

ORDEN DE LA MINISTRA DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES POR LA QUE SE TRANSFIERE A LA AGENCIA ESTATAL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC) LA CANTIDAD DE DOS MILLONES SETECIENTOS SESENTA MIL EUROS (2.760.000 €) CON CARGO A LA APLICACIÓN PRESUPUESTARIA 28.50.000X.732 (MECANISMO DE RECUPERACIÓN Y RESILIENCIA) Y SE ESTABLECEN LAS CONDICIONES DE LA TRANSFERENCIA

Los Presupuestos Generales del Estado para 2023 incluyen¹ la partida presupuestaria 28.50.000X.732 “Al Consejo Superior de Investigaciones (CSIC) para inversiones de la ICTS Micronanofabs. Mecanismo de Recuperación y Resiliencia”.

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 nuevo Fondo de Recuperación Next Generation EU tiene como finalidad apoyar las inversiones y las reformas para hacer más resilientes las economías de la UE e impulsar el crecimiento sostenible, lo que permitirá a los países de la UE afrontar unos retos que tras la crisis serán aún más críticos. Pero, sobre todo, garantizará que las inversiones y reformas se centren en los desafíos y las necesidades de inversión relacionados con las transiciones ecológica y digital, garantizando así una recuperación sostenible.

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 y colaboración y 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 PYME.

Concretamente, esta actuación forma parte de la Inversión 2 denominada “Fortalecimiento de las capacidades, infraestructuras y equipamientos de los agentes del SECTI” del componente 17 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Esta actuación contribuye a la consecución del objetivo 260, de la Propuesta de la Decisión de Ejecución del Consejo de 2 de octubre de 2023 por la que se modifica la Decisión de Ejecución (UE) (CID por sus siglas en inglés “Council Implementing Decisión”) de 13 de julio de 2021, relativa a la aprobación de la Evaluación del Plan de Recuperación y Resiliencia de España. El objetivo 260 consiste en la “Finalización del 100 % de los proyectos de I+D (de al menos 676 000 000 EUR) en consonancia

¹ Incorporación de crédito aprobada en fecha aprobada en fecha 16/08/2023 (expediente 1276/23).



con el objetivo de fortalecer las infraestructuras científicas y la capacidad del Sistema español de Tecnología e Innovación Científica mediante la renovación del equipamiento científico, la modernización de la Instalación BSL3, la creación de una nueva infraestructura fitogénica, el equipamiento del CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas) con la infraestructura necesaria para la investigación en energías renovables (incluido el hidrógeno y el almacenamiento), la creación de un Centro de Óptica Avanzada, así como de infraestructura de I+D siguiendo los Planes Estratégicos de Infraestructuras Científicas y Técnicas Singulares, proyectos para apoyar las infraestructuras europeas e internacionales (CERN, DUNE, HKK, ESS-Lund, Harmony y SKA), y mediante inversiones como la adquisición y la renovación de equipos científicos, la construcción de salas limpias en el ámbito de los semiconductores, la microtecnología y la nanotecnología, y el refuerzo de capacidades en los campos de la comunicación y la computación de alto rendimiento.” Este objetivo 260 debe estar cumplido en el tercer trimestre de 2026.

Asimismo, la actuación también forma parte del Proyecto estratégico para la recuperación y transformación económica de microelectrónica y semiconductores (conocido habitualmente como PERTE Chip), aprobado en el Consejo de Ministros de 24 de mayo de 2022. En concreto, las actividades que se llevarán a cabo se integran en la actuación 1 del Eje I de dicho PERTE (Desarrollo de I+D+i sobre microprocesadores de vanguardia y de arquitecturas alternativas).

La misión del CSIC, según el artículo 4 de su Estatuto (aprobado por RD 1730/2007 de 21 de diciembre), es el fomento, la coordinación, el desarrollo y la difusión de la investigación científica y tecnológica, de carácter multidisciplinar, con el fin de contribuir al avance del conocimiento y al desarrollo económico, social y cultural, así como a la formación de personal y al asesoramiento a entidades públicas y privadas en estas materias. El CSIC está formado por 146 centros de investigación, entre los que se encuentra el Centro Nacional de Microelectrónica-Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM), dedicado a la investigación y desarrollo en el campo de las Micro y Nano Tecnología.

