


<p><i>Nombre de la empresa / Entidad: COLFEED4Print S.L.</i></p>			<p>Logo</p> 
<p><i>Dirección: calle García de Paredes 66, 4º A, 28010 Madrid</i></p>	<p><i>Teléfono: 677680603</i> <i>Página web: www.colfeed.es</i></p>	<p><i>Contacto: Juan Antonio Escribano Quintana</i> <i>colfeed@colfeed.es</i></p>	
<p><i>Descripción entidad: PYME</i></p> <p><i>Las organizaciones grandes pueden contar con varios grupos activos en distintos aspectos relacionados con el almacenamiento de energía. En ese caso la “entidad” sería el grupo o el departamento específico. No pasaría nada por generar varias fichas de la misma organización, cada una de un grupo diferente.</i></p> <p><i>Describir brevemente la misión, razón social o actividad principal de la entidad y número de personas involucradas en almacenamiento de energía</i></p> <p>COLFEED4Print es una Empresa de Base Tecnológica del CSIC, fundada en febrero de 2020 como una spin-off del grupo de investigación <i>Tailoring through colloidal Processing</i> del Instituto de Cerámica y Vidrio (ICV) del CSIC. COLFEED4Print es pionera en la fabricación y comercialización de materia prima coloidal (gránulos y filamentos) de materiales funcionales para la fabricación aditiva mediante filamento fundido (FFF) de piezas tridimensionales (3D). La empresa cuenta con una tecnología patentada que les permite preparar materiales compuestos, mezclando en húmedo, o en suspensión, partículas inorgánicas con polímeros termoplásticos, logrando, entre otras ventajas, el anclaje y un mayor grado de dispersión de las partículas en el vehículo de impresión.</p> <p>Una de las líneas de productos de la empresa es FILAMENT-Eco, materiales foto- y electroactivos en forma de filamento para la impresión de soportes, filtros, electrodos y electrolitos en aplicaciones catalíticas y energéticas. En esta línea de productos COLFEED4Print comercializa filamentos bobinados de 1,75 mm de diámetro, con conductividades de 138 Ω cm, por su alta carga en grafito o grafeno, y/o fotoactivos que incorporan nanoTiO₂, que alcanzan velocidades de degradación de 0.462 h⁻¹·g⁻¹.</p>			
<p><i>Principales actividades y/o productos/servicios relacionados con el almacenamiento de energía:</i></p> <p><i>Indicar qué tipo de actividades se realizan: por ejemplo, formación, I+D, ingeniería, consultoría, fabricación, distribución, reciclaje, usuario final/consumidor...</i></p> <p>Fabricación de filamentos foto- y electroactivos para aplicaciones en catálisis y energía. Impresión 3D de materiales y multi-materiales para sistemas de almacenamiento de energía. Investigación y desarrollo de nuevas composiciones de filamentos para su aplicación en la fabricación de dispositivos de almacenamiento energético</p>			

<p><i>Describir las principales capacidades e infraestructuras de la entidad (ensayo/laboratorio/fabricación...)</i></p> <p>La empresa cuenta con el equipo necesario para la fabricación de filamentos compuestos para impresión 3D. COLFEED4Print está anidada en el Instituto de Cerámica y Vidrio del CSIC, lo que le permite utilizar no solo el espacio asignado, sino también los recursos del centro, como las técnicas del Servicio Técnico-Científico.</p>	
<p><i>Proyectos relacionados con el almacenamiento de energía (incluir tantos como se consideren necesarios) en curso / acabados (últimos 5 años)</i></p>	
<p><i>Info básica sobre el proyecto:</i></p> <p><i>Título y acrónimo:</i></p> <p>DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE MATERIALES FOTOCATALÍTICOS POR IMPRESIÓN 3D</p>	<p><i>Descripción y objetivos del proyecto:</i></p> <p>Contrato de investigación con el ICV-CSIC para el desarrollo de filamentos de carbono y otras especies electroactivas para aplicaciones en energía.</p> <p>En este proyecto, COLFEED4Print tiene como objetivo principal determinar la variabilidad de la temperatura de impresión y las propiedades de los filamentos para su impresión. Se busca controlar ambos parámetros en función de la composición del filamento, tanto en función de la composición de la matriz polimérica o vehículo de impresión (mezclas de biopolímeros termoplásticos), como en función del tipo y la cantidad de partículas inorgánicas consideradas.</p>
<p><i>Origen de los fondos: Privado</i></p>	<p><i>Participantes:</i></p> <p>COLFEED4Print S.L. - Instituto de Cerámica y Vidrio, CSIC</p>
<p><i>Presupuesto:</i></p> <p><i>Tipo de ayuda:</i></p> <p><i>Contrato de colaboración y uso de instalaciones</i></p> <p><i>Fecha de comienzo: 21/01/21</i></p> <p><i>Duración: 24 meses</i></p>	<p><i>Resultados obtenidos: Concretar el área de conocimiento, la tecnología de almacenamiento, la contribución realizada por la entidad (sobre todo en proyectos en consorcio), el TRL alcanzado o que se espera alcanzar.</i></p> <p><i>Se han conseguido desarrollar filamentos conductores con elevada carga de grafeno/grafito para la impresión de electrodos mediante tecnología 3D. Las conductividades alcanzadas son de 138 Ω cm.</i></p>
<p><i>Info básica sobre el proyecto:</i></p>	



<p><i>Título y acrónimo:</i> DESARROLLO Y FABRICACIÓN DE MATERIALES FOTOCATALÍTICOS POR IMPRESIÓN 3D</p>	<p><i>Descripción y objetivos del proyecto:</i> Contrato de investigación con una empresa privada para el desarrollo de soportes fotocatalíticos para el tratamiento de aguas.</p> <p><i>Participantes:</i> COLFEED4Print S.L. - Empresa de tratamiento de aguas</p>
<p><i>Origen de los fondos: Privado</i></p>	<p><i>Resultados obtenidos: Concretar el área de conocimiento, la tecnología de almacenamiento, la contribución realizada por la entidad (sobre todo en proyectos en consorcio), el TRL alcanzado o que se espera alcanzar</i></p>
<p><i>Presupuesto: 27.000€</i></p> <p><i>Tipo de ayuda:</i> <i>Contrato de Investigación y desarrollo</i></p> <p><i>Fecha de comienzo: 01/01/2022</i></p> <p><i>Duración: 12 meses</i></p>	<p><i>En desarrollo</i></p>