerdo con el artículo 5 de Real Decreto 769/1999, de 7 de mayo, anteriormente citado, los recipientes diseñados con arreglo a las mismas gozan de presunción de conformidad con los requisitos esenciales de dicho Real Decreto.

En su virtud, esta Dirección General resuelve disponer la publicación de las normas armonizadas en el ámbito de la Directiva 97/23/CE sobre equipos a presión, traspuesta al ordenamiento jurídico español mediante Real Decreto 769/1999, de 7 de mayo, publicadas en el «Diario Oficial de las Comunidades Europeas» hasta la fecha.

La referida relación, que figura como anexo a la presente Resolución, debe entenderse a título informativo y sujeta a posteriores actualizaciones, en función de los mecanismos de elaboración previstos en el artículo 5.3 del Real Decreto 769/1999 anteriormente citado.

Lo que se comunica para general conocimiento.

Madrid, 8 de febrero de 2000.—El Director general, Arturo González Romero.

ANEXO

Normas armonizadas que dan presunción de conformidad con los requisitos esenciales de seguridad de la Directiva de equipos a presión

Código de norma armonizada	Diario oficial («DOCE»)		Título de la norma armonizada	Adopción por AENOR
	Número	Fecha		Código de norma armonizada
EN 10111-1:1998	C-227	10-8-1999	Piezas de acero forjadas para aparatos a presión. Parte 1: Requisitos generales para piezas obtenicas por forja libre	UNE-EN 10222-1:1998
EN 10222-3:1998	C-227	10-8-1999	Aceros forjados para aparatos a presión. Parte 3: Aceros al níquel con características especificadas a baja temperatura	PNE-EN 10222-3:1999
EN 10222-4:1998	C-227	10-8-1999	Aceros forjados para aparatos a presión. Parte 4: Aceros soldables de grano fino con alto límite elástico	PNE-EN 10222-4:1999
EN 10268:1998	C-227	10-8-1999	Productos planos laminados en frío en aceros microlaminados de alto límite elástico para conformado en frío	UNE-EN 10268:1999
EN ISO 898-5:1998	C-227	10-8-1999	Características mecánicas de los elementos de fijación de acero al carbono y acero aleado. Parte 5: Tornillos sin cabeza y elementos de fijación roscados similares no sometidos a esfuerzos de tracción (ISO 895: 1998)	UNE-EN ISO 898-5:1999
EN ISO 14555:1998	C-227	10-8-1999	Soldeo-soldeo por arco de espárragos de materiales metálicos (ISO 14555: 1998).	UNE-EN ISO 14555:1999
EN 12482-1:1998	C-227	10-8-1999	Aluminio y aleaciones de aluminio. Chapa enrollada para usos generales. Parte 1: Especificaciones para material enrollado en caliente	UNE-EN 12482-1:1999
EN 12517:1998	C-227	10-8-1999	Examen no destructivo de soldaduras. Examen radiográfico de uniones soldadas. Niveles de aceptación	UNE-EN 12517:1998
EN 1708-1:1999	C-227	10-8-1999	Soldeo. Descripción detallada de las uniones soldadas de acero. Parte 1: Elementos sometidos a presión	UNE-EN 1780-1:1999
En 12300:1998	C-227	10-8-1999	Recipientes criogénicos. Limpieza para el servicio criogénico	UNE-EN 12300:1999

3978 *RESOLUCIÓN de 10 de febrero de 2000, de la Dirección General de la Energía, por la que se publican las subvenciones concedidas durante 1999, al amparo de la Iniciativa de Apoyo a la Tecnología, la Seguridad y la Calidad Industrial ATYCA (Programa Tecnológico de Investigación y Desarrollo Energético).*

En cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 81.7 del texto refundido de la Ley General Presupuestaria, se publican las subvenciones concedidas durante 1999, al amparo de la Iniciativa de Apoyo a la Tecnología, la Seguridad y la Calidad Industrial ATYCA (Programa Tecnológico de Investigación y Desarrollo Energético).

