DOC 5

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS

I.- OBJETO DEL CONTRATO

Suministro de una cámara de rango visible con bajo nivel de ruido, y de una cámara infrarroja que alcance una longitud de onda de 1,7 micrometros (SWIR), ambas con alta eficiencia cuántica y elevada resolución, que permitan obtener gran número de imágenes por segundo, para reemplazar los actuales sensores de la cámara planetaria Planetcam, del Grupo de Ciencias Planetarias de la UPV/EHU.

Lote 1: la cámara de rango visible

Lote 2: la cámara de rango infrarrojo hasta 1,7 micrometros (SWIR).

II.-CONCRECIÓN DEL OBJETO DEL SUMINISTRO/SERVICIO

Lote 1: cámara de rango visible y bajo nivel de ruido

tamaño de pixel >= 5 micrometros
resolución >= 2048 x 2048
QE máximo >= 80%
muestreo: 12 bits o superior
tasa de imágenes Full Frame (12 bit) > 20 fps
refrigeración: mejor que ambiente - 20 °C
ruido de lectura: < 4 electrones / pixel
conexión con PC: USB 3.0
sensor de clase 1

La garantía mínima del suministro será de un año desde la entrega de la cámara, siendo valorable la ampliación de la misma hasta cuatro años adicionales. Durante todo el plazo de garantía, esta cubrirá las averías producidas por el normal uso de la máquina (mano de obra y piezas), excluyendo las producidas por negligencia o mal uso de la misma.

Lote 2: cámara de rango infrarrojo hasta 1,7 micrometros (SWIR)

tamaño de pixel >= 9 micrometros
resolución >= 1000 x 1000
QE máximo >= 80%
muestreo: 12 bits o superior
tasa de imágenes Full Frame (12 bit) > 30 fps
refrigeración: mejor que ambiente - 20 °C . Debe incluir el sistema de refrigeración.
ruido de lectura: < 60 electrones / pixel

La garantía mínima del suministro será de un año desde la entrega de la cámara, siendo valorable la ampliación de la misma hasta cuatro años adicionales. Durante todo el plazo de garantía, esta cubrirá las averías producidas por el normal uso de la máquina (mano de obra y piezas), excluyendo las producidas por negligencia o mal uso de la misma.

El suministro deberá incluir el grabber y los cables necesarios para transferir sus imágenes al PC de control.

El suministro deberá incluir una introducción a la utilización y asistencia en la calibración de la cámara en el momento de su entrega, de forma que el personal de la UPV/EHU pueda realizarla con autonomía en lo sucesivo.

Fecha: 2/03/2021

AGUSTIN MARIA SANCHEZ LAVEGA - 14914090Q

Firmado digitalmente por AGUSTIN MARIA SANCHEZ LAVEGA - 14914090Q
Fecha: 2021.03.10 10:42:24 +01'00'

Fdo.: Agustín Sánchez Lavega
Centro/Dpto./Servicio: Dpto. Física Aplicada