

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media-Baja

Objeto: NGC 7243

Otros nombres: C016

Tipo: Cúmulo Abierto

Clase: IV 2 p

Constelación: Lacerta

AR: 22 15.1

Dec: +49 54

Magnitud: 6

Distancia (a.l.): 2.800

Diámetro mayor: 21.0 m

Diámetro menor:

Otros:

Descripción del objeto:

NGC 7243, también llamado Caldwell 16, es un cúmulo abierto localizado en la constelación de Lacerta. Brilla con una magnitud +6.4. Se localiza cerca de la estrella Alpha Lacertae, y se cree que tiene una edad de unos 100 millones de años.

Fecha: 14/11/2015 19:11 (TU) **Lugar:** Albalate de Zorita - (40.300 N - 2.833 W) **SQM (1):** 21 **Bar(x):** 0.79

Técnica: Foco primario **Cámara:** Canon 350D modifíc **Objetivo:** TS APO 102S **Filtro:** N/A

Nº tomas: 2 **t toma (s):** 180 **t total (min):** 6 **Nº f:** 5,6 **ISO:** 400 **Factor recorte procesado:** 1.17

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 700 **Focal eq (mm)*:** 1039

Róptica (s arc/pix) (2): 2.38

Aumentos: 17.5

FOV H (°): 2.32

FOV V (°): 1.53

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 20.4 **FOV H real(°):** 1.98 **FOV V real(°):** 1.31

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:

DeepSkyStacker 3.3.2 (generación de la imagen TIF):

- Transformación de la Matriz de Bayer de los ficheros RAW mediante Interpolación Bilineal
- Apilado y suma de tomas de luz mediante el método Recortado Kappa-Sigma con Kappa=2 y 5 iteraciones
- Apilado de dark, flat y offset mediante Media
- Detección automática y eliminación de hot pixels
- Umbral de detección de estrellas al 10%
- Alineado en modo automático

PixInsight LE (procesado de la imagen TIF generada con DSS):

- Ajuste del histograma (recorte, normalización y ajuste de los tonos medios)
- Extracción del modelo de fondo mediante ABE
- Eliminación del ruido en el canal verde mediante SCNR
- Ajustes de color, luminancia y saturación mediante curvas
- Tratamiento de estrellas mediante máscaras y reajuste del color
- Reducción del ruido de medianas y grandes estructuras mediante SGBNR

GIMP 2.8:

- Recorte y retocado final de los niveles en el canal RGB

Comentarios:

Mucha humedad

Reg: 636 - 10

NGC7243-C016_14-11-15_rec1p17

(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