El IMB-CNM alberga la Sala Blanca de Micro y Nanofabricación que forma parte del Mapa de Instalaciones Científicas y Técnicas Singular (ICTS), aprobado por el Consejo de Política, Científica, Tecnológica y de Innovación, con fecha 11 de marzo de 2022, como nodo de la ICTS distribuida “Red Española de Salas Blancas de Micro y Nanofabricación” (MICRONANOFABS).

Las actividades a financiar en la Sala Blanca de Micro y Nanofabricación del IMB-CNM se centran en el refuerzo de las líneas compatibles CMOS, sustituyendo y completando los equipos necesarios para asegurar las actividades actuales en dispositivos electrónicos y fotónicos, e incluyendo el procesamiento de materiales alternativos como materiales de banda ancha o chips cuánticos. Se contempla igualmente el proceso necesario de renovación continua de las instalaciones y servicios actuales de sala blanca.

Estas actuaciones se enmarcan en la política europea específicamente diseñada para hacer frente a la escasez de semiconductores y reforzar el liderazgo tecnológico de Europa y que se recoge en la Ley Europea de Chips. Dicha ley incluye un Programa de Chips para Europa con el fin de apoyar el desarrollo de capacidades a gran escala a través de la inversión en infraestructuras de investigación, desarrollo e innovación que permitan reforzar las capacidades de diseño avanzado, integración de sistemas y producción de chips de la UE.



Esta medida no tiene asociada una etiqueta verde ni digital en los términos previstos por los anexos VI y VII del Reglamento 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.

Por otro lado, en cumplimiento con lo dispuesto en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, en el Reglamento (UE) 2021/241 de 12 de febrero de 2021 por el que se establece el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, y su normativa de desarrollo, en particular la Comunicación de la Comisión (2021/C 58/01), Guía técnica sobre la aplicación del principio de «no causar un perjuicio significativo», así como con lo requerido en la Decisión de Ejecución del Consejo (CID en sus siglas en inglés) relativa a la aprobación de la evaluación del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de España, todas las actuaciones financiadas que se llevarán a cabo en cumplimiento de la presente orden, deben respetar el principio de no causar un perjuicio significativo al medioambiente (principio DNSH por sus siglas en inglés, “Do No Significant Harm”). Ello incluye el cumplimiento de las condiciones específicas previstas en el componente 17, Inversión 2 en la que se enmarcan y especialmente en el Anexo a la CID y las recogidas en los apartados 3 y 8 del documento del Componente del Plan”.

De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 2.1.1 de la Comunicación de la Comisión sobre el Marco de Ayudas Estatales de Investigación y Desarrollo e Innovación (2022/C414 /01), no se aplicará lo dispuesto en el artículo 107.1 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea a esta ayuda al no tener ésta la consideración de ayuda de Estado.

Por todo ello, conforme a la competencia atribuida en virtud del artículo 61 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público:

DISPONGO:

PRIMERO. TRANSFERENCIA

Transferir a la Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) la cantidad de DOS MILLONES SETECIENTOS SESENTA MIL EUROS (2.760.000,00 €), prevista en la aplicación presupuestaria 28.50.000X.732 de los Presupuestos Generales del Estado para 2023, para inversiones en la Sala Blanca de Micro y Nanofabricación del Centro Nacional de Microelectrónica-Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM).

Este proyecto está financiado por el Mecanismo de Recuperación y Resiliencia de la Unión Europea, establecido por 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, y regulado según 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. Dicha financiación queda legalmente vinculada a la realización de las actuaciones incluidas en el citado componente 17 del PRTR.

La actuación también forma parte del Proyecto estratégico para la recuperación y transformación económica de microelectrónica y semiconductores (PERTE Chip), aprobado en el Consejo de Ministros de 24 de mayo de 2022. En concreto, las actividades que se llevarán a cabo se integran en la actuación 1 del Eje I de dicho PERTE (Desarrollo de I+D+i sobre microprocesadores de vanguardia y de arquitecturas alternativas).