Lo que se comunica a los efectos oportunos.

Madrid, 10 de febrero de 2000.—El Director general, Antonio Gomis Sáez.

ANEXO

Relación de ayudas concedidas del programa 542E-Investigación y Desarrollo Tecnológico

Nombre de la empresa o institución	Título del proyecto	Ayuda concedida — Pesetas
Crédito: 2005542E740		
Centro de Investigación Energética, Medioambiental y Tecnológica (CIEMAT).	Desarrollo de un modelo de predicción a corto plazo o de la producción energética en plantas eólicas.	7.000.000
Centro de Investigación Energética, Medioambiental y Tecnológica (CIEMAT).	Desarrollo de un aerogenerador de pequeña potencia (7 metros de diámetro) para aplicaciones aisladas.	6.000.000
Centro de Investigación Energética, Medioambiental y Tecnológica (CIEMAT).	ENERTRACER: Programa de simulación del comportamiento óptico-energético de sistemas de concentración.	5.500.000
Centro de Investigación Energética, Medioambiental y Tecnológica (CIEMAT).	Planta de ensayos de sistemas eólicos aislados.	10.600.000
Centro de Investigación Energética Medioambiental y Tecnológica (CIEMAT).	Desarrollo de sistemas fotovoltaicos de pequeña potencia para conexión a la red eléctrica.	7.600.000
Centro de Investigación Energética, Medioambiental y Tecnológica (CIEMAT).	Sistema integrado de producción de etanol a partir de biomasa lignocelulósica mediante el proceso de sacarificación y fermentación simultánea (SFS).	7.500.000
Centro de Investigación Energética, Medioambiental y Tecnológica (CIEMAT).	Estudio de las emisiones (PAH's y partículas) generadas en los procesos de combustión de biomasa.	5.700.000
Centro de Investigación Energética, Medioambiental y Tecnológica (CIEMAT).	Colaboración en la organización de la Primera Conferencia Mundial y exhibición tecnológica «Biomasa: Energía y Productos Industriales».	2.400.000
Centro de Investigación Energética, Medioambiental y Tecnológica (CIEMAT).	Depuración de gases generados en una planta incineradora de residuos urbanos.	13.100.000
Centro de Investigación Energética, Medioambiental y Tecnológica (CIEMAT).	Sustitución del combustible utilizado en los hornos de cemento por un combustible derivado de residuos.	33.000.000
Centro de Investigación Energética, Medioambiental y Tecnológica (CIEMAT).	Participación en el programa experimental francés, CABRI, sobre el comportamiento del combustible de alto quemado ante transitorios de inserción de reactividad (RIA) y accidentes de pérdida de.	5.200.000
Centro de Investigación Energética, Medioambiental y Tecnológica (CIEMAT).	Convenio Nacional para la participación en el proyecto Halden-OCDE en el período 1 de enero de 1997 a 31 de diciembre de 1999.	30.000.000
Centro de Investigación Energética, Medioambiental y Tecnológica (CIEMAT).	Análisis y evaluación de factores de organización y gestión que influyen en la seguridad de instalaciones nucleares y radiactivas.	3.000.000
Centro de Investigación Energética, Medioambiental y Tecnológica (CIEMAT).	Metodología de evaluación de impacto radiológico a la población con aplicación de nuevos criterios de protección radiológica.	1.200.000
