

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

Referencia Administrativa: PDC2021-121718-C31
Referencia del proyecto de origen: FPA2017-85155-C4-1-R

1. Datos de la Entidad Solicitante

Entidad: AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)
CIF: Q2818002D
Centro: INSTITUTO DE FISICA DE CANTABRIA (IFCA)

¿Es entidad pública? SI
Representante Legal: José Manuel Gutiérrez Llorente
Correo Electrónico: IFCA@IFCA.UNICAN.ES
Dirección: EDIFICIO JUAN JORDA; AVDA. DE LOS CASTROS, S/N
Provincia: CANTABRIA **Municipio:** Santander **Código Postal:** 39005

Datos de contacto

Nombre: Silvia
Apellidos: Fernández Mier
Teléfono: 942201459
Correo Electrónico: gestion@ifca.unican.es
Cargo: administrativa

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

2. Datos del Proyecto

Áreas Temáticas

Área temática principal Ciencias físicas

Subárea temática principal Física de partículas y nuclear

Área temática secundaria

Subárea temática

Código NABS: 130131 - I+D relativa a las Ciencias naturales

Código FORD: 103 - Ciencias físicas

¿Se desarrolla su propuesta en el contexto de una actuación de colaboración internacional que compete al Ministerio de Ciencia e Innovación a través de acuerdos o memorandos de entendimiento?

No

Identifique una o varias de las siguientes actividades contempladas en la propuesta:

- e) Protección del conocimiento y gestión estratégica de los derechos de propiedad industrial e intelectual (DPI) vinculada a la tecnología o el conocimiento objeto de la prueba de concepto.
- d) Establecimiento de contactos con empresas, y otros agentes sociales, organizaciones culturales, responsables de políticas y servicios públicos u otros potenciales usuarios finales de los resultados del proyecto.
- c) Obtención de prototipos, demostración a escala piloto, pruebas con usuarios finales, u otras actividades que permitan la validación del resultado, proceso o producto y su paso a escala real.
- b) Análisis de la viabilidad técnica, comercial o social de los resultados objeto de la prueba de concepto.
- a) Desarrollo necesario para la conversión de los resultados de la investigación en un proceso de creación de valor, con potencial innovador.

Nivel medio de TRL de partida

TRL 2 - Concepto tecnológico formulado

Nivel final de TRL que se espera alcanzar

TRL 4 - Tecnología validada en laboratorio

Nivel final de TRL que se espera alcanzar opcional

TRL 5 - Tecnología validada en un entorno relevante (entorno relevante industrial en el caso de las tecnologías facilitadoras clave - KET-)

Información Proyecto

Título:

Integración y validación experimental de un demostrador tecnológico de un tomógrafo de muones con resolución temporal

Title:

Integration and experimental validation of a technology demonstrator of the Timing Muon Tomography concept

Título del proyecto coordinado

Un nuevo método tomográfico de muones en 4D para la obtención de imágenes de la salud estructural de grandes infraestructuras (4D-TOMULGAD)

Title of the coordinated Project

A novel 4-D Muon tomographic method for structural health monitoring of large infrastructures (4D-TOMULGAD)

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

Acrónimo: 4D-TOMULGAD

Duración (años): 2

Forma de ejecución: Coordinado

Tipo de proyecto coordinado: Coordinador

Id. del proyecto: 7675121718-121718-57-421

Palabras clave:

detectores semiconductores de radiación, detectores con resolución temporal, aprendizaje profundo, tomografía muónica, aplicaciones industriales, monitorización de la integridad estructural

Key words:

semiconductor radiation detectors, timing detectors, deep learning, muon tomography, industrial applications, health structure monitoring

¿Considera que su proyecto tiene un marcado carácter multidisciplinar?

SI

Explique que áreas temáticas están implicadas (carácter multidisciplinar)

algoritmia, electrónica, semiconductores

¿Considera que su proyecto tiene un marcado carácter interdisciplinar ?

SI

Explique que áreas temáticas están implicadas (carácter interdisciplinar)

algoritmia, electrónica, semiconductores

Resumen del proyecto coordinado:

El objetivo de esta propuesta es validar (TRL4) un innovador método tomográfico de muones de alta resolución basado en la medición simultánea de la trayectoria de los muones y su momento (tomografía 4D) para la monitorización de la integridad estructural de grandes infraestructuras. Este concepto tomográfico es el resultado de la combinación de la tecnología de detección Low Gain Avalanche Detector (LGAD) y de algoritmos avanzados de imagen Deep Learning (DL). Las dos técnicas subyacentes a este concepto han sido desarrolladas en el contexto del proyecto "Participación en el experimento CMS del LHC: Run2 y actualización para alta luminosidad (FPA2017-85155)", financiados por la Agencia Española de Investigación (AEI).

La "radiografía de dispersión de muones" (MSR) o "tomografía de muones" es una técnica basada en la medida de la trayectoria de los muones antes y después de atravesar el objeto en estudio que permite reconstruir imágenes de la geometría y composición del objeto objetivo. Esta técnica requiere el uso de dos detectores multicapa, uno situado antes del objetivo (detector pre-objetivo) y otro situado después del objetivo (detector post-objetivo). La MSR se utiliza con frecuencia en aplicaciones de ensayos no destructivos como el mantenimiento preventivo de equipos industriales, la seguridad nuclear, portuaria y fronteriza, y otras.

Este proyecto introducirá un nuevo método y técnica para superar el límite de resolución de la actual tomografía de muones. Además de su trayectoria, se determinará el momento del muón midiendo el tiempo de vuelo entre los detectores pre-objetivo y post-objetivo. Los detectores LGAD, son, por su compacidad intrínseca, robustez y fiabilidad, la tecnología de detectores más adecuada para una determinación precisa del tiempo de vuelo; de igual importancia, se espera que el avance de los algoritmos de reconstrucción gracias a los nuevos enfoques de aprendizaje profundo y la inclusión del momento de los muones, aumenten la resolución espacial de las imágenes o/y una reducción muy significativa del tiempo de exposición.

Esta propuesta es una consecuencia natural de la participación actual del equipo de investigación en el subdetector Endcap Timing Layer (ETL) para la actualización del experimento Compact Muon Solenoid del CERN (detectores LGAD) y la contribución previa del equipo a los algoritmos que emplean partículas para la alineación del espectrómetro de muones del mismo experimento CMS (algoritmo de reconstrucción de muones).

Los grupos participantes aportan experiencias complementarias. El grupo IMB-CNM, creador del concepto de detector LGAD, llevará a cabo el diseño y la fabricación del sensor de esta propuesta. El grupo IFCA tiene una larga tradición en todos los aspectos del desarrollo, la producción, la puesta en marcha, la operación y la explotación de los detectores de radiación para los experimentos de física de partículas; contribuye a la producción de los módulos sensores del ETL. Por lo tanto, el grupo IFCA se encargará de la integración del demostrador tecnológico y de su validación experimental. Algunos miembros del grupo IFCA tienen una importante experiencia en la aplicación de las técnicas de tomografía de muones. Igualmente importante, sería el desarrollo de un sistema de distribución de reloj extremadamente estable, que requiere la experiencia del grupo ITAInnova en el diseño de electrónica de alta frecuencia.

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

Summary of the coordinated Project

The aim of this proposal is to validate (TRL4) an innovative high-resolution muon tomographic method based on the simultaneous measurement of the muon trajectory and momentum (4D muon tomography) for the structural health monitoring (SHM) of large infrastructures. This new tomographic concept is the result of the combination of the Low Gain Avalanche Detector (LGAD) detection technology and advanced Deep Learning (DL) imaging algorithms. The two techniques underlying this muon tomographic concept have been developed in the context of the Spanish Research Agency (AEI) project Participation in the CMS experiment of LHC: Run2 and upgrade for high luminosity (FPA2017-85155).

The muon scattering radiography (MSR) or muon tomography is a technique based on the measurement of the muon trajectory before and after crossing the object under study which allows reconstructing images of the geometry and composition of the targeted object. This technique requires using two multilayer detectors, one located before the target (pre-target detector) and another one located after the target (post-target detector). MSR is frequently used Non-Destructive Testing (NDT) applications, such as the preventive maintenance of industrial equipment, nuclear safety, port and border security, and others.

This project will introduce a new method and technique for overcoming the resolution limit of the current muon tomography. In addition to its trajectory, the muon momentum will be determined by measuring the time-of-flight between the pre-target and post-target detectors. The Low Gain Avalanche Detectors (LGAD), developed in the context of the future High Luminosity Upgrade of the LHC experiments, are, for its intrinsic compactness, robustness and reliability, the best suited detector technology for a precise determination of the muon time-of-flight; of equal importance, the advancement of the reconstruction algorithms thanks to new Deep Learning approaches and the inclusion of the muon momentum as mentioned before is expected to boost either the imaging spatial resolution or/and a very significant reduction of the time of exposure.

This proposal is a natural industrial spin-off the research teams current participation in the Endcap Timing Layer subdetector for the upgrade of the experiment Compact Muon Solenoid at CERN (LGAD detector technique) and the previous contribution of the team to the software track-based algorithms for the alignment of the muon spectrometer of the same CMS experiment (muon reconstruction algorithm).

The groups involved in this proposal provide a complementary expertise. The IMB-CNM group is the group that has created the LGAD detector concept and will carry out the sensor design and fabrication of this proposal. The IFCA group has a long tradition in all aspects of the development, production, commissioning, operation and exploitation of radiation detectors for HEP experiments; it is in charge of the production of the sensor module of the future LHC time detectors. Therefore, the IFCA group will be in charge of the integration of the technology demonstrator and its experimental validation. Besides members of the IFCA group have already an important expertise in the application of muon tomography techniques. Equally important would be the development of an extremely stable clock distribution system, which would require the expertise of the ITAInnova group in the design of high-frequency electronics.

Resumen del subproyecto 1:

El objetivo de esta propuesta es validar (TRL4) un innovador método tomográfico de muones de alta resolución basado en la medición simultánea de la trayectoria de los muones y su momento (tomografía 4D) para la monitorización de la integridad estructural de grandes infraestructuras. Este concepto tomográfico es el resultado de la combinación de la tecnología de detección Low Gain Avalanche Detector (LGAD) y de algoritmos avanzados de imagen Deep Learning (DL). Las dos técnicas subyacentes a este concepto han sido desarrolladas en el contexto del proyecto "Participación en el experimento CMS del LHC: Run2 y actualización para alta luminosidad (FPA2017-85155)", financiados por la Agencia Española de Investigación (AEI).

La "radiografía de dispersión de muones" (MSR) o "tomografía de muones" es una técnica basada en la medida de la trayectoria de los muones antes y después de atravesar el objeto en estudio que permite reconstruir imágenes de la geometría y composición del objeto objetivo. Esta técnica requiere el uso de dos detectores multicapa, uno situado antes del objetivo (detector pre-objetivo) y otro situado después del objetivo (detector post-objetivo). La MSR se utiliza con frecuencia en aplicaciones de ensayos no destructivos como el mantenimiento preventivo de equipos industriales, la seguridad nuclear, portuaria y fronteriza, y otras.

Este proyecto introducirá un nuevo método y técnica para superar el límite de resolución de la actual tomografía de muones. Además de su trayectoria, se determinará el momento del muón midiendo el tiempo de vuelo entre los detectores pre-objetivo y post-objetivo. Los detectores LGAD, son, por su compactidad intrínseca, robustez y fiabilidad, la tecnología de detectores más adecuada para una determinación precisa del tiempo de vuelo; de igual importancia, se espera que el avance de los algoritmos de reconstrucción gracias a los nuevos enfoques de aprendizaje profundo y la inclusión del momento de los muones, aumenten la resolución espacial de las imágenes o/y una reducción muy significativa del tiempo de exposición.

Esta propuesta es una consecuencia natural de la participación actual del equipo de investigación en el subdetector Endcap Timing Layer (ETL) para la actualización del experimento Compact Muon Solenoid del CERN (detectores LGAD) y la contribución previa del equipo a los algoritmos que emplean partículas para la alineación del espectrómetro de muones del mismo experimento CMS (algoritmo de reconstrucción de muones).

Los grupos participantes aportan experiencias complementarias. El grupo IMB-CNM, creador del concepto de detector LGAD, llevará a cabo el diseño y la fabricación del sensor de esta propuesta. El grupo IFCA tiene una larga tradición en todos los aspectos del desarrollo, la producción, la puesta en marcha, la operación y la explotación de los detectores de radiación para

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

los experimentos de física de partículas; contribuye a la producción de los módulos sensores del ETL. Por lo tanto, el grupo IFCA se encargará de la integración del demostrador tecnológico y de su validación experimental. Algunos miembros del grupo IFCA tienen una importante experiencia en la aplicación de las técnicas de tomografía de muones. Igualmente importante, sería el desarrollo de un sistema de distribución de reloj extremadamente estable, que requiere la experiencia del grupo ITAInnova en el diseño de electrónica de alta frecuencia.

Summary of subproject 1

The aim of this proposal is to validate (TRL4) an innovative high-resolution muon tomographic method based on the simultaneous measurement of the muon trajectory and momentum (4D muon tomography) for the structural health monitoring (SHM) of large infrastructures. This new tomographic concept is the result of the combination of the Low Gain Avalanche Detector (LGAD) detection technology and advanced Deep Learning (DL) imaging algorithms. The two techniques underlying this muon tomographic concept have been developed in the context of the Spanish Research Agency (AEI) project Participation in the CMS experiment of LHC: Run2 and upgrade for high luminosity (FPA2017-85155).

The muon scattering radiography (MSR) or muon tomography is a technique based on the measurement of the muon trajectory before and after crossing the object under study which allows reconstructing images of the geometry and composition of the targeted object. This technique requires using two multilayer detectors, one located before the target (pre-target detector) and another one located after the target (post-target detector). MSR is frequently used Non-Destructive Testing (NDT) applications, such as the preventive maintenance of industrial equipment, nuclear safety, port and border security, and others.

This project will introduce a new method and technique for overcoming the resolution limit of the current muon tomography. In addition to its trajectory, the muon momentum will be determined by measuring the time-of-flight between the pre-target and post-target-detectors. The Low Gain Avalanche Detectors (LGAD), developed in the context of the future High Luminosity Upgrade of the LHC experiments, are, for its intrinsic compactness, robustness and reliability, the best suited detector technology for a precise determination of the muon time-of-flight; of equal importance, the advancement of the reconstruction algorithms thanks to new Deep Learning approaches and the inclusion of the muon momentum as mentioned before is expected to boost either the imaging spatial resolution or/and a very significant reduction of the time of exposure.

This proposal is a natural industrial spin-off the research teams current participation in the Endcap Timing Layer subdetector for the upgrade of the experiment Compact Muon Solenoid at CERN (LGAD detector technique) and the previous contribution of the team to the software track-based algorithms for the alignment of the muon spectrometer of the same CMS experiment (muon reconstruction algorithm).

The groups involved in this proposal provide a complementary expertise. The IMB-CNM group is the group that has created the LGAD detector concept and will carry out the sensor design and fabrication of this proposal. The IFCA group has a long tradition in all aspects of the development, production, commissioning, operation and exploitation of radiation detectors for HEP experiments; it is in charge of the production of the sensor module of the future LHC time detectors. Therefore, the IFCA group will be in charge of the integration of the technology demonstrator and its experimental validation. Besides members of the IFCA group have already an important expertise in the application of muon tomography techniques. Equally important would be the development of an extremely stable clock distribution system, which would require the expertise of the ITAInnova group in the design of high-frequency electronics.

Impacto científico técnico o internacional esperable:

Structural health monitoring (SHM) covers a set of methods for evaluating and monitoring the health of engineering structures. It has been widely applied in various sectors: the aerospace, civil, railways and energy. The SHM ability to detect early adverse structural changes, improves the reliability and life cycle management of the monitored structure. Various methods in SHM are currently used by industry, such as: acoustic emission, ultrasonic, thermal imaging, X-ray tomography, optical sensors, etc. Muon tomography is a specialized type of SHM method well suited for some strategic economic sectors. In this project, we prove a high-resolution imaging technique based on muon tomography where the determination of the muon momentum, in addition to its trajectory, is used to boost the resolution. The muon momentum is determined using fast-response semiconductor sensors optimized for timing: the Low Gain Avalanche Detectors (LGAD) invented by the team members of these proposal. Deep Learning algorithms will be employed for image reconstruction.

Muon tomography has unique features such as its large penetration power and the possibility to operate without stopping the production since no artificial source of radiation nor physical contact with the equipment are needed. The fact that muon radiation is produced naturally makes the technique easy to operate, avoiding the need to match regulatory constraints with the consequent cost savings for the companies.

Muon tomography technology has a lot of possibilities in the field of structural inspections in many sectors of industry. In general, this technology could be used as non-destructive inspection equipment in the laboratory or industrial facilities in areas that cannot currently be covered by the usual techniques such as ultrasound or conventional X-ray tomography. Possible applications of this technology include:

Inspection of aerostructures made of metallic materials and/or composites (fuselage coverings, aircraft leading edges, etc.) for the verification of impacts, cracks, delamination.

Inspection of axles and/or train wheels in fatigue tests (crack initiation and propagation). Laboratory testing and inspection of bearing raceways in fatigue tests.

Wall thickness measurements to control abrasion/corrosion effects.

Structural monitoring of petrochemical, energy or civil engineering infrastructures.

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

Most of the companies that could benefit from this technology belong to the aeronautical, metallurgical, automotive or energy sectors. The vast majority of these companies are multinationals operating in a large number of countries. Therefore, the technological development that aims to be validated through this project would reach large areas of the world through these companies, which would allow it to achieve an important impact at an international level. In addition, this development could also boost the internationalization of Spanish companies.

Several Spanish companies have shown interest in the technology. This is the case of Muon Tomography Systems S.L. specialized in the application of muon tomography services in the context of the industry, Artabro Tech S.L., a company with expertise in the application of Deep Learning solutions to the industry sector, or Ferroglobe and Sidenor, which has shown interest in the application of the technology to their production processes.

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

3. Otros datos del proyecto

¿Estima que el proyecto de investigación que presenta puede ser susceptible de generar resultados en los que haya que proteger la propiedad intelectual (publicaciones) o industrial (patentes)?

SI

¿Su proyecto se va a desarrollar en las bases antárticas?

NO

¿Contempla el proyecto el desarrollo o la aplicación de herramientas de análisis masivo (genómica, proteómica u otras - ómicas)?

NO

¿Tiene previsto realizar actividades en zonas protegidas (áreas marinas protegidas, red Natura)?

NO

¿Planea acceder a una ICTS para la consecución de los objetivos del proyecto?

SI

ICTS Seleccionada:

Red de Salas Blancas de Micro y Nanofabricación (RSBMNF)

¿Dispone ya de acceso concedido por la ICTS para el proyecto presentado?

SI

¿Qué infraestructura/servicio de la ICTS planea utilizar?

Se pretende utilizar los servicios disponibles en la ICTS para la fabricación de los dispositivos incluidos en la propuesta. En concreto, serán necesarios procesos térmicos, metalización, fotolitografía, grabado selectivo de capas tanto húmedo como seco y la deposición de capas dialécticas de alta permitividad por ALD. Así mismo serán utilizados los servicios de soldadura y encapsulado de dispositivos, junto a los de caracterización eléctrica y tecnológica

Indique las unidades de servicio (días de campaña, horas de computación, etc.) que estima que necesitará de la ICTS:

Según la propia ICTS el tiempo no es un parámetro relevante para la estimación de costes, puesto que éste depende de los procesos necesarios para la fabricación. El precio se ha estimado de acuerdo con la experiencia previa en cuanto a costes de los procesos, materiales y otros recursos necesarios para la fabricación de los dispositivos de la propuesta.

¿El proyecto necesita para su desarrollo datos meteorológicos, tanto observacionales como de salidas de modelos procedentes de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET)?

NO

Acepto que, si mi proyecto obtiene una evaluación favorable pero que no alcanza la prioridad necesaria para ser financiado, se transfiera dicha evaluación a mi comunidad autónoma, cuando exista la posibilidad de participación en las convocatorias de programación conjunta con las comunidades autónomas.

SI

¿La propuesta de investigación contiene una dimensión de género por su temática, resultados o aplicaciones?

NO

Resuma brevemente cómo ha contemplado la Integración del análisis de género en la investigación (IAGI) en los distintos aspectos de la propuesta: objetivos, metodología, resultados, aplicaciones e impacto social y económico de los mismos.

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

La integración del análisis de género en la investigación se ha teniendo presente tanto en la base del proyecto, como en su fin último. Dado que este proyecto tiene como posibles destinatarios finales tanto a entidades jurídicas públicas (como podría ser el CERN) y/o a entidades privadas (como podrían ser las empresas del ámbito de la tecnología) se ha tenido en cuenta que estas organizaciones desarrollan su actividad para toda la comunidad científica y social, y que los destinatarios finales son tanto hombres como mujeres. Por esta razón, garantizamos en todo momento el libre acceso a la información y el control de los recursos disponibles, tanto a hombres como a mujeres. En todo caso, el resultado de este proyecto, en impacto de género, supondrá iguales resultados para hombres y para mujeres, ya que el resultado de los objetivos previstos será el desarrollo de nuevas soluciones tecnológicas para su uso tanto en el ámbito industrial como en el de desarrollo científico y/o tecnológico. Por lo tanto, en términos de impacto de género, el proyecto es neutro, es decir, el género no es relevante para el desarrollo y/o la aplicación del proyecto, o para los resultados que se puedan obtener. Este análisis se ha tenido en cuenta en el diseño y planteamiento del proyecto, así como la metodología para su desarrollo que, en todo caso, está condicionada por la disposición del conocimiento tecnológico y la capacidad de asociación de recursos existentes y/o adicionales al diseño y despliegue de este. Así, y en aras a contribuir al impulso de la igualdad de género en el sistema de ciencia e innovación, seguiremos las líneas de actuación en igualdad de género establecidas como prioritarias en el sistema de ciencia e innovación. Para conseguir este objetivo, nos proponemos apoyar y priorizar la visibilización de la contribución de las investigadoras en el desarrollo del presente proyecto, promoviendo tanto la realización de publicaciones, como su participación en congresos, foros técnicos y reuniones de trabajo donde su visibilidad sea mayor.

