

Proyectos de I+D+i en los que participa el CSN					
RESUMEN	TÍTULO DEL PROYECTO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S COLABORADORA/S	LÍNEA ESTRATÉGICA DE I+D+i PRINCIPAL	AÑO DE INICIO- FINALIZACIÓN PREVISTO	RESULTADOS FINALES (*)
PR-096-2023	Convenio entre CSN, CIEMAT, Universidad de Sevilla, ENUSA, TECNATOM para el “Estudio de técnicas analíticas para la determinación de emisores alfas por espectrometría de masas y otros métodos de ensayo. Aplicación a la dosimetría de la exposición interna mediante bioensayos y a la vigilancia de área en el lugar de trabajo” (ALMAS).	CIEMAT Universidad de Sevilla ENUSA TECNATOM	Detección y medida: metrología y dosimetría.	2024-2026	
SN-114-2024	Acuerdo internacional para la participación del CSN en la Fase 2 del proyecto RBHT (<i>Thermal-hydraulic safety issues through experiments in the Rod Bundle Heat Transfer facility</i>).	NEA/OECD	Metodologías de análisis de seguridad.	2024-2026	
PR-115-2024	Convenio entre el CSN, la Universidad de Barcelona, la Universidad de Huelva, la Universidad del País Vasco-Euskal Herriko Unibertsitatea, la Universidad de Sevilla y la Universitat Politècnica de València, para la ejecución de proyecto de I+D sobre “Establecimiento de criterios para la consideración de suelos o terrenos contaminados radiológicamente”.	Universidad de Barcelona Universidad de Huelva Universidad del País Vasco-EHU Universidad de Sevilla Universitat Politècnica de València	Desmantelamiento de instalaciones y restauración de emplazamientos.	2024-2027	
SN-116-2024	Acuerdo entre el CSN y la USNRC para la participación en el CSARP (“Cooperative Severe Accident Research Program”) de la USNRC.	USNRC	Comportamiento frente a condiciones más allá de la base de diseño (incluidos Accidentes Severos).	2025-2029	

(*) Se incluyen documentos publicables una vez finalizado el proyecto.

Proyectos de I+D+i en los que participa el CSN					
RESUMEN	TÍTULO DEL PROYECTO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S COLABORADORA/S	LÍNEA ESTRATÉGICA DE I+D+i PRINCIPAL	AÑO DE INICIO-FINALIZACIÓN PREVISTO	RESULTADOS FINALES (*)
SN-117-2024	Convenio entre el CSN y la Universidad de Cantabria para la ejecución de proyecto de I+D sobre “Análisis de modelos numéricos y experimentales para la investigación de incendios en centrales nucleares” (FIRENUC).	Universidad de Cantabria	Métodos y herramientas de análisis y simulación. Códigos de simulación de incendios.	2024-2028	
SN-118-2024	Acuerdo entre el CSN y la NEA-OECD para la participación del CSN en la Fase 5 del proyecto internacional CODAP (<i>Component Operational Experience, Degradation and Ageing Programme</i>).	NEA-OECD	Comportamiento de materiales/gestión del envejecimiento.	2024-2026	
SN-119-2024	Acuerdo entre el CSN y la NEA-OECD para la participación del CSN en el proyecto internacional “Pool during Loss of Cooling Accident” (POLCA).	NEA-OECD	Comportamiento frente a condiciones más allá de la base de diseño (incluidos Accidentes Severos).	2024-2028	
SN-120-2024	Acuerdo entre el CSN y la NEA para la participación en la quinta fase del proyecto internacional de Studsvik sobre integridad de la vaina (Studsvik Cladding Integrity Project - SCIP V).	NEA/OECD Studsvik Nuclear AB (Nyköping-Suecia)	Operación, almacenamiento y transporte del combustible y gestión del combustible gastado.	2024-2029	

(*) Se incluyen documentos publicables una vez finalizado el proyecto.