Centro de Investigación Energética, Medioambiental y Tecnológica (CIEMAT).	Evaluación de la vulnerabilidad radiológica de suelos españoles para la recuperación ambiental tras accidente nuclear.	1.300.000
Centro de Investigación Energética, Medioambiental y Tecnológica (CIEMAT).	Utilización del orujillo, vía gasificación, como fuente de energía en un ciclo de producción eléctrica de alta eficacia (Sistema Bio Tropi 2).	21.500.000
Empresa Nacional Bazán de Construcciones Navales Militares, S. A.	Diseño, fabricación y evaluación de nuevas turbinas eólicas, produciendo energía eléctrica de calidad, equivalente a cualquier generador convencional.	82.200.000
Empresa Nacional del Uranio, S. A. (ENUSA).	Programa de extensión de irradiación de Central Nuclear Vandellós II.	5.900.000
Empresa Nacional del Uranio, S. A. (ENUSA).	Programa de irradiación de alto quemado.	8.800.000
Ferrocarril Metropolita de Barcelona, S. A.	Proyecto de demostración para climatización de andenes de metro.	16.300.000
Ilustre Col. Of. de Licenciados en Ciencias Físicas.	Campaña de Información sobre los residuos radiactivos y su situación en España. Percepción pública.	4.400.000
Universidad «Carlos III» de Madrid.	Estación solar térmica para producir agua caliente sanitaria, calefacción y aire acondicionado en la Universidad «Carlos III» de Madrid.	7.800.000
Universidad de Zaragoza.	Proyecto Meteo: «Software» de cálculo energético de los edificios.	9.400.000
Universidad Politécnica de Madrid.	Caracterización de biocombustibles sólidos forestales.	1.800.000
Universidad «Rovira i Virgili» de Tarragona CCT.	Elaboración y validación de un procedimiento de auditoría energética de plantas de producción de frío por absorción.	3.500.000
Crédito: 2005542E770		
ABB Trafo, S. A.	Desarrollo de nuevo transformador de tipo seco con encapsulado compacto para AT y BT.	11.000.000
AEDIE.	Reducción de emisiones contaminantes mediante la aplicación masiva de medidas de uso racional de energía y fuentes de energía renovables en el sector de la vivienda.	3.000.000
AEDIE.	Análisis de la I + D Energética en España. Líneas prioritarias.	34.400.000
Agrupación Eléctrica DTN, A. I. E.	Sistema de soporte informático a la formación y gestión de accidentes severos en centrales nucleares.	2.800.000
Agrupación Eléctrica DTN, A. I. E.	Tecnología de realidad virtual aplicada a la formación en protección radiológica.	2.900.000
Agrupación Eléctrica DTN, A. I. E.	Desarrollo de los criterios de diseño de las centrales nucleares avanzadas europeas.	6.400.000
Agrupación Eléctrica DTN, A. I. E.	Proyecto tecnológico e industrial de fusión nuclear.	4.500.000
Argelich, Termes y Cía, S. A.	Diseño, ensayo y puesta a punto de un sistema para el intercambio y recuperación energética integral aplicable a secciones de tintura textil.	15.500.000
Asociación de Investigación Energética y Minera de León.	Valoración energética de las escombreras de carbón abandonadas.	7.000.000
Asociación de Investigación y Cooperación Industrial de Andalucía F. de Paula Rojas.	Cocombustión de carbón y alpeorujo.	10.800.000
Atein, S. A.	Estudio de la problemática técnico-energética asociada a la sustitución de los CFC y HCFC por los nuevos refrigerantes en las instalaciones frigoríficas.	4.800.000

