Ficha de descripción de productos/tecnologías en desarrollo basadas en grafeno **(a partir de TRL4: tecnología validada en laboratorio)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | CONTACTO | | | **Entidad**: | | | **Persona responsable**: | | | **Email**: | | | **Web de la entidad**: | | | **Logo de la entidad** (Tamaño máximo de archivo: 5MB): |  | | **Dirección postal**: | | | **Teléfono de contacto**: | | | **Indique si su entidad pertenece a alguna de las siguientes plataformas**:  MATERPLAT  PAE  NANOMED  FOTÓNICA 21  PLANETA  PACKNET  PLATEA  M2F  SUSCHEM  MANU-KET  CEIDEN  PTFE  PTE SANITARIA  PTME  SMARTLIVINGPLAT  FUTURED | | |

|  |
| --- |
| DESCRIPCIÓN PRODUCTO/TECNOLOGÍA QUE INTEGRA GRAFENO |
| Naturaleza del elemento descrito a continuación (Seleccione una o varias según proceda): |
| Producto  Tecnología |
| Nombre del producto/tecnología |
|  |
| Name of the product/technology |
|  |
| En caso de que el producto/tecnología esté siendo desarrollado en colaboración con otra/s entidad/es, indique con cuál/es |
|  |
| Descripción del producto/tecnología (max. 2000 caracteres) |
|  |
| Product/technology description (2000 characteres max.) |
|  |
| Tipo de grafeno utilizado (Seleccione una o varias según corresponda) / Type of graphene used (Select one or several options as appropriate) |
| Monocapa (Síntesis CVD) / Single-Layer (CVD synthesis)  Monocapa (Síntesis sobre SiC) / Single-Layer (Synthesis over SiC)  Monocapa (Síntesis por exfoliación en fase líquida) / Single-Layer (Synthesis by liquid phase exfoliation)  Monocapa (Síntesis por otro método) / Single-Layer (Synthesis by other method)  Multicapa (entre 2-10 capas) / Multi-layer (between 2-10 layers)  Multicapa (>10 capas) / Multi-layer(>10 layers)  Óxido de grafeno / Graphene oxide  Óxido de grafeno reducido / Reduced graphene oxide  Otros materiales 2D / Other 2D materials |
| Especifique el tipo de grafeno utilizado en el producto/tecnología en caso de que no coincida con ninguno de la lista anterior |
|  |
| Specify the type of graphene used in the product/technology in case it is not described in the previous list |
|  |
| ¿La información aportada por el fabricante fue suficiente para hacer una selección apropiada del material? / Was the information supplied by the manufacturer enough to make an appropriate selection of the material used? |
| ☐ Si / Yes  ☐ No / No |
| ¿Qué información adicional hubiera facilitado el desarrollo? |
|  |
| What additional information would have been necessary to ease the development? |
|  |
| Ventajas respecto a otros productos/tecnologías. Resultados de mejora (max. 2000 caracteres) |
|  |
| Added-value with respect to other products/technologies. Results of improvements (2000 characters max.) |
|  |
| Problema que se quiere resolver (max. 2000 caracteres) |
|  |
| What problem should it solve? (2000 characters max.) |
|  |

|  |
| --- |
| INDICADORES |
| Resultados de mejoras en indicadores cuantitativos (Dar valores cuantitativos de las mejoras que se consiguen en cuanto a mejora en propiedades (reducción de peso, propiedades mecánicas, conductividad térmica, protección electromagnética, propiedades barrera, etc.), introducción de nuevas propiedades, mejora en aspectos medioambientales (emisiones, etc.), mejora en coste, etc.) |
|  |
| Improvement quantitative indicators (Provide quantitative values for the improvements obtained regarding improved properties (weight reduction, mechanical properties, thermal conductivity, electromagnetic protection, barrier properties, etc.), introduction of new properties, improvement of environmental aspects (emissions, etc.), improvements in cost, etc.) |
|  |
| Imágenes o dibujos/diagramas (Tipos de archivos aceptados: jpg, gif, png) junto con los correspondientes pies de imagen |
|  |
| Referencias:  - Proyectos (máx. 2): Título, referencia, entidad financiadora, consorcio, financiación  - Publicaciones y/o patentes (máx. 2) |
|  |
| References  - Projects (2 max): Title, reference, funding entity, consortium, funding  - Publications and/or patents (2 max) |
|  |