SEGUNDO. CONDICIONES DE LA TRANSFERENCIA

Se establecen las siguientes condiciones a la transferencia:

Primera. - Objeto

Las actuaciones que se lleven a cabo con cargo a la transferencia a la que se refiere esta orden se aplicarán a sufragar los gastos de actualización de la Sala Blanca de Micro y Nanofabricación del Centro Nacional de Microelectrónica en su sede del Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM).

La descripción técnica del proyecto se adjunta como Anexo.

Esta actuación forma parte de la Inversión 2 denominada “Fortalecimiento de las capacidades, infraestructuras y equipamientos de los agentes del SECTI” del componente 17 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia. Esta actuación contribuye a la consecución del objetivo 260, de la Propuesta de la Decisión de Ejecución del Consejo de 2 de octubre de 2023 por la que se modifica la Decisión de Ejecución (UE) (CID por sus siglas en inglés “Council Implementing Decisión”) de 13 de julio de 2021, relativa a la aprobación de la Evaluación del Plan de Recuperación y Resiliencia de España. El objetivo 260 consiste en la “Finalización del 100 % de los proyectos de I+D (de al menos 676 000 000 EUR) en consonancia con el objetivo de fortalecer las infraestructuras científicas y la capacidad del Sistema español de Tecnología e Innovación Científica mediante inversiones diversas en proyectos de I+D+i, entre ellos, la adquisición y la renovación de equipos científicos, la construcción de salas limpias en el ámbito de los semiconductores, la microtecnología y la nanotecnología, y el refuerzo de capacidades en los campos de la comunicación y la computación de alto rendimiento.” Este objetivo 260 debe estar cumplido en el tercer trimestre de 2026.

Segunda. - Libramiento del importe y gastos financiables.

1. El libramiento de los importes se realizará mediante transferencia bancaria de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 7. Sexta de la Ley 31/2022, de 23 de diciembre, de Presupuestos Generales del Estado para 2023.
2. Se considerarán gastos financiables los costes directos que, de forma indubitada, respondan a la naturaleza de la actividad subvencionada, resulten estrictamente necesarios y sean realizados en el periodo de ejecución establecido en la condición cuarta. En particular, se considerarán conceptos de gasto elegibles, los siguientes:
 - a) Inmovilizado material, incluyendo:
 - i. Obra civil de carácter científico-tecnológica necesaria para el desarrollo de actividades concretas de investigación o para la construcción u operatividad de infraestructuras de I+D+i.
 - ii. Adquisición, construcción, montaje, transporte y puesta en funcionamiento de infraestructuras científico-técnicas.
 - iii. Adquisición, construcción, montaje, transporte y puesta en funcionamiento, de equipamiento científico-técnico, incluyendo servidores informáticos y redes de comunicación.



- c) Personal. Gastos de personal nuevo contratado, que sean necesarios para llevar a cabo la ejecución de las actuaciones del proyecto subvencionado, el cual deberá estar dedicado en exclusiva a dicho proyecto.

3. No serán financiados los siguientes conceptos de gasto:

- El mobiliario de oficina.
- El equipamiento para laboratorios de alumnos o docencia en general.
- El material fungible.
- Los gastos de mantenimiento o reparación.
- Los seguros de construcciones, infraestructuras y/o equipamiento.
- Las garantías de las construcciones, infraestructuras y/o equipamientos que no estén incluidas en los precios de adquisición.
- El material bibliográfico, gastos de suscripción a publicaciones, o acceso a bases de datos.
- La obra civil que no sea la establecida en el apartado 1.a).i).
- Los costes indirectos.
- El Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA) o el Impuesto General Indirecto Canario (IGIC).

4. Para el cálculo de los costes financiados se seguirá la modalidad de costes marginales.

Tercera. - Obligaciones del CSIC

1. El CSIC deberá realizar, con cargo a la presente transferencia, las actividades y gastos para la realización de los proyectos citados en el punto primero y será responsable de la fiabilidad.

