

Reporte de estancia en el OAN

Telescopio 2.1m

Instrumento: Echelle + Marconi4

Fecha: 18-24/Jul-2016

Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia.

Comentarios (Temporada 19-24 julio):

- Se apoyó al observador al inicio de su temporada. El resto de la temporada, el telescopio e instrumento funcionaron correctamente.

Instrumento: Mezcal + Marconi2

Fecha: 25-Jul-2016

Noche de Ingeniería:

1) Se verificó el enfoque de la cámara del espectrógrafo con las rendijas 70 y 150 μm y filtro H_{α} , O[III] y S[II] obteniéndose en promedio FWHM= 2.3 y 4.6 píxeles en binning 2x2 para la lámpara de comparación.

Rendija	70 μm	150 μm
	FWHM	FWHM
Filtro	(px)	(px)
H_{α}	2.3	4.7
O[III]	2.5	4.4
S[II]	2.1	4.6

2) Se corrigieron las coordenadas del telescopio, 3) se enfocó el telescopio obteniéndose un FWHM 4.2 píxeles (1.5") para la estrella sin rendija y con filtro H_{α} , O[III] y S[II], 4) se colocó la estrella en la rendija, 5) se alineó la rendija del espectrógrafo N-S, 6) se verificó que funcionaran los offsets E-O y N-S.

Comentarios (Ingeniería):

- Hubo problemas para iniciar la interfaz del Mezcal por conflicto de librerías. E. Colorado me apoyó vía remota para solucionar este problema.
 - Debido al cambio de platina, hubo que reenfocar el espectrógrafo, se contó con el apoyo de Joel Herrera. También hubo que alinear la rendija con el CCD, se contó con el apoyo de Benjamín y Miguel Martínez.
 - Toda la noche hubo nublados parciales por lo que no se obtuvo espectro de una estrella estándar.
-

Telescopio 0.84m

Instrumento: MEXMAN + Marconi3

Fecha: 18-Jul-2016

Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia.

Comentarios (Temporada 20-21 julio):

- Junto con J. Manuel Murillo y Francisco Guillén se realizaron pruebas al CCD Marconi2. Después de realizar varias exposiciones de bias y campos planos, no se encontraron fallas en este CCD. Por otro lado, encontramos unos reflejos, los cuales se debían al espejo del guiador.
- La noche del 21 de julio, al iniciar las pruebas para este CCD, encontré que este estaba caliente. Lo enfrié y después de casi dos horas alcanzó su temperatura óptima.

Instrumento: POLIMA + Marconi3

Fecha: 22-Jul-2016

Noche de Ingeniería:

1) Se verificó que la posición de los filtros fuera la correcta, **2)** se verificó que el polarímetro cambiara el ángulo, **3)** se corrigieron las coordenadas del telescopio, **4)** se enfocó el telescopio y se obtuvo un FWHM= 4.3 píxeles en binning 2x2 (i.e., 1.9"), **5)** se verificó la alineación del CCD en AR y DEC, **6)** se verificó que funcionaran los offsets

E-O y N-S, **7)** se obtuvieron imágenes en cada ángulo y filtros V de la estándar polarizada HD155197, **8)** se obtuvieron imágenes en cada ángulo y filtros V de la estándar no polarizada BD+332642, **9)** se obtuvieron 10 imágenes del bias,

Comentarios (Ingeniería):

- Se instalaron los filtros solicitados por el observador (documentado en bitácora). Estos filtros son: Gg Gunn, Gr Gunn, E6819 Extragaláctico y Halpha 6570 de la serie nebular II.
- El resto de la noche de ingeniería fue utilizada por el observador a quien se apoyó al inicio de sus observaciones.

Comentarios (Temporada 23-25 julio):

- La madrugada del 24 de julio, el observador reportó que el CCD estaba caliente (-2°C). Rellené el CCD durante 50 minutos y alcanzó su temperatura óptima después de 1 hora.

Telescopio 1.5m

Instrumento: RATIR + FLIs

Se apoyó en el chequeo diario, habilitado de las operaciones robóticas, puesta y remoción de la lona/tapas y monitoreo de RATIR durante la estancia.

Otras tareas realizadas

1. El martes 19 de julio rellené los CCDs.
-

Agradezco mucho el apoyo de:

J. Manuel Murillo, Miguel Martínez, Benjamín Martínez, Francisco Guillén, Felipe Montalvo y todo el personal que labora en el OAN.
