Reporte de estancia en el OAN

Telescopio 2.1m

Instrumento: Boller & Chivens + Marconi2

Fecha: 15-Mar-2013

Noche de Ingeniería:

1) Se enfocó la cámara del espectrógrafo y se obtuvo un FWHM= 2.6 píxeles en binning 1x1 para la lámpara de comparación, **2)** se corrigieron las coordenadas del telescopio, **3)** se enfocó el telescopio usando rendija ancha ($700\mu\text{m}$) obteniéndose un FWHM 3.7 píxeles (i.e., 2") para la estrella, **4)** se enfocó la cámara del ocular, **5)** se alineó la rendija del espectrógrafo E-O, **6)** se verificó que funcionaran los offsets E-O y N-S, **7)** se obtuvo espectro con rendija ancha de la estándar Feige 34, **8)** se obtuvo espectro del cielo en campo plano y **9)** se obtuvieron 10 imágenes de bias.

Comentarios:

- La tarde del 16 de marzo se colocó la rejilla solicitada por el observador: 400l/mm $6^\circ 30'$ y regresamos la de 300l/mm $4^\circ 18'$ y 1200/mm $36^\circ 52'$ a sus respectivas cajas.
- La noche del 16 de marzo tuvimos problemas para encontrar la estrella brillante. La diferencia en posición con respecto a las coordenadas dadas era aproximadamente una hora. José Luis Ochoa actualizó la hora en Haro para que los demás PC's la actualizaran también.
- Los siguiente días seguimos teniendo el mismo problema para encontrar la estrella brillante al inicio de la noche y la solución fue quitarle una hora a la ascensión recta de los objetos.
- La madrugada del 18 de marzo a eso de las 2:30am, hubo un apagón de algunos segundos en todo los telescopios. Salvador Monrroy se encargó de poner operativo nuevamente al telescopio.

- La tarde del 19 de marzo se colocó la rejilla solicitada por el observador: 300l/mm 4° 18' y regresamos la de 400l/mm 6° 30' a su respectiva caja. **Esta última rejilla presenta dos marcas de huella digital.**
 - La noche del 19 de marzo Enrique Colorado ajusto la hora de la consola y ya no fue necesario restar una hora a la ascensión recta de las coordenadas de cada objeto.
-

Telescopio 0.84m

Instrumento: POLIMA + FLI

Fecha: 14-Mar-2013

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= 2.4 píxeles en binning 1x1 (i.e., 1.4"), 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 de polarización y filtros UBVR de la estándar polarizada HD155197, 8) y en los mismos filtros y ángulo de la estándar no polarizada BD+332642 y 9) se obtuvieron 10 imágenes del bias. 10) y se obtuvieron imágenes en los filtros UBVR de campos planos (al amanecer).

Comentarios:

- Al principio de la noche de ingeniería noté que la cúpula cubría ligeramente el borde del campo del telescopio. Este problema fue resuelto oportunamente por Gerardo Guisa.
- Después tuve problemas para encontrar la estrella brillante para corregir coordenadas. José Luis Ochoa y yo estuvimos buscando la estrella y nos dimos cuenta de que aunque el TS y RA eran similares, el AH tenía una diferencia de 1 hr. Le sugerí a José redefinir la hora local del Control del Telescopio y poner la consola una hora antes de la hora local (i.e. sin cambio al horario de verano). Esto solucionó el problema.
- Después, al día siguiente (15 marzo), el Dr. Julio Ramírez tuvo el mismo problema para encontrar la estrella brillante y se procedió a cambiar la hora de la consola.

Las siguientes noches de su temporada, lo que hizo fue quitarle una hora a la AR para observar sus objetos.

- El 16 de marzo tuvimos problemas en ambos telescopios para encontrar la estrella brillante. Casualmente, al finalizar la noche anterior alrededor de las 5am, se fue la energía limpia en el 0.84m y por lo tanto, la red en el OAN.
- La madrugada del 18 de marzo a eso de las 2:30am se fue momentáneamente la luz y hubo que redefinir el Zenit, corregir coordenadas e inicializar el guiador en este telescopio.
- El 20 de marzo la interfaz del guiador se cerró repentinamente, aunque en el monitor de éste seguía exponiendo en modo continuo. Intentamos matar el proceso, pero no solucionó el problema. Enrique Colorado nos sugirió resetear la PC del guiador y afortunadamente ésto solucionó el problema.

Telescopio 1.5m

Instrumento: RATIR + FLIs

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

Otras tareas realizadas

1. La madrugada del 15 de marzo, justo después de finalizada la temporada de la Dra. M. Rosado y antes que fuera desmontado el PUMA, Gustavo Melgoza y yo regresamos a su lugar los filtros del PUMA y el portafiltros del filtro invitado. El filtro invitado, uno de la Serie Extragaláctica (véase bitácora de Filtros), también fue colocado en su respectiva caja.
2. Se quemaron en DVD los datos de la Dra. M. Rosado y le fueron enviados a CU.

3. El día 15 de marzo, con la ayuda de Salvador Monrroy, se llevó a cabo la limpieza de los espejos del 2m y 0.84m. Se reportó al supervisor en turno que los dos tanques de CO_2 disponibles, uno ya vacío y uno que se terminó al limpiar el espejo de 2m, estaban vacíos
 4. Se apoyó a Joel Herrera en la obtención de espectros de una estándar espectroscópica. Estas son observaciones para una prueba que llevará a cabo Joel, con el fin de caracterizar los filtros.
-

Comentarios generales y/o sugerencias

1. El radio que me asignaron, el #11, no tenía cargador y duraba solo algunas horas. También me dijeron que no se escuchaba bien cuando intentaban comunicarse conmigo.
-

Agradezco mucho el apoyo de:

Gerardo Guisa, Benjamin Martínez, Enrique Colorado, Jose Luis Ochoa, Joel Herrera, Francisco Guillén, Salvador Monrroy, Gustavo Melgoza y todo el personal que labora en el OAN.