

ENTREGA N° 23

LA CONSTRUCCION DEL REACTOR CAREM...PROGRESA

Jorge Bertoni
Agosto 2016

En la Sede del Ministerio de Energía y Minería de la Nación, se firmó a principios de agosto de 2016, el contrato entre CNEA y la unión de empresas TECNA-Siemens, para la realización del Balance de Planta del CAREM25, del prototipo del pequeño reactor modular de potencia de diseño argentino que se está construyendo en Lima (Pcia. B.A.).

Veamos brevemente que es el proyecto CAREM. Hace más de una década - en el contexto global de cambio climático y escenario de posible crisis energética - *la tecnología nuclear internacional*, pensó en diseñar y construir centrales nucleoelectricas de poca potencia, porque así los países sin infraestructura nuclear podrían comenzar a contar con una fuente de energía nuclear y de base, y de esta forma el CAREM ser una opción más para complementarse con las fuentes alternativas.

De común acuerdo, se designaron a estos reactores con la sigla SMR (Small & Medium Reactors), es decir reactores de potencia pequeños y medianos.

En varios países los especialistas comenzaron el diseño y proyecto de este tipo de reactor. En nuestro país, CNEA elaboró un concepto propio y contrató al INVAP para que hiciera la ingeniería conceptual y básica de una central modular de baja potencia, y ese es el origen del **CAREM** -Central Argentina con REactor Modular-

Cuando se firmó el decreto de continuación del programa nuclear argentino, en el mismo se incluyó la construcción del prototipo CAREM, y se le encomendó a CNEA su realización. Desde entonces CNEA trabaja en dicho proyecto que dividió en dos partes principales:

- 1.- la isla nuclear, edificio estanco que contiene al reactor y sus sistemas asociados y de cuyo diseño se hizo cargo, y
- 2.- la casa de turbina o balance de planta que incluye el edificio donde está el turbo-grupo principal, el condensador y el sistema de refrigeración de agua de río incluyendo su toma de agua.



Fuente: Sección Relaciones con la Comunidad Gerencia del Area CAREM - CNEA



Fuente: Sección Relaciones con la Comunidad Gerencia del Area CAREM - CNEA

Es esta segunda parte la que CNEA licitó y que ganó la firma argentina TECNA en asociación con la alemana Siemens y cuyo contrato se acaba de firmar.

Esta obra tiene un presupuesto de 1200 millones de pesos, significará 400 puestos de trabajo, tiene un plazo de ejecución hasta diciembre de 2018 y un período de pruebas hasta julio de 2019. Cuando se complete la etapa de puesta en marcha la central CAREM, habrá de aportar 25 MWe a la red eléctrica nacional.

El edificio del reactor se está construyendo en el predio de Atucha, pegado a las centrales existentes y el recipiente de presión del reactor está siendo construido en Argentina por la firma IMPSA de Mendoza.



Fuente: Sección Relaciones con la Comunidad Gerencia del Area CAREM - CNEA

Es de destacar que una firma argentina como TECNA, en asociación con Siemens haya alcanzado el nivel técnico necesario y suficiente como para proveer un sistema complejo, en todas sus etapas, ingeniería, diseño, construcción, puesta en marcha y gestión del proyecto.

El gobierno nacional tiene gran expectativa en la concreción de este proyecto porque considera que puede ser exportado, especialmente a países limítrofes.



Fuente: Sección Relaciones con la Comunidad Gerencia del Area CAREM - CNEA