

Año Comienzo	Año Finalización	Programa dentro de los definidos en el Plan de I+D	Título	Otras entidades involucradas en el proyecto	Inversión CSN	Inversión Total
1997	-	Genérico	Convenio Marco de Colaboración entre el CSN y UNESA en materia de I+D nuclear	UNESA	0,00 €	0,00 €
2005	-	Residuos radiactivos	Extensión del Acuerdo marco para el desarrollo del Programa sobre Criterios de Diseño y Seguridad para el almacenamiento y transporte del combustible gastado	ENRESA	0,00 €	0,00 €
2008	2016	Nuevas tecnologías	Análisis de las metodologías aplicadas al proceso de dedicación de equipos de instrumentación y control basados en software	UNESA	0,00 €	162.000,00 €
2011	2016	Modelación y metodologías de análisis	Acuerdo con el IRSN (Francia) para la obtención del código SCANAIR	IRSN	0,00 €	0,00 €
2011	2016	Combustible nuclear y física de reactores	Acuerdo para suministro varillas irradiadas a JAEA para uso en programa investigación ALPS 2 sobre el comportamiento de combustible en condiciones de accidente	JAEA - Japan Atomic Energy Agency	0,00 €	0,00 €
2011	2016	Comportamiento de materiales	Participación en el Proyecto internacional de investigación para el uso de los materiales de los internos de CN José Cabrera (ZIRP)	USNRC	274.159,99 €	4.000.000,00 €
2012	2016	Protección radiológica del paciente	Análisis de riesgo mediante matrices de riesgo de tratamientos radioterápicos hipofraccionados	Fundación de I+D biomédica Hospital 12 de octubre	191.202,65 €	580.793,48 €
2012	2016	Exposición a la radiación y medio ambiente	Caracterización radiactiva de los materiales de construcción y evaluación de su actividad específica e impacto radiológico	Universidad de Málaga	85.162,03 €	428.820,00 €
2012	2016	Exposición a la radiación y medio ambiente	Estudio de las concentraciones de radón en viviendas, lugares de trabajo y materiales de construcción en las Islas Canarias Orientales	Universidad de Las Palmas de Gran Canaria	153.160,11 €	181.382,68 €

Año Comienzo	Año Finalización	Programa dentro de los definidos en el Plan de I+D	Título	Otras entidades involucradas en el proyecto	Inversión CSN	Inversión Total
2012	2016	Dosimetría y radiobiología	Estudio de los límites de tolerancia al daño por irradiación en material biológico a distintos niveles estructurales	CELLS - Sincrotrón Laboratorio ALBA	408.980,00 €	1.778.000,00 €
2012	2016	Operación y gestión del combustible nuclear	Evaluación de medidas experimentales de composición isotópica de combustible gastado (SEA)	SEA Ingeniería y Análisis de Blindajes	79.194,50 €	187.000,00 €
2012	2016	Protección radiológica del paciente	Hacia una valoración realista de los riesgos de las mamografías	UAB	191.409,15 €	248.871,67 €
2012	2016	Exposición a la radiación y medio ambiente	Optimización de un procedimiento general para la determinación de isótopos de Torio en muestras ambientales e industriales	Universidad de Salamanca	100.527,60 €	107.140,00 €
2012	2016	Desarrollo de códigos y modelación	Participación del CSN en el proyecto termohidráulico internacional PKL-3 de la NEA/OCDE	NEA/OCDE	128.000,00 €	4.580.000,00 €
2012	2016	Sucesos internos y externos	Participación del CSN en la 2ª fase del proyecto PRISME de la NEA/OCDE	NEA/OCDE	250.000,00 €	7.000.000,00 €
2012	2016	Accidentes Severos	Participación en el Proyecto de investigación sobre comportamiento del hidrógeno en contención en caso de accidente severo (HYMERES)	NEA/OCDE	112.000,00 €	4.000.000,00 €
2012	2016	Operación y gestión del combustible nuclear	Participación en el proyecto internacional sobre extensión del tiempo de almacenamiento del combustible ESCP	EPRI	0,00 €	0,00 €
2012	2016	Operación y gestión del combustible nuclear	Proyecto Coordinado de Investigación sobre comportamiento del combustible gastado en almacenamiento a largo plazo	OIEA	0,00 €	0,00 €
2012	2016	Operación y gestión del combustible nuclear	Propagación de incertidumbres en cálculos neutrónicos	UPM	289.200,00 €	289.200,00 €

