

PROPUESTA DE RESOLUCIÓN DEFINITIVA PARA LA CONCESIÓN DE AYUDAS A LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i, RELACIONADAS CON LAS FUNCIONES DE ESTE ORGANISMO, CONVOCADAS POR RESOLUCIÓN DE 4 DE JUNIO DE 2021, DEL CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR (CSN).

Teniendo en cuenta lo dispuesto en la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones, el Real Decreto 887/2006, de 21 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley General de Subvenciones; la Resolución de 28 de mayo de 2021, del Consejo de Seguridad Nuclear, que establece las bases reguladoras para la concesión de ayudas a la realización de proyectos de I+D relacionados con las funciones del organismo; y la Resolución de 4 de junio de 2021, del Consejo de Seguridad Nuclear, por la que se convocan ayudas para la realización de proyectos de I+D+i relacionados con las funciones de este organismo,

Considerando los criterios de valoración de las solicitudes establecidos en el art. 10 de las bases reguladoras.

Atendiendo a las valoraciones efectuadas por la Agencia Estatal de Investigación (AEI), según está establecido en el art. 12 “Instrucción y selección de las solicitudes” de las bases reguladoras.

Y a la vista del informe emitido por la Comisión de Valoración, que ha analizado las alegaciones planteadas a la Propuesta de Resolución provisional para la concesión de ayudas a la realización de proyectos de I+D+i emitida por este órgano instructor con fecha 3 de noviembre de 2021, durante el periodo establecido a tal efecto en las anteriormente citadas bases reguladoras.

ESTE ÓRGANO INSTRUCTOR PROPONE CON CARÁCTER DEFINITIVO:

Primero: Conceder las ayudas que se relacionan en el Anexo I de la presente propuesta de Resolución definitiva para llevar a cabo las actividades que figuran en el proyecto presentado, de acuerdo con las puntuaciones obtenidas, en las cuantías y con la distribución de los pagos que se señalan en dicho anexo.

Segundo: Denegar las ayudas que se relacionan en el Anexo II de la presente Resolución, que incluye la relación de entidades solicitantes y los proyectos presentados por cada una, que no han sido seleccionados para ser beneficiarios de estas ayudas, con indicación de la puntuación final obtenida en el proceso de valoración.

Tercero: Rechazar los proyectos relacionados en el Anexo III de la presente Resolución, por no cumplir con el criterio contenido en el apartado a) del artículo 10 de las bases reguladoras.

Cuarto: Excluir los proyectos presentados por las entidades relacionadas en el Anexo IV, por no cumplir los requisitos establecidos en el artículo 2 de la Resolución de bases reguladoras.



En cumplimiento de lo establecido en el artículo 24.4 de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones, la presente propuesta de Resolución definitiva se notificará a todos los interesados.

La presente Resolución se publicará en la web institucional del Consejo de Seguridad Nuclear (<http://www.csn.es>), con fines informativos.

Manuel Rodríguez Martí
Secretario General del Consejo de Seguridad Nuclear



**ANEXO I
RELACIÓN DEFINITIVA DE PROYECTOS DE I+D+i SELECCIONADOS**

ENTIDAD SOLICITANTE	CIF	DIRECTOR/A DEL PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO PRESENTADO	PUNTUACIÓN OBTENIDA	IMPORTE TOTAL DE LA AYUDA SOLICITADA (€)	IMPORTE TOTAL DE LA AYUDA CONCEDIDA (€)	PAGO EN EJERCICIO 2021 (€)	PAGO EN EJERCICIO 2022 (€)
Universidad de Santiago de Compostela	Q1518001 A	D ^a . Berta García Orosa Facultad Ciencias de la Comunicación	Radón en España: percepción de la opinión pública, agenda mediática y comunicación del riesgo (RAPAC).	63,00	72.900,00	72.900,00	48.131,92	24.768,08
Universidad Complutense de Madrid	Q2818014I	D. Carlos León Aznar Facultad de Informática – Dpto. de Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	ADARVE (Análisis de Datos de Realidad Virtual para formación en Emergencias Radiológicas).	62,00	93.300,00	93.300,00	61.600,93	31.699,07
Universidad de Cantabria	Q3918001C	D. Luis Quindós Poncela Facultad de Medicina – Dpto. Ciencias Médicas y Quirúrgicas	Materiales de construcción y Radón.	61,50	84.000,00	84.000,00	55.460,65	28.539,35
Universidad Politécnica de Madrid	Q2818015F	D. César Queral Salazar Dpto. de Energía y Combustibles – Escuela Tca. Sup. Ing. de Minas	Aumento de márgenes de seguridad en centrales LWR mediante combustible tolerante a accidentes (ATF).	61,00	93.179,16	93.179,16	61.521,15	31.658,01
Universidad de Huelva	Q7150008F	D. Juan Pedro Bolívar Raya Facultad de C.C. Experimentales – Dpto. de Ciencias Integradas	Exhalación de Radón en materiales de construcción; Impacto radiológico y medidas correctoras (EXRADÓN).	61,00	93.280,00	93.280,00	61.587,73	31.692,27



