

METODOLOGÍAS PARA LA ESTIMACIÓN DE PROPIEDADES FÍSICAS Y MECÁNICAS DE SISTEMAS DE LA CENTRAL NUCLEAR ATUCHA I: GENERACIÓN DE NUEVAS BASES DE DISEÑO PARA REVALIDACIONES DE TLAA

METHODOLOGIES FOR THE ESTIMATION OF PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF THE SYSTEMS OF THE NUCLEAR POWER PLANT ATUCHA I: GENERATION OF NEW DESIGN BASES FOR TLAA REVALIDATIONS

Patricio A. Piantanida^a, Ezequiel M. Fernandez^b y Juan E. Ramos Nervi^c

^aEscuela de Ingeniería de Barcelona Este, Universidad Politécnica de Catalunya, Av. d'Eduard Maristany 16, Barcelona, España, piantanidapatricio@gmail.com, <https://eebe.upc.edu/ca>

^bSección de Materiales de la Gerencia de Ingeniería, Nucleoeléctrica Argentina S.A., Francisco Narciso de Laprida 3163, Villa Martelli, Prov. de Buenos Aires, Argentina, emfernandez@na-sa.com.ar, <http://www.na-sa.com.ar>

^cSección de Materiales de la Gerencia de Ingeniería, Nucleoeléctrica Argentina S.A., Francisco Narciso de Laprida 3163, Villa Martelli, Prov. de Buenos Aires, Argentina, jnervi@na-sa.com.ar, <http://www.na-sa.com.ar>

Palabras clave: Propiedades Mecánicas, TLAA.

Resumen. En este trabajo se presenta una metodología para la estimación de propiedades mecánicas y físicas en el rango de temperaturas entre 25°C y 350°C de materiales presentes en componentes Internos del Reactor de la Central Nuclear Atucha I. Se desarrolló a partir de información original disponible, la comparación de estándares de fabricación de la época de diseño-construcción y estándares actuales.

Keywords: Mechanical Properties, TLAA.

Abstract. This work presents a methodology for estimating mechanical and physical properties in the temperature range between 25°C and 350°C of the Reactor Internal materials of Atucha I Nuclear Power Plant. It was developed from the original available information, the comparison of issued standards in the design-construction years and current standards.