



INVAP

**Reactores nucleares argentinos
Reactor PALLAS**

**Presentación
Reunión LAS/ANS**

Juan Pablo Ordoñez

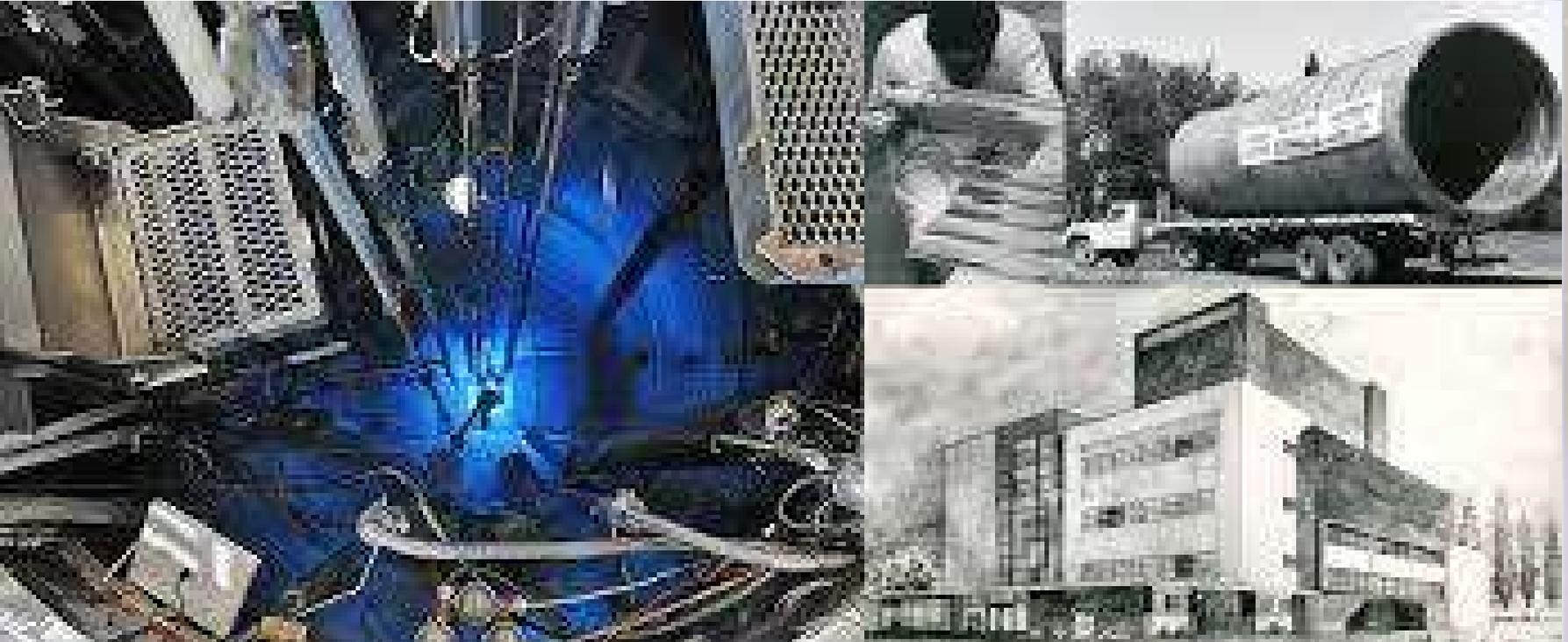
Agosto 2023

RA-1 (1958)









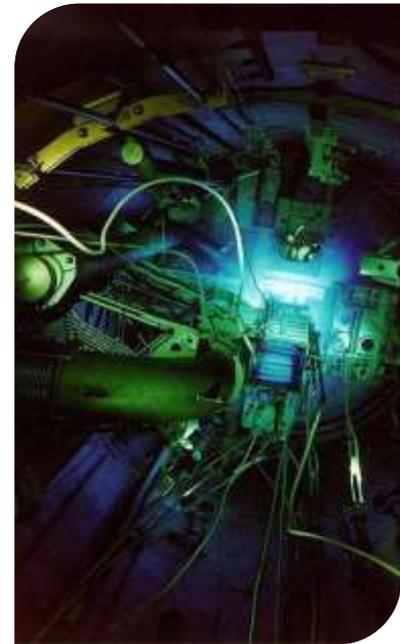


RP-0 (1978)

IN/AP



RA-6 (1982)







RA-8 (1997)

IN/AP



ETRR-2 (1997)





RA-10 (2024?)



