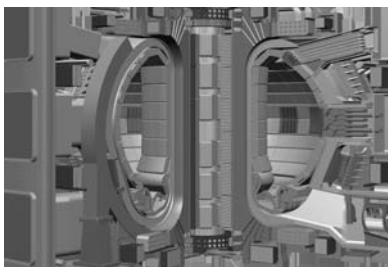


Noticias del Sector



CADARACHE ELEGIDA SEDE DEL ITER

La ciudad francesa de Cadarache ha sido elegida como sede del reactor experimental ITER, despejándose definitivamente la controversia existente con Japón que asimismo aspiraba a dicha sede. Esta designación es beneficiosa para España que pasará a ser sede de la Agencia Europea de Fusión, organismo encargado del control de todos los contratos para la construcción, la aportación industrial y la realización de la I+D del proyecto, con una gestión de más de 2.000 millones de euros.

LA ENERGÍA NUCLEAR EN EL SIGLO XXI

Éste es el título de la reunión organizada por el Organismo Internacional de la Energía Atómica (OIEA) y por el Gobierno Francés, en cooperación con la Agencia de Energía Nuclear de la OCDE (NEA). En la misma, ministros de más de 74 países han pedido más energía nuclear. La embajadora de EEUU ante la OCDE, Constante Morella, comentó que "la energía nuclear puede traer una nueva etapa de seguridad económica y energética que mejore la calidad de vida de los ciudadanos del mundo".

COMIENZO DEL PROYECTO IP-EUROTRANS DEL 6º PROGRAMA MARCO EUROPEO

El 1 de Abril de 2005 se dio comienzo al proyecto IP-EUROTRANS, dentro del 6º Programa Marco de la Unión Europea. El proyecto, consistente en el estudio de tecnologías de transmutación, se ha dividido en cinco Dominios. El primero, denominado DESIGN, donde se realizará el diseño del reactor experimental XT-ADT y de su implementación a escala industrial, el EFIT. El segundo Dominio, ECATS, proviene de la sustitución del proyecto TRADE y tiene como misión el apoyo en investigación a otros proyectos similares, como el RACE Americano y SAD y YALINA en la antigua Unión Soviética. Este Dominio será coordinado por José María Martínez-Val, de la UPM. El tercer Dominio, AFTRA, estudia diferentes combustibles para ser utilizados en reactores transmutadores. El cuarto Dominio, DEMETRA, que estudia materiales y diseños



termo-hidráulicos de la fuente de espalación de reactores subcríticos, y por último, el quinto Dominio, NUDATRA, que estudia datos nucleares, incluyendo análisis de sensibilidad, y cuyo coordinador es Enrique González, del CIEMAT. Juan Antonio Rubio, Director General del CIEMAT, ha sido nombrado Chairman del Proyecto. La financiación correspondiente a la Comunidad Europea es de 23 millones de euros. La alta presencia de España, especialmente en puestos directivos del proyecto, es de suma importancia para nuestro país.



VOCES FAVORABLES A LA ENERGÍA NUCLEAR

El Ministro de Recursos Naturales de Canadá, J. Efford, ha comentado que "se deberían construir nuevos reactores nucleares comerciales. Teniendo en cuenta las dificultades de instalar nueva capacidad de generación de electricidad y el largo período de tiempo que requieren los grandes proyectos, será preciso adoptar decisiones pronto." Muchos de los ambientalistas se inclinan ahora por la energía nuclear y las encuestas muestran que la mayoría ➡

Noticias del Sector

de los canadienses están convencidos de que la energía nuclear formará parte del futuro suministro de electricidad.

ENERGÍA NUCLEAR PARA COMBATIR LAS EMISIONES DE CO²

En Japón, tras la revisión de las emisiones actuales de CO², se ha comprobado que la tasa de emisión está por encima del 6% respecto a las emisiones del año 1990, cuando el compromiso de Japón en Kioto es reducirlas un 6%. El presidente de la Federación Japonesa de Empresas Eléctricas, Y. Fuji, ha comentado que "la energía nuclear es la carta de triunfo de las contramedidas sobre el calentamiento global, con la ventaja añadida de reducir los costes de producción."

POSIBLE MARCHA ATRÁS DE ALEMANIA PARA EL CIERRE DE LAS CENTRALES NUCLEARES

W. Muller, ex Ministro de Economía que negoció el plan de parada de las centrales nucleares con la industria, ha predicho que este acuerdo, así como la prohibición de construir más centrales nucleares, deberá revisarse por la seguridad del suministro energético y por razones de política sobre el clima.

GREENPEACE

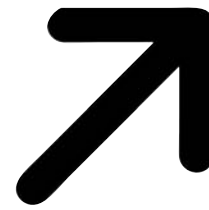
UNO DE LOS FUNDADORES DE GREENPEACE APOYA LA ENERGÍA NUCLEAR

Patrick Moore, uno de los fundadores de la organización ecologista Greenpeace, especialmente activa contra la energía nuclear, ha criticado a los activistas medioambientales, particularmente al propio Greenpeace y a Amigos de la Tierra, por "abandonar la ciencia y la lógica en favor de la emoción y el sensacionalismo". En una entrevista al "Miami Herald", a principios de este año (30 de enero de 2005), Moore comenta que "las energías renovables son parte de la solución, pero la energía nuclear es la única fuente que, sin emitir gases de efecto invernadero, puede de manera efectiva sustituir a los combustibles fósiles y satisfacer la demanda global."