Proyectos de I+D+i en los que participa el CSN					
RESUMEN	TÍTULO DEL PROYECTO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S COLABORADORA/S	LÍNEA ESTRATÉGICA DE I+D+i PRINCIPAL	AÑO DE INICIO- FINALIZACIÓN PREVISTO	RESULTADOS FINALES (*)
SN-121-2024	Convenio entre el CSN y la Universitat Politècnica de València para el desarrollo de la Fase 2 del proyecto THAIS - “Termohidráulica avanzada y tratamiento de incertidumbres en seguridad nuclear”.	Universidad Politécnica de Valencia	Metodologías de análisis de seguridad.	2024-2028	
SN-122-2024	Convenio entre el CSN y la empresa Science Engineering Associates S.L. para la evaluación de medidas experimentales de composición isotópica de combustible gastado.	SEA Ingeniería	Operación, almacenamiento y transporte del combustible y gestión del combustible gastado.	2024-2028	
SN-123-2024	Participación en los proyectos de mantenimiento de códigos CAMP de la NRC y programas experimentales termohidráulicos de NEA/OECD (ATLAS, RBHT, POLCA Y SYSTHER), y su aplicación a plantas españolas (CAMP-ESPAÑA).	Universidad Politécnica de Valencia Universidad Politécnica de Madrid Universitat Politècnica de Catalunya	Métodos y herramientas de análisis y simulación. Códigos de simulación de incendios.	2024-2028	
PR-124-2024	Utilización y efectividad de equipos de protección individual frente al radón y su progenie.	Universitat Politècnica de València	PR en situaciones de exposición planificada (PR ocupacional).	2024-2026	
PR-125-2024	Evaluación de la eficiencia de retención de los descendientes del radón de las mascarillas autofiltrantes (Radon_Mask).	Universitat Politècnica de Catalunya	PR en situaciones de exposición planificada (PR ocupacional).	2024-2027	

(*) Se incluyen documentos publicables una vez finalizado el proyecto.

Proyectos de I+D+i en los que participa el CSN					
RESUMEN	TÍTULO DEL PROYECTO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S COLABORADORA/S	LÍNEA ESTRATÉGICA DE I+D+i PRINCIPAL	AÑO DE INICIO-FINALIZACIÓN PREVISTO	RESULTADOS FINALES (*)
PR-126-2024	Metodología y equipamiento Avanzado de Clasificación de residuos radiactivos mediante Imagen híbrida Neutrón-Gamma con amplio campo de visión (MACING).	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Desmantelamiento de instalaciones y restauración de emplazamientos.	2024-2026	
PR-127-2024	Elaboración de una curva de calibración dosis-efecto para protones, su validación en pacientes de radioterapia y actualización de la curva de neutrones.	Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón (coord. con Clínica Univ. Navarra)	Protección radiológica del paciente.	2024-2026	
PR-128-2024	Capacidad metrológica de los equipos de dosimetría neutrónica en instalaciones de protonterapia.	Clínica Universidad de Navarra (coord. con UAB)	Detección y medida: metrología y dosimetría.	2024-2026	
PR-129-2024	Evaluación de equipos de dosimetría de neutrones para instalaciones de protonterapia (EDNEP).	Universidad Politécnica de Madrid	Detección y medida: metrología y dosimetría.	2024-2026	
SN-130-2024	Metodología simplificada para la estimación de la contaminación radiactiva de agua subterráneas por efluentes líquidos.	Universidad de Extremadura	Evaluación del impacto radiológico al público y al medioambiente. Radioecología.	2024-2026	
SN-131-2024	Desarrollo de una herramienta numérica para el cálculo rápido del alcance de flujo de radionúclidos asociados a infiltración de efluentes líquidos: Interfaz IMP.	Amphos 21 Consulting, S.L.	Evaluación del impacto radiológico al público y al medioambiente. Radioecología.	2024-2026	

(*) Se incluyen documentos publicables una vez finalizado el proyecto.

Proyectos de I+D+i en los que participa el CSN					
RESUMEN	TÍTULO DEL PROYECTO	ENTIDAD/ES INVESTIGADORA/S COLABORADORA/S	LÍNEA ESTRATÉGICA DE I+D+i PRINCIPAL	AÑO DE INICIO- FINALIZACIÓN PREVISTO	RESULTADOS FINALES (*)
SN-132-2024	Corrosión bajo tensión de aceros para contenedores de almacenamiento en seco de combustible nuclear gastado (CORTENGAS).	Universidad Politécnica de Madrid	Operación, almacenamiento y transporte del combustible y gestión del combustible gastado.	2024-2027	
SN-133-2024	Optimización de sistemas de almacenamiento en seco utilizando materiales avanzados basados en nanoarcillas.	Universidad de Sevilla	Operación, almacenamiento y transporte del combustible y gestión del combustible gastado.	2024-2027	
SN-134-2024	Desarrollo de una herramienta digital de alerta temprana para el análisis de fatiga basada en datos hidro-termo-mecánicos (DiAlFa).	Consortio Centro de Investigación y Tecnología Matemática de Galicia (CITMAGA)	Comportamiento de materiales/gestión del envejecimiento.	2024-2027	
SN-135-2024	Evaluación de integridad estructural de contenedores basada en código ASME y propiedades mecánicas reales – COSME.	Universidad de Cantabria (coord. con ENSA)	Comportamiento de materiales/gestión del envejecimiento.	2024-2027	

(*) Se incluyen documentos publicables una vez finalizado el proyecto.