LPRR (2025?)



PALLAS (2030?)

IN/AP

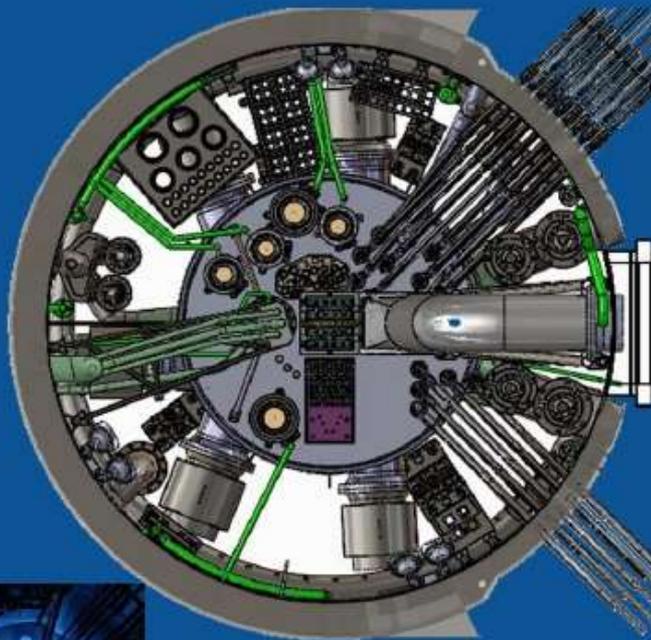


REATOR MULTIPROPÓSITO BRASILEIRO



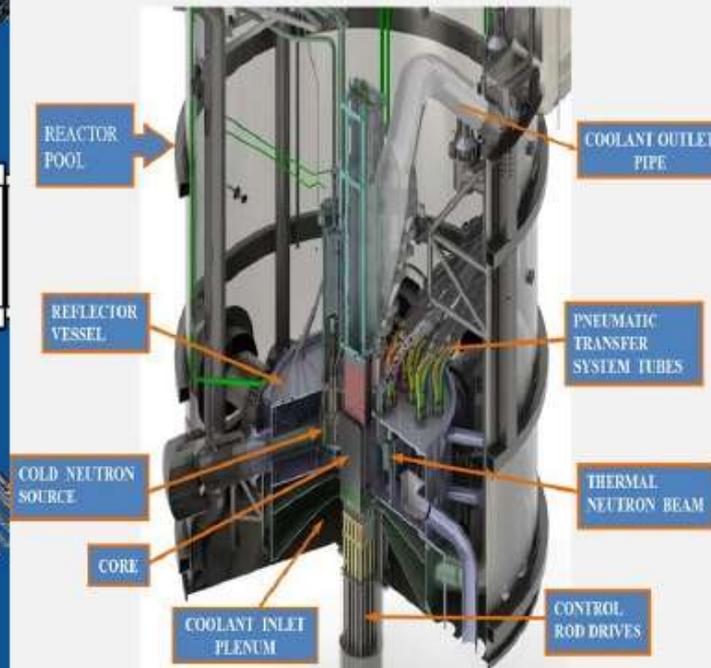
RMB
Tecnologia Nuclear
a Serviço da Vida

Reactor Layout



OPAL

Nuclear Design



Patos (caminan, nadan y vuelan):

Producen radioisótopos,
Tienen haces neutrónicos,
Tienen posiciones para irradiar materiales.

ETRR-2, RA-10, RMB

Pinguinos (caminan y nadan):

Producen radioisótopos,
Tienen haces neutrónicos.

OPAL

Palomas (caminan y vuelan):

Producen radioisótopos,
Tienen posiciones para irradiar materiales.

