

CENTRO ARGENTINO DE INGENIEROS

***“EL MODELO NUCLEAR ARGENTINO EN
LA ENCRUCIJADA”***

3 octubre 2018

**Qué significa para el país la
cancelación de la construcción
de la cuarta central nuclear y la
postergación de la quinta**

Ing. Agustín Arbor González

CANCELACIÓN DE LA 4ta CN Y POSTERGACIÓN DE LA 5ta

**SÍNTESIS DE LA SECUENCIA TEMPORAL
DE LOS HECHOS.**

**ANÁLISIS PRELIMINAR SOBRE LAS
CONSECUENCIAS DE LAS DECISIONES
DEL GOBIERNO NACIONAL (GN).**

**RECLAMO PARA QUE SE REVIERTA LA
DECISIÓN DE CANCELAR LA 4ta CN.**

17/12/2009: Se promulga la Ley 26.566

Declárase de INTERES NACIONAL las actividades de diseño, construcción, y puesta en servicio comercial, de una 4ta central nuclear de 1 ó 2 módulos y todos los actos necesarios para concretar la extensión de vida de la CNE.

Mientras tanto,

- **Se continuaba trabajando en la terminación de Atucha II.**
- **Se estaba concretando un acuerdo con China para la construcción de una 4ta. y 5ta. Centrales nucleares de 740 y 1150 MW(e) respectivamente.**

Oferta inicial e interés de China era:

Proveerle a Argentina sólo una central nuclear, tipo PWR, llave en mano, de origen chino, con financiación del país asiático.

La “aparición” de dos centrales (en vez de una), financiadas en un 85% por China, fue el resultado de la negociación propuesta por Argentina, que tenía por objetivo que la 4ta. fuera del tipo Candu y la 5ta. un PWR.

Esto tenía varias ventajas:

1) Aprovechar la experiencia que se estaba obteniendo de la participación nacional en el proyecto extensión de vida útil de la CNE; la experiencia de operación y mantenimiento durante más de 30 años de dicha central, entre otras.

2) Aumentar el “horizonte de vida” de la PIAP, proveedora de agua pesada de excelente calidad, donde se desempeñan más de 400 trabajadores: profesionales, técnicos, asistentes, etc.; es decir: conocimiento, experiencia, fuentes de trabajo calificado.

3) Participación de la industria nacional (en % significativo) sobre la totalidad de la CN Candu (implica creación de miles de puestos de trabajo calificado).

4) Afianzar el crecimiento del aporte de generación nuclear en la matriz energética.

5) Mejorar la distribución % de las distintas fuentes de generación, cuidado del medio ambiente (disminución del efecto invernadero) por aumento de la generación nuclear.

**6) Contribuir significativamente a la
disminución de importación de energía.**

LO NOVEDOSO Y VENTAJOSO DE LA FINANCIACIÓN CHINA:

**Fondos para cubrir la participación de la
industria nacional.**

China aceptó con condiciones:

- **Financiar la 4ta central tipo Candu,**
- **la 5ta debía ser PWR chino,**
- **Ambas centrales debían iniciar su construcción al mismo tiempo.**

Todo “atado” en un mismo acuerdo.

1er sem 2016, un grupo multidisciplinario de profesionales analizó la propuesta técnico-financiera de las 2 CN chinas.

Alternativa a): 4ta central tipo Candu y 5ta tipo PWR.

Alternativa b): 2 centrales tipo PWR.

El grupo multidisciplinario presentó un informe con las ventajas y desventajas de ambas alternativas.

Las negociaciones fueron avanzando y desde el gobierno se anunció que se había conseguido una importante reducción del costo de la oferta china (u\$s 1.600 millones).

Se había alcanzado un acuerdo:

La 4ta sería del tipo Candu y la 5ta tipo PWR, con un desfase de 2 años en el inicio de la construcción entre una y otra central nuclear.

19 de diciembre de 2017:

**Reunión de la APCNEAN con el Ministro
de Energía y Minería, Ing. Juan José
Aranguren.**

Abril de 2018:

Firma de los contratos de detalle para la construcción de la 4ta central nuclear (reuniones de negociación largas, agotadoras y difíciles durante el fin de semana largo).

Tercera semana de mayo de 2018:

**Autoridades de NA-SA viajaron a China
para finiquitar los últimos detalles.**

El viernes 18/05 se tomó conocimiento, a través de noticias periodísticas de distintos medios y de declaraciones de funcionarios, de la suspensión del acuerdo nuclear con China.

**!!! MAZAZO SOBRE LA
ACTIVIDAD NUCLEAR !!!**

LA SUSPENSIÓN DEL ACUERDO NUCLEAR CON CHINA

Implica

**CANCELACIÓN DEL LA 4ta CENTRAL
(tipo Candu) Y POSTERGACIÓN DE LA 5ta
POR VARIOS AÑOS.**

Consecuencias de la Cancelación:

- 1) Desactivación cercana de la PIAP (pérdida > 400 puestos de trabajo.**
- 2) Desactivación de los sectores nucleares de las empresas nacionales involucradas como proveedores de ingeniería, componentes, equipos, montaje, etc. y consecuencias adicionales de suma importancia (capital intelectual).**

3) Pérdida de creación de miles de puestos de trabajo calificado.

