

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Baja

Objeto: Luna - Ptolameus

Otros nombres:

Tipo: Satélite

Clase:

Constelación: N/A

AR:

Dec:

Magnitud: -11

Distancia (a.l.): 370711 km

Diámetro mayor:

Diámetro menor:

Otros:

Descripción del objeto:

Fotografía realizada con una Luna de ocho días y medio, iluminada el 61% de superficie y situada a una distancia de 370711 km.

En la parte central, justo por encima del terminador, se localizan ocho cráteres alineados, que son, de derecha a izquierda en la foto: Herschel (43x43 km), Ptolemaeus (158x158 km), Alphonsus (121x121 km), Arzachel (100 x 100 km), Thebit (en pleno terminador, 60x60 km), Purbach (121x121 km), Regiomontanus (129x129 km) y finalmente Walter (145x145 km). Esta zona tan craterizada se localiza en el inicio de la mitad Sur de la Luna. La edad media de estos cráteres se estima en unos de 3.5 mil millones de años.

Fecha: 29/12/2014 22:20 (TU) **Lugar:** Albalate de Zorita - 40.450 N - 2.950 W **SQM (1):** S/D **Bar(x):** 2

Técnica: Foco primario **Cámara:** Luna-QHY 5 Mono **Objetivo:** TS APO 102S **Filtro:** N/A

Nº tomas: 3 **t toma (s):** 0.08 **t total (min):** 0.427 **Nº f:** 14 **ISO:** **Factor recorte procesado:** 1.40

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 700 **Focal eq (mm)*:** 1053

Róptica (s arc/pix) (2): 0.76 **Aumentos:** 148. **FOV H (°):** 0.27 **FOV V (°):** 0.21

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 207. **FOV H real(°):** 0.19 **FOV V real(°):** 0.15

Fotografía en Afocal

Telescopio: N/A

Focal telescopio (mm):

Focal ocular (mm):

Focal objetivo (mm):

Focal equiv objetivo (mm):

Focal eq(mm)(3):

Róptica(s arc/pix):

Aumentos:

FOV H (°):

FOV V (°):

Datos reales por recorte procesado:

Aumentos reales:

FOV H real(°):

FOV V real(°):

Procesado:

RegiStax6:

- Extracción de los fotogramas del vídeo AVI
- Alineamiento y apilado de los fotogramas
- Grabado de la imagen resultante en formato TIF (16 bits)

GIMP 2.8:

- Transformación de la imagen TIF en JPG
- Recorte de la imagen
- Filtro de enfoque
- Ajuste final del brillo y del contraste

Comentarios:

Luna iluminada el 61% de su superficie
Vídeo grabado con QGVídeo:
- Tiempo de exposición: 80 ms
- Ganancia: 4%

Reg: 586 - 8

(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 óptico (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