

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media-Baja

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: 26/06/2010 14:36(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):** 0.1 **t total (min):** 0.002 **Nº f:** 2,8 **ISO:** AUT **Factor recorte procesado:** 1.00

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: TS ED 80

Focal telescopio (mm): 560

Focal ocular (mm): 20.0

Focal objetivo (mm): 9.0

Focal equiv objetivo (mm): 45

Focal eq(mm)(3): 1279. **Róptica(s arc/pix):** 0.50 **Aumentos:** 25.2 **FOV H (°):** 1.60 **FOV V (°):** 1.18

Datos reales por recorte procesado:

Aumentos reales: 25.2

FOV H real(°): 1.60

FOV V real(°): 1.18

Procesado:

GIMP 2.8:

- Ajustada la fotografía a proporción 1,5

Comentarios:

Reg: 406 - 4

(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