**ANEXO I
RELACIÓN DEFINITIVA DE PROYECTOS DE I+D+i SELECCIONADOS**

ENTIDAD SOLICITANTE	CIF	DIRECTOR/A DEL PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO PRESENTADO	PUNTUACIÓN OBTENIDA	IMPORTE TOTAL DE LA AYUDA SOLICITADA (€)	IMPORTE TOTAL DE LA AYUDA CONCEDIDA (€)	PAGO EN EJERCICIO 2021 (€)	PAGO EN EJERCICIO 2022 (€)
Universidad de Cantabria	Q3918001C	D. Luis Quindós Poncela Facultad de Medicina – Dpto. Ciencias Médicas y Quirúrgicas	Karst y Radón.	60,50	93.300,00	93.300,00	61.600,93	31.699,07
Universidad Politécnica de Cataluña	Q0818003F	D. Arturo Vargas Drechsler Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona - Institut de Tècniques Energètiques	Aplicación de la ICRP 137 Parte 3 a la evaluación de dosis por radón en lugares de trabajo con condiciones extremas (RADosis).	60,00	92.580,26	92.580,26	61.125,73	31.454,53
Universidad de Extremadura	Q0618001B	D. Antonio Baeza Espasa Laboratorio de Radiactividad Ambiental	Regulación de la Evaluación del Impacto Radiológico Ambiental.	60,00	87.856,80	87.856,80	58.007,08	29.849,72
Universidad de Granada	Q1818002F	D. Claudio Torregrosa Martín Oficina Técnica para la Implementación de IFMIF- DONES	Modelado de Escenarios Accidentales y Sistemas de Seguridad de la Instalación IFMIF-DONES para la definición de Requisitos de Confinamiento.	58,50	93.300,00	93.300,00	61.600,93	31.699,07
Universidad de Santiago de Compostela	Q1518001 A	Dª. Dolores Cortina Gil Instituto Gallego de Física de Altas Energías	EXHAMAT. Exhalación en materiales de construcción.	58,00	92.981,00	92.981,00	61.390,31	31.590,69



**ANEXO I
RELACIÓN DEFINITIVA DE PROYECTOS DE I+D+i SELECCIONADOS**

ENTIDAD SOLICITANTE	CIF	DIRECTOR/A DEL PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO PRESENTADO	PUNTUACIÓN OBTENIDA	IMPORTE TOTAL DE LA AYUDA SOLICITADA (€)	IMPORTE TOTAL DE LA AYUDA CONCEDIDA (€)	PAGO EN EJERCICIO 2021 (€)	PAGO EN EJERCICIO 2022 (€)
Universidad de Oviedo	Q3318001I	D. Germán Orizaola Pereda Dpto. de Biología de Organismos y Sistemas (Zoología)	Exposición a radiación ionizante en anfibios: evaluación de marcos internacionales de protección radiológica (XENRAD).	57,00	93.252,00	93.252,00	61.569,24	31.682,76
Universidad Politécnica de Madrid	Q2818015F	D. Jesús Ruiz Hervías Dpto. de Materiales - Escuela Tca. Sup. de Ing. de Caminos, Canales y Puertos	Influencia de los defectos en el comportamiento de vainas ATF de Zr-Nb con revestimiento metálico (INDECOVA).	57,00	93.299,50	93.299,50	61.600,60	31.698,90
Universitat Politècnica de València	Q4618002B	D. Gumersindo Verdú Martín Dpto. de Ingeniería Química y Nuclear	Caracterización, exhalación y remediación de Radón en materiales de construcción (EXRADON).	56,00	93.300,00	93.300,00	61.600,93	31.699,07