Año Comienzo	Año Finalización	Programa dentro de los definidos en el Plan de I+D	Título	Otras entidades involucradas en el	Inversión CSN	Inversión Total
2014	2019	Dosimetría y radiobiología	Acuerdo para la investigación biomédica en dosimetría biológica	Fundación Hospital General Universitario Gregorio Marañón	143.514,00 €	455.719,00 €
2014	2018	Modelación y metodologías de análisis	Estudios en el área de los Accidentes Severos	CIEMAT	872.385,00 €	1.690.771,00 €
2014	2018	Sucesos internos y externos	Modelación y simulación de incendios en CC.NN.	Universidad de Cantabria	285.795,00 €	362.244,00 €
2014	2016	Sucesos internos y externos	Participación en el proyecto <i>High Energy Arcing Fault Events</i> (HEAF)	NEA/OCDE	20.000,00 \$ 16.367,00 €	Equipos
2014	2017	Desarrollo de códigos y modelación	Participación en el programa CAMP de la USNRC para la evaluación, mantenimiento y desarrollo de códigos termohidráulicos	USNRC	\$200.000,00	\$200.000,00
2014	2017	Desarrollo de códigos y modelación	Participación en el Programa Termohidráulico Experimental (<i>Advanced Thermal-Hydraulic Test Loop for Accident Simulation</i>) Proyecto ATLAS	NEA/OCDE	48.000,00 €	2.500.000,00 €
2014	2017	Operación y gestión del combustible nuclear	Participación en el Proyecto sobre Integridad del Material de la Vaina Irradiado con Hidruración Severa en condiciones de Almacenamiento y Transporte (SPALLING)	ENUSA ENRESA	361.636,00 €	2.169.971,00 €
2014	2019	Operación y gestión del combustible nuclear	Participación en la fase 3ª del Proyecto sobre Integridad de la Vaina " <i>Studsвик Cladding Integrity</i> " (SCIP III)	NEA/OCDE	660.000,00 €	13.200.000,00 €
2014	2018	Comportamiento de materiales	Proyecto Hormigones de Zorita	ENDESA ENRESA GAS NATURAL IBERDROLA IETCC NRC-DOE	271.390,00 €	1.142.228,00 €
2014	2017	Desarrollo de códigos y modelación	Participación de TECNATOM en Proyecto CAMP	TECNATOM	0,00 €	10.000,00 €

Año Comienzo	Año Finalización	Programa dentro de los definidos en el Plan de I+D	Título	Otras entidades involucradas en el	Inversión CSN	Inversión Total
2014	2018	Metodología de análisis de seguridad	Termohidraulica avanzada y tratamiento de incertidumbres	UPV	320.000,00 €	320.000,00 €
2014	2016	Metodología de análisis de seguridad	Proyecto sobre Métodos Avanzados de Simulación y Análisis (MASA)	UPV	170.000,00 €	170.000,00 €
2015	2019	Modelación y metodologías de análisis	Acuerdo con la USNRC para la participación del CSN en el programa de investigación de accidentes severos, <i>Cooperative Severe Accident Research Program (CSARP)</i>	USNRC	200.000,00 \$ 138.303,04 €	200.000,00 \$ 138.303,04 €
2015	2018	Metodología de análisis de seguridad	Participación en proyecto en el área de análisis de accidentes sobre termohidraulica y neutronica avanzadas y tratamiento de incertidumbres	UPC	320.000,00 €	320.000,00 €
2015	2016	Metodología de análisis de seguridad	Participación en proyecto para la implantación en el CSN de modelos de APS estandarizados para las centrales nucleares españolas	UPM	57.404,31 €	60.239,93 €
2015	2019	Accidentes Severos	Participación en el programa de investigación " <i>Cooperative Severe Accident Research Program</i> " (CSARP) de la USNRC	USNRC	200.000 \$	200.000 \$
2015	2019	Desarrollo de códigos y modelación	Acuerdo para participación conjunta en proyectos de códigos de simulación termohidráulica. CAMP - España	UPM UPC UPV	654.176,00 €	654.176,00 €
2015	2017	Combustible nuclear y física de reactores	Proyecto HALDEN (<i>Halden Reactor Project Programme</i>) trienio 2.015-2.017	CIEMAT	350.000,00 €	1.000.000,00 €
2015	2018	Metodología de análisis de seguridad	Proyecto ICDE (International Common-Cause Failure Data Exchange) Fase 7	NEA/OCDE	44.000,00 €	
2015	2017	Comportamiento de materiales	Participación en la investigación de la corrosión bajo tensión del INCONEL 690 y sus metales de soldadura asociados	CIEMAT ENUSA	240.305,82 €	303.061,00 €