

**CONUAR S.A.** - Fundada en 1982



**Comisión Nacional de Energía Atómica + Grupo Perez Companc**

**3 unidades de negocios**

**Combustibles Nucleares**

**FAE Fabricación de Tubos Especiales**

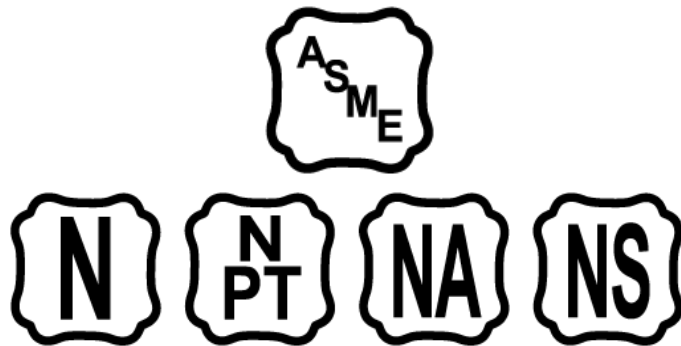
**SM&S Servicios de Ingeniería, Fabricación y Montajes**

*32.000 m2 sup. cubierta – Ezeiza, Pcia. Buenos Aires - Argentina*





## ***Aseguramiento de la Calidad & Sistema de Gestión***



- Certificado y auditado por ASME de acuerdo con los reqs. ASME BPVC Sec. III, NQA-1, NCA-3800 y NCA-4000.
- QAM está implementado de acuerdo con NRC 10CFR 50 Appx. B + 10CFR 21 para sistemas sujetos a la seguridad.
- ISO 9001:2015
- ISO 14001:2015
- ISO 45001:2018
- CONUAR ha sido auditada y certificada por TSSA Canada de acuerdo con CSA N299.





# Combustibles Nucleares

CONUAR fabrica el 100% de los combustibles nucleares para las centrales argentinas desde 1982.

... desde el polvo uranio y el trex de circonio.

- Atucha I (PHWR, LEU 0.85%)
- Embalse (PHWR CANDU®6, NU)
- Atucha II (PHWR, NU)
- CAREM25 SMR (PWR, EU 1.8% y 3.1%)
- RA-3 (MTR, EU ~20%)
  
- Barras Controladoras Reactividad, CNE, origen de los pellets y slugs de las Fuentes de Co60 producidas por Dioxitek.



# FAE Fabricación de Tubos Especiales

FAE fabrica vainas para combustibles nucleares y tubos sin costura en aleaciones de circonio, aceros inoxidable, Dúplex, aleaciones de Níquel 690, 800, 825 y Titanio Gr.9.

- Tubos rectos de hasta 35 m de longitud.
- Tubos en U, tratados térmicamente y superficialmente por shot-Peening int. y ext. para Generadores de Vapor e intercambiadores de calor de centrales nucleares.





## Exportamos Tubos-U para Generadores de Vapor para la República de la India

Cliente **BWXT Canada**  
**Bharat Heavy Electrical Limited**  
**(BHEL) India, usuario final NPCIL**  
Proyecto **Extension de vida de Bruce Power**

U-Tubes para Intercambiadores de Calor del  
Proyecto **Rajasthan Atomic Power Proyecto**  
**WAPD-8**, Shutdown Coolers, Bleed  
Condensers, Gland Seal HX, fabricados en  
59 Km U-Tubes exportado en 2019 para  
Generadores de Vapor Co, 825, 800 and 600.

Cliente **Marinha do Brasil**  
**Pariyoiana GHAVP 1 & 2**  
Proyecto **Labgene – Nuclear Submarino**  
40 Km U-Tubes para 10x D2O int. calor,  
U-Tubes aleacion 690  
próximo a exportarse en 2023.

177 Km U-Tubes para 3x Generadores de  
Vapor para exportarse en 2024 y 2025 .



## SM&S Servicios de Ingeniería, Fabricación y Montajes

- SM&S fabricó prácticamente todos los internos del Reactor CANDU®6 para el Proyecto Extensión de Vida de C.N. Embalse: Tubos de Calandria, Tubos de Presión, End Fittings, Tapones de Cierre, Tapones de Blindaje, Feeders y Soportes, el alcance incluyó el montaje de los feeders. Tubos U para los Generadores de Vapor. Fabricación y suministro de los Intercambiadores de Calor del Moderador, incluidos los tubos.
- En 2022 y 2023 iniciamos las primeras exportaciones de estos componentes a Canadá y China.



## **SM&S Servicios de Ingeniería, Fabricación y Montajes**

CONUAR es un proveedor estratégico de CNEA para componentes del Reactor Modular CAREM

Con Ingeniería de los Generadores de Vapor de CNEA, CONUAR está finalizando en 2023 la fabricación del primer GV del CAREM.



## SM&S Servicios de Ingeniería, Fabricación y Montajes

CONUAR fabricó y montó la totalidad de Contenedores de CAPEX 25, totales 850, del módulo de energía y otra sección de 110 m. de altura, 2 gascómetros - ASEPQ altura.





# SM&S Servicios de Ingeniería, Fabricación y Montajes

## Herramientas Reparación del Reactor Atucha II



Col  
CO  
Sol  
el i

Tar  
de  
ne



entina,  
ita de  
ortes en

de Agarre y  
y otras tareas



*Muchas Gracias!*

Gustavo Rozadas  
Gerente Desarrollo de Negocios  
[gustavo.rozadas@conuar.com](mailto:gustavo.rozadas@conuar.com)  
M. +54 911 3431 1101



*Más de 40 años al servicio de la industria nuclear!*