¿La entidad solicitante dispone de un Plan de Igualdad?

SI

En caso afirmativo indique el enlace al documento en la página web:

La Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas, a través de sus planes de actuación y procesos corporativos, fomenta la igualdad entre hombres y mujeres en todos los ámbitos, con acciones concretas de un plan de igualdad que se pueden consultar en detalle en: <https://www.csic.es/es/el-csic/ciencia-en-igualdad> <https://www.csic.es/es/el-csic/ciencia-en-igualdad/mujeres-y-ciencia> <https://www.csic.es/es/el-csic/ciencia-en-igualdad/igualdad-en-el-csic> En la actualidad nos encontramos en un periodo intermedio de adaptación, en igualdad, a lo establecido por Real Decreto 901/2020, de 13 de octubre, por el que se regulan los planes de igualdad y su registro, y se modifica el Real Decreto 713/2010, de 28 de mayo, sobre registro y depósito de convenios y acuerdos colectivos de trabajo; y Real Decreto 902/2020, de 13 de octubre, de igualdad

¿Está sujeto el proyecto a la normativa medioambiental (artículo 7 de la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental)?

NO

Si el proyecto investiga sobre seres humanos, ¿considera que el resultado del estudio tiene influencia en asuntos relacionados con discapacidad (sujetos analizados, influencia de los resultados en la mejora del modo de vida, avances en el desarrollo de sistemas de ayuda o capacitación, etc) ?

NO

Explique el porqué

Este proyecto no investiga sobre seres humanos.

¿Considera que el proyecto investiga en el ámbito de la economía circular? (Estrategia en la que se busca que el valor de los productos, los materiales y los recursos se mantenga en la economía durante el mayor tiempo posible, y en la que se reduzca al mínimo la generación de residuos)

NO

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

¿Considera que el proyecto investiga en el ámbito de la bioeconomía? (Conjunto de las actividades económicas que obtienen productos y servicios y que generan valor económico utilizando como materia prima recursos de origen biológico)

NO

¿La investigación propuesta es susceptible de experimentación con animales?

NO

¿En su proyecto se van a utilizar recursos genéticos españoles o extranjeros conforme a la definición de utilización de recursos genéticos dada en el Real Decreto 124/2017, de 24 de febrero?

NO

En el caso en que los recursos genéticos sean extranjeros, ¿de qué país provienen?

¿Considera que el proyecto investiga en el ámbito de la conservación, protección o recuperación del patrimonio cultural e histórico?

NO

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

4. Indicadores del Proyecto

PERSONAL INVOLUCRADO EN EL PROYECTO: EQUIPO DE TRABAJO

¿Hay investigadores HOMBRES en el equipo de trabajo?	SI
¿Cuántos investigadores?	4
¿Cuántos de estos están adscritos a centros extranjeros?	0
¿Cuántos de estos son DOCTORES?	4
¿Cuántos de estos son LICENCIADOS?	0
¿Cuántos de estos son TÉCNICOS?	0
¿Cuántos de estos son personal en formación?	0
¿Hay investigadoras MUJERES en el equipo de trabajo?	NO

CONTRATOS

Contratos o convenios con la Administración, organizaciones culturales y otros agentes sociales (relacionados con el

NO

¿Tiene contratos con empresas nacionales? (relacionados con el proyecto)

NO

¿Tiene contratos con empresas extranjeras? (relacionados con el proyecto)

NO

Empresas de Base Tecnológica, Spin-Off u otras creadas (relacionados con el proyecto)

NO

En su caso, deberá indicar los contratos, convenios etc. que el equipo tiene en vigor a la fecha de presentación de la solicitud, indicando institución/empresa, objetivo, fecha de inicio y final del contrato o convenio, y cuantía.

Proyectos de colaboración Público-Privada (relacionados con el proyecto)

NO

¿Tiene Proyectos H2020? (relacionados con el proyecto)

SI

¿Cuántos proyectos?

1

Financiación (en euros)

405000.0

RESULTADOS PREVISTOS DEL PROYECTO

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

INSTRUMENTOS DE PROTECCIÓN Y EXPLOTACIÓN DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL O INTELECTUAL

Número de patentes	1
Número de patentes licenciadas	0
Número de patentes en explotación	0
Número de acuerdos de colaboración y acuerdos de transferencia de tecnología/material y o conocimiento	2

¿Tiene previsto tener contratos o convenios con la Administración organizaciones culturales y otros agentes sociales

NO

¿Tiene previsto tener contratos con empresas nacionales?

SI

¿Cuántos contratos?

2

Empresas de Base Tecnológica Spin-Off u otras creadas

NO

5. Subproyectos Coordinados

Tipo	Ref. Subproyecto	Nombre y Apellidos IP	Entidad del Subproyecto	Ref. Admin.
Coordinador	7675121718-121718-57-421	Iván Vila Álvarez	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	PDC2021-121718-C31
Coordinado (subproyecto)	0710121729-121729-57-421	Fernando José Arteche González	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGON	PDC2021-121718-C33
Coordinado (subproyecto)	5823121721-121721-57-421	Salvador Hidalgo Villena	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	PDC2021-121718-C32

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

6. Investigador/a Principal

Datos personales

Nombre	Iván				
Apellidos	Vila Álvarez				
Correo Electrónico:	vila@ifca.unican.es				
Fecha Nacimiento:	08/02/1971	Nacionalidad:	ESPAÑA	Sexo:	Varón
Tipo de Documento:	NIF	Documento:	11072904Z		
Tipo Teléfono:	Móvil	Teléfono:	699587728	Extensión:	
Móvil de contacto:					
Dirección:	Calle Arsenio Odriozola, 19, 3B				
Provincia:	CANTABRIA	Municipio:	Santander	Código Postal:	39012

Entidad del/de la investigador/a principal 1

Entidad	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)
Centro	INSTITUTO DE FISICA DE CANTABRIA (IFCA)

¿La entidad es un centro tecnológico o un centro de apoyo a la innovación tecnológica?

NO

Datos académicos y situación profesional actual

Grado:	Doctor
Titulación académica:	Doctor en Ciencias Físicas
Categoría profesional:	Investigador Científico (CSIC)
Vinculación con su entidad:	Funcionario

Duración de la vinculación: Indefinido

Base de datos científica: WoS

Researcher ID : K-6799-2014

Código ORCID: 0000-0002-6797-7209

Resumen del CV.:

Ivan Vila Alvarez is a senior staff researcher at Spanish National Research Council (CSIC), head of the Elementary Particle Physics Group of the Instituto de Física de Cantabria. He completed his PhD (1994-1999) in the Compact Muon Solenoid (CMS) experiment at CERN; contributing to the successful development of a novel amorphous-silicon radiation-tolerant position-sensitive-detector used for the position monitoring of the muon and tracker subdetectors.

After his PhD, He joined the Collider Detector at Fermilab (CDF) collaboration at the Tevatron hadron collider. He contributed to the design, installation, commissioning and operation of the Time-of-Flight (ToF) subdetector, coordinating the detector calibration group. Concerning the physics analysis, Ivan's main interest was the physics of the beauty quark as an indirect low energy probe for new-physics objects; in particular, to achieve, for the first time, the observation and measurement of the mixing frequency of the $B_{0,S}$ meson system, an observable expected to be, at that time, very sensitive to new physics induced deviations.

The excellent and unprecedented performance of the ToF subdetector in combination with a dedicated trigger on displaced tracks were instrumental in determining the $B_{0,S}$ mixing frequency, arguably one of the most important results of the CDF Run II period.

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

In 2005, as tenured member of the IFCA particle physics group, He launched a new line on R&D on tracking and vertexing detectors in close collaboration with the IMB-CNM radiation detector group. Out of this common effort, novel detector concepts and technologies were proposed with expected major impact in the future generation of tracker and vertex detector systems for the future linear collider experiments and LHC upgrades. In the data analysis side, he is member of the CMS collaboration contributing to the measurement of the WZ diboson production cross section, a clean experimental signature that also provides a better understanding of the standard model background to the associated Z and Higgs production channel.

More recently, Ivan Vila Álvarez leaded the invention of a new characterization technique for semiconductor sensor based on non-linear multi-photon optics. During 2016, this technique was successfully employed on the study of the radiation tolerance of the HV-CMOS pixel sensors; obtaining an understanding of the radiation-induced mechanisms responsible for the sensor performance degradation well beyond the current state-of-the-art.

Additionally, Ivan Vila has participated and led several technology transfer projects related with the nuclear civil sector; these activities include the creation of an awarded spin-off company and patents.

Ivan Vila has been principal investigator of more than eight research projects funded by the Spanish science system and the European Union; he is a Guarantor Researcher of the Spanish Excellent Program María de Maeztu, he has published more than 1500 papers on international journals. Ivan Vila has supervised four PhD students. Since 2019, he is serving as head of the Experimental Elementary Particle Physics Group at IFCA

7. Investigador/a Principal 2

Datos personales

Nombre	Gervasio		
Apellidos	Gómez Gramuglio		
Correo Electrónico:	gervasio@ifca.unican.es		
Fecha Nacimiento:	05/11/1970	Nacionalidad:	ITALIA
Tipo de Documento:	NIE	Documento:	X3601276M
País de residencia	ESPAÑA		
Provincia de residencia	CANTABRIA		
Sexo:	Varón		

Entidad del/de la investigador/a principal 2

Entidad	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)
Centro	INSTITUTO DE FISICA DE CANTABRIA (IFCA)

¿La entidad es un centro tecnologico o un centro de apoyo a la innovación tecnológica?

NO

Datos académicos y situación profesional actual

Grado:	Doctor
Titulación académica:	Doctor en Ciencias Físicas
Categoría profesional:	Científico Titular

Vinculación con su entidad: Funcionario

Duración de la vinculación: Indefinido

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

Resumen del CV.:

My scientific research trajectory focuses on three fundamental aspects of experimental particle physics: the analysis of data produced in high energy hadron colliders (physics analysis), the development and operation of detectors for particle detection (instrumentation), and the development of programs, algorithms and analysis tools (computing). I have participated in four detectors in three different international laboratories. My main interest is the study of high momentum transfer processes in hadronic collisions, in particular with energetic leptons in the final state. I have made precision measurements of Standard Model electroweak processes (top, W, Z) and searches for new physics (Z) and Higgs. My current interests include the search for physics beyond the Standard Model in the new energy regime of the LHC collider at CERN and the development of a pixel detector for the high luminosity upgrade of CMS.

Participation in the D0 experiment at the Tevatron (Fermilab): Search for new heavy gauge bosons Z. Measurement of W and Z cross sections and determination of the W width. Construction and installation of prototype muon trigger scintillators. Responsible for n-tuple data of the electroweak physics group.

Participation in the FINUDA experiment at Daphne (Frascati): Software coordinator: event simulation and reconstruction, Bhabha trigger study for luminosity determination and study of hypernuclear disintegrations.

Participation in the CDF experiment at the Tevatron (Fermilab): Calibrations of the Time-of-Flight detector. Development, characterization and implementation of the JetProbability b-tagging algorithm. Director of a Ph.D. thesis about top cross section measurement using JetProbability. Co-director of the Monte Carlo subgroup in the CDF top physics group.

Participation in the CMS experiment at LHC (CERN): Coordinator of the muon alignment group 2008-2012. Responsible for the Link Alignment group and the low voltage, DAQ and slow control of the muon alignment. Co-direction of one Ph.D. thesis and participation in top, WW and Higgs search analyses. IFCA representative in the Muon Institution Board and DT Institution Committee. R&D of radiation hard 3D Silicon pixel sensors for the phase-2 upgrade. IP of coordinated CMS IFCA-ITAINNOVA-CNM projects (FPA2014, 2015-2017, FPA2017, 2018-2021). Direction of Master and Ph.D. thesis in Silicon radiation detectors. Convener of pixel sensor group for CMS upgrade.

Base de datos científica: Scopus
Researcher ID : 55536858600
Código ORCID: 0000-0002-1077-6553

Consiento en participar en el proyecto y autorizo el tratamiento automatizado y publicidad de los datos consignados en esta solicitud con fines de gestión y tramitación de la misma

Firma del/de la IP2

8. Miembros del Equipo de Investigación

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

MIEMBRO DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN:

Francisco Matorras Weinig

Entidad a la que pertenece

Rol: Personal de otra entidad
Entidad: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Centro: INSTITUTO DE FISICA DE CANTABRIA (IFCA)

Datos personales

Nombre: Francisco
Apellidos: Matorras Weinig
Correo Electrónico: matorras@ifca.unican.es
Sexo: Varón **Nacionalidad:** ESPAÑA
Fecha Nacimiento: 08/08/1966 **Tipo de Documento:** NIF **Documento:** 13766914B
País de residencia: ESPAÑA
Provincia de residencia: CANTABRIA

Datos académicos y situación profesional actual

Grado: Doctor
Titulación académica: Doctor en Ciencias Físicas
Categoría profesional: Catedrático de Universidad

Vinculación con su entidad: Funcionario

Duración de la vinculación: Indefinido

Base de datos científica: Scopus

Researcher ID : 56520493200

Código ORCID: 0000-0003-4295-5668

Currículum del/de la investigador/a

My research career is mostly dedicated to Particle Physics. All of it has been funded via competitive projects, being PI since 2005. I obtained my PhD in 1993 with a thesis on data analysis at the DELPHI experiment at LEP, in the area of the electroweak precision measurements, related to tau lepton physics. In this experiment, I lead the tau physics and the charged Higgs physics groups. The participation in these areas lead to numerous publications, contributing to some of the main results in experimental particle physics in the first decade of this century: the Higgs search (setting the path for its recent discovery) and precision electroweak measurements (detailing the SM to a level that will not be improved in many years).

I participated in the design, prototyping, installation and operation of the muon alignment system in the CMS particle detector at LHC, being the responsible for the alignment software. I was responsible of the installation and operation of a tier-2 level data processing centre for CMS, with the charge of setting tools and resources to support the data analysis of the Higgs and Top physics groups. I participated in the design and optimization of the muon reconstruction, crucial in most of the results published by this collaboration. I participated in the b and top physics groups, where I act as ARC (Analysis Review Committee) chair and I am member of the Publication Committee (with the mandate of steering the approval and publication process of physics results).

I am currently the chair of the CMS statistics committee, in charge of developing methods and ensuring correct statistical treatment in CMS publications. I have participated in many more committees or boards. The main outcome of this work is the contribution to the design and operation of one of the most complex scientific instruments ever built, producing hundreds of frontier results, among which can be highlighted the search and discovery of the Higgs boson.

As a spin-off of this activity, I have been working on the development and application of statistical and machine learning

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

techniques in other fields, especially in health science, but also in social sciences

I am currently the Dean of the Faculty of Science (Physics, Mathematics and Computer Science), having been formerly Director of the Institute of Physics in Cantabria. I had many academic responsibilities such as PHD program coordinator, postgrad coordinator, study abroad coordinator I lead the implementation of the first graduate program in Science according to the new EU bolonia regulation, including the design and management of several master degrees and doctoral program. The last one being a very successful Master in Data Science, of which I am responsible, with the joint effort of UC, UIMP and CSIC.

I was member of the regional Government Board Foro de la Innovación, in charge of designing the innovation and research strategies and have participated in 5 working groups for the design of the RIS3 program in Cantabria.

I have also widely participated in undergraduate and postgraduate teaching as well as in many outreach activities. I have supervised 5 PhD thesis, 6 Master thesis and numerous final degree projects.

I was one of the mentors of the proposal of the award to my Institute as Centre of Excellence Maria de Maeztu, signaling the most outstanding institutes in Spain and I am member of its steering committee.

Consiento en participar en el proyecto y autorizo el tratamiento automatizado y publicidad de los datos consignados en esta solicitud con fines de gestión y tramitación de la misma

Firma del/de la investigador/a : Francisco Matorras Weinig

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

MIEMBRO DEL EQUIPO DE INVESTIGACIÓN:

Pablo Martínez Ruiz del Árbol

Entidad a la que pertenece

Rol: Personal de otra entidad
Entidad: UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Centro: INSTITUTO DE FISICA DE CANTABRIA (IFCA)

Datos personales

Nombre: Pablo
Apellidos: Martínez Ruiz del Árbol
Correo Electrónico: Pablo.Martinez@cern.ch
Sexo: Varón **Nacionalidad:** ESPAÑA
Fecha Nacimiento: 26/10/1982 **Tipo de Documento:** NIF **Documento:** 72058705G
País de residencia: ESPAÑA
Provincia de residencia: CANTABRIA

Datos académicos y situación profesional actual

Grado: Doctor
Titulación académica: Doctor en Ciencias Físicas
Categoría profesional: Contratado Ramón y Cajal

Vinculación con su entidad: Personal laboral temporal

Base de datos científica: Scopus
Researcher ID : 16245528400
Código ORCID: 0000-0002-7737-5121

Currículum del/de la investigador/a

Pablo Martínez Ruiz del Árbol made his PhD thesis (2005-2010) in the development of muon reconstruction and track-based alignment algorithms in the CMS experiment at CERN, with emphasis on the study of cosmic muon datasets. Since then, Pablo has continued binded to the muon software of CMS as responsible of the High Level Trigger DQM (2011-2013), responsible of the DQM, Certification and Validation of the Muon performance group (2017-2019), or by pioneering works such as the use of a Deep Neural Network to improve the measurement of very high momentum muons (2020), or the development of a new algorithm to reconstruct displaced muons in the CMS detector (2020-present).

While working as a postdoc at ETH Zürich (2010-2017), Pablo started working on Muon Tomography with particular interest on the development of reconstruction and imaging algorithms, collaborating as a consultant with the Spanish company Muon Systems. Since then, Pablo is very active on the field, having published several works, given seminars and conferences on the topic, and having been invited as Spanish representative to the Consultants Meeting on Muon Tomography organized by the International Atomic Energy Agency (IAEA). Pablo is currently the main editor of the industrial applications chapter of the document that the IAEA is making as a recommendation on the Muon Tomography technology to the member countries. Back at the Institute of Physics of Cantabria, Pablo has been the IP of a technology transfer project with the company Muon Systems and he is currently co-supervising a doctoral PhD thesis on the application of Deep Learning techniques to muon tomography.

Pablo is also involved in the MIPs Timing Detector (MTD) project of the CMS collaboration. In this context, he is responsible of the Data Performance Group (DPG) (2019-present), in charge of the design and development of the entire software infrastructure of the detector, from the simulation and digitization to the reconstruction. Pablo is leading the effort to include the time information in the CMS tracking and vertexing (4D tracking and vertexing). Within the MTD project, Pablo is also working in the preparations for the LGAD module assembly expected to happen at the Institute of Physics of Cantabria in the



MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

next years. In the last years, Pablo has also worked in the application of modern Deep Learning techniques to problems in High Energy Physics ranging from applications at physics analysis level, to applications to reconstruction or Montecarlo generation tasks. In this context, he is a member of the MODE collaboration, dedicated to the study of these techniques in the context of particle detectors optimization.

