

OF-2148\_1/0/2022



Título: FABRICACIÓN DE 5 PLACAS BIPOLARES PARA PILA DE COMBUSTIBLE MEDIANTE FABRICACIÓN ADITIVA

Resumen: Fabricación de 5 placas bipolares para pila de combustible mediante fabricación aditiva

Suministro según ayuda recibida en la convocatoria 2020 de incentivos a los agentes del sistema andaluz del conocimiento ayudas a la I+d+i, en el ámbito del plan andaluz de investigación, desarrollo e innovación (PAIDI 2020), de la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Código Id. Solicitud: PY20-RE-026 AICIA.

**PROYECTO COFINANCIADO POR LOS FONDOS FEDER**

**Referencia del Proy.: PY20-RE-026.**



Fecha: 23/11/2022

Preparado por: Christian Suárez Soria

## ÍNDICE

1. OBJETO DEL DOCUMENTO	3
2. ALCANCE DE LA OFERTA	3
3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS	4
4. CONDICIONES DEL SUMINISTRO	5
5. CONDICIONES DE PAGO	5
6. PRESUPUESTO Y PLAZOS	6
7. CRITERIOS DE VALORACIÓN	6
8. PRESENTACIÓN DE LA OFERTA	6

## 1. OBJETO DEL DOCUMENTO

Contrato menor para la fabricación de 5 placas bipolares para pila de combustible mediante fabricación aditiva, según ayuda recibida en la convocatoria 2020 de incentivos a los agentes del sistema andaluz del conocimiento ayudas a la I+d+i, en el ámbito del plan andaluz de investigación, desarrollo e innovación (PAIDI 2020), de la Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Referencia del Proy.: PY20-RE-026 AICIA.

## 2. ALCANCE DE LA OFERTA

Las placas se dividen en 2 diseños con estructuras tridimensionales distintas a y b que se presentan en el esquema indicado en la Figura 1. Donde el Diseño a se divide en ánodo y cátodo. Las 5 placas a fabricar mediante fabricación aditiva son las siguientes:

- 1 unidad del diseño a (ánodo).
- 3 unidades del diseño a (cátodo).
- 1 unidad del diseño b.

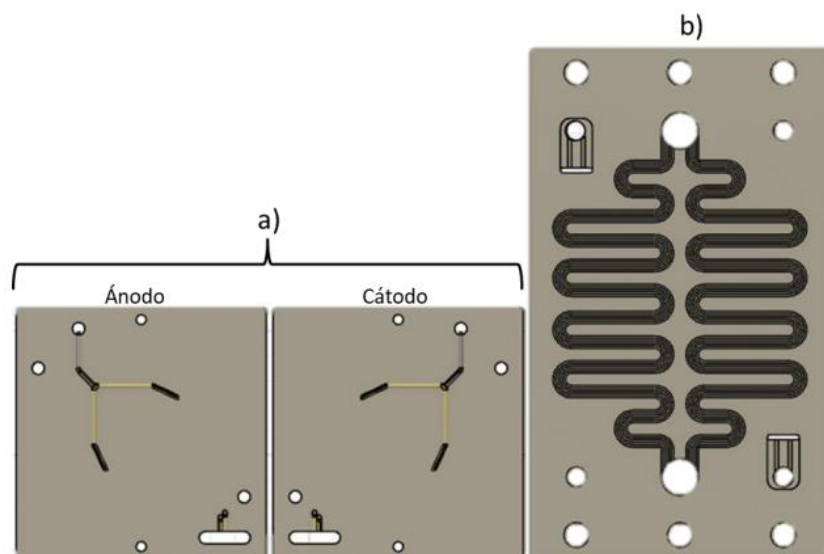


Figura 1. Esquemas de los diseños a (ánodo y cátodo) y b.

### 3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

El suministro de las placas suministradas mediante fabricación aditiva debe cumplir como mínimo las siguientes prescripciones técnicas:

- Material de las placas: aleación de aluminio AlSi10Mg.
- Dimensiones exteriores de la placa diseño a Ánodo: 101.6mm x 101.6mm x 10mm.
- Dimensiones exteriores de la placa diseño a Cátodo: 101.6mm x 101.6mm x 10mm.
- Dimensiones exteriores de la placa diseño b: 207mm x 122mm x 10mm
- Inspección mediante tomografía computarizada de Rayos X y análisis dimensional de las placas fabricadas. Se inspeccionará mediante tomografía computarizada de rayos X y se realizará un estudio dimensional de una unidad

de cada uno de los diseños. En total se llevarán a cabo 2 inspecciones y análisis donde se estudiarán las posibles desviaciones de los conductos internos y dimensiones generales del componente fabricado frente al nominal.

- Informe en el que se recoja la información de las diferentes fabricaciones y el análisis dimensional realizado mediante las inspecciones de tomografía computarizada de las 2 placas seleccionadas.
- El proveedor debe de estar especializado en tecnologías de fabricación aditiva, utilizando proceso de cama de polvo y fundido láser (Powder Bed Fusion - Laser / Metal) y no puede subcontratar ninguna de las actividades dispuestas en la oferta.
- El proveedor debe de tener la capacidad para realizar inspecciones por tomografía computarizada de rayos X y sus equipos de fabricación e inspección por tomografía deben de estar calificados para piezas de vuelo para el sector aeroespacial.
- Los planos de detalle de los diseños se suministrarán a la empresa adjudicataria del contrato menor.

#### **4. CONDICIONES DEL SUMINISTRO**


Todos los gastos derivados del transporte hasta punto de entrega establecido, carga y descarga, así como toda la tramitación administrativa que se precise para realizar estas actuaciones, correrán a cargo del adjudicatario y estarán incluidos.

El adjudicatario indicará la persona de contacto para resolver las cuestiones que se planteen relativas al suministro de las placas.

#### **5. CONDICIONES DE PAGO**

El proveedor emitirá la factura correspondiente a los trabajos prestados.

En la factura deberá constar como mínimo la siguiente información:

	OF-2148_1/0/2022	
--	------------------	---

- Proyecto SR-2148/0/2022
- Datos de facturación de AICIA

## **6. PRESUPUESTO Y PLAZOS**

Presupuesto: 9000 € (sin IVA)


Plazos: Entrega 30 días después de aceptación de oferta.

## **7. CRITERIOS DE VALORACIÓN**

- Precio 50 %
- Capacidad Técnica 50 %

## **8. PRESENTACIÓN DE LA OFERTA**

Enviar en formato pdf a las direcciones de correo electrónico a D. Chistian Suárez Soria (christian.suarez@aicia.es) y a Guillermo Gutiérrez (soporte@aicia.es).

	OF-2148_1/0/2022	
--	------------------	---

Esta solicitud de oferta tiene una validez de 5 días desde su publicación.

Esta oferta queda revisada desde el punto de vista técnico-comercial en sus aspectos correspondientes por el abajo firmante.

Christian Suárez Soria

Investigador principal



29 de Noviembre de 2022

**PROYECTO COFINANCIADO POR LOS FONDOS FEDER**

**Referencia del Proy.: PY20-RE-026.**

