DOC 5

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS

I.- OBJETO DEL CONTRATO

El objeto de la presente contratación es el suministro para el centro de fabricación avanzada aeronáutica (CFAA) de la UPV/EHU de un equipamiento compacto de microscopía electrónica de barrido capaz de realizar análisis de la composición elemental de los materiales mediante espectrografía.

II.-CONCRECIÓN DEL OBJETO DEL SUMINISTRO/SERVICIO

Sistema de microanálisis para aceros, titanios, superaleaciones y componentes de fabricación aditiva con sistema de clasificación de inclusiones, capacidad de mapeo y metrología en 3D.

Se busca un equipamiento que cumpla, en la medida de lo posible, las siguientes características principales (**Características de obligado cumplimiento**):

- Cañón de barrido y espectrómetro de rayos X para el microanálisis y la determinación de la composición elemental de las muestras e inclusiones (Detector de rayos X (EDS)).
- Tamaño de muestra máximo mayor de 120x120x50mm (LxAxh).
- Resolución mínima de 3nm a 30KeV.
- Cálculo de los parámetros ópticos en tiempo real para optimizar los parámetros de barrido y el tamaño del spot del haz. Velocidad de escaneo de hasta 25 ns / píxel.
- Diseño con plataforma computarizada y motorizada de 5 ejes.
- Sistema de amortiguación antivibratorio incorporado para una reducción efectiva de las vibraciones ambientales en el laboratorio.
- Imágenes estereoscópicas para medidas 3D, con posibilidad de stitching y potencial analítico acorde a normas ASTM; ISO, DIN.

Fecha:

Centro/Dpto./Servicio:

Fdo.:

P.D. Este documento se publica en el perfil de contratante