2. El CSIC actuará como entidad ejecutora del PRTR y quedará sometido a la totalidad de la normativa reguladora del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, tanto nacional como comunitaria, en particular:

- Deberá 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.
- Asume el mantenimiento de una adecuada pista de auditoría de las actuaciones realizadas en el marco de esta transferencia, 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 comunitaria. En cualquier caso, quedará obligado a garantizar y guardar la trazabilidad de cada una de las inversiones y cada uno de los perceptores finales de los fondos, así como de disponer de un sistema que permita calcular y seguir el cumplimiento de objetivos y medición de indicadores.
- Asume las obligaciones relativas al análisis sistemático del riesgo de conflicto de interés en los procedimientos que ejecuten, de acuerdo con lo establecido en la Orden HFP/55/2023, de 24 de enero.
- Asume la obligación de aseguramiento de 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. En cuanto a la regularidad



del gasto, deberá cumplirse la normativa sobre Ayudas de Estado en general y, en particular, respecto a los controles que se han aplicar para garantizar que el diseño de inversiones cumple dicha normativa en las medidas que se ejecuten por las Comunidades Autónomas, con especial referencia a los supuestos en los que vayan a participar varias administraciones públicas, en los que se debe tener especial cuidado con 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.

- Asume la obligación de que, en la ejecución de las actuaciones, no se perjudicará significativamente 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 relativo al establecimiento de un marco para facilitar las inversiones sostenibles y por el que se modifica el Reglamento (UE) 2019/2088 y de la Guía Técnica sobre la aplicación del principio de «no causar un perjuicio significativo» en virtud del Reglamento relativo al Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, dando cumplimiento a las condiciones específicas previstas en el componente 17 y, especialmente las recogidas en los apartados 3 y 8 del documento del Componente del Plan en relación con la inversión en la que se enmarca, así como lo requerido en la Decisión de Ejecución del Consejo relativa a la aprobación de la evaluación del plan de recuperación y resiliencia de España y sus anexos:

i) En concreto, tales actuaciones no podrán promocionar las siguientes actividades:

- a) 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 conexa, 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».
- b) Aquellas incluidas en el régimen de comercio de derechos de emisión de la 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.
- c) La compensación de los costes indirectos en el RCDE UE.
- d) 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.
- e) Aquellas en las que la eliminación a largo plazo de residuos puede causar daño al medio ambiente.



ii) En aquellas actuaciones que contemplen obras, los beneficiarios garantizarán, en función de las características de esta, que no se perjudique a ninguno de los seis objetivos medioambientales definidos en dicho reglamento y se comprometerán a que:

a) Al menos el 70 % (en peso) de los residuos de construcción y demolición generados en los proyectos de infraestructura (con exclusión de los residuos con código LER 17 05 04), se preparen para la reutilización, el reciclaje y la revalorización de otros materiales, incluidas las operaciones de relleno utilizando residuos para sustituir otros materiales de acuerdo con la jerarquía de residuos y el Protocolo de gestión de residuos de construcción y demolición de la UE.

b) Los operadores limiten la generación de residuos en los procesos relacionados con la construcción y demolición, de conformidad con el Protocolo de gestión de residuos de construcción y demolición de la UE y teniendo en cuenta las mejores técnicas disponibles y utilizando la demolición selectiva para permitir la eliminación y manipulación segura de sustancias peligrosas y facilitar la reutilización y reciclaje de alta calidad mediante la eliminación selectiva de materiales, utilizando los sistemas de clasificación disponibles para residuos de construcción y demolición.

c) Los diseños de los edificios y las técnicas de construcción apoyen la circularidad en lo referido a la norma ISO 20887 para evaluar la capacidad de desmontaje o adaptabilidad de los edificios, cómo estos están diseñados para ser más eficientes en el uso de los recursos, adaptables, flexibles y desmontables para permitir la reutilización y el reciclaje.

d) Los componentes y materiales de construcción utilizados en el desarrollo de las actuaciones previstas en esta medida no contengan amianto ni sustancias muy preocupantes identificadas a partir de la lista de sustancias sujetas a autorización que figura en el anexo XIV del Reglamento (CE) 1907/2006.