Nombre de la empresa o institución	Título del proyecto	Ayuda concedida — Pesetas
Aurotronics, S. A.	Investigación y desarrollo de una nueva tecnología de gestión energética para la optimización de los parámetros eléctricos.	10.800.000
Avia Ingeniería y Diseño, S. L.	Vheleta: Vehículo híbrido-eléctrico estrecho de total autonomía.	16.200.000
Bayer Hispania, S. A.	Investigación y desarrollo de una nueva tecnología energéticamente eficiente para la polimerización de ABS.	27.300.000
Besel, S. A.	Plan 1999 de I + D y promoción de tecnologías de bomba de calor.	14.100.000
Bicc General Cable, S. A.	I + D de una nueva tecnología de vulcanización de cables eléctricos para minimización del consumo energético.	35.900.000
C. S. C. Española, S. A.	Estabilización tartárica por membranas de vinos de rioja alavesa.	16.800.000
Cales de Llierca, S. A.	Planta demostrativa para la utilización energética del residuo constituido por las cenizas de filtrado de humos en un horno de calcinación.	5.700.000
Cespa, S. A.	Proyecto de demostración de utilización del GNL aplicado a vehículos de recogida de RSU.	13.900.000
Cimade, S. L.	Desarrollo de prototipos de «software» y algoritmos para la minimización de los consumos energéticos.	14.300.000
Compañía Española de Laminación, S. L.	Desarrollo de un proceso de cogasificación para el tratamiento de polvo de humos de acería, con recuperación energética y valorización de metales.	15.400.000
Componentes Vilanova, S. L.	Desarrollo de un sistema de transporte y mantenimiento de aluminio líquido en la obtención de piezas para el sector de automoción.	19.000.000
Computadoras, Redes e Ingeniería, S. A.	Bases de diseño para aceleradores compactos idóneos para activar fuentes neutrónicas y otras aplicaciones nucleares, incluida la transmutación de residuos nucleares.	29.800.000
Construcciones Mecánicas J. Serra, S. A.	Desarrollo de un prototipo de secador de sal de elevada eficiencia energética.	12.300.000
Cristalería Española, S. A.	Investigación y desarrollo para la optimización energética del proceso productivo de lana de roca.	41.600.000
Curtidos Nules, S. A.	Proyecto piloto para la implementación de la tecnología de absorción en secadores de vacío para pieles.	8.600.000
División Solar, S. A.	Refrigeración solar Disol.	20.700.000
División Solar, S. A.	Equipos solares integrados en edificios.	22.400.000
Ecotecnia Societat Coop. Catalana Limitada de Barcelona.	Diseño y desarrollo de aerogenerador de 1.200 kW.	38.100.000
Empresarios Agrupados A. I. E.	Impacto de la generación de origen eólico en el funcionamiento y en la operación del sistema eléctrico peninsular.	6.500.000
ENDESA.	Generador multipolo para turbinas eólicas.	2.800.000
ENDESA.	Estudio del uso de coque de petróleo y otros residuos pesados en las centrales térmicas existentes.	5.100.000
ENDESA.	Sistema mixto eólico hidráulico de la isla de El Hierro.	6.600.000
ENDESA.	Desarrollo de equipos y técnicas ultrasónicas para la inspección de encastres de alabes de turbina, en rotores accesibles por el exterior.	2.700.000
ENDESA.	Desarrollo del proyecto de un contenedor para almacenamiento y transporte de combustible irradiado de CN's tipo BWR.	4.000.000
ENDESA.	Diagnosis en continuo de válvulas motorizadas.	11.500.000
ENDESA.	Desarrollo de la capacidad de análisis de accidentes y transitorios por los reactores PWR-W españoles, basándose en metodología «Best estimate».	7.500.000
Energía Hidroeléctrica de Navarra, S. A.	Diseño y desarrollo de nuevo prototipo de generador eólico de 1.300 kW.	89.800.000
Energía Hidroeléctrica de Navarra, S. A.	Desarrollo de una planta fotovoltaica de 1,2 MW en ladera y con seguimiento activo del Sol.	39.000.000
Enerlim, Albia, S. L.	AEROTRAS (Aerogeneradores de traslación).	12.200.000
Enerman.	Estudio de investigación básico del método de climatización por envolvente convectiva.	6.400.000
Enertron, S. A.	Convertidor estático de doble etapa para la conexión a red de aerogeneradores.	38.100.000
Enviroil Vasca, S. A.	Diseño e instalación de una planta piloto para producción de biodiésel a partir de aceites vegetales.	20.300.000
Enviroil Vasca, S. A.	Diseño y fabricación de un evaporador para el tratamiento de aceites lubricantes usados.	13.600.000
Environmental International Engineering, S. L.	Planta piloto de gasificación de residuos sólidos.	14.300.000
Enwesa Operaciones, S. A.	Máquina de extracción e inserción de mecanismos de accionamiento de barras de control.	16.800.000
Fagor Electrodomésticos, S. Coop. Ltda.	Proyecto de pre-industrialización de unidades rotativas «Rotex».	26.800.000
Fundación Inasmet.	Metodología optimizada de vida de componentes (Movisco).	13.100.000
Fundación Inasmet.	Desarrollo de la metalurgia del acero mediante la utilización de plasma como fuente de energía.	8.700.000
Fundación Inasmet.	Mejora de la eficiencia energética en instalaciones de fusión siderometalúrgicas mediante análisis de composición en tiempo real.	5.600.000
Fundación Leia Centro de Desarrollo Tecnológico.	Desarrollo de tecnologías de aprovechamiento energético eficiente en la industria maderera.	7.300.000
Fundación para el Fomento de la Innovación Industrial.	Criterios de evaluación y bases de diseño de los sistemas neutrónicos incineradores accionados por acelerador. Seminario sobre transmutación de residuos nucleares.	4.000.000
Fundación Tekniker.	Mejora de la lubricidad de las nuevas formulaciones de combustibles de bajo contenido en azufre, mediante la adición de biodiésel obtenido a partir de residuos agroalimentarios.	16.300.000
Gamesa Eólica, S. A.	Monitorización de aerogeneradores en terreno complejo.	17.500.000

