

# Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

**Dificultad:** Baja

**Objeto:** Jupiter

**Otros nombres:** Jupiter

**Tipo:** Planeta

**Clase:**

**Constelación:** N/A

**AR:**

**Dec:**

**Magnitud:**

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

**Diámetro mayor:**

**Diámetro menor:**

**Otros:**

## Descripción del objeto:

Jupiter es el planeta más grande del Sistema Solar. Tiene más de dos veces la masa de todos los demás planetas juntos y es después de Venus el planeta más brillante del cielo. Tiene 16 satélites, siendo los cuatro más grandes los denominados galileanos, descubiertos por Galileo en 1610 (Io, Europa, Ganymede y Callisto), de los cuales el más grande es Ganymede, mayor que el planeta Mercurio.

Los detalles que puedan apreciarse de Júpiter dependerán de los aumentos que podamos conseguir con el telescopio, aunque se puede apreciar y fotografiar fácilmente el sistema de bandas paralelas al ecuador del planeta y los cuatro satélites galileanos.

**Fecha:** 24/09/2011 23:25 (TU) **Lugar:** Hueva - 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:** 1.53

**Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario** **Focal (mm):** 750 **Focal eq (mm)\*:** 1229

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

**Datos reales por recorte procesado:** **Aumentos reales:** 242. **FOV H real(°):** 0.16 **FOV V real(°):** 0.13

## 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 AutoStakkert 0.1.15:

- Descomposición del video AVI en fotogramas individuales
- Aplilado del 80% de los fotogramas en modo Gradiente con Noise Robust 3
- Fotogramas procesados según el kernel + Normalizado el brillo de los fotogramas + Mezcla de fotogramas al 50% con los fotogramas no tratados (RAW)
- Grabación de la imagen final en formato TIF

Procesado de la imagen TIF con Photoshop CS3 Extended:

- Ajuste de la curva RGB en modo lineal
- Ajuste del Brillo (-3) y del contraste (+19)
- Duplicado de la capa + Filtro Paso Alto con radio 2.5 píxeles
- Modificación de la capa a Luz Suave

## Comentarios:

AVI

**Reg:** 463 - 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