**ANEXO I
RELACIÓN DEFINITIVA DE PROYECTOS DE I+D+i SELECCIONADOS**

ENTIDAD SOLICITANTE	CIF	DIRECTOR/A DEL PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO PRESENTADO	PUNTUACIÓN OBTENIDA	IMPORTE TOTAL DE LA AYUDA SOLICITADA (€)	IMPORTE TOTAL DE LA AYUDA CONCEDIDA (€)	PAGO EN EJERCICIO 2021 (€)	PAGO EN EJERCICIO 2022 (€)
Universitat Politècnica de València	Q4618002B	D. Gumersindo Verdú Martín Dpto. de Ingeniería Química y Nuclear	Mejoras en las nuevas técnicas de inteligencia artificial para la detección de anomalías en reactores nucleares - <i>Improving New AI Techniques focussed to Anomalies Detection in Nuclear Reactors</i> (INAIA).	56,00	93.300,00	93.300,00	61.600,93	31.699,07
Universitat Politècnica de València	Q4618002B	D. Rafael Miró Herrero I.U.I. de Seguridad Industrial, Radiofísica y Medioambiental (ISIRYM)	CLPD-IA. Diseño Optimizado del Patrón de Carga del Núcleo de Reactores LWR Asistido por Inteligencia Artificial.	55,00	93.300,00	93.300,00	61.600,93	31.699,07
				TOTALES	1.363.128,72 €	1.363.128,72 €	900.000 €	463.128,72 €



ANEXO II RELACIÓN DEFINITIVA DE PROYECTOS DE I+D+i NO SELECCIONADOS				
ENTIDAD SOLICITANTE	CIF	TÍTULO DEL PROYECTO PRESENTADO	PUNTUACIÓN OBTENIDA	IMPORTE DE LA AYUDA SOLICITADA
Universidad de Granada	Q1818002F	Diseño de tamices moleculares específicos para la captura y concentración de isótopos de radón en su exhalación de materiales de construcción.	53,00	93.300,00
Centro de Investigaciones energéticas, medioambientales y tecnológicas	Q2820002J	RADÓN, el gran desconocido? Un análisis de la percepción pública en España (RADONPERP).	52,00	93.280,00
Centro de Investigaciones Energéticas Medioambientales y Tecnológicas	Q2820002J	Desclasificación de materiales para un isotópico gamma genérico: análisis de sensibilidad, cálculo de incertidumbres y demostración con ejemplos de isotópicos existentes (UNIGAMMA).	52,00	93.000,00
Universidad de Extremadura	Q0618001B	Estudio de la influencia en la exhalación de radón de distintos tipos de acabados y/o tratamientos de materiales de construcción.	51,50	88.336,80



ANEXO II RELACIÓN DEFINITIVA DE PROYECTOS DE I+D+i NO SELECCIONADOS				
ENTIDAD SOLICITANTE	CIF	TÍTULO DEL PROYECTO PRESENTADO	PUNTUACIÓN OBTENIDA	IMPORTE DE LA AYUDA SOLICITADA
Centro de Investigaciones energéticas, medioambientales y tecnológicas	Q2820002J	RADIOTRACE: desarrollo de metodología de monitorización radiológica ambiental durante el Antropoceno mediante el análisis multidisciplinar de archivos naturales.	51,00	92.880,00
Universitat de València-Estudi General	Q4618001D	Contribución al mapa de potencial de radón en zonas kársticas de la Comunidad Valenciana (RADVAL).	50,00	93.300,00
Servicio de Salud del Principado de Asturias	Q8350064E	Mapa del Potencial de Radón en Asturias (MPRA).	49,50	39.900,00
Fundació Universitat Rovira i Virgili	G43581321	Modelización automática de la radiactividad ambiental para sistemas de alerta temprana.	49,00	31.200,00
Centro de Investigaciones energéticas, medioambientales y tecnológicas	Q2820002J	Metodologías de análisis de comportamiento termo-mecánico de combustibles resistentes a accidentes (ATFs): desarrollo y aplicaciones.	48,00	93.300,00