PALLAS

RA-5: Facilidad crítica de agua pesada

RA-7: Reactor de 100 MW de agua pesada

RA-9 (también RMP): Reactor para producción de radioisótopos en Córdoba (luego base de diseño para el ETRR-2 en Egipto)

IAN-2: Oferta para Colombia

MPR: Oferta para Tailandia

RTR: Oferta para Jordania

DIPR: Oferta para Sudáfrica

MIPS: Oferta para B&W de EEUU

NNL: Oferta para Arabia

PALLAS 1: Oferta para Países Bajos

STURE: Oferta para Suecia (luego base de diseño para el LPRR)

COQUI: Reactor productor de radioisótopos en USA

Ofertas a Albania, Túnez, Ecuador....

MURR: Precalificados para presentar oferta

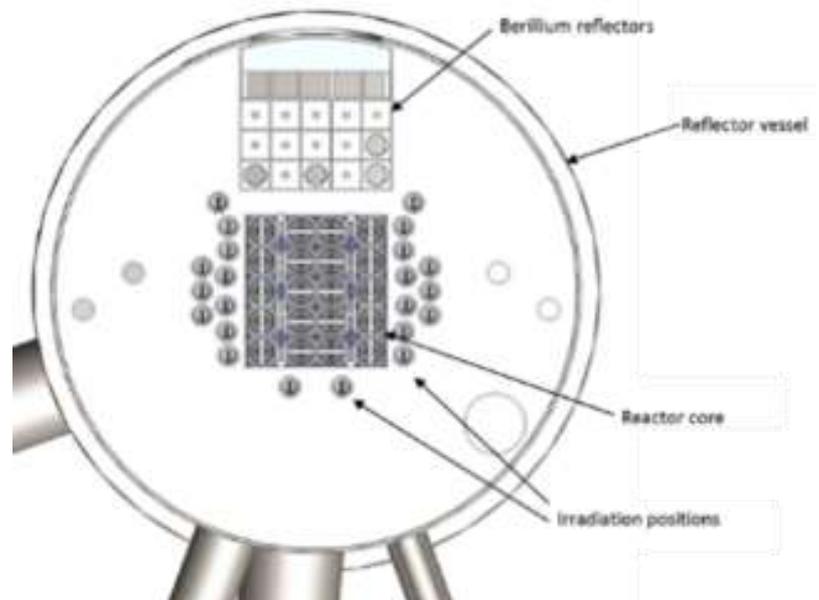
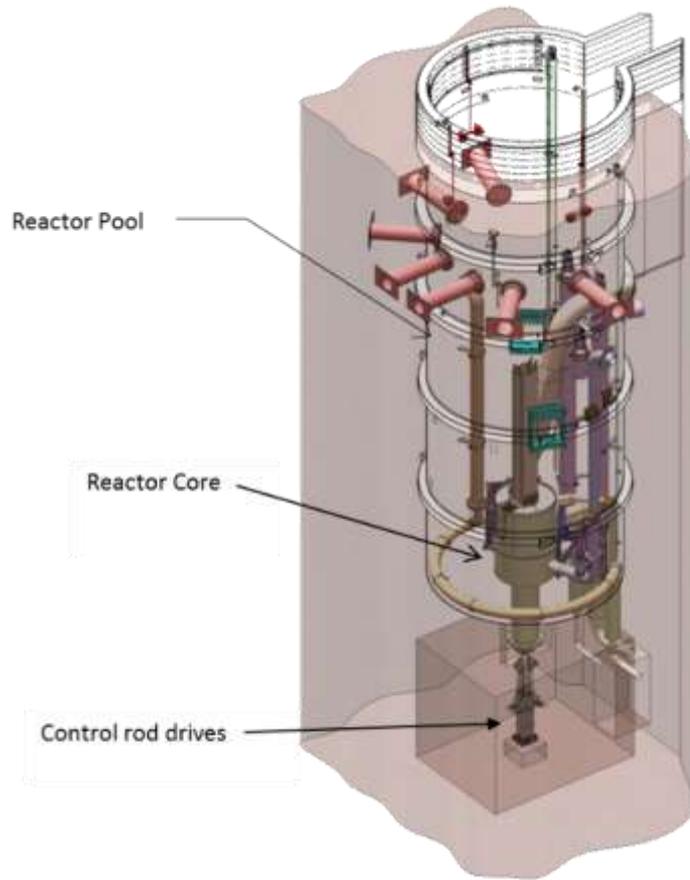
Gales: El estudio de factibilidad nos ha seleccionado como proveedor del reactor

Sudáfrica: Posible llamado a licitación

Interés de varios países en reactores de investigación.

