DOC 5

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS

I.- OBJETO DEL CONTRATO

El objeto de la presente contratación es el suministro de un instrumento de espectroscopia denominado "Cámara hiperespectral en el infrarrojo cercano (NIR)" para la Facultad de Ciencia y Tecnología

II.-CONCRECIÓN DEL OBJETO DEL SUMINISTRO. ~~/SERVICIO~~

Descripción detallada:

La infraestructura científica que se quiere adquirir denominada, genéricamente, "Cámara hiperespectral en el infrarojo cercano (NIR)" será un instrumento espectroscópico compacto, de alto rendimiento y eficacia, capaz de obtener imágenes de alta resolución espacial a distancias próximas y lejanas.

Las características que el instrumento debe tener son las siguientes:

- Debe ser capaz de medir en el rango de longitudes de onda definido entre aproximadamente 1000 y 2500 nanómetros (rango de infrarrojo cercano completo).

- La cámara en modalidad line-mapping, con un mínimo de 250 bandas espectrales. El sensor debe ser un sensor lineal compuesto de un mínimo de 250 píxeles~~.~~

- Los parámetros del punto anterior determinan la cantidad de información que se registra por cada medida. Son parámetros importantes. Pero los parámetros sobre la calidad de la información deben considerarse más importantes. Por lo que la cámara deberá tener al menos 200 frames per second (fotogramas por segundo), un mínimo de resolución espacial de 250 pixeles y una relación señal ruido de 800 como mínimo (signal to noise ratio, SNR).

- La ***PRESTACIÓN*** debe incluir no sólo la cámara, sino también todos los accesorios necesarios para su utilización:
a) En ambiente de laboratorio: Plataforma de medida, fuentes de luz, objetivos para medir a 30 cm, óptica adaptable.
b) En exteriores: Trípode y rotor adaptados, calibraciones radiométricas, objetivos para medir hasta 100 metros.

- Asimismo ***SE INCLUYE*** el equipo informático necesario (hardware y software) para su correcto uso y el análisis primario de la información recogida. Son necesarias como mínimo 4 licencias de software de análisis de imágenes espectrales que tengan la capacidad para al menos 4 usuarios continuos

- La garantía será la ofertada por la contratista en su oferta y que, como mínimo, será de 24 meses.

Fecha: 10 de Marzo 2023

Fdo.: MADARIAGA MOTA JUAN MANUEL - 16025903D
Firmado digitalmente por MADARIAGA MOTA JUAN MANUEL - 16025903D
Fecha: 2023.03.10 10:20:52 +01'00'

Centro/Dpto./Servicio:

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