|  |
| --- |
| MERCADO |
| Retos de la sociedad a los que se puede aplicar el producto/tecnología descrito (Seleccione una opción o varias según proceda) / Societal Challenges to which the product/technology described can be applied to (Select one or several as appropriate) |
| ☐ Transporte / Transport  ☐ Energía / Energy  ☐ Salud / Health  ☐ Materias Primas / Raw Materials  ☐ Ciudades Inteligentes / Smart Cities |
| Potenciales sectores de aplicación |
|  |
| Potential application sectors |
|  |
| Grado de desarrollo (TRL) del producto o tecnología / Product/technology development degree (TRL) |
| ☐ TRL 4: Tecnología validada en laboratorio / Technology validated in lab  ☐ TRL 5: Tecnología validada en un entorno relevante / Technology validated in relevant environment  ☐ TRL 6: Tecnoloía demostrada en un entorno relevante / Technology demonstrated in relevant environment  ☐ TRL 7: Sistema prototipo demostrado en un entorno operacional / System prototype demonstration in operational environment  ☐ TRL 8: Sistema completo y certificado / System complete and qualified |
| Grado de protección / Protection degree |
| ☐ Secreto industrial / Industrial secret  ☐ Patente solicitada / Patent pending  ☐ Patente concedida / Patent awarded  ☐ Patente licenciada / Patent licensed |
| ¿Otro grado de protección? |
|  |
| Another protection degree? |
|  |
| Potencial período para llevar el producto/tecnología a TRL 9 / Foreseen term to reach TRL 9 |
| ☐ Corto (1-2 años) / Short (1-2 years)  ☐ Medio (3-5 años) / Medium (3-5 years)  ☐ Largo (6-8 años) / Long (6-8 years) |

|  |
| --- |
| ANÁLISIS DE COSTES |
| Inversión aproximada para llevar el producto/tecnología a TRL 9 (Indicar al menos un orden de magnitud. Destacar las inversiones importantes y/o fases necesarias para alcanzar TRL 9 (demostrador, escalado, etc.) y las inversiones ya realizadas.) |
|  |
| Approximate investment needed to reach TRL 9 (Indicate at least an order of magnitud. Highlight important investments and/or phases needed to reach TRL 9 (demonstrator, scaling, etc.) and investments already made) |
|  |

|  |
| --- |
| ASPECTOS DE REGULACIÓN / ESTANDARIZACIÓN |
| Indicar si se considera necesaria o de interés la edición de nuevos documentos regulatorios y/o de estandarización |
|  |
| Indicate if new regulatory and/or standardisation documents should be issued |
|  |

|  |
| --- |
| COMENTARIOS ADICIONALES |
|  |

**Rellenar el formulario y enviar a** [**secretaria@materplat.org**](mailto:secretaria@materplat.org)

.- De conformidad con la legislación española de Protección de Datos (Ley Orgánica 15/99 -LOPD-), le comunicamos que su dirección de correo electrónico, así como otros datos de carácter personal que nos facilite al cumplimentar el siguiente formulario, entrarán a formar parte de un fichero responsabilidad de la Fundación IMDEA Materiales. Para el ejercicio de sus derechos le sugerimos nos envíe la solicitud a secretaria@materplat.org.

Además, le informamos que la ni la plataforma MATERPLAT ni el grupo interplataformas GRAFIP se hacen responsables de la información proporcionada por las distintas entidades que cumplimenten este formulario. En la cumplimentación de este formulario está implícita la aceptación de la publicación por parte de la Fundación IMDEA Materiales de la información proporcionada aquí en adelante.