

Último reporte de estancia en el OAN

Telescopio 2.1m

Instrumento: PUMA + Marconi 2

Fecha: 23-Oct-2017

Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia.

Comentarios (Temporada 23-25 octubre, Obs. Diego Valencia):

- Esta era la primera vez que el observador hacía uso de este instrumento. Se le dio una introducción al telescopio, uso del guiador e interfaz del instrumento. Se le apoyó durante toda su temporada.
- A petición del observador se instalaron los filtros: H6570, H6576, H6563, N6584 y H6591 (documentado en bitácora).
- El observador, a petición de un colaborador que revisó los datos de su primera noche, solicitó rehacer el proceso de paralelismo de las placas del etalón. Verifiqué con un cubo los valores obtenidos en la ingeniería y encontré que no hacía falta ninguna corrección extra. Se continuó trabajando con los valores obtenidos por Tomás Verdugo en la ingeniería de este instrumento. El resto de la temporada el instrumento y telescopio funcionaron correctamente.
- Al finalizar la temporada se removieron todos los filtros de la rueda del PUMA y se colocaron en sus respectivos lugares (documentado en bitácora).

Instrumento: Echelle + Marconi 4

Fecha: 25-Oct-2017

Noche de Ingeniería:

1) Se alineó el espectro de la lámpara de comparación en el CCD, **2)** se enfocó la cámara del espectrógrafo (rendija=100 μ m) y se obtuvo un FWHM= 2.8 píxeles para la lámpara de comparación, **3)** se alineó la rendija del espectrógrafo E-O, **4)** se enfocó la cámara

del ocular, **5)** se corrigieron las coordenadas del telescopio, **6)** se enfocó el telescopio (rendija= $250\mu\text{m}$) obteniéndose un FWHM 5.6 píxeles en binning 1x1 para la estrella, **7)** se verificó que funcionaran los offsets E-O y N-S, **8)** se obtuvo espectro con rendija ancha de la estándar BD+254655, **9)** se obtuvo espectro (rendija= $150\mu\text{m}$) del cielo en el campo vacío, **10)** se obtuvieron 10 imágenes de bias,

Comentarios Ingeniería:

- A medio día, Salvador Monroy llevó a cabo el balanceo del telescopio.
- Por la tarde se verificó el enfoque del espectrógrafo y se encontró que repitió el enfoque como la última temporada en agosto con el CCD Marconi4. No fue necesario hacer ningún movimiento extra al enfoque.
- Con el apoyo de Joel Herrera y Javier Hernández se mejoró el foco de la cámara del ocular.
- Se encontró que al encender y apagar la lámpara de calibración, el indicador de la temperatura del CCD indicaba 250. Esto fue un ruido electrónico que se reportó a Enrique Colorado, quien lo solucionó oportunamente (véase su reporte).
-

Telescopio 0.84m**Instrumento:** MEXMAN + Spectral Inst. I**Fecha:** 23-Oct-2017

Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia.

Comentarios (Temporada 23-25 octubre):

- Se presentaron algunas fallas con el balanceo y consola del telescopio, los cuales fueron atendidos por los técnicos en turno.

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

Este telescopio no operó durante mi estancia.

Otras tareas realizadas

1. La mañana del martes 24 de octubre rellené con nitrógeno el CCD Marconi 2 en el telescopio de 2.1m.
2. Apoyé a Joel Herrera en la adquisición de imágenes de campos planos durante la limpieza que éste llevó a cabo a la rueda de filtros MEXMAN.

Comentarios...

Agradezco mucho el apoyo técnico de:

Enrique Colorado, Tomás Calvario Eduardo López, Alonso Hernández Salvador Monrroy y Gustavo Melgoza,

Aprovecho para agradecer a todo el personal técnico y administrativo del OAN-SPM por su apoyo durante estos cinco años. Sin su ayuda no hubiera sido posible llevar a cabo mis labores como residente. Más que un lugar de trabajo, el observatorio se volvió un segundo hogar. Me llevo infinidad de buenos recuerdos. ¡Hasta luego!