Estimamos para los próximos diez años una facturación por reactores de investigación de 1200 millones (probable) de dólares a 3000 millones de dólares (posible).





Licitación pública: Francia, Corea, Argentina.

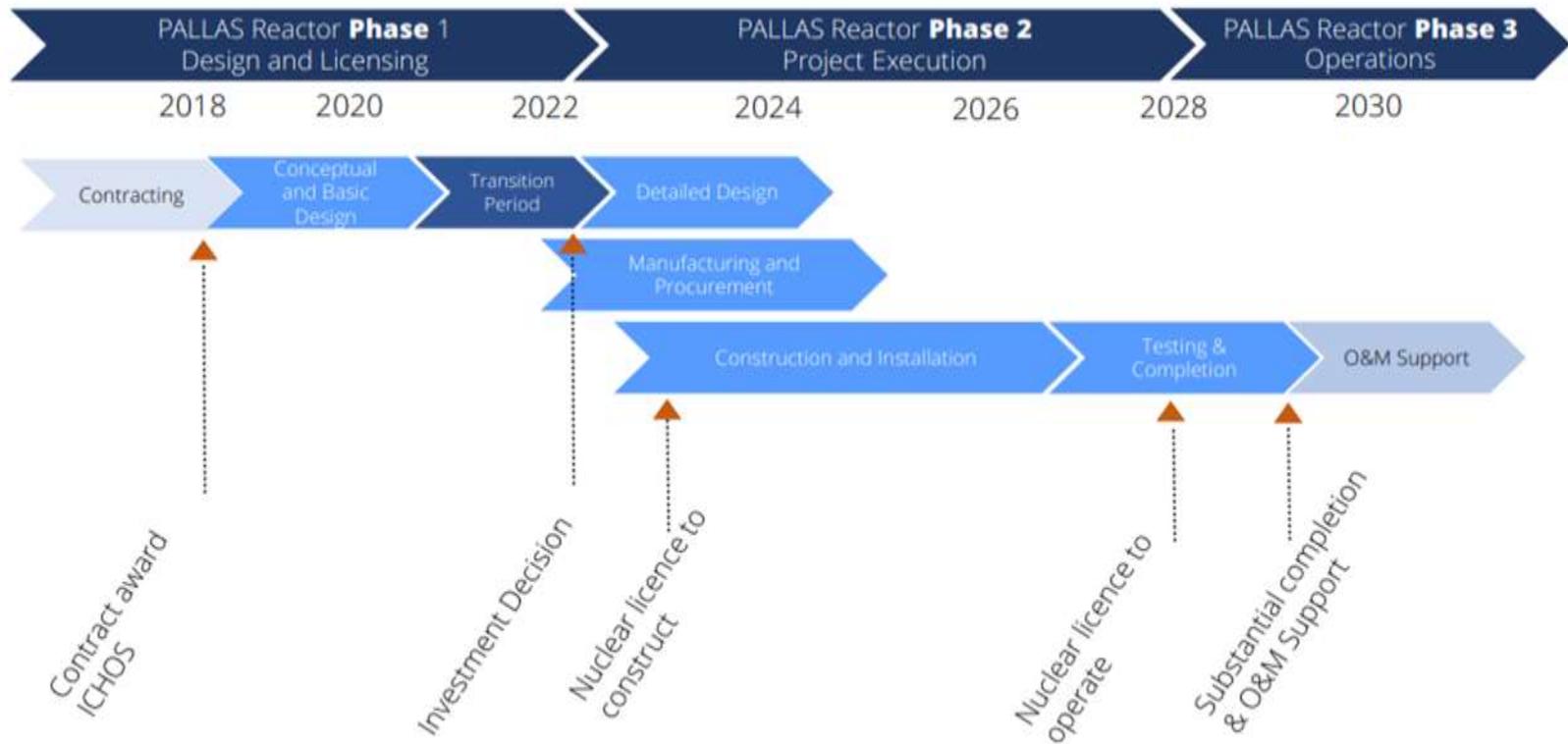
Joint Venture (**ICHOS**) con TBI. Contrato EPCM convertible a EPC.

