Referencia: SN-019-2019	Carácter Nacional o Internacional del Proyecto: Proyecto Internacional	
Línea Estratégica de I+D Principal: Seguridad Nuclear-Comportamiento frente a condiciones más allá de la base de diseño, incluidos los accidentes severos		
Título de Proyecto	Entidad/es Investigadora/s Colaboradora/s	Año inicio-Finalización prevista
Acuerdo entre el CSN y la NEA/OECD para la participación en el Proyecto ARC-F (“Analysis of Information from Reactor Buildings and Containment Vessels of Fukushima Daiichi Nuclear Power Station”)	NEA-Nuclear Energy Agency (OECD)	2019-2021
DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS DEL PROYECTO		
<p>El Acuerdo entre el CSN y la NEA/OECD para la participación en el Proyecto ARC-F (“Analysis of Information from Reactor Buildings and Containment Vessel of Fukushima Daiichi Nuclear Power Station”) tiene por finalidad continuar el esfuerzo realizado en el Proyecto BSAF (“Benchmark Study of the Accident at the Fukushima Daiichi NPP”) de la NEA/OECD, Fase 1 y Fase 2, así como, en el Grupo SAREF (“Senior Expert Group on Safety Research Opportunities Post-Fukushima”) de la NEA/OECD, en los cuales participó el CSN.</p> <p>El Proyecto ARC-F permite ampliar el conocimiento existente sobre la fenomenología de un accidente severo, mediante el análisis detallado del accidente ocurrido en la central nuclear de Fukushima Daiichi. La experimentación llevada a cabo, hasta el momento, con relación a los accidentes severos, ha sido realizada a escala reducida y, normalmente, considerando los diversos efectos por separado. El conocimiento adquirido en el análisis de los accidentes severos reales resulta de gran importancia, tanto para el desarrollo de los códigos de cálculo, como para el desarrollo de las guías de gestión de los accidentes severos y para la determinación de las modificaciones de diseño que pudieran resultar necesarias.</p> <p>Al Proyecto ARC-F permite, asimismo, ampliar el conocimiento existente sobre el comportamiento de los sistemas y los componentes durante el accidente severo de la central nuclear de Fukushima Daiichi. En especial, el comportamiento de los sistemas de seguridad, el comportamiento de la vasija del reactor, del Pozo Seco y de la Piscina de Supresión y el comportamiento de la instrumentación sometida a altas presiones, temperaturas y dosis de radiación.</p> <p>El Acuerdo tiene el alcance siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Recopilación y gestión de los datos y de la información existentes sobre la central nuclear de Fukushima Daiichi, así como, de los análisis realizados de las muestras tomadas en la instalación con objeto de obtener un conocimiento profundo de la progresión del accidente ocurrido el día 11 de marzo de 2011, del estado del edificio del reactor, del estado de la Contención y del estado del reactor nuclear. -Refinamiento de los análisis de los accidentes severos, así como, de los modelos de dispersión y transporte de los productos de fisión dentro y fuera de la instalación. -Discusión sobre los proyectos de investigación relativos a las tareas de desmantelamiento de la instalación, recomendables a largo plazo, así como, sobre la seguridad nuclear durante la realización de dichas tareas. 		