

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Baja

Objeto: Luna de 10 días

Otros nombres:

Tipo: Satélite

Clase:

Constelación: N/A

AR:

Dec:

Magnitud:

Distancia (a.l.):

Diámetro mayor:

Diámetro menor:

Otros:

Descripción del objeto:

La Luna es el único satélite natural de la Tierra. Con un diámetro ecuatorial de 3474 km es el quinto satélite más grande del Sistema Solar, mientras que en cuanto al tamaño proporcional respecto de su planeta es el satélite más grande: un cuarto del diámetro de la Tierra y 1/81 de su masa. Se encuentra en relación sincrona con la Tierra, siempre mostrando la misma cara hacia el planeta.

La influencia gravitatoria de la Luna produce las mareas y el aumento de la duración del día. La distancia orbital de la Luna, cerca de treinta veces el diámetro de la Tierra, hace que se vea en el cielo con el mismo tamaño que el Sol y permite que la Luna cubra exactamente al Sol en los eclipses solares totales.

En cuanto a su origen, la hipótesis general hoy en día es que el sistema Tierra-Luna se formó como resultado de un gran impacto de un cuerpo celeste del tamaño de Marte con la joven Tierra.

Fecha: 18/06/2005 (TU) **Lugar:** Hueva - 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):** 0.06 **t total (min):** 0.001 **Nº f:** 3,5 **ISO:** Auto **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:** Vixen R150S **Focal telescopio (mm):** 750

Focal ocular (mm): 20.0 **Focal objetivo (mm):** 13.2 **Focal equiv objetivo (mm):** 65.9

Focal eq(mm)(3): 2512. **Róptica(s arc/pix):** 0.25 **Aumentos:** 49.4 **FOV H (°):** 0.81 **FOV V (°):** 0.60

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 49.4 **FOV H real(°):** 0.81 **FOV V real(°):** 0.60

Procesado:

GIMP 2.8:
- Girada 180°
- Ajuste de color, luminancia y saturación

Comentarios:

Reg: 293 - 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