e) Adoptarán medidas para reducir el ruido, el polvo y las emisiones contaminantes durante la fase de obra y se ejecutarán las actuaciones asociadas a esta medida cumpliendo la normativa vigente en cuanto a la posible contaminación de suelos y agua.

f) En aquellas actuaciones que impliquen demolición, practicarán una demolición selectiva.

iii) En aquellas actuaciones relativas a equipamiento e instalaciones e infraestructuras de IT, los beneficiarios garantizarán, en función de las características de esta, que no se perjudique a ninguno de los seis objetivos medioambientales definidos en dicho reglamento y se comprometerán a que:

a) Los equipos cumplan con los requisitos relacionados con el consumo energético y con la eficiencia de materiales establecidos en la Directiva 2009/125/EC del Parlamento Europeo y del Consejo de 21 de octubre de 2009 por la que se insta un marco para el establecimiento de requisitos de diseño ecológico aplicables a los productos relacionados con la energía, para servidores y almacenamiento de datos, u ordenadores y servidores de ordenadores o pantallas electrónicas.



b) Los equipos no contengan las sustancias restringidas enumeradas en el anexo II de la Directiva 2011/65/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 8 de junio de 2011 sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos, excepto cuando los valores de concentración en peso en materiales homogéneos no superen los enumerados en dicho anexo.

c) En la instalación de las infraestructuras IT, se atienda a la versión más reciente del Código de conducta europeo sobre eficiencia energética de centros de datos, o en el documento CEN-CENELEC CLC TR50600-99-1 "Instalaciones e infraestructuras de centros de datos - Parte 99-1: Prácticas recomendadas para la gestión energética".

d) Al final de su vida útil, el equipo se someta a una preparación para operaciones de reutilización, recuperación o reciclaje, o un tratamiento adecuado, incluida la eliminación de todos los fluidos y un tratamiento selectivo de acuerdo con el Anexo VII de la Directiva 2012/19/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 4 de julio de 2012 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

e) Las instalaciones de infraestructuras IT no afecten negativamente a las buenas condiciones y la resiliencia de los ecosistemas ni al estado de conservación de los hábitats y las especies, en particular los espacios de interés de la Unión. Por ello cuando sea preceptivo, se realizará la Evaluación de Impacto medioambiental, de acuerdo con lo establecido en la Directiva 2011/92/EU.

- Asume las obligaciones de sometimiento a las actuaciones de control de las instituciones de la Unión en virtud de lo establecido en el artículo 22.2.e) del Reglamento (UE) 2021/241, y de custodia y conservación de la documentación vinculada a la actividad financiada por el MRR de conformidad con el artículo 132 del Reglamento Financiero.

4. La presente transferencia es compatible con cualesquiera otras aportaciones, subvenciones, ayudas, ingresos o recursos que pueda obtener el CSIC para la misma finalidad, procedentes de cualesquiera Administraciones o entes públicos o privados, nacionales, de la Unión Europea o de organismos internacionales, siempre que la suma de las aportaciones recibidas, incluida la que se regula en la presente orden, no supere el coste total de las actividades y siempre que se pueda distinguir las distintas fuentes de financiación y se financien gastos distintos. En ningún caso esta transferencia, que se otorga con cargo al Mecanismo de Recuperación y Resiliencia se empleará como cofinanciación nacional de la ayuda de Fondos Estructurales de la UE. A tal efecto, si su sistema de contabilidad se lo permite, el CSIC llevará una contabilidad separada de los ingresos y gastos del total de las actividades financiadas con esta transferencia; en caso contrario, deberá llevar un sistema de seguimiento contable de los gastos e ingresos del proyecto que permita la total trazabilidad de estos.

5. El CSIC, como perceptor de fondos de la Unión Europea del Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, de acuerdo con 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, se obliga a mencionar el origen de esta financiación y velar por darle visibilidad tomando medidas de información y comunicación de los proyectos que desarrollan inversiones del componente entre ellas, como carteles informativos, placas, publicaciones



impresas y electrónicas, material audiovisual, páginas web, anuncios e inserciones en prensa, certificados, etc.), que deberán incluir los siguientes logos:

- El emblema de la Unión, siguiendo las normas gráficas y los colores normalizados del emblema de la Unión y ejemplos de FEDER y FSE, tal como se establece en el Anexo II del Reglamento de Ejecución 821/2014. (también se puede consultar la página web: <http://publications.europa.eu/code/es/es-5000100.htm> y descargar distintos ejemplos del emblema en: https://europa.eu/european-union/about-eu/symbols/flag_es#download).
- Junto con el emblema de la Unión, se incluirá el texto “Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU”, por asimilación, el formato del texto puede ser el empleado en Fondos Estructurales como FEDER y FSE.

