

OF-0001/1991/2021



Título: ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO DE SIMULACIÓN HARDWARE IN THE LOOP (HIL).

Resumen:

Se precisa la adquisición de un equipo de simulación HIL de altas prestaciones.

Compra según ayuda recibida en la convocatoria: Ayudas a la I+D+i, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020), Convocatoria 2018 de ayudas a infraestructuras y equipamientos de I+D+i, para entidades de carácter privado. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología. Incentivos a los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento.

Código id Solicitud: IE18_0046_AICIA

PROYECTO COFINANCIADO POR LOS FONDOS FEDER:

Ref del proyecto: IE18_0046_AICIA



Proyecto asociado:
LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS BLOCKCHAIN
APLICADAS A LA GESTIÓN ENERGÉTICA ÓPTIMA
DE SMART GRIDS CON ALTA PENETRACIÓN DE
ENERGÍAS RENOVABLES Y ALMACENAMIENTO
ELÉCTRICO.

Fecha:
22/06/2021

Preparado por: Andrés Alcántara

ÍNDICE

1	OBJETO DEL DOCUMENTO	3
2	ALCANCE DE LA OFERTA	3
3	PRESUPUESTO Y PLAZOS	3
4	CRITERIOS DE VALORACIÓN	3
5	PRESENTACIÓN DE LA OFERTA	4

1 OBJETO DEL DOCUMENTO

El presente documento tiene como objeto especificar los requerimientos del equipo solicitado que se pretende adquirir según ayuda recibida en la convocatoria: Ayudas a la I+D+i, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020), Convocatoria 2018 de ayudas a infraestructuras y equipamientos de I+D+i, para entidades de carácter privado. Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad. Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología. Incentivos a los Agentes del Sistema Andaluz del Conocimiento.

2 ALCANCE DE LA OFERTA

A continuación, se detallan los requisitos técnicos mínimos del equipamiento a adquirir:

- FPGA de 8 núcleos y co-procesadores dedicados para el prototipado rápido de control.
- 32 Entradas y 64 Salidas Analógicas
- 64 E/S digitales
- Rango de Tensión para las Entradas y Salidas: $\pm 10V$
- Rango de Tensión para las Entradas $\pm 15V$ y para las Salidas 0-5V
- Tiempo de resolución de 20ns en el muestreo de todas las Entradas Digitales.
- Frecuencia de actualización de hasta 2MHz
- Tiempo de paso de simulación no superior a 1us.
- Software completo y permanente, sin necesidad de adquirir paquetes adicionales.
- Actualizaciones de software gratuitas.
- Automatización de test a través de scripts en Python.
- Permite la importación con modelos MatLab/Simulink y PSIM.
- Escalable y modular.
- Interfases de comunicación: USB2.0, Ethernet, RS232, CAN, High speed serial link


Además de las características mencionadas, es imprescindible que la oferta del equipamiento incluya un curso de formación para el uso de los dispositivos en entornos de SmartGrids y microrredes, así como la importación de modelos Matlab/Simulink al equipo.

3 PRESUPUESTO Y PLAZOS

Presupuesto: 94.760 €

Plazos de entrega: 1 a 12 semanas desde la concesión.

Criterios de valoración

	OF-0001/1991/2021	
--	-------------------	---

Las ofertas deben cumplir las especificaciones dadas. Si alguna oferta no la cumpliera deberá detallar los puntos donde no se cumplen. Para las ofertas que el equipo de investigación considere que cumplen las especificaciones necesarias, los criterios de evaluación son los siguientes:

- Precio.....20%
- Calidad Técnica.....50%
- Disponibilidad de soporte y garantía.....20%
- Plazos de entrega ... 10%

4 PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

Enviar en formato pdf. a las direcciones de correo electrónico andres.alcantara@aicia.es y clarraneta@aicia.es

Esta oferta tiene una validez de 15 días desde su publicación.

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

Carlos Larrañeta Gómez-Caminero

Director de I+D

22 de junio de 2021