CONTRATO DE IBERINCO PARA LA CENTRAL BRASILEÑA DE ÁGRA

La empresa filial de Iberdrola, Iberinco, se ha adjudicado el contrato para realizar el análisis probabilista de seguridad (APS) de la unidad 2 de la central nuclear brasileña de Angra, un PWR de 1309 MW. El proyecto tiene un presupuesto superior al millón de euros y se llevará a cabo en 30 meses.



RÉCORD DE PRODUCCIÓN DE ELECTRICIDAD DE ORIGEN NUCLEAR EN EL AÑO 2004

En el año 2004 se alcanzaron 2.686 millones de MWh de producción de energía eléctrica de origen nuclear. En la actualidad existen 441 reactores en todo el mundo, localizados en 32 países, que producen el 16% de la electricidad que se consume en el mundo. La potencia total instalada es de 367.253 MWe. En el año 2004 empezaron a funcionar 6 nuevos reactores (Hamaoka 3 en Japón, Ulchin 6 en Corea del Sur, Kalinin 3 en Rusia, Khmelnitsi 2 y Roano 4 en Ucrania, y Qinshan II-2 en China. Este mismo año, dejaron de funcionar cinco reactores. Las unidades 1, 2, 3 y 4 de Chapelcross en el Reino Unido e Ignalina 1 en Lituania.

LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO PARA EL REACTOR Nº 3 DE OLKILUOTO, EN FINLANDIA

El Gobierno Finlandés ha justificado la decisión de otorgar la licencia de construcción del reactor de diseño franco-alemán EPR, de 1.600 MW, para cumplir el acuerdo de Kioto. La licencia limita el grado de quemado a 45 GWd/tU, si bien su aumento a 60, valor de diseño, podrá alcanzarse más adelante.



Noticias del Sector

PREMIO EN ESTADOS UNIDOS A UN ESPAÑOL POR SU LABOR NUCLEAR

Pablo J. García Sedano, de la empresa Iberinco, ha recibido el premio "Transferencia de Tecnología 2004", otorgado por primera vez a un español por la asociación de empresas eléctricas americanas EPRI (Instituto de Investigación de la Energía Eléctrica), por su labor en el desarrollo del combustible nuclear.



LOS COSTES DE GESTIÓN DE LOS RESIDUOS RADIATIVOS SE FACTURARÁN A LOS TITULARES DE LAS CENTRALES NUCLEARES

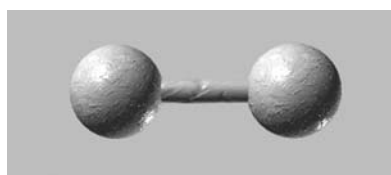
Según el Decreto Ley 5/2005, a partir del 1 de abril de este año, las empresas eléctricas deberán abonar a la Empresa Nacional de Residuos Radiactivos, Enresa, los costes de las actividades previstas en el V Plan General de Residuos Radiactivos. Estos costes, tal y como se señala en el decreto, se basan en los kWh brutos producidos por cada una de las nueve centrales nucleares españolas. Para ello se asigna un valor unitario de 0,186 céntimos de euro por kWh, con las excepciones de José Cabrera (0,216), Santa María de Garoña

(0,220) y Cofrentes (0,205). La nueva redacción de la disposición adicional señala que el Estado asumirá la titularidad de los residuos radiactivos una vez que se haya procedido a su almacenamiento definitivo.



ELEVADO COSTE DE LA PARADA DEL REACTOR NUCLEAR DE BORSSELE

La decisión del Gobierno de los Países Bajos de parar en 2013 la central nuclear de Borssele, un PWR de 481 MW, que comenzó a funcionar en 1973, supondrá un proceso contra el Gobierno por daños, por parte de la empresa propietaria EPZ, que no aceptará la parada impuesta. Las pérdidas por la parada se evalúan en torno a los mil millones de euros, coincidiendo con las estimaciones de varios ministerios.



PRODUCCIÓN NUCLEAR DE HIDRÓGENO

La posibilidad de producción de hidrógeno en reactores nucleares, libres de producción de CO₂, es uno de los aspectos que potencian el desarrollo futuro de esta fuente de energía. La utilización de reactores

de alta temperatura, incluidos en la Generación IV de reactores (diseño VHTR) y cuyo desarrollo se realiza en países como Sudáfrica, Japón y China, permite la producción de hidrógeno mediante el uso de ciclos como el Yodo-Azufre. La producción de hidrógeno mediante energía nuclear es un programa importante del DOE Americano.



LA NASA UTILIZA LA ENERGÍA NUCLEAR PARA LA PROPULSIÓN ESPACIAL

La NASA financiará con 400 millones de dólares el motor de reacción de propulsión nuclear de la nave espacial JIMO (Júpiter Icy Moons Orbiter), que girará alrededor de las lunas heladas de Júpiter. El proyecto consiste en el empleo de un reactor nuclear alimentado con Uranio para generar la electricidad necesaria para el sistema propulsor (NEP). La electricidad producida por el reactor sirve para ionizar átomos, que salen del motor a gran velocidad, impulsados por campos magnéticos. ❖