

Reporte de estancia en el OAN

Telescopio 2.1m

Instrumento: Boller & Chivens + Marconi2

Fecha: 15-16/Sep-2015

Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia. El telescopio e instrumento funcionaron adecuadamente.

Instrumento: Echelle + Marconi4

Fecha: 17-Sep-2015

Noche de Ingeniería:

1) Se alineó el espectro de la lámpara de comparación en el CCD, **2)** se enfocó la cámara del espectrógrafo (rendija= $100\mu\text{m}$) y se obtuvo un FWHM= 2.9 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 3.5 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+25d4655, **9)** se obtuvo espectro (rendija= $150\mu\text{m}$) del cielo en el campo vacío, **10)** se obtuvieron 10 imágenes de bias

Comentarios (Ingeniería):

- Durante la tarde, iniciamos el enfoque del espectrógrafo con el CCD Marconi4. Se encontró que al tomar los arcos éstos no presentaban líneas. Fernando Quirós revisó la electrónica del obturador y encontró una falla, la cual resolvió oportunamente (véase su reporte). Después, con la ayuda de Eduardo López, llevamos a cabo el enfoque del espectrógrafo, el cual tomó alrededor de una hora. Se cedió el telescopio al observador alrededor de las 23:15 hrs.

Comentarios (Temporada 18-23 septiembre):

- El telescopio e instrumento funcionaron adecuadamente durante esta temporada.

Telescopio 0.84m

Instrumento: POLIMA + Marconi3

Fecha: 15-17/Sep-2015

Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia.

Comentarios (Temporada 15-17 septiembre):

- El CCD no duraba frío, las 24hrs, como usualmente lo hace. José Luis Ochoa nos indicó que había que rellenarlo dos veces al día. Durante esta temporada siempre se mantuvo a la temperatura óptima.
- El telescopio e instrumento funcionaron correctamente durante esta temporada.

Comentarios (Temporada 18-20 septiembre):

- El observador reportó que después de cerrar el telescopio (por alta humedad), las estrellas brillantes no caían en el campo. Efectivamente, encontré que el telescopio estaba perdido. Lo mandé a Cenit, apagué la consola y lo nivelé. Después de esto, apuntamos a una estrella brillante, esta vez si caían y corregimos coordenadas.
- Esa misma noche, el observador reportó que el guiador perdió comunicación. Reinicié el guiador y redefiní sus centros.

Instrumento: MEXMAN + Marconi3

Fecha: 21-Sep-2015

Comentarios (Ingeniería):

- Con el apoyo de Fernando Quirós, revisé que cada uno de los filtros en las dos ruedas de la MEXMAN estuviera en la posición correcta. El filtro B presenta dos huellas digitales.
- No fue posible llevar a cabo la ingeniería debido al mal clima.

Comentarios (Temporada 22-24 septiembre):

- Le ofrecí al observador utilizar una hora al inicio de sus observaciones para poner la hora del telescopio, centrar los ejes del guiador y checar el guiado, pero no lo creyó necesario.

- Con la ayuda de Felipe Montalvo, se removió la condensación en la ventana del CCD.
-

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.

Comentarios:

- La noche del 16 de septiembre, notamos que el telescopio se encontraba al cenit y con las luces del domo encendidas. Así estuvo al menos 3 horas. Intenté resetear, inicializar y cerrar desde la interfaz, pero no hubo resultado. Procedimos a cerrar el telescopio de forma manual y reportamos el incidente al equipo de RATIR. Al día siguiente se nos indicó que abrieramos y cerramos con la opción de la interfaz, mientras se investiga el problema. Finalmente, el problema fue resuelto por Alan Watson. Los días siguientes el telescopio funcionó normalmente al habilitarlo.
-

Otras tareas realizadas

1. Elaboración del documento sobre alta de instrumentos en el OAN.
2. La tarde del 19 de septiembre apoyé a Fernando Quirós para restablecer el internet después de las lluvias.
3. La mañana del 20 de septiembre apoyé a Fernando Quirós durante el cambio de UPS en el Tel. 2.1m.
4. La tarde del martes 22 de septiembre rellené los CCDs.

Agradezco mucho el apoyo de:

Fernando Quirós, Eduardo López, Salvador Monrroy, Gustavo Melgoza, Felipe Montalvo y todo el personal que labora en el OAN.