Consiento en participar en el proyecto y autorizo el tratamiento automatizado y publicidad de los datos consignados en esta solicitud con fines de gestión y tramitación de la misma

Firma del/de la investigador/a : Pablo Martínez Ruiz del Árbol



MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

9. Equipo de Trabajo

Sin miembros del equipo de trabajo adicionales

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

10. Gastos de Personal

Perfil	Coste Imputable	Justificación de necesidad y tareas que realizará
Licenciado, Ingeniero, Arquitecto o Graduado	40,000.00 €	The contracted personnel will contribute to the tasks in work package wp2. Participating in the development and assembly of the technology demonstrator and its subsequent experimental validation. To this end, she/he will participate in the assembly of characterization setups. He/she will also participate in the simulation, validation and development of time-inclusive tomographic reconstruction algorithms. This budget cover the cost of physics graduate for 12 months.
Total	40,000.00 €	

11. Gastos de Ejecución

Viajes y dietas

Descripción	Coste Imputable	Justificación de uso
This is the estimation of the cost of two travels per year to attend coordination meetings and matching academy-industry events in Spain.	2,000.00 €	A yearly, physical coordination meeting with the collaborating groups is very useful for the refocusing and advancement of the project.
Total Viajes y dietas	2,000.00 €	

Otros gastos

Descripción	Coste Imputable	Justificación de uso
This is the approximate project auditing cost.	1,000.00 €	Project Auditing in this case is mandatory, so we should allocate this budget for that.
This is the cost associated to the interconnection of read out ASIC with the LGAD sensors. This activity has to be done externally up to a large extent. The growing of soldering ball in the electronics side still requires the service of a third company.	4,000.00 €	The interconnection of the ASIC and Sensor is mandatory for having an operational detector.
Total Otros gastos	5,000.00 €	

Fungible y similares

Descripción	Coste Imputable	Justificación de uso
Acquisition of the detector and electronics components to provide a trigger to proof-of-concept prototype (Scintillators, PMTs, MCP or similar fast response detectors).	5,000.00 €	An external trigger system is a key aspect of the muon tomograph to start and define the acquisition period.
A fast, high band width daq system is needed to collect the signal. THIS is the cost of this FPGA-based back-end for tge readout of the ASIC	9,000.00 €	A multi FPGA based back-end or daq system is mandatory for the readout of the front-end ASIC.
This is the budget allocated for the purchase of the small mechanical components needed for the mounting of themoudles and also de asociated PCB boards.	5,000.00 €	Without mechanical components the production of modules would be impossible
Adquisition of the read out ASIC (two wafers) about between 15-20 good ASIC, suitable to bump bond the LGAD are expected to be available per wafer.	10,000.00 €	Having a read-out ASIC is mandatory. No sensor can be interrogated without ASIC.
Total Fungible y similares	29,000.00 €	

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

12. Resumen del Presupuesto (Costes Marginales)

Tipo Coste	Concepto	Coste Imputable
Costes Directos	Gastos de Personal	40,000.00 €
	Viajes y dietas	2,000.00 €
	Otros gastos	5,000.00 €
	Adquisición de inventariable	0.00 €
	Mantenimiento de Inventariable	0.00 €
	Fungible y similares	29,000.00 €
Total Costes Directos		76,000.00 €

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

13. Implicaciones Éticas y/o de Bioseguridad

A - Investigación en humanos o utilización de muestras biológicas de origen humano	NO
B - Utilización de células troncales embrionarias humanas, o líneas derivadas de ellas	NO
C - Ensayos clínicos	NO
D - Uso de datos personales, información genética, otros	NO
E - Experimentación animal	NO
F - Utilización de agentes biológicos de riesgo para la salud humana, animal o para el medioambiente	NO
G - Uso confinado de organismos modificados genéticamente (OMG)	NO
H - Liberación de OMG	NO
I - Otros	NO

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

14. Documentos Adjuntos

Tipo de Documento	Nombre del Documento	Identificador
CV abreviado del IP 1	CV abreviado del IP 1 Iván Vila Álvarez	31fca21ae0c388079d55f4d78d9060e6
CV abreviado del IP 2	CV abreviado del IP 2 Gervasio Gómez Gramuglio	8a06e38beebf7be7395f2e5dad8c3af1
Declaración responsable propiedad y protección de resultados	Declaración responsable propiedad y protección de resultados	b748b374fda639d29cecd81a56a5d316
Memoria científico-técnica global	Memoria científico-técnica global	55441af4e2cf4547d457228f69f73e82

Consiento en participar en el proyecto y autorizo el tratamiento automatizado y publicidad de los datos consignados en esta solicitud con fines de gestión y tramitación de la misma

Firma del/de la IP1

El solicitante ha verificado que los documentos que ha subido a la aplicación con el CV abreviado del/de la IP1 y del/de la IP2 (en su caso) cumplen con el tamaño, el formato y los demás requisitos indicados en el artículo 14 de la resolución de convocatoria

El solicitante ha verificado que el documento con la memoria técnica que ha subido a la aplicación cumple con el tamaño, el formato y los demás requisitos indicados en el artículo 14 de la resolución de convocatoria.

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

Proyectos I+D+i Pruebas de Concepto 2021

La firma y registro electrónicos de la solicitud por parte de la persona que ostente la representación legal de la entidad solicitante implican las siguientes declaraciones responsables que contienen la declaración expresa de que la entidad que representa cumple con los requisitos establecidos en la normativa vigente para obtener el reconocimiento de un derecho y reflejan además el compromiso de la entidad a mantener el cumplimiento de los mismos durante el procedimiento de concesión y el periodo de ejecución de la ayuda y el compromiso de comunicar las posibles alteraciones de las circunstancias recogidas en tales declaraciones en el momento en el que éstas se produzcan, a través de Facilit@:

a) Es un organismo de investigación según la definición de organismo de investigación establecida en la sección 1.3.ee) de la Comunicación de la Comisión sobre el Marco sobre Ayudas Estatales de Investigación y Desarrollo e Innovación (2014/C 198/01), publicado en el «Diario Oficial de la Unión Europea» C 198, de 27 de junio de 2014.

b) Cumple la definición y condiciones para ser organismo de investigación y de difusión de conocimientos, de acuerdo con lo dispuesto en los puntos 1 y 2 del anexo I de las bases reguladoras.

c) Cumple los requisitos para acceder a la condición de entidad beneficiaria, en los términos establecidos en el artículo 5, así como con las obligaciones y requisitos de las entidades beneficiarias, establecidos en el artículo 14 de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre y en el artículo 3 de las bases reguladoras.

d) No se encuentra incurso en ninguna de las circunstancias recogidas en el artículo 13 de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre.

e) No es deudora en vía ejecutiva de obligaciones por resolución en firme de procedencia de reintegro de subvenciones.

f) No ha solicitado la declaración de concurso voluntario, no ha sido declarada insolvente en cualquier procedimiento, no se halla declarada en concurso salvo que en este haya adquirido la eficacia un convenio, no está sujeta a intervención judicial ni ha sido inhabilitada conforme a la Ley 22/2003, de 9 de julio, Concursal, sin que haya concluido el período de inhabilitación fijado en la sentencia de calificación del concurso.

g) No ha recibido subvenciones concurrentes, de acuerdo con lo establecido en el artículo 33 del Reglamento de desarrollo de la Ley General de Subvenciones, o, en su caso, declara la relación exhaustiva de otras subvenciones, ayudas, ingresos o recursos públicos o privados que pudieran afectar a la compatibilidad para las mismas actuaciones objeto de ayuda conforme a lo establecido en su artículo 34 de la Ley 38/2003, de 17 de noviembre.

h) No está incurso en un procedimiento de recuperación de ayudas, por haber sido estas declaradas ilegales e incompatibles por la Comisión Europea.

i) Dispone de una contabilidad que permita distinguir los costes y financiación de su actividad económica frente a su actividad no económica o cumple con lo establecido en el artículo 2.4 de la convocatoria.

j) Ha comprobado la documentación presentada y certifica la veracidad de los datos consignados en la solicitud, que ha sido firmada por el/la IP así como por el resto de personas que componen el equipo de investigación.

k) Se compromete a la realización del proyecto y tiene capacidad administrativa, financiera y operativa suficiente para cumplir las condiciones de la ayuda.

l) Se responsabiliza de que el proyecto cumpla todos los requisitos exigidos en la convocatoria y la normativa de aplicación en las actividades de investigación.

m) Es conocedor de que la financiación a la que accede procede del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de la Unión Europea y que asume todas las obligaciones derivadas del Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, demás normas comunitarias sobre la materia y por las normas estatales de desarrollo o trasposición de estas.



RESOLUCIÓN DE LA PRESIDENCIA DE LA AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN POR LA QUE SE CONCEDEN AYUDAS CORRESPONDIENTES A LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE I+D+i PARA LA REALIZACIÓN DE «PRUEBAS DE CONCEPTO», EN EL MARCO DEL PROGRAMA ESTATAL DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD, DEL PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA Y DE INNOVACIÓN 2017-2020. CONVOCATORIA 2021.

Mediante la Orden CNU/320/2019, de 13 de marzo, se aprobaron las bases reguladoras para la concesión de ayudas públicas del Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y del Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020.

En aplicación de dichas bases reguladoras, mediante resolución de 21 de abril de 2021 de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación, se aprobó la convocatoria para el año 2021 del procedimiento de concesión de ayudas a Proyectos de I+D+i para la realización de «Pruebas de Concepto», en el marco del Programa Estatal de I+D+i orientada a los Retos de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020. (Identificador Base de Datos Nacional de Subvenciones: 556969; extracto publicado en el «Boletín Oficial del Estado» de 27 de abril de 2021).

El Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno traza la hoja de ruta para la modernización de la economía española, la recuperación del crecimiento económico y la creación de empleo, para la reconstrucción económica sólida, inclusiva y resiliente tras la crisis de la COVID, y para responder a los retos de la próxima década. Este Plan recibirá la financiación de los fondos Next Generation EU, entre ellos el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia.

El componente 17 del Plan, denominado “Reforma institucional y fortalecimiento de las capacidades del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación”, pretende reformar el Sistema Español de Ciencia, Tecnología y de Innovación (SECTI) para adecuarlo a los estándares internacionales y permitir el desarrollo de sus capacidades y recursos. Se propone utilizar los recursos públicos para realizar cambios rápidos que adapten y mejoren la eficacia, la coordinación, la colaboración y la transferencia entre los agentes del SECTI y la atracción del sector privado, con gran impacto en el corto plazo sobre la recuperación económica y social del país. El compromiso claro del país de incrementar y acelerar la inversión en I+D+I de forma sostenible a largo plazo, hasta alcanzar la media europea en 2027, requerirá cambios estructurales, estratégicos y de digitalización en el sistema para ser eficiente. En este componente se marca una orientación estratégica y coordinada que permitirá la inversión en áreas prioritarias de I+D+I y el incremento del volumen de ayudas públicas a la innovación empresarial, en particular a las pymes.

Las ayudas a Proyectos de I+D+i para la realización de «Pruebas de Concepto» forman parte de la inversión I3 «Nuevos proyectos I+D+I Público Privados, Interdisciplinarios, Pruebas de concepto y concesión de ayudas consecuencia de convocatorias competitivas internacionales, I+D de vanguardia orientada a retos de la sociedad. Compra pública pre-comercial», del componente 17 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, que plantea la introducción de una serie de medidas contundentes de reconstrucción y reforzamiento del sistema de ciencia e innovación, entre las que se encuentra el refuerzo de las convocatorias de ayudas a proyectos de investigación en Pruebas de Concepto.

La inversión I3 anteriormente citada tiene dos objetivos vinculados. La convocatoria contribuirá a la consecución del objetivo 261 y 262 de la Decisión de Ejecución del Consejo (CID por sus siglas en inglés Council Implementing Decision) de 13 de julio relativa a la aprobación de la evaluación del plan de recuperación y resiliencia de España. Por un lado, el primer objetivo, número 261 del CID, es la publicación de la adjudicación de ayudas a proyectos por un importe de, al menos, 897 M€ a través de las siguientes convocatorias de proyectos de prueba de concepto (80 M€), de proyectos interdisciplinares en líneas estratégicas (73 M€), de proyectos de I+D dirigidos a la transición verde y digital (296 M€), de proyectos en colaboración público-privada (140 M€), de proyectos de I+D orientados a los retos de la sociedad (230 M€) y de proyectos en colaboración internacional (78 M€). Los proyectos que se financien deberán cumplir con el «principio DNSH», por sus siglas en inglés, de no ocasionar, directa o indirectamente, un perjuicio significativo al medio ambiente, de acuerdo con el artículo 17 del Reglamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de junio de 2020 (Reglamento de Taxonomía) así como lo dispuesto en relación con las actividades que no deben seleccionarse ni financiarse y la legislación medioambiental nacional y comunitaria de aplicación. Este primer objetivo deberá conseguirse en el cuarto trimestre de 2022. El mecanismo de verificación de este objetivo se establece en el documento de Disposiciones Operativas (Operational Arrangements) aprobado por la Comisión Europea.

Por otro lado, el segundo objetivo, número 262 del CID, es la concesión de ayudas para, al menos, 3.000 proyectos de I+D, de los cuales un mínimo del 35 % deberán estar dirigidos a la transición verde y digital. Los proyectos que se financien deberán cumplir con el «principio DNSH» así como lo dispuesto en relación con las actividades que no deben seleccionarse ni financiarse y la legislación medioambiental nacional y comunitaria de aplicación. Este segundo objetivo deberá conseguirse en el segundo trimestre de 2024. El mecanismo de verificación de este objetivo se establece en el documento de Disposiciones Operativas (Operational Arrangements) aprobado por la Comisión Europea.

En base a los citados textos legales y de conformidad con lo establecido en los artículos 18 y 19 de la orden de bases reguladoras, y los artículos 16 y 18 de la resolución de convocatoria, el órgano instructor, a la vista del expediente y del informe de la comisión de evaluación nombrada al efecto, dictó en fecha 30 de septiembre de 2021 la correspondiente propuesta de resolución provisional, y la propuesta de resolución definitiva en fecha 28 de octubre de 2021. Una vez evacuado el trámite de audiencia y previa aceptación de los interesados, esta presidencia

RESUELVE:

1.º Conceder, con cargo a las aplicaciones del presupuesto de gastos de la Agencia Estatal de Investigación para el ejercicio 2021: 28.303.000X.71915, 28.303.000X.732, 28.303.460D.74001, 28.303.460D.75001, 28.303.460D.78001, según la naturaleza de los beneficiarios y el tipo de ayudas, o a aquellas que las sustituyan en ejercicios presupuestarios posteriores, las ayudas que se especifican en los anexos I y II, en el marco de la convocatoria de proyectos de I+D+i para la realización de «Pruebas de Concepto» del año 2021, por importe de 39.999.999,20 €, de acuerdo con el siguiente desglose:



Aplicación	2021	2022	Total
28.303.000X.71915	263.925,00	87.975,00	351.900,00
28.303.000X.732	4.465.852,50	1.488.617,50	5.954.470,00
28.303.460D.74001	785.737,50	261.912,50	1.047.650,00
28.303.460D.75001	23.942.316,90	7.980.772,30	31.923.089,20
28.303.460D.78001	542.167,50	180.722,50	722.890,00
Total	29.999.999,40	9.999.999,80	39.999.999,20

2.º Desestimar la concesión de ayudas al resto de solicitudes al no haber alcanzado la prioridad suficiente para ser financiadas o no haber superado alguno de los umbrales establecidos para los criterios de evaluación.

3.º Ordenar la publicación de la presente resolución y sus anexos en la página web de la Agencia Estatal de Investigación. En virtud de lo establecido en el artículo 45 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, esta publicación surtirá todos los efectos de notificación practicada.

Adicionalmente, se enviará un aviso sobre la publicación de la presente resolución a la carpeta virtual de los expedientes relacionados en el anexo I, a través de Facilit@, ubicada en la sede electrónica del Ministerio de Ciencia e Innovación. La falta de práctica de este aviso no impedirá que la notificación sea considerada plenamente válida.

4.º Las ayudas están financiadas por el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de la Unión Europea, de conformidad con el Reglamento (UE) 2020/2094 del Consejo, de 14 de diciembre de 2020, por el que se establece un Instrumento de Recuperación de la Unión Europea para apoyar la recuperación tras la crisis de la COVID-19, por lo que las entidades beneficiarias deberán registrarse por el Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, demás normas comunitarias sobre la materia y por las normas estatales de desarrollo o trasposición de estas. Asimismo, será de aplicación supletoria lo dispuesto en la Resolución de 21 de abril de 2021, de la Presidencia de la Agencia Estatal de Investigación, por la que se aprobó la convocatoria para el año 2021 del procedimiento de concesión de ayudas a Proyectos de I+D+i «Pruebas de Concepto», y demás normativa nacional que pudiera resultar de aplicación.

5.º Todas las entidades beneficiarias deberán cumplir las obligaciones comunitarias y nacionales relativas al Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de la Unión Europea. A tal efecto, deberán atenerse a lo siguiente:

a) Se someterán a las actuaciones de control de las instituciones de la Unión, en virtud del artículo 22.2.e) del Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de febrero, especialmente en materia de etiquetado digital y verde, no causar daño significativo, pleno respeto a la normativa reguladora de las Ayudas de Estado, las medidas relativas a evitar fraude, corrupción, conflicto de intereses y doble financiación; así como lo establecido en las ordenes HFP/1030/2021 y HFP/1031/2021, de 29 de septiembre.

b) Recabarán, a efectos de auditoría y control del uso de los fondos y en formato electrónico, las categorías armonizadas de datos contempladas en el artículo 22.2.d) del Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de febrero.

Dichos datos serán incorporados en una base de datos única. Así, los requerimientos en relación con la identificación de los beneficiarios sean personas físicas o jurídicas, son, de acuerdo con el artículo 8.1 de la Orden HPF/1030/2021, de 29 de septiembre:

- i. NIF del beneficiario.
 - ii. Nombre de la persona física o razón social de la persona jurídica.
 - iii. Domicilio fiscal de la persona física o jurídica.
 - iv. Acreditación, en caso de beneficiarios que desarrollen actividades económicas, de la inscripción en el Censo de empresarios, profesionales y retenedores de la Agencia Estatal de Administración Tributaria o en el censo equivalente de la Administración Tributaria Foral, que debe reflejar la actividad económica efectivamente desarrollada a la fecha de solicitud de la ayuda.
- c) Serán responsables de la fiabilidad y el seguimiento de la ejecución de las actuaciones subvencionadas, de manera que pueda conocerse en todo momento el nivel de consecución de cada actuación y de los hitos y objetivos que se hayan establecido al respecto.
- d) Deberán establecer mecanismos que aseguren que las actuaciones a desarrollar por terceros contribuyen al logro de las actuaciones previstas y que dichos terceros aporten la información que, en su caso, fuera necesaria para determinar el valor de los indicadores de seguimiento del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
- e) Asumen el mantenimiento de una adecuada pista de auditoría de las actuaciones realizadas en el marco de esta subvención, y la obligación de mantenimiento de la documentación soporte. El suministro de la información se realizará en los términos que establezca el Ministerio de Hacienda de conformidad con la normativa nacional y de la Unión Europea.
- f) Tienen la obligación de asegurar la regularidad del gasto subyacente y de la adopción de medidas dirigidas a prevenir, detectar, comunicar y corregir el fraude y la corrupción, prevenir el conflicto de interés y la doble financiación.
- g) Custodiarán y conservarán la documentación de la actividad financiada por el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de conformidad con el artículo 132 del Reglamento (UE, EURATOM) 2018/1046 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de julio de 2018, sobre las normas financieras aplicables al presupuesto general de la Unión. En este sentido, los perceptores de la ayuda deberán conservar los documentos justificativos y demás documentación concerniente a la financiación, en formato electrónico, durante un período de cinco años a partir del pago del saldo final. Este período será de tres años si la financiación no supera los 60.000 euros.
- h) En la ejecución de las actuaciones subvencionadas, no se perjudicará significativamente al medio ambiente, «principio DNSH», de acuerdo con el artículo 17 del Reglamento (UE) 2020/852 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de junio de 2020 relativo al establecimiento de un marco para facilitar las inversiones sostenibles y por el que se modifica el Reglamento (UE) 2019/2088. Tampoco podrán ejecutarse aquellas que no garanticen el cumplimiento de la legislación medioambiental nacional y comunitaria de aplicación. Asimismo, la ejecución de las actuaciones subvencionadas no se podrán desarrollar las siguientes actividades:
- i. Aquellas relacionadas con combustibles fósiles, incluido el uso posterior salvo que se

refieran a la generación de electricidad y/o calor, así como la infraestructura de transporte y distribución conexas, utilizando gas natural que cumplan con las condiciones previstas en el Anexo III de la Guía técnica sobre la aplicación del principio de «no causar un perjuicio significativo».

ii. Aquellas incluidas en el Régimen de Comercio de Derechos de Emisión de la UE (RCDE UE) cuyas emisiones de gases de efecto invernadero estimadas no sean inferiores a los parámetros de referencia. En caso de que la actividad sufragada no conduzca a unas estimaciones de emisiones de gases de efecto invernadero que sean significativamente inferiores a los parámetros previstos, deberá aportarse una memoria en la que se detallen las razones que lo impidan. Los valores revisados de los parámetros de referencia para la asignación gratuita de derechos de emisión se prevén en el Reglamento de Ejecución (UE) 2021/447 de la Comisión de 12 de marzo de 2021.

iii. La compensación de los costes indirectos en el RCDE UE.

iv. Aquellas relativas a la disposición de residuos en vertederos, en incineradoras y en plantas de tratamiento mecánico biológico. Esta exclusión no afecta a aquellas medidas que inviertan en plantas que se dediquen de forma exclusiva al tratamiento de residuos peligrosos no reciclables siempre y cuando las medidas sufragadas tengan por objeto: incrementar la eficiencia energética, la captura de gases de escape para su almacenamiento o el uso o recuperación de materiales de las cenizas de incineración; y, no supongan un aumento de la capacidad de procesamiento de residuos o una extensión de la vida útil de la planta.

v. Aquellas en las que la eliminación a largo plazo de residuos puede causar daño al medio ambiente.

i) Se compromete a conceder los derechos y los accesos necesarios para garantizar que la Comisión, la OLAF, el Tribunal de Cuentas Europeo, la Fiscalía Europea y las autoridades nacionales competentes ejerzan sus competencias.

j) Cumplimentará los modelos que sean aprobados por las autoridades competentes conforme a la normativa nacional y europea, dando cumplimiento a las obligaciones exigibles en el marco del Plan de Recuperación.

k) Acepta la cesión de datos entre las Administraciones Públicas implicadas para dar cumplimiento a lo previsto en la normativa europea que es de aplicación y de conformidad con la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, en los términos expresados en el anexo IV.B de la Orden HFP/1030/2021, de 29 de septiembre.

l) Se compromete al cumplimiento de los principios transversales establecidos en el PRTR y que pudieran afectar al ámbito objeto de gestión, en los términos expresados en el anexo IV.C de la Orden HFP/1030/2021, de septiembre.

6.º A efectos de auditoría y control y en base a lo establecido en el artículo 22 del Reglamento (UE) 2021/241 relativo al Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, se deberá disponer de los datos de los perceptores finales de esta subvención.

7.º Asimismo, las entidades beneficiarias deberán cumplir las obligaciones recogidas en el



artículo 14 de la Ley General de Subvenciones y concordantes de su Reglamento de desarrollo, así como las que se establezcan en resolución por la que se aprueba el procedimiento de concesión y en las que se determinen específicamente en la resolución de concesión de la ayuda, y en las instrucciones de ejecución y justificación específicas del órgano concedente publicadas en la página web de la Agencia Estatal de Investigación.