Nombre de la empresa o institución	Título del proyecto	Ayuda concedida — Pesetas
Gasificación de Biomasa, S. L.	Proyecto de demostración industrial de planta de cogeneración por gasificación de corteza de pino.	22.200.000
General Eólica Aragonesa, S. A.	Diseño de un aerogenerador modular de imanes permanentes y eje directo de 1 MW de potencia.	39.100.000
Granjas Cantos Blancos, S. A.	Aprovechamiento racional de la gallinaza para producir energía y eliminación de problemas de contaminación medioambiental.	33.700.000
Grupo Dragados, S. A.	Investigación y desarrollo de un nuevo sistema de forjado hueco para aprovechamiento energético en edificios.	13.800.000
Iberdrola, S. A.	Control de energía eólica con sistemas de almacenamiento de energía (CEESAE).	8.400.000
Iberdrola, S. A.	Sistema de almacenamiento energético.	4.500.000
Iberdrola, S. A.	Sistema de energía térmica.	11.400.000
Iberdrola, S. A.	Receptores avanzados para colectores solares de producción de agua caliente sanitaria y de vapor.	13.100.000
Iberdrola, S. A.	Propagación de «flicker» por comportamiento de hornos de arco y prevención de averías (FADO).	6.000.000
Iberdrola, S. A.	Sistemas de mantenimiento y operación.	22.000.000
Ibérica de Aparellajes, S. L.	Realización de diseño, prototipos y ensayos de certificación de producto de centro compacto integral de transformación de energía eléctrica.	4.000.000
Ingelectric-Team, S. A.	Inversor fotovoltaico.	17.500.000
Ingeniería Energética y de Contaminación, S. A.	Diseño y construcción del prototipo de un equipo de muestreo isocinético rotativo (EMIR).	4.600.000
Ingeniería Energética y de Contaminación, S. A.	Sistema de optimización conjunta de rendimiento y emisiones de Nox.	9.100.000
Instalaciones Abengoa Inabensa, S. A.	Estudio de viabilidad técnica, diseño y desarrollo de los diferentes elementos constitutivos de una planta solar térmica.	56.500.000
Instalaciones Abengoa, S. A. (INABENSA).	Central eléctrica mixta solar-biomasa.	19.000.000
Instalaciones Abengoa, S. A. (INABENSA).	Proyecto Telos: Desarrollo del «software» e implementación de un sistema microelectrónico remoto para el gobierno de.	10.300.000
Instalaciones y Montajes Eléctricos del Valle Aguayo, S. A.	Desarrollo de tecnologías eólicas en Cuba.	2.800.000
Instalaciones y Montajes Eléctricos del Valle Aguayo, S. A.	Desarrollo de aerogenerador a velocidad variable con generador en torre de 90 kW.	5.700.000
Institut «Ildefons Cerda».	Promoción de productos fotovoltaicos integrados en los edificios.	3.000.000
Instituto Tecnológico de Energía Renovable, S. A.	Sistemática para cuantificar los niveles de emisión «No» controlados de biogás en vertederos. Implicaciones técnicas y medioambientales.	28.200.000
Isofotón, S. A.	Optimización de las capas antirreflexivas de las células de silicio monocristalino.	21.200.000
