

SESIONES ORDINARIAS

2004

ORDEN DEL DIA N° 1024

COMISIONES DE ENERGIA Y COMBUSTIBLES, DE CIENCIA Y TECNOLOGIA Y DE PRESUPUESTO Y HACIENDA

Impreso el día de 9 de septiembre de 2004

Término del artículo 113: 20 de septiembre de 2004

SUMARIO: Proyecto CAREM (bajo la órbita de la Comisión de Energía Atómica) – ley 25.160 –. Inclusión de una mayor partida presupuestaria destinada a su desarrollo, dentro del presupuesto 2005. Larreguy y Nemirovski. (2.922-D.-2004.)

Dictamen de las comisiones

Honorable Cámara:

Las comisiones de Energía y Combustibles, de Ciencia y Tecnología y de Presupuesto y Hacienda han considerado el proyecto de resolución de los señores diputados Larreguy y Nemirovski por el que se solicita al Poder Ejecutivo, a través del organismo que corresponda, tenga a bien contemplar la inclusión de una partida mayor a la actual, destinada al desarrollo del proyecto CAREM (bajo la órbita de la Comisión de Energía Atómica) –ley 25.160 – dentro del presupuesto 2005; y, por las razones expuestas en el informe que se acompaña y las que dará el miembro informante aconsejan la aprobación del siguiente

Proyecto de declaración

La Cámara de Diputados de la Nación

DECLARA:

Que vería con agrado que el Poder Ejecutivo, a través del organismo que corresponda, tenga a bien contemplar la inclusión de una partida mayor a la actual, destinada al desarrollo del proyecto CAREM (bajo la órbita de la Comisión de Energía Atómica), –ley 25.160– dentro del presupuesto 2005.

Sala de las comisiones, 30 de agosto 2004.

Jesús A. Blanco. – Lilia J. G. Puig de Stubrin. – Carlos D. Snopek. – Víctor

M. F. Fayad. – Miguel A. Giubergia. – Alfredo C. Fernández. – Rafael A. González. – Juan C. Gioja. – Marcela A. Bianchi Silvestre. – Blanca I. Osuna. – Heriberto E. Mediza. – Gustavo A. Marconato. – José A. Pérez. – Isabel A. Artola. – Rosana A. Bertone. – Irene Bösch de Sartori. – Noel E. Breard. – Gladys A. Cáceres. – Lilia E. M. Cassese. – Fernando G. Chironi. – Luis F. J. Cigogna. – Víctor H. Cisterna. – Zulema B. Daher. – Jorge C. Daud. – María G. De la Rosa. – Gustavo D. Di Benedetto. – Silvia G. Esteban. – Patricia S. Fadel. – Rodolfo A. Frigeri. – Cinthya G. Hernández. – Carlos A. Larreguy. – Roberto I. Lix Klett. – Susana B. Llambí. – Encarnación Lozano. – Alfredo A. Martínez. – Silvia V. Martínez. – José R. Mongeló. – Alberto A. Natale. – Horacio F. Pernasetti. – Claudio J. Poggi. – Tomás R. Pruyas. – Héctor R. Romero. – Diego H. Sartori. – Ricardo A. Wilder. – Andrés Zottos.

INFORME

Honorable Cámara:

Las comisiones de Energía y Combustibles, de Ciencia y Tecnología y de Presupuesto y Hacienda al considerar el proyecto de resolución de los señores diputados Larreguy y Nemirovski, creen innecesario abundar en más detalles que los expuestos en sus fundamentos, por lo que los hacen suyos y así lo expresan.

Jesús A. Blanco.

FUNDAMENTOS

Señor presidente:

El desarrollo del proyecto CAREM es un desarrollo conjunto de la Comisión Nacional de Energía Atómica y de la empresa INVAP S.E. El 1° de septiembre de 1999 se promulga por ley bajo el número 25.160 la norma que autorizaba la contratación por parte de la Comisión de Energía Atómica de lo necesario para el desarrollo y la construcción de un prototipo de reactor denominado "Proyecto CAREM". Dicha ley prevé en su artículo 2° la autorización para la ampliación de las partidas presupuestarias involucradas, habilitando en el artículo 3°, a la Jefatura de Gabinete a fin de que realizara las gestiones de financiamiento que considerara necesarias. Desde entonces, y tras casi 5 años los avances en el proyecto se han realizado con escaso financiamiento tal es así que en el presupuesto vigente del corriente año sólo cuenta con la suma de \$ 390.000 según planilla anexa de la Dirección Nacional de Inversión Pública dependiente del Ministerio de Economía y Producción. Las previsiones realizadas para la ejecución total de la obra implicaba al año 1999 un total de \$ 132.000.000 lo cual equivalía entonces a la misma cifra en dólares. Dicha ley en años sucesivos incorporaba bajo la Jurisdicción 20 – CNEA sendas partidas de \$ 34.810.950 y \$ 34.549.198 para el 2000 y 2001 respectivamente.

