

Reporte de estancia en el OAN

Telescopio 2.1m

Instrumento: Boller & Chivens + Spectral Inst. II

Fecha: 17-Ago-2017

Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia.

Comentarios (Temporada 17-20 agosto Obs. Claire Flykou):

- Se dio una introducción al observador sobre el uso del telescopio e instrumento.
- A petición del observador, se instaló la rejilla de 400 l/mm 6°30'.
- La primera noche de la temporada hubo problemas con el CCD, nunca alcanzó su temperatura óptima. Hazael Serrano y Gerardo Sierra revisaron este problema y la noche siguiente se pudo trabajar con el CCD.
- Se dañó la cámara del ocular y por lo tanto, no se tuvo acceso a la imagen del objeto en la rendija. Para que el observador no perdiera la temporada se me ocurrió que usando el guiador podríamos identificar el campo y posicionar el objeto en la rendija. Primero identifiqué la posición de la rendija en el buscador con una estrella brillante y después ubicábamos el objeto a observar en dicha posición. Este método funcionó y fue posible obtener los espectros del observador.
- La observadora no tenía experiencia en el uso de espectrógrafo. Por lo tanto, la apoyé durante tres noches de observación para posicionar el objeto en el guiador (en la posición de la rendija). En mi opinión se llevó buenos datos a diferencia de lo que indica en su reporte de temporada.

Comentarios (Temporada 21-23 agosto Obs. Vahram Chavushyan):

- A petición del observador, se instaló la rejilla de 300 l/mm 4°18'.
- A petición del observador se reenfocó el espectrógrafo, esta vez con la rejilla solicitada. Para esta labor conté con el apoyo de Gerardo Guisa.

- Hazael Serrano y Fernando Quirós instalaron una cámara USB para poder acceder a la imagen de la rendija. El control de esta cámara estuvo disponible para las observaciones en una laptop, corriendo en Windows.
 - El observador reportó que el internet en este telescopio estaba más lento de lo normal, incluso intermitente.
-

Telescopio 0.84m

Instrumento: MEXMAN + Spectral Inst. I

Fecha: 17-Ago-2017

Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia.

Comentarios (Temporada 17-20 agosto Obs. Andrés Avilés):

- El observador trabajó sin guiador debido a una falla en la cámara del mismo.
- La noche del 20 de agosto, nos mandaron la nueva cámara del guiador. apoyé a Joel Herrera y José Luis Ochoa en el enfoque y centrado de los ejes del guiador.

Instrumento: POLIMA II +Spectral Inst. I

Fecha: 21-Ago-2017

Noche de Ingeniería:

4) se corrigieron las coordenadas del telescopio, **5)** se enfocó el telescopio y se obtuvo un FWHM= 5.0 píxeles en binning 2x2, **6)** se verificó la alineación del CCD en AR y DEC, **7)** se verificó que funcionaran los offsets E-O y N-S, **8)** se obtuvieron imágenes en cada ángulo y filtros V de la estándar polarizada HD 204827, **9)** se obtuvieron imágenes en cada ángulo y filtros V de la estándar no polarizada HD 212311, **10)** se obtuvieron 10 imágenes del bias, **11)** se comprobó que el UT en los encabezados de las imágenes fueran los correctos.

Comentarios:

- Cada vez que se reinicia la consola de telescopio, es necesario ajusta la hora ya que hay una diferencia con la hora sideral de casi 30 minutos.

- Durante la ingeniería, al querer centrar los ejes del guiador con la estrella brillante, se encontró que la cámara del guiador dejó de funcionar. Fernando Quirós y Hazael Serrano revisaron esta cámara y no encontraron la causa del problema. La cámara se mando nuevamente a Ensenada.

Comentarios (Temporada 22-24 agosto Obs. David Hiriart):

- El observador trabajó sin guiador.
-

Telescopio 1.5m

Instrumento: RATIR + FLIs

Se apoyó en el chequeo diario, habilitado de las operaciones robóticas y monitoreo de RATIR durante la estancia.

Telescopio COATLI

Instrumento: Cámara directa

Se apoyó en el chequeo diario y monitoreo durante la estancia.

Telescopio BOOTES

Instrumento: Cámara directa

Se apoyó en el chequeo diario y monitoreo durante la estancia.

Agradezco mucho el apoyo de:

Hazael Serrano, Fernando Quirós, Jose Luis Ochoa, Benjamín García, Gerardo Guisa, Joel Herrera, Gustavo Melgoza y todo el personal que labora en el OAN.
