

**PROPUESTA DE RESOLUCIÓN PROVISIONAL 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)**

La Resolución de 28 de mayo de 2021, del CSN, establece las bases reguladoras para la concesión de ayudas a la realización de proyectos de I+D relacionados con las funciones del organismo. Por resolución de 4 de junio de 2021, del CSN, se convocaron ayudas a la realización de proyectos de I+D relacionados con las funciones de este organismo.

A la vista del informe emitido por la Comisión de Valoración, y teniendo en cuenta el informe previo de evaluación elaborado por la Agencia Estatal de Investigación (AEI), siguiendo los criterios de valoración contenidos en el artículo 10 de la Resolución de 28 de mayo de 2021, del CSN, por la que establecen las bases reguladoras para la concesión de ayudas a la realización de proyectos de I+D relacionados con las funciones del organismo,

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 CSN, 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 CSN, por la que se convocaron ayudas a la realización de proyectos de I+D+i, relacionados con las funciones de este organismo,

**ESTE ÓRGANO INSTRUCTOR PROPONE:**

**Primero:** Conceder provisionalmente las ayudas que se relacionan en el Anexo I de la presente propuesta de resolución provisional para llevar a cabo las actividades que figuran en el proyecto presentado, de acuerdo con las puntuaciones obtenidas y en las cuantías que se señalan en dicho anexo.

**Segundo:** Denegar provisionalmente 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, indicándose la puntuación obtenida en el proceso de valoración.

**Tercero:** Rechazar provisionalmente 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 provisionalmente 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 PROVISIONAL se notificará a todos los interesados, concediéndoles un PLAZO DE DIEZ DÍAS para presentar alegaciones.



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

| <b>ANEXO I</b>  |            |  |   |                            |                                       |
|---|------------|--|---|----------------------------|---------------------------------------|
| <b>RELACIÓN PROVISIONAL DE PROYECTOS DE I+D+i SELECCIONADOS</b> |            |  |   |                            |                                       |
| <b>ENTIDAD SOLICITANTE</b>                                      | <b>CIF</b> | <b>DIRECTOR DEL PROYECTO DEPARTAMENTO</b>  | <b>TÍTULO DEL PROYECTO PRESENTADO</b>   | <b>PUNTUACIÓN OBTENIDA</b> | <b>IMPORTE DE LA AYUDA SOLICITADA</b> |
| Universidad de Santiago de Compostela                           | Q1518001A  | D <sup>a</sup> . Berta García Orosa<br>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                             |
| Universidad Complutense de Madrid                               | Q2818014I  | D. Carlos León Aznar<br>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                             |
| Universidad de Cantabria  | Q3918001C  | D. Luis Quindós Poncela<br>Facultad de Medicina – Dpto. Ciencias Médicas y Quirúrgicas                       | Materiales de construcción y Radón.   | 61,50                      | 84.000,00                             |
| Universidad Politécnica de Madrid                               | Q2818015F  | D. César Queral Salazar<br>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                             |
| Universidad de Huelva   | Q7150008F  | D. Juan Pedro Bolívar Raya<br>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                             |



| ANEXO I  |           |  |  |                     |                                |
|--|-----------|--|--|---------------------|--------------------------------|
| RELACIÓN PROVISIONAL DE PROYECTOS DE I+D+i SELECCIONADOS |           |  |  |                     |                                |
| ENTIDAD SOLICITANTE                                      | CIF       | DIRECTOR DEL PROYECTO DEPARTAMENTO   | TÍTULO DEL PROYECTO PRESENTADO   | PUNTUACIÓN OBTENIDA | IMPORTE DE LA AYUDA SOLICITADA |
| Universidad de Cantabria                                 | Q3918001C | D. Luis Quindós Poncela<br>Facultad de Medicina –<br>Dpto. Ciencias Médicas y<br>Quirúrgicas   | Karst y Radón.   | 60,50               | 93.300,00                      |
| Universidad Politécnica de Cataluña                      | Q0818003F | D. Arturo Vargas Drechsler<br>Escuela Técnica Superior de<br>Ingeniería Industrial de<br>Barcelona - Institut de<br>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                      |
| Universidad de Extremadura                               | Q0618001B | D. Antonio Baeza Espasa<br>Laboratorio de Radiactividad Ambiental  | Regulación de la Evaluación del Impacto Radiológico Ambiental.   | 60,00               | 87.856,80                      |
| Universidad de Granada                                   | Q1818002F | D. Claudio Torregrosa Martín<br>Oficina Técnica para la<br>Implementación de IFMIF-<br>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                      |
| Universidad de Santiago de Compostela                    | Q1518001A | D <sup>a</sup> . Dolores Cortina Gil<br>Instituto Gallego de Física de Altas Energías  | EXHAMAT. Exhalación en materiales de construcción.   | 58,00               | 92.981,00                      |



