

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN MICROTOMÓGRAFO MICRO-TAC CON CAPACIDAD DE ANÁLISIS DE MUESTRAS BIOLÓGICAS E INERTES PARA DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y PSIQUIATRÍA DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

OBJETO:

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN MICROTOMÓGRAFO (MICRO-TAC) CON CAPACIDAD DE ANÁLISIS DE MUESTRAS BIOLÓGICAS E INERTES PARA EL DEPARTAMENTO DE MEDICINA Y PSIQUIATRÍA DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuente de rayos X y sistema de detección:

- Energía mínima: 70 kV
- Capacidad para analizar muestras de hasta 35 x 100 mm
- Resolución de al menos 5 micras.
- Estanqueidad de la exposición a rayos X, homologado por la agencia reguladora (Consejo de Seguridad Nuclear) de manera que no requiera instalación especial.
- Funcionamiento con corriente alterna de 220 V.

Debe incluir el siguiente equipamiento informático:

- PC con capacidad suficiente para los análisis, bajo entorno operativo Windows, con al menos 16 GB de RAM y disco duro de 2 TB.
- Monitores de al menos 19 pulgadas.
- Software de adquisición de datos.
- Software de análisis de imágenes, con cálculo de áreas y distancias y reconstrucción tridimensional multicorte.
- Software de análisis estructural de muestras porosas, con estimación de distancias entre estructuras, grosor medio de estructuras, separación media e índices de porosidad, con reproducibilidad (coeficiente de variación) inferior al 4% con medidas a 10 micras.
- Capacidad de exportación de geometrías en formato compatible con ANSYS (IGES, CATIA, SAT, PARA...).
- Sistema de almacenamiento de datos, con capacidad mínima de 100 análisis.

2. INSTALACIÓN

- La instalación completa, puesta a punto y comprobación del buen funcionamiento del suministro, se realizará en el lugar de trabajo (LADICIM, E.T.S. I. Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Cantabria).

3. FORMACIÓN

-Cursillo de formación, incluyendo uso de software de análisis, a impartir en el lugar de trabajo arriba referido, para 4 usuarios, con duración mínima de 8 horas, en fecha y lugar a determinar por la UC

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN, IVA INCLUIDO: 203.159,00.-€ (B.I.: 167.900,00.-€ IVA (21%): 35.259, 00.-€ (FINANCIADO CON LOS RECURSOS DEL FEDER EN EL PROGRAMA OPERATIVO REGIONAL DE LA COMUNIDAD AUTONOMA DE CANTABRIA CORRESPONDIENTE AL PERIODO DE PROGRAMACION 2007-2013)