



OF-0001 / ET45 / 2024



Título:

COMPRESOR VOLUMÉTRICO PARA PROTOTIPO CAES

15-25 m³/h | 300 bar(a)

Resumen:

El proyecto *Air-based solar thermal electricity for efficient renewable energy integration & compressed air energy storage* financiado por la Unión Europea a través del programa Horizonte Europa incluye la construcción y operación de un prototipo de sistema de almacenamiento de aire comprimido (*Compressed Air Energy Storage*) integrado con energía solar térmica.

El presente documento solicita ofertas para el suministro del compresor que formará parte de dicho prototipo, a instalar en la Plataforma Solar de Almería. El compresor deberá comprimir aire ambiente, proporcionando una presión de descarga de 300 bar(a) y un caudal volumétrico que se encuentre comprendido entre 15 y 25 m³/h. El accionamiento del compresor debe incluir un sistema de secado del aire.

Grant Agreement No. 101122231 – HORIZON-CL5-2022-D3-03

Proyecto asociado:

ASTERIX-CAESAR

Fecha:

15 de Abril de 2024

Preparado por:

David T. Sánchez Martínez



OF-0001 / ET45 / 2024



ÍNDICE

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



1 OBJETO DEL DOCUMENTO

El objeto del presente documento es solicitar ofertas para el suministro de un compresor de alta presión que será instalado en un demostrador del sistema de almacenamiento de aire comprimido (*Compressed Air Energy Storage*) desarrollado por el proyecto ASTERIX-CAESAR financiado por el programa Horizonte Europa de la Unión Europea.

2 ALCANCE DE LA OFERTA

Se solicitan ofertas para el suministro de un compresor con las siguientes especificaciones (para presión de descarga y caudal se proporcionan los valores máximo y mínimo aceptables; cualquier oferta fuera de este rango será excluida):

- Fluido de trabajo: aire
- Condiciones de aspiración: ambiente
- Presión de descarga: 300 bar (min) – 350 bar (max)
- Caudal: 15 m³/h (min) – 25 m³/h (max)
- Accionamiento: eléctrico
- Otras consideraciones:
 - El compresor deberá instalar un sistema de secado de aire
 - La tecnología de compresión queda a elección del proveedor
 - Se aceptarán ofertas basadas en más de una etapa de compresión
- Lugar de entrega: Plataforma Solar de Almería
Carretera de Senés km. 4,5
04200 Tabernas, Almería



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

OF-0001 / ET45 / 2024



3 PRESUPUESTO Y PLAZOS

No existe límite presupuestario. El plazo de suministro debe ser no superior a 40 semanas a partir de la publicación de la resolución de la presente oferta de compra.

4 CRITERIOS DE VALORACIÓN

(Elegir las que se consideren y asignar pesos)

- Precio: 40%
- Calidad Técnica: 30%
- Plazo de entrega: 30%

5 PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

Enviar en formato pdf. a las direcciones de correo electrónico ds@us.es y soporte@aicia.es

Esta oferta tiene una validez de 45 días desde su publicación.

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

David T. Sánchez Martínez

Investigador principal

15 de Abril 2024