

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

www.ramon-astronomia.es - radelfer@hotmail.com

Dificultad: Media

Objeto: Sol

Otros nombres:

Tipo: Estrella

Clase:

Constelación: N/A

AR:

Dec:

Magnitud:

Distancia (a.l.):

Diámetro mayor:

Diámetro menor:

Otros:

Descripción del objeto:

El Sol es una estrella del tipo espectral G2 que se encuentra en el centro del Sistema Solar y constituye la mayor fuente de radiación electromagnética de este sistema planetario. Se formó a partir de nubes de gas y polvo que contenían residuos de generaciones anteriores de estrellas. La Tierra y otros cuerpos (incluidos otros planetas, asteroides, meteoroides, cometas y polvo) orbitan alrededor del Sol. Por sí solo, representa alrededor del 99,86 % de la masa del Sistema Solar. La distancia media del Sol a la Tierra es de aproximadamente 149 600 000 kilómetros y su luz recorre esta distancia en 8 minutos y 19 segundos. El Sol es una estrella que se encuentra en la fase denominada secuencia principal, que se formó hace unos 5000 millones de años y permanecerá en la secuencia principal aproximadamente otros 5000 millones de años más. Después, comenzará a hacerse más y más grande, hasta convertirse en una gigante roja. Finalmente, se hundirá por su propio peso y se convertirá en una enana blanca.

Fecha: 19/08/2006 (TU) **Lugar:** Albalate de Zorita - 40.450 N - 2.950 W **SQM (1):** S/D **Bar(x):** 1

Técnica: Afocal **Cámara:** Nikon COOLPIX 430 **Objetivo:** Nikkor 8-24 **Filtro:** N/A

Nº tomas: 1 **t toma (s):** 0.009 **t total (min):** 0.0002 **Nº f:** 3,7 **ISO:** Auto **Factor recorte procesado:** 2.00

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** N/A **Focal eq (mm)*:**

Róptica (s arc/pix) (2): **Aumentos:** **FOV H (°):** **FOV V (°):**

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** **FOV H real(°):** **FOV V real(°):**

Fotografía en Afocal **Telescopio:** Vixen R150S **Focal telescopio (mm):** 750

Focal ocular (mm): 20.0 **Focal objetivo (mm):** 14.2 **Focal equiv objetivo (mm):** 70.9

Focal eq(mm)(3): 5406. **Róptica(s arc/pix):** 0.23 **Aumentos:** 53.2 **FOV H (°):** 0.75 **FOV V (°):** 0.55

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 106. **FOV H real(°):** 0.37 **FOV V real(°):** 0.27

Procesado:

GIMP 2.8:
- Ajuste de color, luminancia y saturación

Comentarios:

Reg: 302 - 3

(1) SQM: Calidad del cielo medida en unidades mag/arcs2 con el equipo SQM-L de unihedron (S/D significa sin datos)

(2) Róptica es la resolución en segundos de arco por pixel obtenida exclusivamente con el sistema optico (telescopio + barlow/reductor + ocular + objetivo), sin contar con el recorte digital de la imagen durante su procesado

(3) Focal eq (mm) es la focal que se requeriría para obtener los aumentos y el campo de la foto con una cámara reflex de 35 mm