

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media-Alta

Objeto: Saturno

Otros nombres: Saturno

Tipo: Planeta

Clase:

Constelación: N/A

AR:

Dec:

Magnitud:

Distancia (a.l.):

Diámetro mayor:

Diámetro menor:

Otros:

Descripción del objeto:

Saturno es el sexto planeta del Sistema Solar, el segundo en tamaño y masa después de Júpiter y el único con un sistema de anillos visible desde nuestro planeta. Forma parte de los denominados planetas exteriores o gaseosos. Saturno es un planeta visiblemente achatado. Los diámetros ecuatorial y polar son de 120 536 y 108 728 km, respectivamente. Este efecto es producido por la rápida rotación del planeta, su naturaleza fluida y su relativamente baja gravedad. Saturno es el único planeta del Sistema Solar con una densidad inferior a la del agua. Está formado por un 95 % de hidrógeno y un 5 % de helio. El volumen del planeta es suficiente como para contener 740 veces la Tierra, pero su masa es sólo 95 veces la terrestre, a causa de la ya mencionada densidad media. Saturno tiene un gran número de satélites, el mayor de los cuales, Titán es el único satélite del Sistema Solar con una atmósfera importante.

Fecha: 03/03/2007 (TU) **Lugar:** Hueva - 40.450 N - 2.950 W **SQM (1):** S/D **Bar(x):** 1

Técnica: Afocal **Cámara:** Nikon COOLPIX 430 **Objetivo:** Nikkor 8-24 **Filtro:** N/A

Nº tomas: 1 **t toma (s):** 8 **t total (min):** 0.133 **Nº f:** 4,9 **ISO:** 100 **Factor recorte procesado:** 1.00

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario

Focal (mm): N/A

Focal eq (mm)*:

Róptica (s arc/pix) (2):

Aumentos:

FOV H (°):

FOV V (°):

Datos reales por recorte procesado:

Aumentos reales:

FOV H real(°):

FOV V real(°):

Fotografía en Afocal

Telescopio: Vixen R150S

Focal telescopio (mm): 750

Focal ocular (mm): 20.0

Focal objetivo (mm): 24.0

Focal equiv objetivo (mm): 120

Focal eq(mm)(3): 4568. **Róptica(s arc/pix):** 0.14 **Aumentos:** 90 **FOV H (°):** 0.44 **FOV V (°):** 0.33

Datos reales por recorte procesado:

Aumentos reales: 90

FOV H real(°): 0.44

FOV V real(°): 0.33

Procesado:

Sin procesado

Comentarios:

Foto sobreexpuesta mostrando algunos satélites del planeta

Reg: 298 - 3

(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