

Ficha técnica fotografía digital

Autor: Ramón Delgado

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

Dificultad: Media-Alta

Objeto: NGC 891

Otros nombres: C023

Tipo: Galaxia

Clase: Sb

Constelación: Andromeda

AR: 02 22.6

Dec: +42 21

Magnitud: 10

Distancia (a.l.): 32 millones

Diámetro mayor: 13.1 m

Diámetro menor: 2.8 m

Otros:

Descripción del objeto:

NGC 891 es una galaxia espiral situada a unos 32 millones de años luz de la Vía Láctea, en la constelación de Andrómeda. Es, junto con NGC 4565 y NGC 5907, uno de los mejores ejemplos de galaxia espiral vista de canto que se pueden ver con telescopios de aficionado.

Es también considerada una de las galaxias más parecidas a la nuestra, con una luminosidad y tamaño similares. Sin embargo, parece estar formando estrellas a mayor ritmo que nuestra galaxia, y es también mucho menos rica en cúmulos globulares, con una población de ellos estimada en alrededor de 70, la mitad que nuestra galaxia. Otra peculiaridad que también muestra son estructuras filamentosarias de polvo interestelar a buena distancia del disco galáctico, que han sido atribuidas a material expulsado por explosiones de supernova.

NGC 891, finalmente, forma parte de un grupo de galaxias pequeño, conocido como el grupo NGC 1023.

Fecha: 14/11/2015 19:52 (TU) **Lugar:** Albalate de Zorita - 40.300 N - 2.833 W **SQM (1):** 21 **Bar(x):** 1

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

Nº tomas: 6 **t toma (s):** 300 **t total (min):** 30 **Nº f:** 7 **ISO:** 400 **Factor recorte procesado:** 1.28

Fotografía con trípode / Piggyback / Foco primario **Focal (mm):** 700 **Focal eq (mm)*:** 1440

Róptica (s arc/pix) (2): 1.88 **Aumentos:** 22.1 **FOV H (°):** 1.83 **FOV V (°):** 1.21

Datos reales por recorte procesado: **Aumentos reales:** 28.3 **FOV H real(°):** 1.43 **FOV V real(°):** 0.94

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 eliminado de hot pixeles
- 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 los canales RGB y azul

Comentarios:

Mucha humedad

Reg: 634 - 9

NGC891_C023_14-11-15_1p28

(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