ANEXO II RELACIÓN DEFINITIVA DE PROYECTOS DE I+D+i NO SELECCIONADOS				
ENTIDAD SOLICITANTE	CIF	TÍTULO DEL PROYECTO PRESENTADO	PUNTUACIÓN OBTENIDA	IMPORTE DE LA AYUDA SOLICITADA
ENUSA Industrias Avanzadas, S.A., S.M.E.	A28286375	Susceptibilidad del combustible ATF a la deposición de CRUD.	47,00	93.300,00
Universidad de Santiago de Compostela	Q1518001A	¿Percibe la población española la exposición a radón residencial como un riesgo para la salud? Un estudio poblacional (CONOCER-RADÓN).	45,00	88.710,79
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas	Q2820002J	Contribución a la mejora del mapa de potencial de radón en las zonas kársticas de España (KARST300).	44,00	93.000,00
Universidad de Cantabria	Q3918001C	Desarrollo de herramienta de gestión de emergencias en instalaciones nucleares basado en modelos de predicción inteligentes de evolución de incidencias y comportamiento humano (NUCLEI).	43,00	93.064,08

ANEXO II RELACIÓN DEFINITIVA DE PROYECTOS DE I+D+i NO SELECCIONADOS				
ENTIDAD SOLICITANTE	CIF	TÍTULO DEL PROYECTO PRESENTADO	PUNTUACIÓN OBTENIDA	IMPORTE DE LA AYUDA SOLICITADA
Universidad de Alicante	Q0332001G	Desarrollo y validación de metodologías para la medida de exhalación de radón en materiales de construcción (ExRaMat).	43,00	92.825,00
Universidad Politécnica de Madrid	Q2818015F	Escuela de Machine Learning para estudios relacionados con la Seguridad Nuclear (<i>School of Machine Learning for Nuclear Safety</i>).	41,00	93.281,18
Universidade de Vigo	Q8650002B	Propuesta de inspección robotizada para contenedores MPC en sistemas HI-STORM (HOLTEC).	41,00	93.296,05
ENUSA Industrias Avanzadas, S.A., S.M.E.	A28286375	Estudio del comportamiento de la barra combustible a largo plazo en Almacenamiento Geológico Profundo (AGP).	28,00	93.300,00

ANEXO III				
RELACIÓN DEFINITIVA DE PROYECTOS DE I+D+i RECHAZADOS POR NO SUPERAR EL CRITERIO DE ADECUACIÓN ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 10 a) DE LAS BASES REGULADORAS				
ENTIDAD SOLICITANTE	CIF	TÍTULO DEL PROYECTO PRESENTADO	MOTIVO DE RECHAZO	IMPORTE DE LA AYUDA SOLICITADA
Equipos Nucleares S.A., S.M.E.	A28325520	Desarrollo e implementación de las metodologías de análisis del combustible de alto grado de quemado y de integridad estructural del cuerpo del contenedor ENUN (IMAGINE).	art. 10 a) de las bases	93.300,00
Universidad Complutense de Madrid	Q2818014I	ERIADOR: Evaluación del Radón en Interiores por Anomalías de Datos Observados en RAMs.	art. 10 a) de las bases	75.084,73
Universidad de Cantabria	Q3918001C	Síntesis y caracterización estructural de (nano) arcillas luminescentes dopadas con lantánidos como sensores ópticos para monitorización de residuos radiactivos. (LUMCLAY).	art. 10 a) de las bases	86.418,24

ANEXO IV RELACIÓN DEFINITIVA DE PROYECTOS DE I+D+i EXCLUIDOS POR NO CUMPLIR CON LA CONDICIÓN DE BENEFICIARIO ESTABLECIDA EN ART. 2 DE LAS BASES (BOE NÚM. 132 DE 3/6/2021)			
ENTIDAD SOLICITANTE	CIF	TÍTULO DEL PROYECTO PRESENTADO	IMPORTE DE LA AYUDA SOLICITADA
Future Sense, S.L.	B87072468	Mapa en tiempo real de radón en zonas kársticas con Bye Radon: el único dispositivo IoT para medir radón en tiempo real y a largo plazo.	93.297,00
Colegio Oficial de Físicos	Q2870019C	Diagnóstico de la percepción pública del Radón en España.	93.300,00