Isofotón, S. A.	Desarrollo de módulos fotovoltaicos basados en tecnología de silicio multicristalino.	18.300.000
Laboratorio del Amplificador de Energía, S. A.	Diseño de fuentes neutrónicas para la transmutación de residuos nucleares.	15.000.000
M. Torres Diseños Industriales, S. A.	Diseño de componentes para aerogenerador de 1.000 kW.	45.900.000
M. Torres Diseños Industriales, S. A.	Desarrollo de generador eléctrico multipolar y sistemas de control y potencia para aerogenerador de 1.000 kW.	25.000.000
Made Tecnologías Renovables, S. A.	Desarrollo de sistemas de paso y velocidad variable en generación eléctrica con energía eólica.	63.600.000
Made Tecnologías Renovables, S. A.	Nuevos tratamientos superficiales y sistemas innovadores de fabricación.	23.300.000
Made Tecnologías Renovables, S. A.	Nuevos sistemas de integración y aplicación de colectores solares en la edificación.	34.200.000
Made Tecnologías Renovables, S. A.	Desarrollo de un nuevo prototipo de aerogenerador. Evolución de la potencia unitaria.	42.000.000
Prefabricados de Hormigón, S. A.	Desarrollo de un sistema de componentes industrializados de hormigón para la edificación residencial de calidad con coste y plazo controlado, aprovechamiento.	15.200.000
Programa Español de Pilas de Combustible, A. I. E.	Modificaciones de diseño de la planta de ensayo, operación y simulación de la pila de combustible de carbonatos fundidos de 15 kW TAD-3.	27.300.000
Proyectos y Soluciones Técnicas, S. L.	Investigación aplicada, demostración y difusión de un sistema de aprovechamiento de la energía reactiva producida en la conversión de corriente alterna en continua.	9.600.000
Ros Roca, S. A.	Estudio de viabilidad de un nuevo proceso de aprovechamiento energético integral de la biomasa separada del purín.	17.500.000
S. A. de Instalaciones de Control.	Velflex, sistema avanzado para la orientación de aerogeneradores basado en tratamiento digital de las deformaciones de la torre sustentadora con objeto de una mejor orientación.	9.900.000
Siem, S. A.	Estudio y diseminación de la incidencia de la liberalización del mercado eléctrico en el sector textil.	4.900.000
Tecnauto Valladolid, S. L.	Análisis y diseño de sistemas conducentes a la disminución del consumo energético en hornos de inducción para la fusión y el mantenimiento de colada de.	6.900.000
UNESA.	Cargas y niveles críticos de contaminantes atmosféricos.	25.300.000
UNESA.	Desarrollo y aplicación del proceso de validación de los sistemas de ensayos no destructivos empleados en la inspección en servicio de las centrales nucleares.	6.000.000
UNESA.	Combustible robusto de alto quemado.	3.000.000
Unión Eléctrica Fenosa, S. A.	Proyecto Future.	7.200.000
Universidad Pontificia Comillas.	Determinación de las externalidades del ciclo nuclear en España.	5.600.000