8.º En materia de comunicación y publicidad, las entidades beneficiarias deberán cumplir con las disposiciones establecidas en el artículo 34 del Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia. En particular, en las medidas de información y comunicación de las actuaciones (carteles informativos, placas, publicaciones impresas y electrónicas, material audiovisual, páginas web, anuncios e inserciones en prensa, certificados, etc.) así como en los contratos (de suministros, de servicios, etc.), publicaciones y otros resultados de la investigación que puedan ser atribuidos, total o parcialmente, a la entidad beneficiaria, ponencias, equipos inventariables y actividades de difusión de resultados financiados con las ayudas, se deberán incluir los siguientes logos, en el orden según se citan:

- i. El logo del Ministerio de Ciencia e Innovación.
- ii. El emblema de la Unión Europea y, junto al emblema de la Unión, se incluirá el texto «Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU».
- iii. El logo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.
- iv. El logo de la Agencia Estatal de Investigación.

Se tendrán en cuenta las normas gráficas del emblema de la Unión y los colores normalizados establecidos en el Anexo II del Reglamento de Ejecución 821/2014.

Asimismo, en la publicidad, la difusión y en cualquier resultado o actuación derivada de las actuaciones financiadas con esta convocatoria que puedan ser atribuidos, total o parcialmente, a la entidad beneficiaria deberá mencionarse a la Agencia Estatal de Investigación (AEI). La mención a la agencia se realizará de la siguiente forma: “La publicación/resultado/equipamiento/video/actividad/contrato/otros es parte del proyecto REFERENCIA DEL PROYECTO, financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por la Unión Europea “NextGenerationEU”/PRTR”, siendo REFERENCIA DEL PROYECTO la referencia que figura en la resolución de concesión; MCIN el acrónimo del Ministerio de Ciencia e Innovación; AEI el acrónimo de la Agencia Estatal de Investigación; 10.13039/501100011033 el DOI (Digital Object Identifier) de la Agencia; y PRTR el acrónimo del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Todos los carteles informativos y placas deberán colocarse en un lugar bien visible y de acceso al público. Esta mención debe aparecer de manera visible y siempre distanciada y de manera destacada frente al resto de logotipos de otras entidades que hayan realizado una aportación económica menor.

En la página web de la agencia, se podrán dictar instrucciones y normas gráficas a este respecto.

9.º El importe total de las subvenciones concedidas en ningún caso podrá ser de tal cuantía que, aisladamente o en concurrencia con otras, supere el coste total del presupuesto financiable de la actuación. En el caso de que el coste considerado financiable sea menor que el coste total de la actuación, la percepción de la ayuda será compatible con la percepción de otras subvenciones, ayudas, ingresos o recursos, procedentes de



cualesquiera Administraciones o entes públicos o privados, nacionales o de organismos internacionales, para la misma actividad subvencionada y los mismos costes elegibles, por el importe no subvencionado, hasta el límite del coste de la actividad subvencionada, y siempre que no implique una disminución del importe de la financiación propia exigida al beneficiario, en su caso, para cubrir la actividad financiada, sin que se admita incremento del coste por encima del importe del presupuesto solicitado, respetando las reglas de acumulación de ayudas y las de incompatibilidad entre ayudas comunitarias, así como con las intensidades máximas, procurando que las categorías de ayudas, en la medida de lo posible, no sean concurrentes sino complementarias y que no financien el mismo gasto. Todo ello sin menoscabo del artículo 9 del Reglamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de febrero, que establece que no se financiará el mismo coste con distintas ayudas de la Unión.

10.º La justificación de las ayudas se ajustará a las exigencias de la normativa comunitaria y nacional relativa al Mecanismo de Recuperación y Resiliencia.

11.º El beneficiario estará sometido a las actuaciones de comprobación a efectuar por el órgano concedente, así como al control financiero de la Intervención General de la Administración del Estado y al control fiscalizador del Tribunal de Cuentas, así como de las instituciones comunitarias.

12.º La entidad beneficiaria deberá reintegrar los fondos recibidos cuando el incumplimiento impida el retorno de fondos europeos, por el importe del retorno no percibido en relación con las actuaciones subvencionadas. Además, cualquier irregularidad que afecte a medidas bajo responsabilidad determinada en cualquier control desarrollado por autoridades nacionales o comunitarias que impida el retorno de fondos, implicará el reintegro por la entidad beneficiaria del importe del retorno no percibido en relación con las actuaciones subvencionadas. De no utilizar la entidad beneficiaria las cantidades recibidas para las actuaciones subvencionadas, deberá reintegrar los fondos por el importe indebidamente utilizado. En particular, en caso de incumplimiento del «principio DNSH», la entidad beneficiaria deberá reintegrar las cuantías percibidas.

13.º No se consideran gastos subvencionables el IVA u otros impuestos indirectos análogos, tales como el IGIC o el IPSI.

CONDICIONES DE LA AYUDA

Todas las entidades beneficiarias, deberán cumplir las condiciones que se recogen en el presente documento, así como las establecidas en la resolución de convocatoria, en la orden de bases que la rige y en las instrucciones de ejecución y justificación, que estarán disponibles en la página web de la Agencia, así como en el resto de normativa aplicable.

Fecha de inicio del período de ejecución de los proyectos

La fecha de inicio de todos los proyectos será el 1 de diciembre de 2021.

Costes indirectos

Los costes indirectos, entendidos como gastos generales asignados al proyecto pero que por su naturaleza no pueden imputarse de forma directa, serán el 15 % de los gastos directos concedidos.



Esta Resolución es definitiva en vía administrativa y contra la misma cabe interponer, potestativamente, recurso de reposición ante el mismo órgano que la dictó en el plazo de un mes, de acuerdo con lo dispuesto en los artículos 123 y 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas; o directamente, recurso contencioso-administrativo ante los Juzgados Centrales de lo Contencioso-Administrativo, en el plazo de dos meses, conforme a lo establecido en los artículos 9.1.c) y 46.1 de la Ley 29/1998, de 13 de julio, Reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa.

LA PRESIDENTA DE LA AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
P.D. (Resolución de 27 de julio de 2018, BOE nº 184, de 31 de julio)
El director de la Agencia Estatal de Investigación,
Enrique Playán Jubillar.



ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS GENERALES
PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	SUB ÁREA	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	NIF	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AÑOS
1	PDC2021-121537-C21	AYF	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO DE AUTOMATICA Y ROBOTICA (CAR)	Q2818002D	MADRID	2
2	PDC2021-121578-I00	IEA	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO DE AUTOMATICA Y ROBOTICA (CAR)	Q2818002D	MADRID	2
3	PDC2021-120815-I00	ESN	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA (CBM)	Q2818002D	MADRID	2
4	PDC2021-121170-I00	CAN	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA (CBM)	Q2818002D	MADRID	2
5	PDC2021-121238-I00	IIT	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO DE BIOLOGIA MOLECULAR SEVERO OCHOA (CBM)	Q2818002D	MADRID	2
6	PDC2021-121024-I00	AYF	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO DE EDAFOLOGIA Y BIOLOGIA APLICADA DEL SEGURA (CEBAS)	Q2818002D	MURCIA	2
7	PDC2021-121381-I00	BTC	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO DE INVESTIGACIONES BIOLOGICAS MARGARITA SALAS (CIB)	Q2818002D	MADRID	2
8	PDC2021-121210-C21	AYF	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE DESERTIFICACION (CIDE)	Q2818002D	C.VALENCIANA	2
9	PDC2021-120759-I00	IIT	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA (CNB)	Q2818002D	MADRID	2
10	PDC2021-121094-I00	BMC	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA (CNB)	Q2818002D	MADRID	2
11	PDC2021-121862-I00	IIT	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA (CNB)	Q2818002D	MADRID	2
12	PDC2021-121193-I00	BTC	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	ESTACION EXPERIMENTAL DEL ZAIDIN (EEZ)	Q2818002D	ANDALUCIA	2
13	PDC2021-121613-I00	ARQ	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUCION MILA I FONTANALS (IMF)	Q2818002D	CATALUÑA	2
14	PDC2021-121103-I00	DPT	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO CAJAL (ACTUAL)	Q2818002D	MADRID	2
15	PDC2021-120930-I00	AYF	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE AGRICULTURA SOSTENIBLE (IAS)	Q2818002D	ANDALUCIA	2
16	PDC2021-120960-I00	AYF	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE AGRICULTURA SOSTENIBLE (IAS)	Q2818002D	ANDALUCIA	2
17	PDC2021-121659-I00	ALI	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE AGROQUIMICA Y TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (IATA)	Q2818002D	C.VALENCIANA	2



ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS GENERALES
PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	SUB ÁREA	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	NIF	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AÑOS
18	PDC2021-120837-I00	AYF	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE BIOLOGIA INTEGRATIVA DE SISTEMAS	Q2818002D	C.VALENCIANA	2
19	PDC2021-121735-I00	CAN	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DEL CANCER (IBMCC)	Q2818002D	CASTILLA Y LEON	2
20	PDC2021-120770-I00	BTC	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE PLANTAS P. YUFERA (IBMCP)	Q2818002D	C.VALENCIANA	2
21	PDC2021-121190-I00	ENE	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CARBOQUIMICA (ICB)	Q2818002D	ARAGON	2
22	PDC2021-121534-I00	BTC	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA (ICP)	Q2818002D	MADRID	2
23	PDC2021-121673-I00	BTC	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CATALISIS Y PETROLEOQUIMICA (ICP)	Q2818002D	MADRID	2
24	PDC2021-121183-I00	QMC	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE BARCELONA ICMAB	Q2818002D	CATALUÑA	2
25	PDC2021-121475-I00	MFU	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE BARCELONA ICMAB	Q2818002D	CATALUÑA	2
26	PDC2021-121481-I00	MBM	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE BARCELONA ICMAB	Q2818002D	CATALUÑA	2
27	PDC2021-121511-I00	QMC	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE BARCELONA ICMAB	Q2818002D	CATALUÑA	2
28	PDC2021-121814-I00	MFU	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE BARCELONA ICMAB	Q2818002D	CATALUÑA	2
29	PDC2021-121868-C21	ENE	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE BARCELONA ICMAB	Q2818002D	CATALUÑA	2
30	PDC2021-121002-I00	QMC	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE MADRID (ICMM)	Q2818002D	MADRID	2
31	PDC2021-121379-I00	MFU	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE SEVILLA (ICMS)	Q2818002D	ANDALUCIA	2
32	PDC2021-121552-C21	IQM	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES DE SEVILLA (ICMS)	Q2818002D	ANDALUCIA	2
33	PDC2021-120853-I00	MES	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA DE POLIMEROS (ICTP)	Q2818002D	MADRID	2
34	PDC2021-121537-C22	AYF	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIAS AGRARIAS	Q2818002D	MADRID	2



ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS GENERALES
PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	SUB ÁREA	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	NIF	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AÑOS
35	PDC2021-120771-I00	ICA	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION EDUARDO TORROJA (IETCC)	Q2818002D	MADRID	2
36	PDC2021-120968-I00	MAR	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR (ICM)	Q2818002D	CATALUÑA	2
37	PDC2021-120754-I00	BDV	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE DIAGNOSTICO AMBIENTAL Y ESTUDIOS DEL AGUA	Q2818002D	CATALUÑA	2
38	PDC2021-121536-C21	FPN	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE FISICA CORPUSCULAR (IFIC)	Q2818002D	C.VALENCIANA	2
39	PDC2021-121718-C31	AYA	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE FISICA DE CANTABRIA (IFCA)	Q2818002D	CANTABRIA	2
40	PDC2021-120814-I00	ALI	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE ALIMENTACION	Q2818002D	MADRID	2
41	PDC2021-121318-I00	ALI	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE ALIMENTACION	Q2818002D	MADRID	2
42	PDC2021-121528-I00	ALI	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE ALIMENTACION	Q2818002D	MADRID	2
43	PDC2021-121096-C22	ESN	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMEDICAS DE BARCELONA (IIBB)	Q2818002D	CATALUÑA	2
44	PDC2021-121674-I00	ALI	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE LA GRASA (IG)	Q2818002D	ANDALUCIA	2
45	PDC2021-121833-I00	MNF	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE MICRO Y NANOTECNOLOGIA (IMN-CNM)	Q2818002D	MADRID	2
46	PDC2021-121718-C32	AYA	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA - CENTRO NACIONAL DE MICROELECTRONICA (IMB-CNM)	Q2818002D	CATALUÑA	2
47	PDC2021-120852-C21	MFU	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO DE NANOCIENCIA Y MATERIALES DE ARAGON	Q2818002D	ARAGON	2
48	PDC2021-120845-C51	AYF	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA - CENTRO NACIONAL	Q2818002D	MADRID	2
49	PDC2021-121717-I00	GYA	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGRARIA Y ALIMENTARIA - CENTRO NACIONAL	Q2818002D	MADRID	2
50	PDC2021-121254-I00	AYF	AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS (CSIC)	MISION BIOLOGICA DE GALICIA (MBG)	Q2818002D	GALICIA	2
51	PDC2021-120957-I00	BTC	ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACION COOP. BIOMATERIALES	AGR-ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACION COOP. BIOMATERIALES	G20788840	PAIS VASCO	2



ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS GENERALES
PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	SUB ÁREA	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	NIF	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AÑOS
52	PDC2021-121497-I00	DPT	ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACION COOP. BIOMATERIALES	AGR-ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACION COOP. BIOMATERIALES	G20788840	PAIS VASCO	2
53	PDC2021-121696-I00	DPT	ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACION COOP. BIOMATERIALES	AGR-ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACION COOP. BIOMATERIALES	G20788840	PAIS VASCO	2
54	PDC2021-121464-I00	DPT	ASOCIACION CENTRO DE INVESTIGACION COOP EN BIOCIENCIAS CIC BIOGUNE	ASOCIACION CENTRO DE INVESTIGACION COOP EN BIOCIENCIAS CIC BIOGUNE	G95229142	PAIS VASCO	2
55	PDC2021-121618-I00	FOS	ASOCIACION CENTRO DE INVESTIGACION COOP EN BIOCIENCIAS CIC BIOGUNE	ASOCIACION CENTRO DE INVESTIGACION COOP EN BIOCIENCIAS CIC BIOGUNE	G95229142	PAIS VASCO	2
56	PDC2021-121884-I00	QMC	ASOCIACION CENTRO DE INVESTIGACION COOP EN BIOCIENCIAS CIC BIOGUNE	ASOCIACION CENTRO DE INVESTIGACION COOP EN BIOCIENCIAS CIC BIOGUNE	G95229142	PAIS VASCO	2
57	PDC2021-120845-C52	AYF	AXENCIA GALEGA DA CALIDADE ALIMENTARIA	CENTRO DE INVESTIGACIÓN FORESTAL DE LOURIZÁN	Q1500322A	GALICIA	2
58	PDC2021-121066-C21	TRA	BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER CENTRO NACIONAL DE SUPERCOMPUTACION	BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER - CENTRO. NACIONAL DE SUPERCOMPUTACION	S0800099D	CATALUÑA	2
59	PDC2021-121117-I00	BTC	BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER CENTRO NACIONAL DE SUPERCOMPUTACION	BARCELONA SUPERCOMPUTING CENTER - CENTRO. NACIONAL DE SUPERCOMPUTACION	S0800099D	CATALUÑA	2
60	PDC2021-120799-I00	ENE	CENTRO DE INVESTIGACION ENERGETICA MEDIOAMBIENTAL Y TECNOLÓGICA (CIEMAT)	CENTRO DE INVESTIGACION ENERGETICA MEDIOAMBIENTAL Y TECNOLÓGICA (CIEMAT)	Q2820002J	MADRID	2
61	PDC2021-121715-C21	FPN	CENTRO DE INVESTIGACION ENERGETICA MEDIOAMBIENTAL Y TECNOLÓGICA (CIEMAT)	CENTRO DE INVESTIGACION ENERGETICA MEDIOAMBIENTAL Y TECNOLÓGICA (CIEMAT)	Q2820002J	MADRID	2
62	PDC2021-121715-C22	FPN	CENTRO DE INVESTIGACION ENERGETICA MEDIOAMBIENTAL Y TECNOLÓGICA (CIEMAT)	DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN BÁSICA	Q2820002J	MADRID	2
63	PDC2021-120828-I00	FPN	CENTRO DE INVESTIGACION ENERGETICA MEDIOAMBIENTAL Y TECNOLÓGICA (CIEMAT)	DPTO. DE ENERGIA	Q2820002J	MADRID	2
64	PDC2021-121512-I00	INF	CENTRO DE VISION POR COMPUTADOR	CENTRO DE VISIÓN POR COMPUTADOR	Q5856375J	CATALUÑA	2
65	PDC2021-121088-I00	MTM	CONSORCI CENTRE DE RECERCA MATEMÀTICA	CENTRE DE RECERCA MATEMATICAS	V63009138	CATALUÑA	2
66	PDC2021-121799-I00	DPT	CONSORCIO CENTRO DE INVESTIGACION BIOMEDICA EN RED M.P. (CIBER)	CONSORCIO CENTRO DE INVESTIGACION BIOMEDICA EN RED M.P. (CIBER)	G85296226	MADRID	2
67	PDC2021-120933-I00	FYA	CONSORCIO PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCION, EQUIPAMIENTO Y EXPLOTACIÓN DEL CENTRO DE LÁSERES PULSADOS UL	AGR-CONSORCIO DE LASERES PULSADOS ULTRACORTOS ULTRAINTENSOS	S3700007B	CASTILLA Y LEON	2
68	PDC2021-121832-I00	BMC	FUNDACIO CENTRE DE REGULACIO GENOMICA	AGR-FUNDACIO PRIVADA CENTRE DE REGULACIO GENOMICA	G62426937	CATALUÑA	2
69	PDC2021-121870-I00	BMC	FUNDACIO CENTRE DE REGULACIO GENOMICA	AGR-FUNDACIO PRIVADA CENTRE DE REGULACIO GENOMICA	G62426937	CATALUÑA	2



ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS GENERALES
PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	SUB ÁREA	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	NIF	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AÑOS
70	PDC2021-121638-I00	DPT	FUNDACIO HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON - INSTITUT DE RECERCA	AGR-FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA DE L'HOSPITAL UNIV. VALL D'HEBRON	G60594009	CATALUÑA	2
71	PDC2021-120952-I00	QMC	FUNDACIO INSTITUT CATALA D INVESTIGACIO QUIMICA (ICIQ)	AGR-FUNDACIO PRIVADA INSTITUT CATALA D INVESTIGACIO QUIMICA (ICIQ)	G43619550	CATALUÑA	2
72	PDC2021-121180-I00	QMC	FUNDACIO INSTITUT CATALA D INVESTIGACIO QUIMICA (ICIQ)	AGR-FUNDACIO PRIVADA INSTITUT CATALA D INVESTIGACIO QUIMICA (ICIQ)	G43619550	CATALUÑA	2
73	PDC2021-121185-I00	QMC	FUNDACIO INSTITUT CATALA D INVESTIGACIO QUIMICA (ICIQ)	OFICINA TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACION (OTRI)	G43619550	CATALUÑA	2
74	PDC2021-121325-I00	MNF	FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA	FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA	G63277776	CATALUÑA	2
75	PDC2021-121303-I00	MFU	FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA	INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA	G63277776	CATALUÑA	2
76	PDC2021-121045-I00	ICA	FUNDACIÓ INSTITUT CATALA DE RECERCA DE L AIGUA	INSTITUT CATALA DE RECERCA DE L'AIGUA-FUNDACIO PRIVADA ICRA	G17920851	CATALUÑA	2
77	PDC2021-121308-I00	CAN	FUNDACIO INSTITUT D INVESTIGACIO BIOMEDICA DE BELLVITGE (IDIBELL)	INSTITUT CATALA D'ONCOLOGIA	G58863317	CATALUÑA	2
78	PDC2021-121807-I00	BMC	FUNDACIO INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA	INSTITUT DE BIOENGINYERIA DE CATALUNYA	G64045719	CATALUÑA	2
79	PDC2021-121010-I00	FOS	FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA BIOMEDICA (BARCELONA)	INSTITUT DE RECERCA BIOMEDICA	G63971451	CATALUÑA	2
80	PDC2021-121162-I00	BMC	FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA BIOMEDICA (BARCELONA)	INSTITUT DE RECERCA BIOMEDICA	G63971451	CATALUÑA	2
81	PDC2021-121226-I00	CAN	FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA BIOMEDICA (BARCELONA)	INSTITUT DE RECERCA BIOMEDICA	G63971451	CATALUÑA	2
82	PDC2021-121716-I00	BMC	FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA BIOMEDICA (BARCELONA)	INSTITUT DE RECERCA BIOMEDICA	G63971451	CATALUÑA	2
83	PDC2021-121131-C21	MEN	FUNDACIO INSTITUT DE RECERCA DE L ENERGIA DE CATALUNYA	AREA DE MATERIALES AVANZADOS PARA ENERGIA	G64946387	CATALUÑA	2
84	PDC2021-120817-I00	CAN	FUNDACIO INSTITUT HOSPITAL DEL MAR D'INVESTIGACIONS MEDIQUES	INSTITUT HOSPITAL DEL MAR D INVESTIGACIONS MEDIQUES (IMIM)	G60072253	CATALUÑA	2
85	PDC2021-120938-I00	DPT	FUNDACIO INSTITUT HOSPITAL DEL MAR D'INVESTIGACIONS MEDIQUES	INSTITUT HOSPITAL DEL MAR D INVESTIGACIONS MEDIQUES (IMIM)	G60072253	CATALUÑA	2
86	PDC2021-121816-I00	DPT	FUNDACIO PER A LA RECERCA I LA DOCENCIA SANT JOAN DE DEU (FSJD)	AGR-FUNDACIO PER A LA RECERCA I LA DOCENCIA SANT JOAN DE DEU (FSJD)	G62978689	CATALUÑA	2



ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS GENERALES
PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	SUB ÁREA	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	NIF	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AÑOS
87	PDC2021-121404-I00	INF	FUNDACIO PER A LA UNIVERSITAT OBERTA DE CATALUNYA	INSTITUTO INTERDISCIPLINARIO DE INTERNET, IN3	G60667813	CATALUÑA	2
88	PDC2021-121147-I00	CAN	FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III	G82316753	MADRID	2
89	PDC2021-121572-I00	DPT	FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CARDIOVASCULARES CARLOS III	G82316753	MADRID	2
90	PDC2021-121102-I00	CAN	FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS CARLOS III	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS	G81972242	MADRID	2
91	PDC2021-121831-I00	CAN	FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS CARLOS III	FUNDACION CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES ONCOLOGICAS CARLOS III	G81972242	MADRID	2
92	PDC2021-121822-C22	ALI	FUNDACION CENTRO TECNOLOXICO DA CARNE	AGR-FUNDACION CENTRO TECNOLOXICO DA CARNE	G32273427	GALICIA	2
93	PDC2021-121276-C32	MFU	FUNDACION CIDETEC	FUNDACION CIDETEC	G20588588	PAIS VASCO	2
94	PDC2021-121386-I00	CAN	FUNDACIÓN DE LA COMUNIDAD VALENCIANA CENTRO DE INVESTIGACION PRÍNCIPE FELIPE	CENTRO DE INVESTIGACION PRINCIPE FELIPE	G46923421	C.VALENCIANA	2
95	PDC2021-121035-I00	DPT	FUNDACION GENERAL DE LA UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE OFTALMOBIOLOGÍA APLICADA (IOBA)	G47382056	CASTILLA Y LEON	2
96	PDC2021-121515-I00	DPT	FUNDACION IMDEA NANOCIENCIA	INSTITUTO MADRILEÑO DE ESTUDIOS AVANZADOS EN NANOCIENCIA	G84909068	MADRID	2
97	PDC2021-121836-I00	INF	FUNDACION IMDEA NETWORKS	AGR-FUNDACION IMDEA NETWORKS	G84912708	MADRID	2
98	PDC2021-121786-I00	ICA	FUNDACIÓN INSTITUTO DE HIDRÁULICA AMBIENTAL DE CANTABRIA	INSTITUTO HIDRAULICA AMBIENTAL DE CANTABRIA	G39655170	CANTABRIA	2
99	PDC2021-121455-I00	ESN	FUNDACION INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN SANITARIA DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	AGR-FUNDACION PARA LA INVESTIGACION, DESARROLLO E INNOVACION DEL COMPLEJO HOSPITALARIO DE SANTIAGO	G15796683	GALICIA	2
100	PDC2021-121808-I00	IIT	FUNDACION PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACION SANITARIA Y BIOMEDICA EN LA COMUNITAT VALENCIANA	SALUD PÚBLICA	G98073760	C.VALENCIANA	2
101	PDC2021-121711-I00	IIT	FUNDACION PARA LA INVEST. BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIV. DOCE DE OCTUBRE	HOSPITAL UNIVERSITARIO DOCE DE OCTUBRE	G83727016	MADRID	2
102	PDC2021-121797-I00	IIT	FUNDACION PARA LA INVESTIGACION BIOMEDICA DEL HOSPITAL UNIVERSITARIO LA PRINCESA	INMUNOLOGIA	G83727081	MADRID	2
103	PDC2021-121769-C21	CAN	FUNDACION PARA LA INVESTIGACION MEDICA APLICADA	CENTRO DE INVESTIGACION MEDICA APLICADA	G82198524	NAVARRA	2
104	PDC2021-121312-I00	IEA	FUNDACIÓN UNIVERSIDAD LOYOLA ANDALUCIA	ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA	G14894158	ANDALUCIA	2



ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS GENERALES
PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	SUB ÁREA	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	NIF	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AÑOS
105	PDC2021-121059-C21	AYA	INSTITUT D ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA	AGR-INSTITUT D ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA	G61051710	CATALUÑA	2
106	PDC2021-120987-I00	GYA	INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTARIES (IRTA)	AREA PRODUCCIÓN ANIMAL	Q5855049B	CATALUÑA	2
107	PDC2021-121269-I00	GYA	INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTARIES (IRTA)	AREA PRODUCCIÓN ANIMAL	Q5855049B	CATALUÑA	2
108	PDC2021-120986-I00	ALI	INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTARIES (IRTA)	AREA PRODUCCIÓN VEGETAL	Q5855049B	CATALUÑA	2
109	PDC2021-121639-I00	AYF	INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTARIES (IRTA)	AREA PRODUCCIÓN VEGETAL	Q5855049B	CATALUÑA	2
110	PDC2021-121822-C21	ALI	INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTARIES (IRTA)	SEGURETAT ALIMENTÀRIA- NOVES TECNOLOGIES DE LA CONSERVACIÓ	Q5855049B	CATALUÑA	2
111	PDC2021-120733-I00	MNF	INSTITUTO DE CIENCIAS FOTONICAS	AGR-INSTITUTO DE CIENCIAS FOTONICAS	G62819537	CATALUÑA	2
112	PDC2021-120889-I00	MEN	INSTITUTO DE CIENCIAS FOTONICAS	AGR-INSTITUTO DE CIENCIAS FOTONICAS	G62819537	CATALUÑA	2
113	PDC2021-121718-C33	AYA	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGON	INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ARAGON	Q5095008H	ARAGON	2
114	PDC2021-121276-C31	MFU	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	DPTO. FISICA	Q0818002H	CATALUÑA	2
115	PDC2021-121085-I00	TCO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA - ETSE	Q0818002H	CATALUÑA	2
116	PDC2021-121362-I00	TCO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA - ETSE	Q0818002H	CATALUÑA	2
117	PDC2021-121276-C33	MFU	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	FACULTAD DE BIOCENCIAS	Q0818002H	CATALUÑA	2
118	PDC2021-121544-I00	IIT	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	FACULTAD DE BIOCENCIAS	Q0818002H	CATALUÑA	2
119	PDC2021-121558-I00	QMC	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	FACULTAD DE CIENCIAS	Q0818002H	CATALUÑA	2
120	PDC2021-120820-I00	GEO	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	FACULTAD DE LETRAS	Q0818002H	CATALUÑA	2
121	PDC2021-120914-I00	BTC	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	INSTITUT DE BIOTECNOLOGIA I DE BIOMEDICINA V.VILLAR I PALASI (IBB)	Q0818002H	CATALUÑA	2
122	PDC2021-121054-C21	TMA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	INSTITUT DE CIENCIA I TECNOLOGIA AMBIENTALS - ICTA	Q0818002H	CATALUÑA	2
123	PDC2021-121350-I00	ESN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS	Q0818002H	CATALUÑA	2
124	PDC2021-121746-I00	ESN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS	Q0818002H	CATALUÑA	2
125	PDC2021-121791-I00	ESN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS	Q0818002H	CATALUÑA	2
126	PDC2021-121883-I00	ESN	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE BARCELONA	INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS	Q0818002H	CATALUÑA	2
127	PDC2021-120744-I00	AYF	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS	Q2818013A	MADRID	2
128	PDC2021-120755-I00	TMA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS	Q2818013A	MADRID	2
129	PDC2021-120782-C21	MES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS	Q2818013A	MADRID	2
130	PDC2021-120782-C22	MES	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS	Q2818013A	MADRID	2
131	PDC2021-120871-I00	TMA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS	Q2818013A	MADRID	2



ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS GENERALES
PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	SUB ÁREA	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	NIF	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AÑOS
132	PDC2021-120881-I00	IQM	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS	Q2818013A	MADRID	2
133	PDC2021-121052-I00	BTC	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS	Q2818013A	MADRID	2
134	PDC2021-121073-I00	FYA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS	Q2818013A	MADRID	2
135	PDC2021-121086-I00	FYA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS	Q2818013A	MADRID	2
136	PDC2021-121203-I00	QMC	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS	Q2818013A	MADRID	2
137	PDC2021-121441-C21	FYA	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS	Q2818013A	MADRID	2
138	PDC2021-121487-I00	QMC	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS	Q2818013A	MADRID	2
139	PDC2021-121307-I00	IIT	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	FACULTAD DE MEDICINA	Q2818013A	MADRID	2
140	PDC2021-121421-I00	IIT	UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MADRID	FACULTAD DE MEDICINA	Q2818013A	MADRID	2
141	PDC2021-120911-I00	ESP	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	DPTO. DE BIOINGENIERIA E INGENIERIA AEROESPACIAL	Q2818029G	MADRID	2
142	PDC2021-121788-I00	DPT	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	DPTO. DE BIOINGENIERIA E INGENIERIA AEROESPACIAL	Q2818029G	MADRID	2
143	PDC2021-121469-I00	MAE	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	DPTO. ECONOMIA	Q2818029G	MADRID	2
144	PDC2021-121567-C22	TCO	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	DPTO. INFORMÁTICA	Q2818029G	MADRID	2
145	PDC2021-121517-C31	TRA	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	DPTO. INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA	Q2818029G	MADRID	2
146	PDC2021-121368-C21	INA	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	DPTO. INGENIERIA MECÁNICA	Q2818029G	MADRID	2
147	PDC2021-121239-C33	INF	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	DPTO. INGENIERIA TELEMÁTICA	Q2818029G	MADRID	2
148	PDC2021-121370-C22	MNF	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	DPTO. TECNOLOGIA ELECTRONICA	Q2818029G	MADRID	2
149	PDC2021-121071-I00	TCO	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	DPTO. TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	Q2818029G	MADRID	2
150	PDC2021-121656-I00	IBI	UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR	Q2818029G	MADRID	2
151	PDC2021-120964-C21	IQM	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS	Q2818014I	MADRID	2
152	PDC2021-120901-I00	ART	UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID	FACULTAD DE GEOGRAFIA E HISTORIA	Q2818014I	MADRID	2
153	PDC2021-121568-C21	GEO	UNIVERSIDAD DE ALCALA	DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA, GEOGRAFÍA Y MEDIO AMBIENTE	Q2818018J	MADRID	2
154	PDC2021-121406-I00	ARQ	UNIVERSIDAD DE ALCALA	DEPARTAMENTO HISTORIA Y FILOSOFÍA	Q2818018J	MADRID	2
155	PDC2021-121324-I00	TRA	UNIVERSIDAD DE ALCALA	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR	Q2818018J	MADRID	2
156	PDC2021-121809-I00	IIT	UNIVERSIDAD DE ALCALA	FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS DE LA SALUD	Q2818018J	MADRID	2
157	PDC2021-121345-C21	MEN	UNIVERSIDAD DE ALICANTE	FACULTAD DE CIENCIAS	Q0332001G	C.VALENCIANA	2
158	PDC2021-120884-I00	MEN	UNIVERSIDAD DE ALICANTE	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES	Q0332001G	C.VALENCIANA	2
159	PDC2021-121617-C21	MEN	UNIVERSIDAD DE ALICANTE	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES	Q0332001G	C.VALENCIANA	2
160	PDC2021-121248-I00	MES	UNIVERSIDAD DE ALMERIA	CIAMBITAL_CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN AGROSISTEMAS INTENSIVOS MEDITERRÁNEOS Y BIOTECNOLOGÍA AGROALIM	Q5450008G	ANDALUCIA	2



ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS GENERALES
PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	SUB ÁREA	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	NIF	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AÑOS
161	PDC2021-121772-I00	IQM	UNIVERSIDAD DE ALMERIA	CIESOL CENTRO MIXTO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍA SOLAR UAL-CIEMAT	Q5450008G	ANDALUCIA	2
162	PDC2021-121861-C21	IQM	UNIVERSIDAD DE ALMERIA	CIESOL CENTRO MIXTO DE INVESTIGACIÓN EN ENERGÍA SOLAR UAL-CIEMAT	Q5450008G	ANDALUCIA	2
163	PDC2021-121688-I00	BMC	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	DEPARTAMENT DE BIOQUÍMICA I BIOMEDICINA MOLECULAR	Q0818001J	CATALUÑA	2
164	PDC2021-121868-C22	ENE	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	DEPARTAMENT DE FÍSICA APLICADA	Q0818001J	CATALUÑA	2
165	PDC2021-120861-C21	CTA	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	DEPARTAMENT DE MINERALOGIA, PETROLOGIA I GEOLOGIA APLICADA	Q0818001J	CATALUÑA	2
166	PDC2021-120879-I00	IIT	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	DEPARTAMENT DE PATOLOGIA I TERAPÈUTICA EXPERIMENTAL	Q0818001J	CATALUÑA	2
167	PDC2021-121051-I00	BIF	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	DEPARTAMENT DE PATOLOGIA I TERAPÈUTICA EXPERIMENTAL	Q0818001J	CATALUÑA	2
168	PDC2021-120826-I00	QMC	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	DEPARTAMENT DE QUÍMICA INORGÀNICA I ORGÀNICA	Q0818001J	CATALUÑA	2
169	PDC2021-121629-I00	BTC	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	DEPARTAMENT DE QUÍMICA INORGÀNICA I ORGÀNICA	Q0818001J	CATALUÑA	2
170	PDC2021-121366-I00	MFU	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	DEPARTAMENT D'ENGINYERIA ELECTRÒNICA I BIOMÈDICA	Q0818001J	CATALUÑA	2
171	PDC2021-120868-I00	TMA	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	DEPT. D'ENGINYERIA QUÍMICA I QUÍMICA ANALÍTICA	Q0818001J	CATALUÑA	2
172	PDC2021-121316-I00	GYA	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	FACULTAD DE BIOLOGIA	Q0818001J	CATALUÑA	2
173	PDC2021-121096-C21	ESN	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	FACULTAD DE FARMACIA	Q0818001J	CATALUÑA	2
174	PDC2021-121776-I00	FOS	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	FACULTAD MEDICINA (U.D. BELLVITGE)	Q0818001J	CATALUÑA	2
175	PDC2021-121267-I00	BTC	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	FACULTAT DE FARMÀCIA I CIÈNCIES DE L'ALIMENTACIÓ	Q0818001J	CATALUÑA	2
176	PDC2021-121119-I00	CAN	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	FACULTAT DE MEDICINA I CIÈNCIES DE LA SALUT	Q0818001J	CATALUÑA	2
177	PDC2021-121442-I00	FPN	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	INSTITUT DE CIÈNCIES DEL COSMOS	Q0818001J	CATALUÑA	2
178	PDC2021-121090-I00	PSI	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	INSTITUT DE NEUROCIÈNCIES DE LA UNIVERSIDAD DE BARCELONA (UBNEURO)	Q0818001J	CATALUÑA	2
179	PDC2021-121671-I00	ART	UNIVERSIDAD DE BARCELONA	INSTITUT DE RECERCA EN CULTURES MEDIEVALS (IRCVN)	Q0818001J	CATALUÑA	2
180	PDC2021-120825-C21	QMC	UNIVERSIDAD DE BURGOS	FACULTAD DE CIENCIAS	Q0968272E	CASTILLA Y LEON	2
181	PDC2021-121021-C22	EYA	UNIVERSIDAD DE BURGOS	FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y EMPRESARIALES	Q0968272E	CASTILLA Y LEON	2
182	PDC2021-121498-I00	EDU	UNIVERSIDAD DE BURGOS	FACULTAD DE EDUCACIÓN	Q0968272E	CASTILLA Y LEON	2
183	PDC2021-121690-I00	MAR	UNIVERSIDAD DE CADIZ	CENTRO ANDALUZ SUPERIOR DE ESTUDIOS MARINOS	Q1132001G	ANDALUCIA	2
184	PDC2021-121356-I00	ARQ	UNIVERSIDAD DE CADIZ	DPTO. HISTORIA, GEOGRAFÍA Y FILOSOFÍA	Q1132001G	ANDALUCIA	2



ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS GENERALES
PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	SUB ÁREA	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	NIF	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AÑOS
185	PDC2021-120739-C21	MES	UNIVERSIDAD DE CADIZ	FACULTAD DE CIENCIAS	Q1132001G	ANDALUCIA	2
186	PDC2021-121652-I00	MES	UNIVERSIDAD DE CADIZ	FACULTAD DE CIENCIAS	Q1132001G	ANDALUCIA	2
187	PDC2021-120792-I00	MAR	UNIVERSIDAD DE CADIZ	FACULTAD DE CIENCIAS DEL MAR Y AMBIENTALES	Q1132001G	ANDALUCIA	2
188	PDC2021-120824-I00	ICA	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ING. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	Q3918001C	CANTABRIA	2
189	PDC2021-120786-I00	TMA	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	ESCUELA TECN.SUP. INGENIEROS INDUSTRIALES Y TELECOMUNICACION	Q3918001C	CANTABRIA	2
190	PDC2021-121172-C22	MNF	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	ESCUELA TECN.SUP. INGENIEROS INDUSTRIALES Y TELECOMUNICACION	Q3918001C	CANTABRIA	2
191	PDC2021-120878-I00	DPT	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	FACULTAD DE MEDICINA	Q3918001C	CANTABRIA	2
192	PDC2021-120905-I00	TMA	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	INGENIERIAS QUIMICA Y BIOMOLECULAR	Q3918001C	CANTABRIA	2
193	PDC2021-120967-I00	BMC	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	INSTITUTO DE BIOMEDICINA Y BIOTECNOLOGÍA DE CANTABRIA (IBBTEC)	Q3918001C	CANTABRIA	2
194	PDC2021-120892-I00	ICA	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	INSTITUTO DE HIDRAULICA AMBIENTAL DE CANTABRIA	Q3918001C	CANTABRIA	2
195	PDC2021-121304-I00	ICA	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA	INSTITUTO DE HIDRAULICA AMBIENTAL DE CANTABRIA	Q3918001C	CANTABRIA	2
196	PDC2021-121092-C21	ART	UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	DEPARTAMENTO DE DIDÁCTICA DE LA EXPRESIÓN MUSICAL, PLÁSTICA Y CORPORAL	Q1368009E	CASTILLA-LA MANCHA	2
197	PDC2021-121105-I00	TMA	UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	DEPARTAMENTO INGENIERÍA QUÍMICA	Q1368009E	CASTILLA-LA MANCHA	2
198	PDC2021-120845-C53	AYF	UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRONOMOS Y DE MONTES	Q1368009E	CASTILLA-LA MANCHA	2
199	PDC2021-120861-C22	CTA	UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	INSTITUTO DE DESARROLLO REGIONAL	Q1368009E	CASTILLA-LA MANCHA	2
200	PDC2021-121154-I00	INA	UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN APLICADA A LA INDUSTRIA AERONAÚTICA (INAIA)	Q1368009E	CASTILLA-LA MANCHA	2
201	PDC2021-121197-C22	INF	UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA	Q1368009E	CASTILLA-LA MANCHA	2
202	PDC2021-121741-I00	PSI	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	DPTO. PSICOLOGIA	Q1418001B	ANDALUCIA	2
203	PDC2021-120845-C54	AYF	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRONOMOS Y DE MONTES	Q1418001B	ANDALUCIA	2
204	PDC2021-121701-I00	AYF	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRONOMOS Y DE MONTES	Q1418001B	ANDALUCIA	2
205	PDC2021-121765-I00	AYF	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS AGRONOMOS Y DE MONTES	Q1418001B	ANDALUCIA	2



ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS GENERALES
PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	SUB ÁREA	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	NIF	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AÑOS
206	PDC2021-120872-I00	QMC	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	FACULTAD DE CIENCIAS	Q1418001B	ANDALUCIA	2
207	PDC2021-120900-I00	QMC	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	FACULTAD DE CIENCIAS	Q1418001B	ANDALUCIA	2
208	PDC2021-120903-I00	MEN	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	FACULTAD DE CIENCIAS	Q1418001B	ANDALUCIA	2
209	PDC2021-121865-I00	MEN	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	FACULTAD DE CIENCIAS	Q1418001B	ANDALUCIA	2
210	PDC2021-120944-I00	PSI	UNIVERSIDAD DE GRANADA	CENTRO DE INVESTIGACION MENTE, CEREBRO Y COMPORTAMIENTO	Q1818002F	ANDALUCIA	2
211	PDC2021-120953-I00	EYF	UNIVERSIDAD DE GRANADA	DPTO. DE ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS	Q1818002F	ANDALUCIA	2
212	PDC2021-120945-I00	IBI	UNIVERSIDAD DE GRANADA	E.T.S. DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	Q1818002F	ANDALUCIA	2
213	PDC2021-121135-I00	BTC	UNIVERSIDAD DE GRANADA	FACULTAD DE CIENCIAS	Q1818002F	ANDALUCIA	2
214	PDC2021-121306-I00	EDU	UNIVERSIDAD DE GRANADA	UNIVERSIDAD DE GRANADA	Q1818002F	ANDALUCIA	2
215	PDC2021-121288-I00	INA	UNIVERSIDAD DE JAEN	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR	Q7350006H	ANDALUCIA	2
216	PDC2021-121882-I00	PSI	UNIVERSIDAD DE JAEN	FACULTAD DE HUMANIDADES Y CIENCIAS DE LA EDUCACION	Q7350006H	ANDALUCIA	2
217	PDC2021-121850-I00	PSI	UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	DEPARTAMENTO DE PSICOLOGÍA COGNITIVA, SOCIAL Y ORGANIZACIONAL	Q3818001D	CANARIAS	2
218	PDC2021-120816-I00	MEN	UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	DEPARTAMENTO DE QUÍMICA	Q3818001D	CANARIAS	2
219	PDC2021-121131-C22	MEN	UNIVERSIDAD DE LA LAGUNA	DEPARTAMENTO DE QUÍMICA	Q3818001D	CANARIAS	2
220	PDC2021-121526-I00	EDU	UNIVERSIDAD DE LA RIOJA	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN	Q2618002F	LA RIOJA	2
221	PDC2021-121410-I00	QMC	UNIVERSIDAD DE LA RIOJA	DPTO. QUIMICA	Q2618002F	LA RIOJA	2
222	PDC2021-121128-I00	EDU	UNIVERSIDAD DE LA RIOJA	FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA	Q2618002F	LA RIOJA	2
223	PDC2021-121343-C22	ALI	UNIVERSIDAD DE LA RIOJA	INSTITUTO DE CIENCIAS DE LA VID Y EL VINO	Q2618002F	LA RIOJA	2
224	PDC2021-121819-I00	DPT	UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES	DPTO. QUIMICA	Q0718001A	BALEARES	2
225	PDC2021-121847-I00	MNF	UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES	ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR	Q0718001A	BALEARES	2
226	PDC2021-121210-C22	AYF	UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES	INSTITUT D'INVESTIGACIONS AGROAMBIENTALS I D'ECONOMIA DE L'AIGUA (INAGEA)	Q0718001A	BALEARES	2
227	PDC2021-121677-I00	ALI	UNIVERSIDAD DE LEÓN	DEPARTAMENTO DE HIGIENE Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS	Q2432001B	CASTILLA Y LEON	2
228	PDC2021-121352-I00	ESP	UNIVERSIDAD DE LEÓN	INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y BIODIVERSIDAD (IMERENABIO)	Q2432001B	CASTILLA Y LEON	2
229	PDC2021-121191-I00	ALI	UNIVERSIDAD DE LLEIDA	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRARIA	Q7550001G	CATALUÑA	2
230	PDC2021-120758-I00	ESN	UNIVERSIDAD DE LLEIDA	FACULTAD DE MEDICINA	Q7550001G	CATALUÑA	2
231	PDC2021-120768-I00	CTA	UNIVERSIDAD DE MALAGA	DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA	Q2918001E	ANDALUCIA	2



ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS GENERALES
PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	SUB ÁREA	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	NIF	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AÑOS
232	PDC2021-120997-C33	INF	UNIVERSIDAD DE MALAGA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA DE TELECOMUNICACION	Q2918001E	ANDALUCIA	2
233	PDC2021-121373-C21	AYF	UNIVERSIDAD DE MALAGA	FACULTAD DE CIENCIAS	Q2918001E	ANDALUCIA	2
234	PDC2021-121220-I00	LYL	UNIVERSIDAD DE MALAGA	FACULTAD DE FILOSOFIA Y LETRAS	Q2918001E	ANDALUCIA	2
235	PDC2021-121566-I00	ESN	UNIVERSIDAD DE MALAGA	FACULTAD DE MEDICINA	Q2918001E	ANDALUCIA	2
236	PDC2021-121112-I00	INF	UNIVERSIDAD DE MURCIA	FACULTAD DE INFORMATICA	Q3018001B	MURCIA	2
237	PDC2021-121561-I00	INF	UNIVERSIDAD DE MURCIA	FACULTAD DE INFORMATICA	Q3018001B	MURCIA	2
238	PDC2021-121291-I00	GYA	UNIVERSIDAD DE MURCIA	FACULTAD DE VETERINARIA	Q3018001B	MURCIA	2
239	PDC2021-121575-I00	FYA	UNIVERSIDAD DE MURCIA	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN ÓPTICA Y NANOFÍSICA	Q3018001B	MURCIA	2
240	PDC2021-121769-C22	CAN	UNIVERSIDAD DE NAVARRA	UNIVERSIDAD DE NAVARRA	R3168001J	NAVARRA	2
241	PDC2021-120939-I00	BDV	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	DPTO. BIOLOGIA FUNCIONAL	Q3318001I	PDO.ASTURIAS	2
242	PDC2021-121472-I00	DER	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	DPTO. CIENCIAS JURÍDICAS BÁSICAS	Q3318001I	PDO.ASTURIAS	2
243	PDC2021-121242-I00	IEA	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	DPTO. INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, DE COMPUTADORES Y SISTEMAS	Q3318001I	PDO.ASTURIAS	2
244	PDC2021-120835-C21	IQM	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	DPTO. INGENIERÍA QUÍMICA Y TECNOLOGÍA DEL MEDIO AMBIENTE	Q3318001I	PDO.ASTURIAS	2
245	PDC2021-121444-I00	MBM	UNIVERSIDAD DE OVIEDO	DPTO. QUÍMICA FÍSICA Y ANALÍTICA	Q3318001I	PDO.ASTURIAS	2
246	PDC2021-121393-I00	IQM	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS	Q3718001E	CASTILLA Y LEON	2
247	PDC2021-121501-I00	ARQ	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	FACULTAD DE GEOGRAFIA E HISTORIA	Q3718001E	CASTILLA Y LEON	2
248	PDC2021-121013-I00	ESN	UNIVERSIDAD DE SALAMANCA	INSTITUTO DE BIOLOGÍA FUNCIONAL Y GENÓMICA	Q3718001E	CASTILLA Y LEON	2
249	PDC2021-121197-C21	INF	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA INFORMATICA	Q4118001I	ANDALUCIA	2
250	PDC2021-121120-C21	IEA	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS	Q4118001I	ANDALUCIA	2
251	PDC2021-121524-I00	IEA	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS	Q4118001I	ANDALUCIA	2
252	PDC2021-121552-C22	IQM	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS	Q4118001I	ANDALUCIA	2
253	PDC2021-120951-I00	BDV	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	FACULTAD DE BIOLOGIA	Q4118001I	ANDALUCIA	2
254	PDC2021-121589-I00	TCO	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE SEVILLA	Q4118001I	ANDALUCIA	2
255	PDC2021-120807-I00	ICA	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION	Q4118001I	ANDALUCIA	2
256	PDC2021-121563-I00	ART	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS DE LA CONSTRUCCION	Q4118001I	ANDALUCIA	2
257	PDC2021-121278-I00	ENE	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	UNIVERSIDAD DE SEVILLA	Q4118001I	ANDALUCIA	2



ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS GENERALES
PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	SUB ÁREA	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	NIF	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AÑOS
258	PDC2021-120942-I00	ALI	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	FACULTAD DE FARMACIA	Q4618001D	C.VALENCIANA	2
259	PDC2021-121658-C22	MBM	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	FACULTAD DE MEDICINA	Q4618001D	C.VALENCIANA	2
260	PDC2021-121494-I00	PSI	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	FACULTAD DE PSICOLOGIA	Q4618001D	C.VALENCIANA	2
261	PDC2021-121604-I00	QMC	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	FACULTAD DE QUIMICA	Q4618001D	C.VALENCIANA	2
262	PDC2021-120739-C22	MES	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	INSTITUTO DE CIENCIA DE MATERIALES	Q4618001D	C.VALENCIANA	2
263	PDC2021-121106-I00	MEN	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	INSTITUTO DE CIENCIA MOLECULAR	Q4618001D	C.VALENCIANA	2
264	PDC2021-121200-I00	QMC	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	INSTITUTO DE CIENCIA MOLECULAR	Q4618001D	C.VALENCIANA	2
265	PDC2021-121317-I00	MEN	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	INSTITUTO DE CIENCIA MOLECULAR	Q4618001D	C.VALENCIANA	2
266	PDC2021-121631-I00	QMC	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	INSTITUTO DE CIENCIA MOLECULAR	Q4618001D	C.VALENCIANA	2
267	PDC2021-121839-I00	FPN	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	INSTITUTO DE FISICA CORPUSCULAR (IFIC)	Q4618001D	C.VALENCIANA	2
268	PDC2021-121522-C21	INF	UNIVERSIDAD DE VALENCIA	LABORATORIO DE PROCESADO DE IMÁGENES (LPI)	Q4618001D	C.VALENCIANA	2
269	PDC2021-120775-I00	IBI	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	DPTO. DE TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES E INGENIERIA TELEMATICA	Q4718001C	CASTILLA Y LEON	2
270	PDC2021-121861-C22	IQM	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	INSTITUTO DE PROCESOS SOSTENIBLES	Q4718001C	CASTILLA Y LEON	2
271	PDC2021-121225-C21	ENE	UNIVERSIDAD DE VIGO	DPTO. DE FISICA APLICADA (CIENCIAS-VIGO)	Q8650002B	GALICIA	2
272	PDC2021-121394-I00	TMA	UNIVERSIDAD DE VIGO	DPTO. INGENIERIA QUIMICA	Q8650002B	GALICIA	2
273	PDC2021-121778-I00	ENE	UNIVERSIDAD DE VIGO	ESCUELA DE INGIENERÍA INDUSTRIAL	Q8650002B	GALICIA	2
274	PDC2021-121644-I00	IBI	UNIVERSIDAD DE VIGO	ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA INFORMATICA	Q8650002B	GALICIA	2
275	PDC2021-120959-C22	TCO	UNIVERSIDAD DE VIGO	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION	Q8650002B	GALICIA	2
276	PDC2021-121335-C21	TCO	UNIVERSIDAD DE VIGO	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE TELECOMUNICACION	Q8650002B	GALICIA	2
277	PDC2021-121239-C32	INF	UNIVERSIDAD DE VIGO	ESCUELA UNIVERSITARIA ING. TECN. INDUSTRIAS FORESTALES	Q8650002B	GALICIA	2
278	PDC2021-121720-I00	COM	UNIVERSIDAD DE VIGO	FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES	Q8650002B	GALICIA	2
279	PDC2021-121072-C22	INF	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	CENTRO POLITECNICO SUPERIOR DE INGENIEROS	Q5018001G	ARAGON	2
280	PDC2021-121405-I00	IQM	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	FACULTAD DE CIENCIAS	Q5018001G	ARAGON	2
281	PDC2021-121047-I00	GYA	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	FACULTAD DE VETERINARIA	Q5018001G	ARAGON	2
282	PDC2021-121341-I00	BTC	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	INSTITUTO DE BIOCOMPUTACION Y FISICA DE SISTEMAS COMPLEJOS	Q5018001G	ARAGON	2
283	PDC2021-120846-C41	INF	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	INSTITUTO DE INVESTIGACION EN INGENIERIA DE ARAGON I3A-	Q5018001G	ARAGON	2



ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS GENERALES
PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	SUB ÁREA	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	NIF	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AÑOS
284	PDC2021-120852-C22	MFU	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	INSTITUTO DE NANOCIENCIA Y MATERIALES DE ARAGON (INMA)	Q5018001G	ARAGON	2
285	PDC2021-121224-I00	QMC	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	INSTITUTO DE NANOCIENCIA Y MATERIALES DE ARAGON (INMA)	Q5018001G	ARAGON	2
286	PDC2021-121409-I00	MBM	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACION EN NANOCIENCIA DE ARAGON	Q5018001G	ARAGON	2
287	PDC2021-120898-I00	IEA	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACION EN INGENIERIA DE ARAGON	Q5018001G	ARAGON	2
288	PDC2021-121037-I00	ALI	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	IUI MIXTO AGROALIMENTARIO DE ARAGÓN (IA2)	Q5018001G	ARAGON	2
289	PDC2021-121343-C21	ALI	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	IUI MIXTO AGROALIMENTARIO DE ARAGÓN (IA2)	Q5018001G	ARAGON	2
290	PDC2021-121042-I00	INA	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA	Q4818001B	PAIS VASCO	2
291	PDC2021-121792-I00	INA	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIEROS INDUSTRIALES	Q4818001B	PAIS VASCO	2
292	PDC2021-120846-C43	INF	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	Q4818001B	PAIS VASCO	2
293	PDC2021-121093-I00	MTM	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	Q4818001B	PAIS VASCO	2
294	PDC2021-121331-I00	ENE	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGIA	Q4818001B	PAIS VASCO	2
295	PDC2021-121416-I00	IQM	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	FACULTAD DE QUIMICA	Q4818001B	PAIS VASCO	2
296	PDC2021-121461-I00	MEN	UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO EUSKAL HERRIKO UNIBERTSITATEA	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE MATERIALES POLIMERICOS (POLYMAT)	Q4818001B	PAIS VASCO	2
297	PDC2021-121517-C33	TRA	UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID SA	UNIVERSIDAD EUROPEA DE MADRID SA	A79122305	MADRID	2
298	PDC2021-121817-I00	FOS	UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA (FUNDACIÓN UNIVERSIDAD FRANCISCO DE VITORIA)	FACULTAD DE CIENCIAS BIOSANITARIAS	G80480197	MADRID	2
299	PDC2021-121781-I00	EDU	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNANDEZ DE ELCHE	DPTO. DE CIENCIAS DEL DEPORTE	Q5350015C	C.VALENCIANA	2
300	PDC2021-121441-C22	FYA	UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACION A DISTANCIA	FACULTAD DE CIENCIAS	Q2818016D	MADRID	2
301	PDC2021-121021-C21	EYA	UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE, DE SEVILLA	FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES	Q9150016E	ANDALUCIA	2
302	PDC2021-121263-I00	CTA	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGRONÓMICA	Q8050013E	MURCIA	2
303	PDC2021-121383-I00	AYF	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGRONÓMICA	Q8050013E	MURCIA	2



ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS GENERALES
PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	SUB ÁREA	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	NIF	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AÑOS
304	PDC2021-121335-C22	TCO	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CARTAGENA	DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES	Q8050013E	MURCIA	2
305	PDC2021-121055-I00	AYF	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	CENTRO DE BIOTECNOLOGIA Y GENOMICA DE PLANTAS (CBGP)	Q2818015F	MADRID	2
306	PDC2021-121568-C22	GEO	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	CENTRO DE INVESTIGACION DEL TRANSPORTE (TRANSYT)	Q2818015F	MADRID	2
307	PDC2021-121370-C21	MNF	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	CENTRO DE MATERIALES Y DISPOSITIVOS AVANZADOS PARA TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	Q2818015F	MADRID	2
308	PDC2021-121424-I00	MNF	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	CENTRO DE TECNOLOGÍA BIOMÉDICA: CTB	Q2818015F	MADRID	2
309	PDC2021-120917-C22	INF	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	E.T.S. DE INGENIEROS INFORMÁTICOS	Q2818015F	MADRID	2
310	PDC2021-120846-C42	INF	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	INFORMATION PROCESSING AND TELECOMMUNICATIONS CENTER	Q2818015F	MADRID	2
311	PDC2021-120959-C21	TCO	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	INFORMATION PROCESSING AND TELECOMMUNICATIONS CENTER	Q2818015F	MADRID	2
312	PDC2021-121567-C21	TCO	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	INFORMATION PROCESSING AND TELECOMMUNICATIONS CENTER	Q2818015F	MADRID	2
313	PDC2021-120748-I00	MNF	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	INSTITUTO DE ENERGIA SOLAR	Q2818015F	MADRID	2
314	PDC2021-121517-C32	TRA	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID	INSTITUTO UNIVERSITARIO INVESTIGACION DEL AUTOMOVIL (INSIA)	Q2818015F	MADRID	2
315	PDC2021-120796-I00	MTM	UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA	DPTO DE ESTADÍSTICA, INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS	Q3150012G	NAVARRA	2
316	PDC2021-121172-C21	MNF	UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA	INSTITUTO DE INVESTIGACION SMART CITIES	Q3150012G	NAVARRA	2
317	PDC2021-121871-I00	BIF	UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS	FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	Q2803011B	MADRID	2
318	PDC2021-120917-C21	INF	UNIVERSIDADE DA CORUÑA	CENTRO DE INVESTIGACION EN TECNOLOXIAS DA INFORMACION E COMUNICACIONS	Q6550005J	GALICIA	2
319	PDC2021-121059-C22	AYA	UNIVERSIDADE DA CORUÑA	CENTRO DE INVESTIGACION EN TECNOLOXIAS DA INFORMACION E COMUNICACIONS	Q6550005J	GALICIA	2
320	PDC2021-121239-C31	INF	UNIVERSIDADE DA CORUÑA	CENTRO DE INVESTIGACION EN TECNOLOXIAS DA INFORMACION E COMUNICACIONS	Q6550005J	GALICIA	2
321	PDC2021-121309-I00	INF	UNIVERSIDADE DA CORUÑA	CENTRO DE INVESTIGACION EN TECNOLOXIAS DA INFORMACION E COMUNICACIONS	Q6550005J	GALICIA	2
322	PDC2021-121076-I00	MEN	UNIVERSIDADE DA CORUÑA	CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS AVANZADAS (CICA)	Q6550005J	GALICIA	2



ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS GENERALES
PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	SUB ÁREA	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	NIF	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AÑOS
323	PDC2021-120965-I00	INA	UNIVERSIDADE DA CORUÑA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ING. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	Q6550005J	GALICIA	2
324	PDC2021-121660-I00	ICA	UNIVERSIDADE DA CORUÑA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ING. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	Q6550005J	GALICIA	2
325	PDC2021-121072-C21	INF	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	CENTRO DE INVESTIGACION EN TECNOLOGIA DE LA INFORMACION (CITIUS)	Q1518001A	GALICIA	2
326	PDC2021-120929-I00	CAN	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	CIMUS - CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MEDICINA MOLECULAR Y ENFERMEDADES CRÓNICAS	Q1518001A	GALICIA	2
327	PDC2021-121621-I00	BIF	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	CIMUS - CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN MEDICINA MOLECULAR Y ENFERMEDADES CRÓNICAS	Q1518001A	GALICIA	2
328	PDC2021-121192-I00	QMC	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	CIQUS - CENTRO SINGULAR DE INVESTIGACIÓN EN QUIMICA BIOLÓGICA Y MATERIALES MOLECULARES	Q1518001A	GALICIA	2
329	PDC2021-121508-I00	QMC	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	CIQUS - CENTRO SINGULAR DE INVESTIGACIÓN EN QUIMICA BIOLÓGICA Y MATERIALES MOLECULARES	Q1518001A	GALICIA	2
330	PDC2021-120845-C55	AYF	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR. LUGO	Q1518001A	GALICIA	2
331	PDC2021-121540-I00	TMA	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE INGENIERIA	Q1518001A	GALICIA	2
332	PDC2021-121225-C22	ENE	UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA	FACULTAD DE FISICA	Q1518001A	GALICIA	2
333	PDC2021-120964-C22	IQM	UNIVERSITAT DE GIRONA	ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR	Q6750002E	CATALUÑA	2
334	PDC2021-121510-I00	EDU	UNIVERSITAT DE GIRONA	INSTITUT DE RECERCA EDUCATIVA	Q6750002E	CATALUÑA	2
335	PDC2021-120791-C21	IEA	UNIVERSITAT DE GIRONA	INSTITUT DE RECERCA EN VISIÓ PER COMPUTADOR I ROBÒTICA (VICOROB)	Q6750002E	CATALUÑA	2
336	PDC2021-120997-C32	INF	UNIVERSITAT DE GIRONA	INSTITUTO DE INFORMATICA Y APLICACIONES	Q6750002E	CATALUÑA	2
337	PDC2021-121470-C22	IBI	UNIVERSITAT DE GIRONA	INSTITUTO DE INFORMATICA Y APLICACIONES	Q6750002E	CATALUÑA	2
338	PDC2021-121655-I00	TMA	UNIVERSITAT DE GIRONA	INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE	Q6750002E	CATALUÑA	2
339	PDC2021-120778-I00	AYF	UNIVERSITAT DE GIRONA	INSTITUTO DE TECNOLOGIA AGROALIMENTARIA	Q6750002E	CATALUÑA	2
340	PDC2021-120791-C22	IEA	UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	DPTO. DE INGENIERIA Y CIENCIA DE LOS COMPUTADORES	Q6250003H	C.VALENCIANA	2
341	PDC2021-120924-I00	MBM	UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	DPTO. INGENIERIA DE SISTEMAS INDUSTRIALES Y DISEÑO	Q6250003H	C.VALENCIANA	2
342	PDC2021-121097-I00	INF	UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	ESCUELA SUPERIOR DE CIENCIAS EXPERIMENTALES Y TECNOLOGIA	Q6250003H	C.VALENCIANA	2
343	PDC2021-121011-I00	INA	UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	ESCUELA SUPERIOR DE TECNOLOGIA Y CIENCIAS EXPERIMENTALES	Q6250003H	C.VALENCIANA	2



ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS GENERALES
PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	SUB ÁREA	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	NIF	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AÑOS
344	PDC2021-120997-C31	INF	UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLO	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS DE LA IMAGEN	Q6250003H	C.VALENCIANA	2
345	PDC2021-120818-I00	IBI	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	CENTRE DE RECERCA EN ENGINYERIA BIOMEDICA	Q0818003F	CATALUÑA	2
346	PDC2021-121038-I00	FYA	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	CENTRO DE DESARROLLO DE SENSORES, INSTRUMENTACION Y SISTEMAS (CD6)	Q0818003F	CATALUÑA	2
347	PDC2021-120970-I00	ENE	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	CENTRO TECNOLÓGICO DE LA TRANSFERENCIA DE CALOR	Q0818003F	CATALUÑA	2
348	PDC2021-120869-I00	TMA	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	ESCUELA DE INGENIERÍA DE BARCELONA ESTE (EEBE)	Q0818003F	CATALUÑA	2
349	PDC2021-121137-I00	ICA	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ING. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	Q0818003F	CATALUÑA	2
350	PDC2021-121554-C21	INA	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	ESCUELA TECNICA SUPERIOR DE ING. CAMINOS, CANALES Y PUERTOS	Q0818003F	CATALUÑA	2
351	PDC2021-121363-I00	INF	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	FACULTAD DE INFORMATICA	Q0818003F	CATALUÑA	2
352	PDC2021-121536-C22	FPN	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	INSTITUTO DE TECNICAS ENERGETICAS (INTE)	Q0818003F	CATALUÑA	2
353	PDC2021-120797-I00	TCO	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	Q0818003F	CATALUÑA	2
354	PDC2021-121054-C22	TMA	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	Q0818003F	CATALUÑA	2
355	PDC2021-121195-I00	INF	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	UNIVERSITAT POLITECNICA DE CATALUNYA	Q0818003F	CATALUÑA	2
356	PDC2021-121658-C21	MBM	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	CENTRO DE BIOMATERIALES E INGENIERIA TISULAR	Q4618002B	C.VALENCIANA	2
357	PDC2021-121243-I00	INF	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	CENTRO DE INVESTIGACION EN METODOS DE PRODUCCION SE SOTWARE	Q4618002B	C.VALENCIANA	2
358	PDC2021-121597-I00	MNF	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	CENTRO DE TECNOLOGIA NANOFOTONICA	Q4618002B	C.VALENCIANA	2
359	PDC2021-121617-C22	MEN	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	ESCUELA POLITÈCNICA SUPERIOR. ALCOY	Q4618002B	C.VALENCIANA	2
360	PDC2021-120821-I00	INA	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO CMT MOTORES TERMICOS	Q4618002B	C.VALENCIANA	2
361	PDC2021-121066-C22	TRA	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO CMT MOTORES TERMICOS	Q4618002B	C.VALENCIANA	2
362	PDC2021-121077-I00	IEA	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO DE AUTOMATICA E INFORMATICA INDUSTRIAL - AI2	Q4618002B	C.VALENCIANA	2
363	PDC2021-121470-C21	IBI	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO DE AUTOMATICA E INFORMATICA INDUSTRIAL - AI2	Q4618002B	C.VALENCIANA	2
364	PDC2021-120767-I00	GYA	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA ANIMAL	Q4618002B	C.VALENCIANA	2
365	PDC2021-120844-I00	INF	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO DE INSTRUMENTACION PARA IMAGEN MOLECULAR (I3M)	Q4618002B	C.VALENCIANA	2
366	PDC2021-121667-I00	ENE	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL, RADIOFISICA Y MEDIOAMBIENTAL	Q4618002B	C.VALENCIANA	2
367	PDC2021-121345-C22	MEN	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO DE TECNOLOGIA DE MATERIALES	Q4618002B	C.VALENCIANA	2



ANEXO I. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS GENERALES
PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	SUB ÁREA	ENTIDAD SOLICITANTE	CENTRO	NIF	COMUNIDAD AUTÓNOMA	AÑOS
368	PDC2021-121601-I00	MNF	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO DE TELECOMUNICACIONES Y APLICACIONES MULTIMEDIA - ITEAM	Q4618002B	C.VALENCIANA	2
369	PDC2021-121125-I00	TRA	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO DEL TRANSPORTE Y TERRITORIO	Q4618002B	C.VALENCIANA	2
370	PDC2021-121368-C22	INA	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INGENIERÍA MECÁNICA Y BIOMECÁNICA	Q4618002B	C.VALENCIANA	2
371	PDC2021-120846-C44	INF	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	INSTITUTO VALENCIANO DE INVESTIGACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Q4618002B	C.VALENCIANA	2
372	PDC2021-121255-I00	IIT	UNIVERSITAT POMPEU FABRA CCT	DPTO. CIENCIAS EXPERIMENTALES Y DE LA SALUD	Q5850017D	CATALUÑA	2
373	PDC2021-121434-I00	ESN	UNIVERSITAT POMPEU FABRA CCT	DPTO. CIENCIAS EXPERIMENTALES Y DE LA SALUD	Q5850017D	CATALUÑA	2
374	PDC2021-121730-I00	DPT	UNIVERSITAT POMPEU FABRA CCT	DPTO. CIENCIAS EXPERIMENTALES Y DE LA SALUD	Q5850017D	CATALUÑA	2
375	PDC2021-120921-I00	QMC	UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	FACULTAD DE QUIMICA	Q9350003A	CATALUÑA	2
376	PDC2021-121625-I00	ALI	UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	FACULTAD DE QUIMICA	Q9350003A	CATALUÑA	2
377	PDC2021-121787-I00	QMC	UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	FACULTAD DE QUIMICA	Q9350003A	CATALUÑA	2



ANEXO II. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS ECONÓMICOS

PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	Financiación (en euros)				
		PRESUPUESTO TOTAL CONCEDIDO	Por concepto de gasto		Por anualidades	
			COSTES DIRECTOS	COSTES INDIRECTOS	2021	2022
1	PDC2021-121537-C21	77.050,00	67.000,00	10.050,00	57.787,50 €	19.262,50 €
2	PDC2021-121578-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
3	PDC2021-120815-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
4	PDC2021-121170-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
5	PDC2021-121238-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
6	PDC2021-121024-I00	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
7	PDC2021-121381-I00	143.750,00	125.000,00	18.750,00	107.812,50 €	35.937,50 €
8	PDC2021-121210-C21	88.550,00	77.000,00	11.550,00	66.412,50 €	22.137,50 €
9	PDC2021-120759-I00	132.250,00	115.000,00	17.250,00	99.187,50 €	33.062,50 €
10	PDC2021-121094-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
11	PDC2021-121862-I00	143.750,00	125.000,00	18.750,00	107.812,50 €	35.937,50 €
12	PDC2021-121193-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
13	PDC2021-121613-I00	93.150,00	81.000,00	12.150,00	69.862,50 €	23.287,50 €
14	PDC2021-121103-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
15	PDC2021-120930-I00	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
16	PDC2021-120960-I00	143.750,00	125.000,00	18.750,00	107.812,50 €	35.937,50 €
17	PDC2021-121659-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
18	PDC2021-120837-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
19	PDC2021-121735-I00	133.400,00	116.000,00	17.400,00	100.050,00 €	33.350,00 €
20	PDC2021-120770-I00	135.700,00	118.000,00	17.700,00	101.775,00 €	33.925,00 €
21	PDC2021-121190-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
22	PDC2021-121534-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
23	PDC2021-121673-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
24	PDC2021-121183-I00	109.250,00	95.000,00	14.250,00	81.937,50 €	27.312,50 €
25	PDC2021-121475-I00	115.000,00	100.000,00	15.000,00	86.250,00 €	28.750,00 €
26	PDC2021-121481-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
27	PDC2021-121511-I00	109.250,00	95.000,00	14.250,00	81.937,50 €	27.312,50 €
28	PDC2021-121814-I00	103.500,00	90.000,00	13.500,00	77.625,00 €	25.875,00 €
29	PDC2021-121868-C21	92.000,00	80.000,00	12.000,00	69.000,00 €	23.000,00 €
30	PDC2021-121002-I00	92.000,00	80.000,00	12.000,00	69.000,00 €	23.000,00 €
31	PDC2021-121379-I00	144.900,00	126.000,00	18.900,00	108.675,00 €	36.225,00 €
32	PDC2021-121552-C21	68.770,00	59.800,00	8.970,00	51.577,50 €	17.192,50 €
33	PDC2021-120853-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
34	PDC2021-121537-C22	71.300,00	62.000,00	9.300,00	53.475,00 €	17.825,00 €
35	PDC2021-120771-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
36	PDC2021-120968-I00	132.250,00	115.000,00	17.250,00	99.187,50 €	33.062,50 €
37	PDC2021-120754-I00	115.000,00	100.000,00	15.000,00	86.250,00 €	28.750,00 €
38	PDC2021-121536-C21	74.750,00	65.000,00	9.750,00	56.062,50 €	18.687,50 €
39	PDC2021-121718-C31	74.750,00	65.000,00	9.750,00	56.062,50 €	18.687,50 €
40	PDC2021-120814-I00	92.000,00	80.000,00	12.000,00	69.000,00 €	23.000,00 €
41	PDC2021-121318-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
42	PDC2021-121528-I00	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
43	PDC2021-121096-C22	23.000,00	20.000,00	3.000,00	17.250,00 €	5.750,00 €
44	PDC2021-121674-I00	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
45	PDC2021-121833-I00	118.450,00	103.000,00	15.450,00	88.837,50 €	29.612,50 €
46	PDC2021-121718-C32	31.050,00	27.000,00	4.050,00	23.287,50 €	7.762,50 €
47	PDC2021-120852-C21	109.250,00	95.000,00	14.250,00	81.937,50 €	27.312,50 €
48	PDC2021-120845-C51	66.700,00	58.000,00	8.700,00	50.025,00 €	16.675,00 €

ANEXO II. DATOS ECONÓMICOS

PROYECTOS DE I+D+i

Presupuesto total concedido = Presupuesto total financiable

«PRUEBAS DE CONCEPTO» 2021

1/8



ANEXO II. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS ECONÓMICOS

PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	Financiación (en euros)				
		PRESUPUESTO TOTAL CONCEDIDO	Por concepto de gasto		Por anualidades	
			COSTES DIRECTOS	COSTES INDIRECTOS	2021	2022
49	PDC2021-121717-I00	147.200,00	128.000,00	19.200,00	110.400,00 €	36.800,00 €
50	PDC2021-121254-I00	120.750,00	105.000,00	15.750,00	90.562,50 €	30.187,50 €
51	PDC2021-120957-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
52	PDC2021-121497-I00	143.750,00	125.000,00	18.750,00	107.812,50 €	35.937,50 €
53	PDC2021-121696-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
54	PDC2021-121464-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
55	PDC2021-121618-I00	133.400,00	116.000,00	17.400,00	100.050,00 €	33.350,00 €
56	PDC2021-121884-I00	92.000,00	80.000,00	12.000,00	69.000,00 €	23.000,00 €
57	PDC2021-120845-C52	9.200,00	8.000,00	1.200,00	6.900,00 €	2.300,00 €
58	PDC2021-121066-C21	64.400,00	56.000,00	8.400,00	48.300,00 €	16.100,00 €
59	PDC2021-121117-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
60	PDC2021-120799-I00	148.350,00	129.000,00	19.350,00	111.262,50 €	37.087,50 €
61	PDC2021-121715-C21	2.300,00	2.000,00	300,00	1.725,00 €	575,00 €
62	PDC2021-121715-C22	86.250,00	75.000,00	11.250,00	64.687,50 €	21.562,50 €
63	PDC2021-120828-I00	115.000,00	100.000,00	15.000,00	86.250,00 €	28.750,00 €
64	PDC2021-121512-I00	132.250,00	115.000,00	17.250,00	99.187,50 €	33.062,50 €
65	PDC2021-121088-I00	132.250,00	115.000,00	17.250,00	99.187,50 €	33.062,50 €
66	PDC2021-121799-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
67	PDC2021-120933-I00	97.750,00	85.000,00	12.750,00	73.312,50 €	24.437,50 €
68	PDC2021-121832-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
69	PDC2021-121870-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
70	PDC2021-121638-I00	121.900,00	106.000,00	15.900,00	91.425,00 €	30.475,00 €
71	PDC2021-120952-I00	120.750,00	105.000,00	15.750,00	90.562,50 €	30.187,50 €
72	PDC2021-121180-I00	109.250,00	95.000,00	14.250,00	81.937,50 €	27.312,50 €
73	PDC2021-121185-I00	143.750,00	125.000,00	18.750,00	107.812,50 €	35.937,50 €
74	PDC2021-121325-I00	141.450,00	123.000,00	18.450,00	106.087,50 €	35.362,50 €
75	PDC2021-121303-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
76	PDC2021-121045-I00	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
77	PDC2021-121308-I00	132.250,00	115.000,00	17.250,00	99.187,50 €	33.062,50 €
78	PDC2021-121807-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
79	PDC2021-121010-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
80	PDC2021-121162-I00	129.950,00	113.000,00	16.950,00	97.462,50 €	32.487,50 €
81	PDC2021-121226-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
82	PDC2021-121716-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
83	PDC2021-121131-C21	125.350,00	109.000,00	16.350,00	94.012,50 €	31.337,50 €
84	PDC2021-120817-I00	133.400,00	116.000,00	17.400,00	100.050,00 €	33.350,00 €
85	PDC2021-120938-I00	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
86	PDC2021-121816-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
87	PDC2021-121404-I00	105.340,00	91.600,00	13.740,00	79.005,00 €	26.335,00 €
88	PDC2021-121147-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
89	PDC2021-121572-I00	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
90	PDC2021-121102-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
91	PDC2021-121831-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
92	PDC2021-121822-C22	28.750,00	25.000,00	3.750,00	21.562,50 €	7.187,50 €
93	PDC2021-121276-C32	23.000,00	20.000,00	3.000,00	17.250,00 €	5.750,00 €
94	PDC2021-121386-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
95	PDC2021-121035-I00	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
96	PDC2021-121515-I00	135.700,00	118.000,00	17.700,00	101.775,00 €	33.925,00 €

ANEXO II. DATOS ECONÓMICOS

PROYECTOS DE I+D+i

Presupuesto total concedido = Presupuesto total financiable

«PRUEBAS DE CONCEPTO» 2021

2/8



ANEXO II. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS ECONÓMICOS

PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	Financiación (en euros)				
		PRESUPUESTO TOTAL CONCEDIDO	Por concepto de gasto		Por anualidades	
			COSTES DIRECTOS	COSTES INDIRECTOS	2021	2022
97	PDC2021-121836-I00	90.850,00	79.000,00	11.850,00	68.137,50 €	22.712,50 €
98	PDC2021-121786-I00	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
99	PDC2021-121455-I00	135.700,00	118.000,00	17.700,00	101.775,00 €	33.925,00 €
100	PDC2021-121808-I00	143.750,00	125.000,00	18.750,00	107.812,50 €	35.937,50 €
101	PDC2021-121711-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
102	PDC2021-121797-I00	143.750,00	125.000,00	18.750,00	107.812,50 €	35.937,50 €
103	PDC2021-121769-C21	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
104	PDC2021-121312-I00	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
105	PDC2021-121059-C21	110.400,00	96.000,00	14.400,00	82.800,00 €	27.600,00 €
106	PDC2021-120987-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
107	PDC2021-121269-I00	148.350,00	129.000,00	19.350,00	111.262,50 €	37.087,50 €
108	PDC2021-120986-I00	119.600,00	104.000,00	15.600,00	89.700,00 €	29.900,00 €
109	PDC2021-121639-I00	120.750,00	105.000,00	15.750,00	90.562,50 €	30.187,50 €
110	PDC2021-121822-C21	120.750,00	105.000,00	15.750,00	90.562,50 €	30.187,50 €
111	PDC2021-120733-I00	119.600,00	104.000,00	15.600,00	89.700,00 €	29.900,00 €
112	PDC2021-120889-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
113	PDC2021-121718-C33	41.400,00	36.000,00	5.400,00	31.050,00 €	10.350,00 €
114	PDC2021-121276-C31	115.000,00	100.000,00	15.000,00	86.250,00 €	28.750,00 €
115	PDC2021-121085-I00	146.050,00	127.000,00	19.050,00	109.537,50 €	36.512,50 €
116	PDC2021-121362-I00	111.550,00	97.000,00	14.550,00	83.662,50 €	27.887,50 €
117	PDC2021-121276-C33	11.500,00	10.000,00	1.500,00	8.625,00 €	2.875,00 €
118	PDC2021-121544-I00	133.400,00	116.000,00	17.400,00	100.050,00 €	33.350,00 €
119	PDC2021-121558-I00	109.250,00	95.000,00	14.250,00	81.937,50 €	27.312,50 €
120	PDC2021-120820-I00	100.050,00	87.000,00	13.050,00	75.037,50 €	25.012,50 €
121	PDC2021-120914-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
122	PDC2021-121054-C21	103.500,00	90.000,00	13.500,00	77.625,00 €	25.875,00 €
123	PDC2021-121350-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
124	PDC2021-121746-I00	143.750,00	125.000,00	18.750,00	107.812,50 €	35.937,50 €
125	PDC2021-121791-I00	141.450,00	123.000,00	18.450,00	106.087,50 €	35.362,50 €
126	PDC2021-121883-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
127	PDC2021-120744-I00	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
128	PDC2021-120755-I00	144.900,00	126.000,00	18.900,00	108.675,00 €	36.225,00 €
129	PDC2021-120782-C21	132.250,00	115.000,00	17.250,00	99.187,50 €	33.062,50 €
130	PDC2021-120782-C22	17.250,00	15.000,00	2.250,00	12.937,50 €	4.312,50 €
131	PDC2021-120871-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
132	PDC2021-120881-I00	143.750,00	125.000,00	18.750,00	107.812,50 €	35.937,50 €
133	PDC2021-121052-I00	143.750,00	125.000,00	18.750,00	107.812,50 €	35.937,50 €
134	PDC2021-121073-I00	92.000,00	80.000,00	12.000,00	69.000,00 €	23.000,00 €
135	PDC2021-121086-I00	103.500,00	90.000,00	13.500,00	77.625,00 €	25.875,00 €
136	PDC2021-121203-I00	92.000,00	80.000,00	12.000,00	69.000,00 €	23.000,00 €
137	PDC2021-121441-C21	115.000,00	100.000,00	15.000,00	86.250,00 €	28.750,00 €
138	PDC2021-121487-I00	132.250,00	115.000,00	17.250,00	99.187,50 €	33.062,50 €
139	PDC2021-121307-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
140	PDC2021-121421-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
141	PDC2021-120911-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
142	PDC2021-121788-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
143	PDC2021-121469-I00	65.550,00	57.000,00	8.550,00	49.162,50 €	16.387,50 €
144	PDC2021-121567-C22	36.800,00	32.000,00	4.800,00	27.600,00 €	9.200,00 €

ANEXO II. DATOS ECONÓMICOS

PROYECTOS DE I+D+i

Presupuesto total concedido = Presupuesto total financiable

«PRUEBAS DE CONCEPTO» 2021

3/8



ANEXO II. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS ECONÓMICOS

PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	Financiación (en euros)				
		PRESUPUESTO TOTAL CONCEDIDO	Por concepto de gasto		Por anualidades	
			COSTES DIRECTOS	COSTES INDIRECTOS	2021	2022
145	PDC2021-121517-C31	55.200,00	48.000,00	7.200,00	41.400,00 €	13.800,00 €
146	PDC2021-121368-C21	69.000,00	60.000,00	9.000,00	51.750,00 €	17.250,00 €
147	PDC2021-121239-C33	46.000,00	40.000,00	6.000,00	34.500,00 €	11.500,00 €
148	PDC2021-121370-C22	46.230,00	40.200,00	6.030,00	34.672,50 €	11.557,50 €
149	PDC2021-121071-I00	143.750,00	125.000,00	18.750,00	107.812,50 €	35.937,50 €
150	PDC2021-121656-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
151	PDC2021-120964-C21	54.280,00	47.200,00	7.080,00	40.710,00 €	13.570,00 €
152	PDC2021-120901-I00	132.250,00	115.000,00	17.250,00	99.187,50 €	33.062,50 €
153	PDC2021-121568-C21	63.250,00	55.000,00	8.250,00	47.437,50 €	15.812,50 €
154	PDC2021-121406-I00	104.650,00	91.000,00	13.650,00	78.487,50 €	26.162,50 €
155	PDC2021-121324-I00	87.400,00	76.000,00	11.400,00	65.550,00 €	21.850,00 €
156	PDC2021-121809-I00	97.750,00	85.000,00	12.750,00	73.312,50 €	24.437,50 €
157	PDC2021-121345-C21	69.000,00	60.000,00	9.000,00	51.750,00 €	17.250,00 €
158	PDC2021-120884-I00	80.500,00	70.000,00	10.500,00	60.375,00 €	20.125,00 €
159	PDC2021-121617-C21	140.300,00	122.000,00	18.300,00	105.225,00 €	35.075,00 €
160	PDC2021-121248-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
161	PDC2021-121772-I00	147.315,00	128.100,00	19.215,00	110.486,25 €	36.828,75 €
162	PDC2021-121861-C21	87.400,00	76.000,00	11.400,00	65.550,00 €	21.850,00 €
163	PDC2021-121688-I00	143.750,00	125.000,00	18.750,00	107.812,50 €	35.937,50 €
164	PDC2021-121868-C22	31.050,00	27.000,00	4.050,00	23.287,50 €	7.762,50 €
165	PDC2021-120861-C21	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
166	PDC2021-120879-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
167	PDC2021-121051-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
168	PDC2021-120826-I00	132.250,00	115.000,00	17.250,00	99.187,50 €	33.062,50 €
169	PDC2021-121629-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
170	PDC2021-121366-I00	100.050,00	87.000,00	13.050,00	75.037,50 €	25.012,50 €
171	PDC2021-120868-I00	115.000,00	100.000,00	15.000,00	86.250,00 €	28.750,00 €
172	PDC2021-121316-I00	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
173	PDC2021-121096-C21	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
174	PDC2021-121776-I00	133.400,00	116.000,00	17.400,00	100.050,00 €	33.350,00 €
175	PDC2021-121267-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
176	PDC2021-121119-I00	148.350,00	129.000,00	19.350,00	111.262,50 €	37.087,50 €
177	PDC2021-121442-I00	106.950,00	93.000,00	13.950,00	80.212,50 €	26.737,50 €
178	PDC2021-121090-I00	86.250,00	75.000,00	11.250,00	64.687,50 €	21.562,50 €
179	PDC2021-121671-I00	86.250,00	75.000,00	11.250,00	64.687,50 €	21.562,50 €
180	PDC2021-120825-C21	109.250,00	95.000,00	14.250,00	81.937,50 €	27.312,50 €
181	PDC2021-121021-C22	52.900,00	46.000,00	6.900,00	39.675,00 €	13.225,00 €
182	PDC2021-121498-I00	72.450,00	63.000,00	9.450,00	54.337,50 €	18.112,50 €
183	PDC2021-121690-I00	74.750,00	65.000,00	9.750,00	56.062,50 €	18.687,50 €
184	PDC2021-121356-I00	89.700,00	78.000,00	11.700,00	67.275,00 €	22.425,00 €
185	PDC2021-120739-C21	96.600,00	84.000,00	12.600,00	72.450,00 €	24.150,00 €
186	PDC2021-121652-I00	124.200,00	108.000,00	16.200,00	93.150,00 €	31.050,00 €
187	PDC2021-120792-I00	143.750,00	125.000,00	18.750,00	107.812,50 €	35.937,50 €
188	PDC2021-120824-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
189	PDC2021-120786-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
190	PDC2021-121172-C22	27.600,00	24.000,00	3.600,00	20.700,00 €	6.900,00 €
191	PDC2021-120878-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
192	PDC2021-120905-I00	146.050,00	127.000,00	19.050,00	109.537,50 €	36.512,50 €