De común acuerdo se baja TBI en diciembre de 2020.

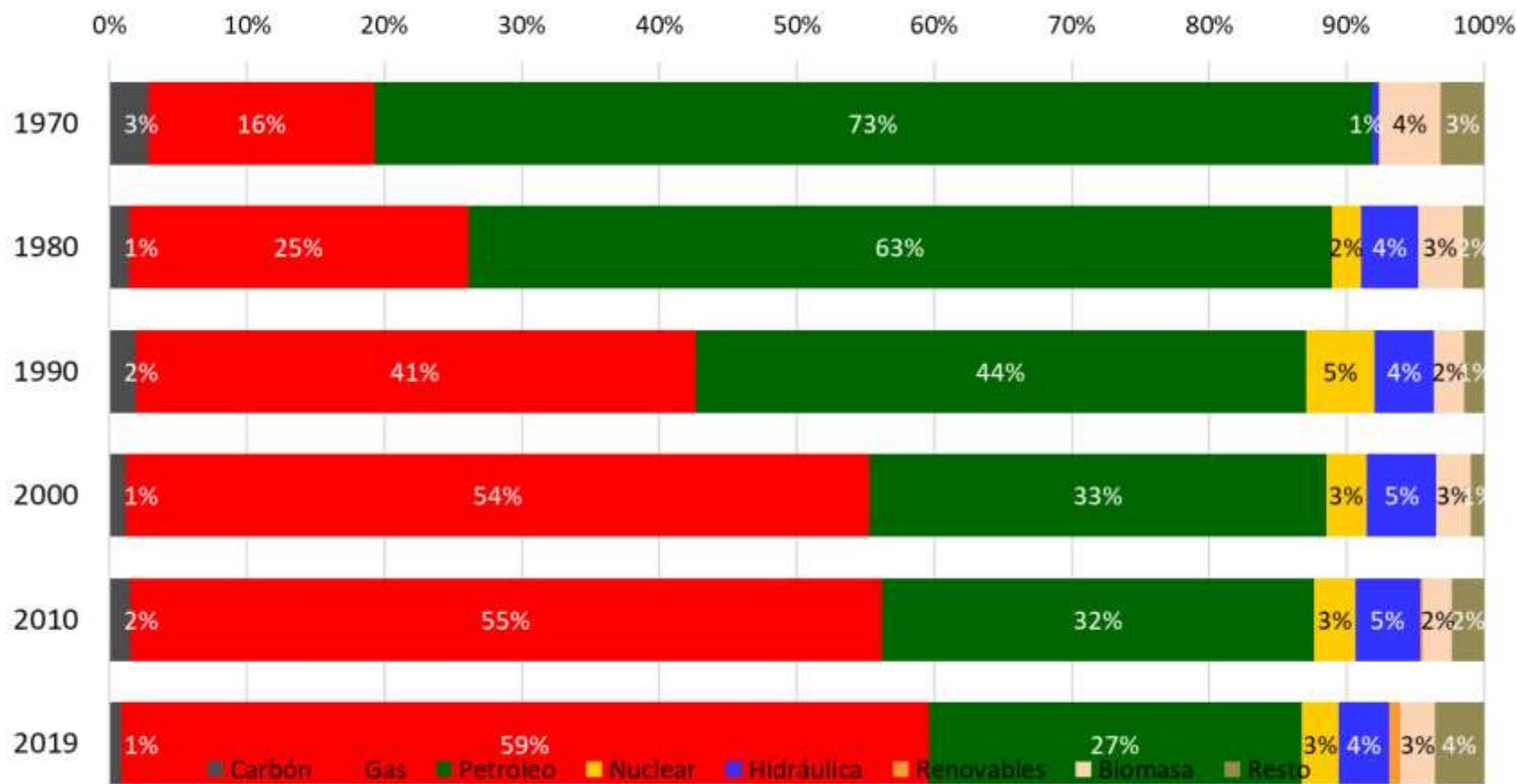
Estamos en el proceso de elegir un **Contratista General**, quien trabajará bajo un contrato NEC 4, Opción C (coste y costas con premios y castigos).