Los carteles informativos y placas deberán colocarse en un lugar bien visible y de acceso al público.

Cuarta. - Ejecución de las actuaciones y de los gastos y verificación.

1. La fecha inicial de ejecución de los gastos es el 1 de enero de 2023 y la fecha final el 30 de junio de 2026.
2. A los efectos de la presente orden, se considerará gasto realizado el que haya sido efectivamente pagado con anterioridad a la finalización del plazo de justificación, es decir, el 30 de septiembre de 2026.
4. A efectos de verificación de la parte proporcional del cumplimiento del objetivo CID 260 correspondiente a esta actuación, el CSIC presentará al Ministerio los siguientes documentos:
 - a. Memoria técnica justificativa del cumplimiento de las condiciones impuestas en la concesión de la subvención, con indicación de las actividades realizadas y de los resultados obtenidos.
 - b. Memoria económica justificativa del coste de las actividades realizadas, que contendrá:
 - b.1) Una relación clasificada de los gastos e inversiones de la actividad, con identificación del acreedor y del documento, su importe, fecha de emisión y, en su caso, fecha de pago.
 - b.2) Una relación detallada de otros ingresos o subvenciones que hayan financiado la actividad subvencionada con indicación del importe y su procedencia.
 - b.3) En su caso, la carta de pago de reintegro en el supuesto de remanentes no aplicados, así como de los intereses derivados de los mismos.
 - c. Indicación del lugar y el órgano de custodia de la documentación justificativa original.
 - d. Acreditación de las normas de publicidad. A este efecto se aportará material gráfico (fotografías, ejemplares de publicaciones, página web, etc.) que evidencie el cumplimiento de las normas aplicables.
 - e. Procedimientos implantados para evitar el daño significativo al medioambiente, en el sentido establecido en el apartado 6) del artículo 2 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.

Quinta. - Incumplimiento y reintegro de los fondos percibidos.

1.- En el supuesto de no realizarse el gasto, el CSIC deberá reintegrar al Tesoro Público las cantidades no ejecutadas.

2.- Cualquier irregularidad que afecte a medidas bajo responsabilidad determinada en cualquier control desarrollado por autoridades nacionales o comunitarias que impida el retorno de fondos al Tesoro, implicará el reintegro por la beneficiaria del importe del retorno no percibido en relación con las actuaciones financiadas.

Sexta. - Régimen jurídico.

La transferencia a la que se refiere la presente orden quedará sujeta a la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria, al Real Decreto-ley 36/2020, de 30 de diciembre, por el que se aprueban medidas urgentes para la modernización de la Administración Pública y para la ejecución del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, al 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, y a lo dispuesto en la presente orden, salvo en lo que afecte a los principios de publicidad y concurrencia, así como a lo establecido en las demás normas que resulten de aplicación.

La Ministra de Ciencia, Innovación y Universidades

PD Orden CIN/639/2020, de 6 de julio (BOE 14-07-2020)

Modificada por Orden CIN/218/2021, de 2 de marzo (BOE 10-03-2021)

Modificada por Orden CIN/239/2023, de 28 de febrero (BOE 10-03-2023)

La Secretaria General de Investigación,

RAQUEL YOTTI ÁLVAREZ



ANEXO I

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO DE ACTUALIZACIÓN DE LA SALA BLANCA DE MICRO Y NANOFABRICACIÓN DEL CENTRO NACIONAL DE MICROELECTRÓNICA EN SU SEDE DEL INSTITUTO DE MICROELECTRÓNICA DE BARCELONA (IMB-CNM) EN EL MARCO DEL PLAN ESTRATÉGICO DE LA ICTS DISTRIBUIDA MICRONANOFABS