4) Aumento de importación de energía.

5) Efecto invernadero.

En síntesis:

La cancelación de la 4ta CN conlleva costos sociales, científicos, tecnológicos y económicos para nuestro país.

Si se retoma, dentro de algunos años, sólo el proyecto de la central PWR, de origen chino u otro:

- **Será llave en mano (dependencia del proveedor).**
- **Producirá pérdida de RRHH que se están especializando.**
- **Disolución de la UG.**
- **Pérdida de interés de la industria nacional.**

En el sector nuclear no se pueden, ni se deben tomar medidas coyunturales basadas en motivaciones económico-financieras.

LA EXPCIA CON CNA-II LO DEMOSTRÓ

Tomar este tipo de decisiones nos lleva a situaciones similares a las del Reino Unido.

Para la instalación de varios miles de MW(e) de origen nuclear, está dependiendo del conocimiento extranjero (Francia, China, Japón) cuando supo ser pionero de la generación nucleoelectrónica.

La APCNEAN reclama fuertemente, e insta al GN, para que revierta la decisión tomada de cancelar la 4ta central.

Más de una vez, las más altas autoridades del GN han destacado

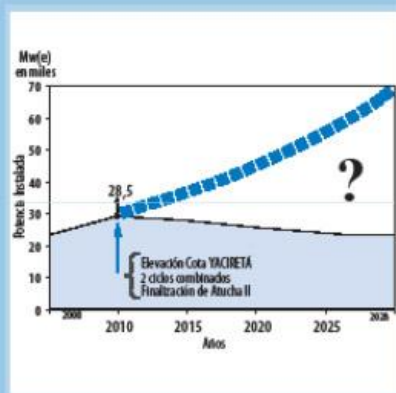
“... cuando cometemos errores los corregimos...”.

EN ESTE CASO CREEMOS QUE LA DECISIÓN TOMADA ES ERRÓNEA Y MERECE SER CORREGIDA.



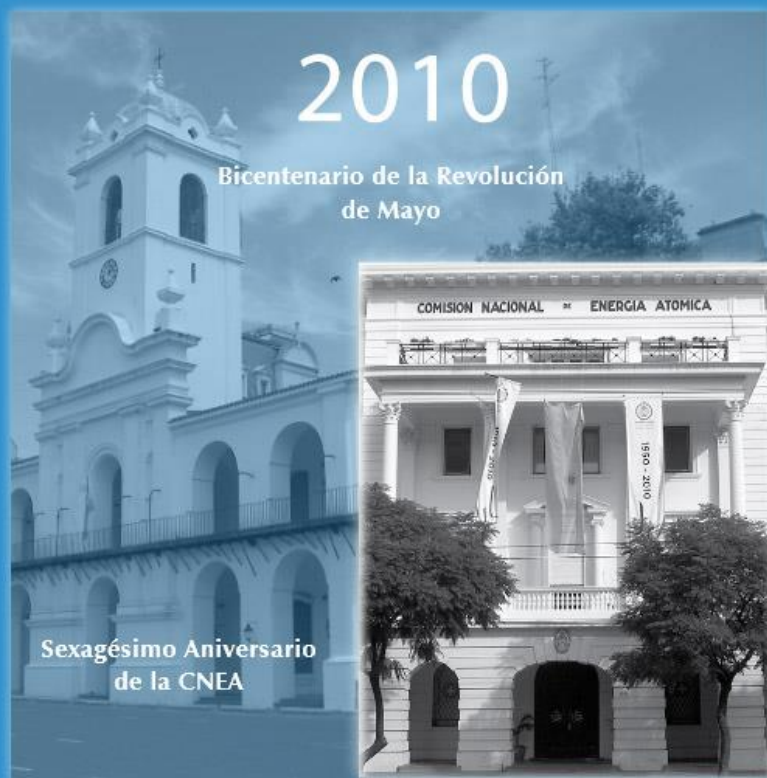
Asociación de Profesionales de la
Comisión Nacional de Energía Atómica y
la Actividad Nuclear.

MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN





Asociación de Profesionales de la Comisión Nacional de Energía Atómica y la Actividad Nuclear



BOLETÍN DE LA APCNEAN – ESPECIAL AGOSTO DE 2009 – MAYO DE 2010



Asociación de Profesionales de la Comisión Nacional de Energía Atómica y la Actividad Nuclear



BOLETÍN DE LA APCNEAN – ESPECIAL NOVIEMBRE DE 2014



Asociación de Profesionales de la
Comisión Nacional de Energía Atómica y
la Actividad Nuclear.

Web: www.apcnean.org.ar

E-mail: apcnean@cnea.gov.ar

**Tel: (54) 11-4704-1242
(54) 11-4703-0940**