

# Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

**Dificultad:** Baja

**Objeto:** Luna - Mare Humorum

**Otros nombres:**

**Tipo:** Satélite

**Clase:**

**Constelación:** N/A

**AR:**

**Dec:**

**Magnitud:** -11

**Distancia (a.l.):** 390829 km

**Diámetro mayor:**

**Diámetro menor:**

**Otros:**

## Descripción del objeto:

Esta zona se fotografió con una Luna de 13 días, con el 94% del disco iluminado y con nuestro satélite a una distancia de 390.829 km de la Tierra.

En la parte central puede apreciarse Mare Humorum, un cráter casi circular de 391 km de diámetro formado hace 3400 millones de años, caracterizado por un suelo muy plano con numerosos craterillos. Desde arriba a abajo y de izquierda a derecha rodeando mare Humorum se observan los siguientes cráteres: Gassendi: 114 x 144 km, Mersenuis: 87 x 87 km, Cavendish: 58 x 58 km, Vieta 90 x 90 km, Fourier 54 x 54 km, Schikard 233 x 233 km, Wargentín 87 x 87 km, Nasmyth 80 x 80 km y Phocylides 117 x 117 km.

**Fecha:** 12/04/2014 23:00 (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 ED 80 **Filtro:** N/A

**Nº tomas:** 1 **t toma (s):** **t total (min):** **Nº f:** 14 **ISO:** **Factor recorte procesado:** 1.00

**Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario** **Focal (mm):** 560 **Focal eq (mm)\*:** 6017

**Róptica (s arc/pix) (2):** 0.95 **Aumentos:** 118. **FOV H (°):** 0.34 **FOV V (°):** 0.27

**Datos reales por recorte procesado:** **Aumentos reales:** 118. **FOV H real(°):** 0.34 **FOV V real(°):** 0.27

## 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:

REGISTAX 6.0

- Substracción de fotogramas y apliado
- Grabación en formato TIF

GIMP 2.8:

- Recorte y retocado de los niveles en el canal RGB
- Mejora en el enfoque con filtro realzar y enfocar

## Comentarios:

Luna de 13 días  
900 fotogramas  
Manchas de la barlow en la toma

**Reg:** 553 - 7

(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