El análisis detallado de los cambios ocurridos en el entorno de la microelectrónica y de la micro- y nano-fabricación estos últimos años, especialmente la gran oportunidad que representa para este sector y MICRONANOFABS el *Chips Act* europeo y el PERTE Chip nacional, ha propiciado el desarrollo de un proyecto de actualización de la Sala Blanca de Micro y Nanofabricación del Centro Nacional de Microelectrónica-Instituto de Microelectrónica de Barcelona del CSIC (en adelante, SBCSIC-CNM), que le permita afrontar los nuevos retos científicos y tecnológicos.

Para ello, en la SBCSIC-CNM, y siguiendo la orientación del PERTE Chip, los proyectos se centran en el refuerzo de las líneas compatibles CMOS, sustituyendo y completando los equipos necesarios para asegurar las actividades actuales en dispositivos electrónicos y fotónicos, e incluyendo el procesamiento de materiales alternativos como materiales de banda ancha o chips cuánticos. Se contempla igualmente el proceso necesario de renovación continua de las instalaciones y servicios actuales de sala blanca.

Las actividades se dividen en ocho proyectos, que se relacionan con las respectivas inversiones previstas en el Plan Estratégico 2021-2024 de la ICTS distribuida MICRONANOFABS:

#	Código inversión equivalente en el Plan Estratégico 2021-2024	Nombre proyecto
A	MICRONANOFABS- SBCSIC_CNM-1d	Renovación de las capacidades RIE para capas de tecnología CMOS (polisilicio, óxido, nitruro...)
B	MICRONANOFABS- SBCSIC_CNM-2c	Caracterización de materiales, superficies e interfaces. Hidrofobicidad, adherencia...
C	MICRONANOFABS- SBCSIC_CNM-2b	Actualización del sistema CVD mejorado con plasma
D	MICRONANOFABS- SBCSIC_CNM-3c	Horno de alta temperatura para materiales de banda ancha.
E	MICRONANOFABS- SBCSIC_CNM-4c	Mejora de las capacidades de deposición de nanofibras por electrohilado.
F	MICRONANOFABS- SBCSIC_CNM-7a	Renovación y mejora de la planta y red de agua de refrigeración.
G	MICRONANOFABS- SBCSIC_CNM-7b	Planta de generación fotovoltaica.
H	MICRONANOFABS- SBCSIC_CNM-7d	Renovación y mejora de la red de suministro de gases técnicos.

En una primera fase de inversión incluida en la presente orden ministerial, se prevé la adquisición de dos equipos singulares claves en los procesos de la línea compatible CMOS (para dispositivos electrónicos y fotónicos): un equipo transversal de grabado de capas delgadas (polisilicio, óxido de silicio y nitruro de silicio – proyecto 1d) y un horno de recocido a altas temperaturas para materiales de banda ancha como el carburo de silicio (proyecto 3c). Además, se prevé actualizar el sistema de control de un sistema flexible de depósito (PECVD – proyecto 2b), la compra de un nuevo equipo de caracterización de superficies de capas delgadas (hidrofobicidad por ángulo de contacto – proyecto 2c), crítico para determinar propiedades



como la adhesión, y la renovación del sistema de deposición de nanofibras por *electrospinning* que permite la hibridación de tecnologías de silicio mediante la deposición de capas alternativas (proyecto 4c). La financiación de los gastos de instalación de todos esos nuevos equipos está incluida en el presupuesto. Las inversiones para la renovación continua de las instalaciones actuales de sala blanca se van a centrar en primer lugar en la planta y la red de agua de refrigeración, así como la renovación y mejora de la red de suministro de gases técnicos (proyectos 7a y 7d). Se prevé así mismo la instalación de una planta de generación fotovoltaica para reducir el impacto ambiental de la sala blanca (proyecto 7b).

Para la ejecución del proyecto se considera necesario realizar inversiones y gastos de personal según la siguiente distribución estimada (en K€):

	Importe (€)
Inversiones	2.520.000,00
Personal contratado para la ejecución de esta orden	240.000,00
TOTAL	2.760.000,00

