

# Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

**Dificultad:** Baja

**Objeto:** Luna de 8.5 días

**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 el terminador de la foto, y de abajo a arriba, se observa que más de la mitad de Mare Imbrium ya está iluminado, de manera que empieza a percibirse con claridad su forma circular, escoltado por los Montes Alpes a su izquierda y los Montes Apeninus a la derecha. En la parte más inferior, Plato (104x104 km) muestra su fondo repleto de lava oscura y en el centro del Mare Imbrium el cráter Archimedes (85x85 km), formando un triángulo con Aristillus (56x56 km) y Autolycus (41x41 km). Más arriba, se distingue Mare Nubium (715x500 km) y casi alineados con el terminador los cráteres Herschel (43x43 km), Ptolemaeus (158x158 km), Alphonsus (121x121 km), Arzachel (100 x 100 km), Thebit (60x60 km), Purbach (121x121 km), Regiomontanus (129x129 km) y finalmente Walter (145x145 km).

**Fecha:** 29/12/2014 21:20 (TU) **Lugar:** Albalate de Zorita - 40.450 N - 2.950 W **SQM (1):** S/D **Bar(x):** 1

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

**Nº tomas:** 3 **t toma (s):** 0.004 **t total (min):** 0.021 **Nº f:** 7 **ISO:** **Factor recorte procesado:** 1.00

**Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario** **Focal (mm):** 700 **Focal eq (mm)\*:** 3761

**Róptica (s arc/pix) (2):** 1.53 **Aumentos:** 74.0 **FOV H (°):** 0.54 **FOV V (°):** 0.43

**Datos reales por recorte procesado:** **Aumentos reales:** 74.0 **FOV H real(°):** 0.54 **FOV V real(°):** 0.43

## 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: 4 ms  
- Ganancia: 4%

**Reg:** 583 - 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