| ANEXO I  |           |  |  |                     |                                |
|--|-----------|--|--|---------------------|--------------------------------|
| RELACIÓN PROVISIONAL DE PROYECTOS DE I+D+i SELECCIONADOS |           |  |  |                     |                                |
| ENTIDAD SOLICITANTE                                      | CIF       | DIRECTOR DEL PROYECTO DEPARTAMENTO   | TÍTULO DEL PROYECTO PRESENTADO   | PUNTUACIÓN OBTENIDA | IMPORTE DE LA AYUDA SOLICITADA |
| Universidad de Oviedo                                    | Q3318001I | D. Germán Orizaola Pereda<br>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                      |
| Universidad Politécnica de Madrid                        | Q2818015F | D. Jesús Ruiz Hervías<br>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                      |
| Universitat Politècnica de València                      | Q4618002B | D. Gumersindo Verdú Martín<br>Dpto. de Ingeniería Química y Nuclear                                    | Caracterización, exhalación y remediación de Radón en materiales de construcción (EXRADON).  | 56,00               | 93.300,00                      |
| Universitat Politècnica de València                      | Q4618002B | D. Gumersindo Verdú Martín<br>Dpto. de Ingeniería Química y Nuclear                                    | Mejoras en las nuevas técnicas de inteligencia artificial para la detección de anomalías en reactores nucleares - Improving New AI Techniques focussed to Anomalies Detection in Nuclear Reactors (INAIA). | 56,00               | 93.300,00                      |



| ANEXO I  |           |  |  |                     |                                |
|--|-----------|--|--|---------------------|--------------------------------|
| RELACIÓN PROVISIONAL DE PROYECTOS DE I+D+i SELECCIONADOS |           |  |  |                     |                                |
| ENTIDAD SOLICITANTE                                      | CIF       | DIRECTOR DEL PROYECTO DEPARTAMENTO   | TÍTULO DEL PROYECTO PRESENTADO   | PUNTUACIÓN OBTENIDA | IMPORTE DE LA AYUDA SOLICITADA |
| 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                      |

FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE - 03/11/2021 18:55:15 CET - copia obtenida del original  
 Firmado por: Manuel Rodriguez Marti  
 La autenticidad del documento puede ser comprobada en: <https://www.csn.es/Sede20/verificarcsv/formulario?csv=172A5-71542-23247-36525>



| ANEXO II<br>RELACIÓN PROVISIONAL 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                      |



| <b>ANEXO II</b>  |            |   |                            |                                       |
|--|------------|---|----------------------------|---------------------------------------|
| <b>RELACIÓN PROVISIONAL DE PROYECTOS DE I+D+i NO SELECCIONADOS</b>     |            |   |                            |                                       |
| <b>ENTIDAD SOLICITANTE</b>   | <b>CIF</b> | <b>TÍTULO DEL PROYECTO PRESENTADO</b>   | <b>PUNTUACIÓN OBTENIDA</b> | <b>IMPORTE DE LA AYUDA SOLICITADA</b> |
| 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                             |
| 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                             |



| ANEXO II<br>RELACIÓN PROVISIONAL DE PROYECTOS DE I+D+i NO SELECCIONADOS |           |   |                     |                                |
|---|-----------|---|---------------------|--------------------------------|
| ENTIDAD SOLICITANTE   | CIF       | TÍTULO DEL PROYECTO PRESENTADO  | PUNTUACIÓN OBTENIDA | IMPORTE DE LA AYUDA SOLICITADA |
| 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                      |
| 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                      |

| <b>ANEXO II</b>  |            |   |                            |                                       |
|--|------------|---|----------------------------|---------------------------------------|
| <b>RELACIÓN PROVISIONAL DE PROYECTOS DE I+D+i NO SELECCIONADOS</b>     |            |   |                            |                                       |
| <b>ENTIDAD SOLICITANTE</b>   | <b>CIF</b> | <b>TÍTULO DEL PROYECTO PRESENTADO</b>   | <b>PUNTUACIÓN OBTENIDA</b> | <b>IMPORTE DE LA AYUDA SOLICITADA</b> |
| 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                             |
| 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                             |

| <b>ANEXO II</b>  |            |  |                            |                                       |
|--|------------|--|----------------------------|---------------------------------------|
| <b>RELACIÓN PROVISIONAL DE PROYECTOS DE I+D+i NO SELECCIONADOS</b> |            |  |                            |                                       |
| <b>ENTIDAD SOLICITANTE</b>   | <b>CIF</b> | <b>TÍTULO DEL PROYECTO PRESENTADO</b>  | <b>PUNTUACIÓN OBTENIDA</b> | <b>IMPORTE DE LA AYUDA SOLICITADA</b> |
| Universidad Politécnica de Madrid                                  | Q2818015F  | Escuela de Machine Learning para estudios relacionados con la Seguridad Nuclear (School of Machine Learning for Nuclear Safety). | 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                             |

| <b>ANEXO III<br/>RELACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+i RECHAZADOS POR NO SUPERAR EL CRITERIO DE ADECUACIÓN ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 10 a) DE LAS BASES REGULADORAS</b> |            |  |                          |                                       |
|---|------------|--|--------------------------|---------------------------------------|
| <b>ENTIDAD SOLICITANTE</b>  | <b>CIF</b> | <b>TÍTULO DEL PROYECTO PRESENTADO</b>  | <b>MOTIVO DE RECHAZO</b> | <b>IMPORTE DE LA AYUDA SOLICITADA</b> |
| 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<br>RELACIÓN 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                      |