

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS QUE HA DE REGIR EN EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE ELECTROLITO DE VANADIO PARA BATERÍA DE FLUJO PARA LA FUNDACIÓN IMDEA ENERGÍA A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS

1. INTRODUCCIÓN

La Fundación IMDEA Energía tiene como objetivo promover y realizar actividades de I+D relacionadas con la energía, especialmente en los ámbitos de las energías renovables y las tecnologías energéticas limpias, con el fin de obtener resultados científicos y tecnológicos de alto nivel que contribuyan al desarrollo de un sistema energético inteligente y sostenible. La vocación principal de IMDEA Energía es, por un lado, la búsqueda de la excelencia científica con objeto de impulsar un liderazgo a nivel internacional en la generación de conocimiento y, por otro, establecer la cooperación con el sector empresarial necesaria para la transferencia de conocimiento, lo que permitiría aportar soluciones a las necesidades presentes y futuras de nuestra sociedad.

El objeto del presente procedimiento es la adquisición de electrolito de vanadio en base ácido sulfúrico para abordar trabajos de investigación en el ámbito del almacenamiento electroquímico de energía en estrecha colaboración con el sector productivo. La compra de este producto permitirá a IMDEA Energía contribuir en la instalación de un demostrativo de batería de flujo de vanadio conectado con un sistema de geotermia.

Esta adquisición está dentro del marco del proyecto GeoBATT (RTC-2017-5955-3) financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades-AEI y Fondos FEDER en la convocatoria Retos Colaboración 2017.

El presente pliego describe las **condiciones técnicas de carácter obligatorio** que tendrá que cumplir el suministro. **Aquellos licitadores cuyas ofertas no reúnan los requisitos obligatorios del presente pliego serán excluidos de la licitación.**

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS OBLIGATORIAS DEL SUMINISTRO

El objeto del presente contrato de suministro es la adquisición de 15.000 litros de electrolito de vanadio con una concentración de vanadio de 1.8 M y un contenido en sulfúrico equivalente a 2.0 M de sulfato libre.

Asimismo, el electrolito tendrá que ser transportado en contenedores de 1.000 litros habilitados para poder descargar el contenido.

A continuación se especifican las características técnicas mínimas obligatorias del suministro:

2.1.- Volumen

- Cantidad de electrolito: 15.000 Litros

2.2.- Composición

- Concentración en vanadio: 1.8 M en base Sulphate Electrolytic Solution
- Ácido sulfúrico libre: 2.0 M.
- Ácido fosfórico: 0.05 M.
- Proporción de Vanadio (III)/(IV): 50% (o 1:1).

2.3.- Impurezas

El electrolito no tiene que incluir ningún elemento metálico por encima de las siguientes concentraciones:

- Cobre: <2 ppm.
- Hierro: <20 ppm.
- Cromo: <10 ppm.
- Sodio: <10 ppm.
- Estaño: <2 ppm.
- Níquel: <20 ppm.

3. PLAZO Y LUGAR DE ENTREGA

La entrega, del suministro objeto del presente contrato se realizará en un plazo máximo de doce semanas a contar desde la fecha de firma del contrato. Al finalizar la entrega las partes firmarán la correspondiente acta de recepción. Los costes del transporte, aduanas, tasas o cualquier otro importe derivado de estas operaciones serán por cuenta de la empresa adjudicataria.

El adjudicatario deberá encargarse de la retirada de los restos de embalaje y del instrumental dentro de los plazos anteriormente señalados.

Asimismo, el electrolito tendrá que ser transportado en contenedores de 1.000 litros habilitados para poder descargar el contenido.

El lugar de entrega será en las instalaciones de la empresa E22 Energy Storage Solutions en la calle El Collao, 20 Polígono Industrial La Pahlilla 46370 Chiva (Valencia) España.

CONFORME:

EL ADJUDICATARIO
FECHA Y FIRMA
Fdo.:

POR LA FUNDACIÓN:
FECHA Y FIRMA
Fdo.