El proyecto comprende el desarrollo, diseño y construcción de una central nuclear de muy baja potencia y de diseño simple y avanzado, precursor de conceptos innovativos en materia de seguridad. El reactor CAREM apunta a cubrir las necesidades de un gran mercado comercial que hasta el momento ha sido desatendido por la industria nuclear (el segmento de las centrales nucleares muy pequeñas).

Su potencial es adecuado como para suministrar energía eléctrica a una ciudad de unos 100.000 habitantes. El CAREM tiene varias aplicaciones posibles, siendo algunas de ellas:

- Promover energía para regiones aisladas.

- Utilizarse como fuente de energía para una planta de desalinización, pudiendo en ese caso brindar a una localidad el doble servicio de proveer de electricidad y agua potable.

El alcance de la primera etapa de este proyecto es la construcción de un prototipo de alrededor de 27 MW CAREM-25, que permitirá validar los conceptos innovativos, sirviendo asimismo de base para el escalamiento a versiones comerciales. El tamaño de este prototipo fue seleccionado teniendo en cuenta los siguientes motivos:

- La potencia eléctrica adoptada para el prototipo es la mínima compatible con la necesidad de recuperar los costos de operación y mantenimiento a valores del mercado argentino.

- El tamaño del prototipo trata de minimizar la inversión inicial requerida en función de la muy baja potencia que el mismo posee.

- Este reactor tiene buenas posibilidades de ser comercializado sin necesidad de modificaciones para la introducción de energía nuclear en países en vías de desarrollo, dado que tiene costos equiparables a los de los reactores de experimentación.

- El tamaño seleccionado es tal que permite el cambio de escala a las potencias que se esperen sean requeridas por los potenciales compradores (en el rango de los 25 a 300 MW).

El concepto CAREM fue presentado por primera vez en marzo de 1984 en Lima, Perú, en el marco de la conferencia de pequeños y medianos reactores organizada por el Organismo Internacional de Energía Atómica. Desde entonces algunos criterios de diseño del CAREM han sido adoptados en otros diseños, originándose una nueva generación de reactores, los innovativos, de los cuales el CAREM es cronológicamente uno de los primeros.

Este proyecto permite a la Argentina incursionar en el área de diseño de centrales de potencia asegurando la disponibilidad de una tecnología actualizada en el corto y mediano plazo.

El desarrollo del proyecto comprende cuatro etapas bien diferenciadas que incluyen varias facilidades experimentales y la realización de las pruebas de los sistemas en las condiciones de operación. Las cuatro etapas son:

- Pruebas preliminares para probar la factibilidad de la solución propuesta y para tener una primera aproximación de cuáles eran los parámetros de control sensibles.

- Pruebas de primer prototipo para determinar los parámetros de operación con mecanismos a escala real como una primera aproximación a la ingeniería de detalle. Se encontraron caminos para reducir costos y simplificar la fabricación. Como resultado de las actividades de desarrollo de esta etapa se decidió separar en dispositivos diferentes la función de extinción rápida de la de ajuste y control.

- Pruebas en el circuito de ensayo de mecanismos a baja presión (CEM) para obtener información de los parámetros operativos incluyendo forma de los pulsos y de situaciones anormales como el aumento de las fuerzas de arrastre, fallas de las bombas, pérdida de control en el caudal de agua o la temperatura, inyección de agua saturada, influencia de partículas suspendidas y perturbaciones en la presión de la línea de alimentación.

- Pruebas en el circuito de ensayo de mecanismos de alta presión (CAPEM) reproduciendo las condiciones de operación del reactor para verificar el comportamiento de los mecanismos y realizar pruebas de durabilidad.

Es dable advertir que además del resultado altamente positivo que arroja este proyecto en cuanto a las posibles evaluaciones sociopolíticas del CAREM, estamos ante un proyecto de investigación aplicada y desarrollo que terminará en la construcción de un prototipo que tiene asegurada ex ante, capacidad de repago parcial a través de la venta de la energía que produzca.

Por las razones expuestas, que implican un importante avance científico-tecnológico para nuestro país, es que vengo a proponer a esta Honorable Cámara de Diputados la sanción de este proyecto de resolución, cuyo texto se adjunta.

Carlos A. Larreguy. – Osvaldo M. Nemirovski.

ANTECEDENTE

Proyecto de resolución

La Cámara de Diputados de la Nación

RESUELVE:

Solicitar al Poder Ejecutivo tenga a bien contemplar, a través del organismo que corresponda, la inclusión de una partida mayor a la actual, destinada al desarrollo del proyecto CAREM (bajo la órbita de la Comisión de Energía Atómica), dentro del presupuesto 2005, a fin de dar el financiamiento necesario para construir y operar una planta de demostración y finalizar así con el desarrollo de dicho proyecto.

Carlos A. Larreguy. – Osvaldo M. Nemirovski.



Imprenta
del Congreso de la Nación