

# Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

**Dificultad:** Baja

**Objeto:** Luna - Theophilus

**Otros nombres:**

**Tipo:** Satélite

**Clase:**

**Constelación:** N/A

**AR:**

**Dec:**

**Magnitud:** -9

**Distancia (a.l.):** 394358 km

**Diámetro mayor:**

**Diámetro menor:**

**Otros:**

## Descripción del objeto:

Fotografía realizada con una Luna de seis días, iluminada el 36% de superficie y situada a una distancia de 394358 km. Cráteres Theophilus, Cyrillus y Catharina.

Theophilus es un cráter lunar de 104Km. De diámetro, que junto a Cyrillus y Catharina forman una curiosa alineación, muy característica. Tiene picos de una altura de 4.400mt y elevadas y agrestes cimas.

Cyrillus es un cráter lunar de unos 100Km. De diámetro, el cual se encuentra bastante erosionado, junto al cráter Theohillus. Posee tres picos centrales y numeros pequeño cráteres.

El cráter Catharina es una formación circular muy erosionada de unos 104Km. Se pueden apreciar unos preciosos desniveles al Noreste. Es un cráter muy interesante de observar, con un prequeño cráter, Catharina P, al Norte.

**Fecha:** 30/12/2011 20:00 (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:** Vixen R150S **Filtro:** N/A

**Nº tomas:** 1 **t toma (s):** **t total (min):** **Nº f:** 10 **ISO:** **Factor recorte procesado:** 1.40

**Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario** **Focal (mm):** 750 **Focal eq (mm)\*:** 1130

**Róptica (s arc/pix) (2):** 0.71 **Aumentos:** 158. **FOV H (°):** 0.25 **FOV V (°):** 0.20

**Datos reales por recorte procesado:** **Aumentos reales:** 222. **FOV H real(°):** 0.18 **FOV V real(°):** 0.14

## 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:

Procesado del vídeo con Registax 6.0:

- Descomposición del video AVI en fotogramas individuales
- Aplilado bets fotogramas: 80%
- Grabación de la imagen final en formato TIF

PI LE:

- Tratamiento del ruido de pequeña escala con Wavalets

Procesado de la imagen TIF con Photoshop CS3 Extended:

- Mejora del enfoque con Focus Magic (cantidad 5)
- Ajuste de la curva del canal RGB
- Ajuste del Brillo y del contraste
- Tratamiento de las sombras y de las luces

## Comentarios:

**Reg:** 466 - 5

(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