ANEXO II. DATOS ECONÓMICOS

PROYECTOS DE I+D+i

Presupuesto total concedido = Presupuesto total financiable

«PRUEBAS DE CONCEPTO» 2021



ANEXO II. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS ECONÓMICOS

PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	Financiación (en euros)				
		PRESUPUESTO TOTAL CONCEDIDO	Por concepto de gasto		Por anualidades	
			COSTES DIRECTOS	COSTES INDIRECTOS	2021	2022
193	PDC2021-120967-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
194	PDC2021-120892-I00	57.500,00	50.000,00	7.500,00	43.125,00 €	14.375,00 €
195	PDC2021-121304-I00	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
196	PDC2021-121092-C21	86.250,00	75.000,00	11.250,00	64.687,50 €	21.562,50 €
197	PDC2021-121105-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
198	PDC2021-120845-C53	20.700,00	18.000,00	2.700,00	15.525,00 €	5.175,00 €
199	PDC2021-120861-C22	23.000,00	20.000,00	3.000,00	17.250,00 €	5.750,00 €
200	PDC2021-121154-I00	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
201	PDC2021-121197-C22	72.450,00	63.000,00	9.450,00	54.337,50 €	18.112,50 €
202	PDC2021-121741-I00	63.250,00	55.000,00	8.250,00	47.437,50 €	15.812,50 €
203	PDC2021-120845-C54	11.500,00	10.000,00	1.500,00	8.625,00 €	2.875,00 €
204	PDC2021-121701-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
205	PDC2021-121765-I00	115.000,00	100.000,00	15.000,00	86.250,00 €	28.750,00 €
206	PDC2021-120872-I00	80.500,00	70.000,00	10.500,00	60.375,00 €	20.125,00 €
207	PDC2021-120900-I00	74.750,00	65.000,00	9.750,00	56.062,50 €	18.687,50 €
208	PDC2021-120903-I00	143.750,00	125.000,00	18.750,00	107.812,50 €	35.937,50 €
209	PDC2021-121865-I00	115.000,00	100.000,00	15.000,00	86.250,00 €	28.750,00 €
210	PDC2021-120944-I00	92.000,00	80.000,00	12.000,00	69.000,00 €	23.000,00 €
211	PDC2021-120953-I00	74.750,00	65.000,00	9.750,00	56.062,50 €	18.687,50 €
212	PDC2021-120945-I00	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
213	PDC2021-121135-I00	146.050,00	127.000,00	19.050,00	109.537,50 €	36.512,50 €
214	PDC2021-121306-I00	69.000,00	60.000,00	9.000,00	51.750,00 €	17.250,00 €
215	PDC2021-121288-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
216	PDC2021-121882-I00	57.500,00	50.000,00	7.500,00	43.125,00 €	14.375,00 €
217	PDC2021-121850-I00	69.000,00	60.000,00	9.000,00	51.750,00 €	17.250,00 €
218	PDC2021-120816-I00	115.000,00	100.000,00	15.000,00	86.250,00 €	28.750,00 €
219	PDC2021-121131-C22	24.150,00	21.000,00	3.150,00	18.112,50 €	6.037,50 €
220	PDC2021-121526-I00	57.500,00	50.000,00	7.500,00	43.125,00 €	14.375,00 €
221	PDC2021-121410-I00	109.250,00	95.000,00	14.250,00	81.937,50 €	27.312,50 €
222	PDC2021-121128-I00	46.000,00	40.000,00	6.000,00	34.500,00 €	11.500,00 €
223	PDC2021-121343-C22	42.550,00	37.000,00	5.550,00	31.912,50 €	10.637,50 €
224	PDC2021-121819-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
225	PDC2021-121847-I00	90.850,00	79.000,00	11.850,00	68.137,50 €	22.712,50 €
226	PDC2021-121210-C22	57.500,00	50.000,00	7.500,00	43.125,00 €	14.375,00 €
227	PDC2021-121677-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
228	PDC2021-121352-I00	72.450,00	63.000,00	9.450,00	54.337,50 €	18.112,50 €
229	PDC2021-121191-I00	132.250,00	115.000,00	17.250,00	99.187,50 €	33.062,50 €
230	PDC2021-120758-I00	143.750,00	125.000,00	18.750,00	107.812,50 €	35.937,50 €
231	PDC2021-120768-I00	97.750,00	85.000,00	12.750,00	73.312,50 €	24.437,50 €
232	PDC2021-120997-C33	48.530,00	42.200,00	6.330,00	36.397,50 €	12.132,50 €
233	PDC2021-121373-C21	103.500,00	90.000,00	13.500,00	77.625,00 €	25.875,00 €
234	PDC2021-121220-I00	92.000,00	80.000,00	12.000,00	69.000,00 €	23.000,00 €
235	PDC2021-121566-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
236	PDC2021-121112-I00	93.150,00	81.000,00	12.150,00	69.862,50 €	23.287,50 €
237	PDC2021-121561-I00	135.700,00	118.000,00	17.700,00	101.775,00 €	33.925,00 €
238	PDC2021-121291-I00	123.050,00	107.000,00	16.050,00	92.287,50 €	30.762,50 €
239	PDC2021-121575-I00	109.250,00	95.000,00	14.250,00	81.937,50 €	27.312,50 €
240	PDC2021-121769-C22	23.000,00	20.000,00	3.000,00	17.250,00 €	5.750,00 €

ANEXO II. DATOS ECONÓMICOS

PROYECTOS DE I+D+i

Presupuesto total concedido = Presupuesto total financiable

«PRUEBAS DE CONCEPTO» 2021

5/8



ANEXO II. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS ECONÓMICOS

PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	Financiación (en euros)				
		PRESUPUESTO TOTAL CONCEDIDO	Por concepto de gasto		Por anualidades	
			COSTES DIRECTOS	COSTES INDIRECTOS	2021	2022
241	PDC2021-120939-I00	120.750,00	105.000,00	15.750,00	90.562,50 €	30.187,50 €
242	PDC2021-121472-I00	25.875,00	22.500,00	3.375,00	19.406,25 €	6.468,75 €
243	PDC2021-121242-I00	80.500,00	70.000,00	10.500,00	60.375,00 €	20.125,00 €
244	PDC2021-120835-C21	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
245	PDC2021-121444-I00	86.250,00	75.000,00	11.250,00	64.687,50 €	21.562,50 €
246	PDC2021-121393-I00	146.280,00	127.200,00	19.080,00	109.710,00 €	36.570,00 €
247	PDC2021-121501-I00	69.000,00	60.000,00	9.000,00	51.750,00 €	17.250,00 €
248	PDC2021-121013-I00	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
249	PDC2021-121197-C21	75.900,00	66.000,00	9.900,00	56.925,00 €	18.975,00 €
250	PDC2021-121120-C21	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
251	PDC2021-121524-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
252	PDC2021-121552-C22	71.070,00	61.800,00	9.270,00	53.302,50 €	17.767,50 €
253	PDC2021-120951-I00	92.000,00	80.000,00	12.000,00	69.000,00 €	23.000,00 €
254	PDC2021-121589-I00	104.650,00	91.000,00	13.650,00	78.487,50 €	26.162,50 €
255	PDC2021-120807-I00	57.500,00	50.000,00	7.500,00	43.125,00 €	14.375,00 €
256	PDC2021-121563-I00	86.250,00	75.000,00	11.250,00	64.687,50 €	21.562,50 €
257	PDC2021-121278-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
258	PDC2021-120942-I00	115.000,00	100.000,00	15.000,00	86.250,00 €	28.750,00 €
259	PDC2021-121658-C22	69.000,00	60.000,00	9.000,00	51.750,00 €	17.250,00 €
260	PDC2021-121494-I00	74.750,00	65.000,00	9.750,00	56.062,50 €	18.687,50 €
261	PDC2021-121604-I00	143.750,00	125.000,00	18.750,00	107.812,50 €	35.937,50 €
262	PDC2021-120739-C22	24.150,00	21.000,00	3.150,00	18.112,50 €	6.037,50 €
263	PDC2021-121106-I00	115.000,00	100.000,00	15.000,00	86.250,00 €	28.750,00 €
264	PDC2021-121200-I00	120.750,00	105.000,00	15.750,00	90.562,50 €	30.187,50 €
265	PDC2021-121317-I00	103.500,00	90.000,00	13.500,00	77.625,00 €	25.875,00 €
266	PDC2021-121631-I00	143.750,00	125.000,00	18.750,00	107.812,50 €	35.937,50 €
267	PDC2021-121839-I00	115.000,00	100.000,00	15.000,00	86.250,00 €	28.750,00 €
268	PDC2021-121522-C21	99.130,00	86.200,00	12.930,00	74.347,50 €	24.782,50 €
269	PDC2021-120775-I00	115.000,00	100.000,00	15.000,00	86.250,00 €	28.750,00 €
270	PDC2021-121861-C22	48.300,00	42.000,00	6.300,00	36.225,00 €	12.075,00 €
271	PDC2021-121225-C21	96.600,00	84.000,00	12.600,00	72.450,00 €	24.150,00 €
272	PDC2021-121394-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
273	PDC2021-121778-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
274	PDC2021-121644-I00	75.219,20	65.408,00	9.811,20	56.414,40 €	18.804,80 €
275	PDC2021-120959-C22	40.250,00	35.000,00	5.250,00	30.187,50 €	10.062,50 €
276	PDC2021-121335-C21	72.450,00	63.000,00	9.450,00	54.337,50 €	18.112,50 €
277	PDC2021-121239-C32	43.700,00	38.000,00	5.700,00	32.775,00 €	10.925,00 €
278	PDC2021-121720-I00	65.550,00	57.000,00	8.550,00	49.162,50 €	16.387,50 €
279	PDC2021-121072-C22	57.500,00	50.000,00	7.500,00	43.125,00 €	14.375,00 €
280	PDC2021-121405-I00	144.440,00	125.600,00	18.840,00	108.330,00 €	36.110,00 €
281	PDC2021-121047-I00	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
282	PDC2021-121341-I00	120.750,00	105.000,00	15.750,00	90.562,50 €	30.187,50 €
283	PDC2021-120846-C41	32.200,00	28.000,00	4.200,00	24.150,00 €	8.050,00 €
284	PDC2021-120852-C22	39.100,00	34.000,00	5.100,00	29.325,00 €	9.775,00 €
285	PDC2021-121224-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
286	PDC2021-121409-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
287	PDC2021-120898-I00	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
288	PDC2021-121037-I00	92.000,00	80.000,00	12.000,00	69.000,00 €	23.000,00 €

ANEXO II. DATOS ECONÓMICOS

PROYECTOS DE I+D+i

Presupuesto total concedido = Presupuesto total financiable

«PRUEBAS DE CONCEPTO» 2021

6/8



ANEXO II. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS ECONÓMICOS

PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	Financiación (en euros)				
		PRESUPUESTO TOTAL CONCEDIDO	Por concepto de gasto		Por anualidades	
			COSTES DIRECTOS	COSTES INDIRECTOS	2021	2022
289	PDC2021-121343-C21	106.950,00	93.000,00	13.950,00	80.212,50 €	26.737,50 €
290	PDC2021-121042-I00	69.000,00	60.000,00	9.000,00	51.750,00 €	17.250,00 €
291	PDC2021-121792-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
292	PDC2021-120846-C43	40.250,00	35.000,00	5.250,00	30.187,50 €	10.062,50 €
293	PDC2021-121093-I00	80.500,00	70.000,00	10.500,00	60.375,00 €	20.125,00 €
294	PDC2021-121331-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
295	PDC2021-121416-I00	65.550,00	57.000,00	8.550,00	49.162,50 €	16.387,50 €
296	PDC2021-121461-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
297	PDC2021-121517-C33	31.050,00	27.000,00	4.050,00	23.287,50 €	7.762,50 €
298	PDC2021-121817-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
299	PDC2021-121781-I00	40.250,00	35.000,00	5.250,00	30.187,50 €	10.062,50 €
300	PDC2021-121441-C22	23.000,00	20.000,00	3.000,00	17.250,00 €	5.750,00 €
301	PDC2021-121021-C21	57.500,00	50.000,00	7.500,00	43.125,00 €	14.375,00 €
302	PDC2021-121263-I00	97.750,00	85.000,00	12.750,00	73.312,50 €	24.437,50 €
303	PDC2021-121383-I00	146.050,00	127.000,00	19.050,00	109.537,50 €	36.512,50 €
304	PDC2021-121335-C22	47.150,00	41.000,00	6.150,00	35.362,50 €	11.787,50 €
305	PDC2021-121055-I00	115.000,00	100.000,00	15.000,00	86.250,00 €	28.750,00 €
306	PDC2021-121568-C22	58.650,00	51.000,00	7.650,00	43.987,50 €	14.662,50 €
307	PDC2021-121370-C21	83.835,00	72.900,00	10.935,00	62.876,25 €	20.958,75 €
308	PDC2021-121424-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
309	PDC2021-120917-C22	74.750,00	65.000,00	9.750,00	56.062,50 €	18.687,50 €
310	PDC2021-120846-C42	33.350,00	29.000,00	4.350,00	25.012,50 €	8.337,50 €
311	PDC2021-120959-C21	93.725,00	81.500,00	12.225,00	70.293,75 €	23.431,25 €
312	PDC2021-121567-C21	94.300,00	82.000,00	12.300,00	70.725,00 €	23.575,00 €
313	PDC2021-120748-I00	137.885,00	119.900,00	17.985,00	103.413,75 €	34.471,25 €
314	PDC2021-121517-C32	58.650,00	51.000,00	7.650,00	43.987,50 €	14.662,50 €
315	PDC2021-120796-I00	143.750,00	125.000,00	18.750,00	107.812,50 €	35.937,50 €
316	PDC2021-121172-C21	109.250,00	95.000,00	14.250,00	81.937,50 €	27.312,50 €
317	PDC2021-121871-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
318	PDC2021-120917-C21	74.750,00	65.000,00	9.750,00	56.062,50 €	18.687,50 €
319	PDC2021-121059-C22	37.950,00	33.000,00	4.950,00	28.462,50 €	9.487,50 €
320	PDC2021-121239-C31	48.300,00	42.000,00	6.300,00	36.225,00 €	12.075,00 €
321	PDC2021-121309-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
322	PDC2021-121076-I00	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
323	PDC2021-120965-I00	86.250,00	75.000,00	11.250,00	64.687,50 €	21.562,50 €
324	PDC2021-121660-I00	103.500,00	90.000,00	13.500,00	77.625,00 €	25.875,00 €
325	PDC2021-121072-C21	73.600,00	64.000,00	9.600,00	55.200,00 €	18.400,00 €
326	PDC2021-120929-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
327	PDC2021-121621-I00	129.950,00	113.000,00	16.950,00	97.462,50 €	32.487,50 €
328	PDC2021-121192-I00	143.750,00	125.000,00	18.750,00	107.812,50 €	35.937,50 €
329	PDC2021-121508-I00	108.100,00	94.000,00	14.100,00	81.075,00 €	27.025,00 €
330	PDC2021-120845-C55	8.050,00	7.000,00	1.050,00	6.037,50 €	2.012,50 €
331	PDC2021-121540-I00	144.900,00	126.000,00	18.900,00	108.675,00 €	36.225,00 €
332	PDC2021-121225-C22	52.900,00	46.000,00	6.900,00	39.675,00 €	13.225,00 €
333	PDC2021-120964-C22	47.150,00	41.000,00	6.150,00	35.362,50 €	11.787,50 €
334	PDC2021-121510-I00	51.750,00	45.000,00	6.750,00	38.812,50 €	12.937,50 €
335	PDC2021-120791-C21	92.000,00	80.000,00	12.000,00	69.000,00 €	23.000,00 €
336	PDC2021-120997-C32	48.300,00	42.000,00	6.300,00	36.225,00 €	12.075,00 €

ANEXO II. DATOS ECONÓMICOS

PROYECTOS DE I+D+i

Presupuesto total concedido = Presupuesto total financiable

«PRUEBAS DE CONCEPTO» 2021

7/8



ANEXO II. RELACIÓN DE AYUDAS CONCEDIDAS - DATOS ECONÓMICOS

PROYECTOS DE I+D+i «PRUEBAS DE CONCEPTO» CONVOCATORIA 2021

Nº	REFERENCIA	Financiación (en euros)				
		PRESUPUESTO TOTAL CONCEDIDO	Por concepto de gasto		Por anualidades	
			COSTES DIRECTOS	COSTES INDIRECTOS	2021	2022
337	PDC2021-121470-C22	69.000,00	60.000,00	9.000,00	51.750,00 €	17.250,00 €
338	PDC2021-121655-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
339	PDC2021-120778-I00	115.000,00	100.000,00	15.000,00	86.250,00 €	28.750,00 €
340	PDC2021-120791-C22	46.000,00	40.000,00	6.000,00	34.500,00 €	11.500,00 €
341	PDC2021-120924-I00	120.750,00	105.000,00	15.750,00	90.562,50 €	30.187,50 €
342	PDC2021-121097-I00	69.000,00	60.000,00	9.000,00	51.750,00 €	17.250,00 €
343	PDC2021-121011-I00	103.500,00	90.000,00	13.500,00	77.625,00 €	25.875,00 €
344	PDC2021-120997-C31	49.450,00	43.000,00	6.450,00	37.087,50 €	12.362,50 €
345	PDC2021-120818-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
346	PDC2021-121038-I00	103.500,00	90.000,00	13.500,00	77.625,00 €	25.875,00 €
347	PDC2021-120970-I00	103.500,00	90.000,00	13.500,00	77.625,00 €	25.875,00 €
348	PDC2021-120869-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
349	PDC2021-121137-I00	57.500,00	50.000,00	7.500,00	43.125,00 €	14.375,00 €
350	PDC2021-121554-C21	81.650,00	71.000,00	10.650,00	61.237,50 €	20.412,50 €
351	PDC2021-121363-I00	115.000,00	100.000,00	15.000,00	86.250,00 €	28.750,00 €
352	PDC2021-121536-C22	74.750,00	65.000,00	9.750,00	56.062,50 €	18.687,50 €
353	PDC2021-120797-I00	119.600,00	104.000,00	15.600,00	89.700,00 €	29.900,00 €
354	PDC2021-121054-C22	46.000,00	40.000,00	6.000,00	34.500,00 €	11.500,00 €
355	PDC2021-121195-I00	100.050,00	87.000,00	13.050,00	75.037,50 €	25.012,50 €
356	PDC2021-121658-C21	80.500,00	70.000,00	10.500,00	60.375,00 €	20.125,00 €
357	PDC2021-121243-I00	102.350,00	89.000,00	13.350,00	76.762,50 €	25.587,50 €
358	PDC2021-121597-I00	123.625,00	107.500,00	16.125,00	92.718,75 €	30.906,25 €
359	PDC2021-121617-C22	9.200,00	8.000,00	1.200,00	6.900,00 €	2.300,00 €
360	PDC2021-120821-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
361	PDC2021-121066-C22	83.950,00	73.000,00	10.950,00	62.962,50 €	20.987,50 €
362	PDC2021-121077-I00	97.750,00	85.000,00	12.750,00	73.312,50 €	24.437,50 €
363	PDC2021-121470-C21	69.000,00	60.000,00	9.000,00	51.750,00 €	17.250,00 €
364	PDC2021-120767-I00	132.250,00	115.000,00	17.250,00	99.187,50 €	33.062,50 €
365	PDC2021-120844-I00	143.750,00	125.000,00	18.750,00	107.812,50 €	35.937,50 €
366	PDC2021-121667-I00	72.450,00	63.000,00	9.450,00	54.337,50 €	18.112,50 €
367	PDC2021-121345-C22	69.000,00	60.000,00	9.000,00	51.750,00 €	17.250,00 €
368	PDC2021-121601-I00	123.050,00	107.000,00	16.050,00	92.287,50 €	30.762,50 €
369	PDC2021-121125-I00	126.500,00	110.000,00	16.500,00	94.875,00 €	31.625,00 €
370	PDC2021-121368-C22	69.000,00	60.000,00	9.000,00	51.750,00 €	17.250,00 €
371	PDC2021-120846-C44	43.700,00	38.000,00	5.700,00	32.775,00 €	10.925,00 €
372	PDC2021-121255-I00	133.400,00	116.000,00	17.400,00	100.050,00 €	33.350,00 €
373	PDC2021-121434-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
374	PDC2021-121730-I00	138.000,00	120.000,00	18.000,00	103.500,00 €	34.500,00 €
375	PDC2021-120921-I00	120.750,00	105.000,00	15.750,00	90.562,50 €	30.187,50 €
376	PDC2021-121625-I00	149.500,00	130.000,00	19.500,00	112.125,00 €	37.375,00 €
377	PDC2021-121787-I00	109.250,00	95.000,00	14.250,00	81.937,50 €	27.312,50 €