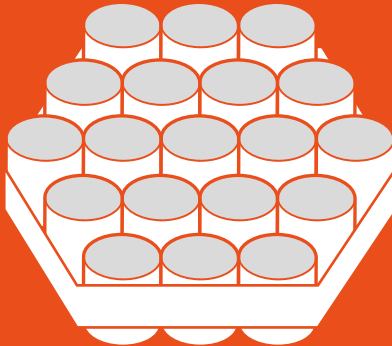


COMBUSTIBLE Y AGUA PESADA

EL DESARROLLO DE LA METALURGIA NECESARIA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS COMBUSTIBLES NUCLEARES GENERÓ UNA DE LAS RAMAS DE LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO MÁS IMPORTANTES DE LA INSTITUCIÓN. LA SINTERIZACIÓN DE URANIO Y LA PRODUCCIÓN DE AGUA PESADA GRADO REACTOR COMPLEMENTAN ESTA ETAPA DEL CICLO.



Para producir el combustible de las centrales y los reactores nucleares, Argentina creó y fortaleció un completo sistema de empresas que garantizan la tecnología y la adecúan a las necesidades propias del país. Para ello, se construyó en Córdoba la planta de sinterización de uranio, que hoy controla la empresa estatal Dioxitek S. A; en Arroyito, la Planta Industrial de Agua Pesada de la empresa mixta estatal ENSI S. E. (conformada por una asociación entre la CNEA y la provincia de Neuquén) y las empresas CONUAR S. A. y FAE S. A. dedicadas al desarrollo y a la fabricación de los elementos combustibles para las centrales nucleares.

La planta de Elementos Combustibles para Reactores de Investigación (ECRI) se dedica al desarrollo y fabricación de elementos combustibles de alta densidad y blancos de irradiación para producir radioisótopos medicinales.

SINTERIZACIÓN

"Proceso térmico por el cual se aumenta la densidad de la pastilla para aproximarla a la densidad teórica del uranio".

FABRICACIÓN, COMBUSTIBLE Y AGUA PESADA

CICLO DEL COMBUSTIBLE NUCLEAR

