

CAREM

EL PROYECTO CAREM (ORIGINALMENTE, SIGLA DE “CENTRAL ARGENTINA DE ELEMENTOS MODULARES”) ES LA PRIMERA CENTRAL NUCLEAR 100 % ARGENTINA, PORQUE ES LA PRIMERA DISEÑADA ÍNTEGRAMENTE EN NUESTRO PAÍS Y PORQUE LA MAYORÍA DE SUS COMPONENTES SON FABRICADOS EN NUESTRO TERRITORIO.



Estos reactores tienen una gran proyección para el abastecimiento eléctrico de zonas alejadas de los grandes centros urbanos o polos fabriles con alto consumo de energía, y ofrecen también otras prestaciones, como la desalinización o provisión de vapor para diversos usos industriales.

El **Carem 25**, que ya se está construyendo en la localidad de Lima, provincia de Buenos Aires, generará una potencia de 25 MW, que alcanza para abastecer el consumo de 100.000 habitantes. Por su concepción, diseño e ingeniería, el **Carem** presenta aspectos esenciales que simplifican su construcción, operación y mantenimiento. Entre otras novedades, cuenta con **sistemas pasivos de seguridad** (no requieren alimentación eléctrica) e integra varios de sus circuitos y los mecanismos de control en un solo recipiente de presión autopresurizado. El proyecto **Carem** será también un dinamizador del sector industrial-tecnológico de punta de nuestro país.

CAREM

La CNEA trabaja en la construcción del Carem con el objetivo de aportar la tecnología necesaria para afrontar los desafíos energéticos de abastecer zonas descentralizadas en países como el nuestro ya que responde a las características necesarias de las

naciones de nuestra región y del hemisferio sur. Con un diseño novedoso pero simple, intrínsecamente seguro y modular (para hacerlos tanto pequeños como medianos), el Carem movilizará la industria nacional y se convertirá, sin dudas, en la central nuclear del futuro.

REACTOR INTEGRADO

Sistema primario y secundario integrados dentro de recipiente de presión.

SISTEMAS PASIVOS DE SEGURIDAD

Se accionan automáticamente por acción de las leyes físicas.

Mecanismos de control

01

Recipiente

02

Núcleo

03

04

Autopresurizado

05

Circuito secundario

06

Generador de vapor
(Circuito secundario)

CONVECCIÓN NATURAL

No se utilizan bombas para circular el líquido refrigerante.