PALLAS, ICHOS y el **Contratista General** dirigirán el proyecto en forma conjunta por un acuerdo tripartito que creará una **Joint Delivery Organisation**

Proyecto PALLAS



Participación en la Oferta Interna Total



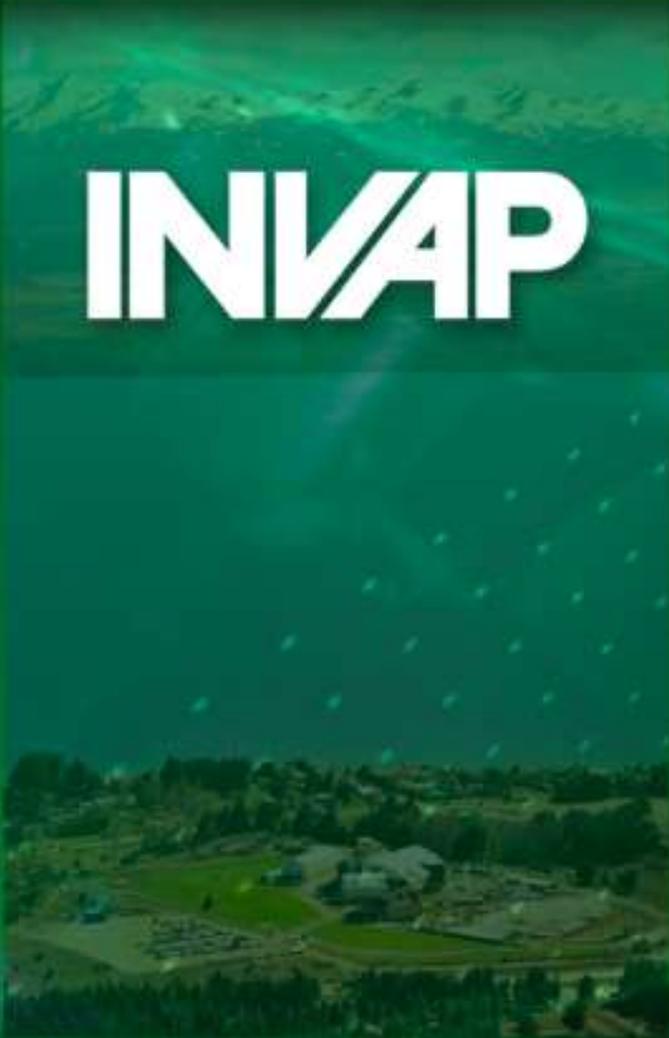
LINEAMIENTOS
Y ESCENARIOS
PARA LA
**TRANSICIÓN
ENERGÉTICA A 2050**

Mayo 2023

Subsecretaría de Planeamiento Energético
Dirección Nacional de Escenarios y Evaluación de Proyectos Energéticos

Tabla 3. Instalación de nueva capacidad del sector eléctrico para los distintos escenarios.

Tecnología (En MW)	Nueva potencia al 2050		
	Base	Optimista	Ambicioso
Térmicas	4.119	3.399	3.399
Nuclear	5.820	5.820	5.820
Hidro	10.046	10.046	14.150
PAH	500	500	500
Biomasa y biogás	1.007	1.142	1.135
Eólica	20.349	26.135	31.718
Solar	12.157	11.017	12.429
Baterías	420	644	785
Total (MW)	54.418	58.702	69.936

An aerial photograph of a golf course, showing several green fairways and sand traps. In the background, a range of mountains is visible under a clear sky. The entire image is framed within a dark green border that features a subtle pattern of small white dots and a bright green light streak on the right side.

INVAP

www.invap.com.ar