

Reporte de estancia en el OAN

Telescopio 2.1m

Instrumento: Boller & Chivens + Marconi2

Fecha: 10-11/Nov-2015

Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia y estuvo trabajando sin guiador.

Instrumento: Mezcal + Marconi2

Fecha: 15-Nov-2015

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 4.4 píxeles en binning 2x2 para la lámpara de comparación, **2)** se corrigieron las coordenadas del telescopio, **3)** se enfocó el telescopio obteniéndose un FWHM 5.7 píxeles (2") para la estrella sin rendija y con filtro H_{α} , **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, **8)** se obtuvieron 10 imágenes del bias

Comentarios:

- Debido a que el guiador estaba fuera de servicio y al mal clima, la ingeniería se llevó a cabo hasta el día 15 de noviembre.
- Durante el día se llevó a cabo la limpieza del espejo primario con la ayuda de Gustavo Melgoza, quien también llevó a cabo el balanceo del telescopio.

Instrumento: Boller & Chivens + Marconi2

Fecha: 17-Nov-2015

Noche de Ingeniería:

1) Se enfocó la cámara del espectrógrafo y se obtuvo un FWHM= 2.8 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 μm) obteniéndose un FWHM 4.6 píxeles (i.e., 1.2") 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 Feige110, **8)** se obtuvo espectro del cielo en el campo vacío, **9)** se obtuvieron 10 imágenes de bias

Comentarios:

- Se instaló la rejilla solicitada por el observador.
-

Telescopio 0.84m**Instrumento:** DANES**Fecha:** 10-15/Nov-2015

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

Instrumento: POLIMA + Marconi3**Fecha:** 16-Nov-2015**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 obtuvieron imágenes en cada ángulo y filtros VR de campos planos, **4)** se corrigieron las coordenadas del telescopio, **5)** se enfocó el telescopio y se obtuvo un FWHM= 3.8 píxeles en binning 2x2 (i.e., 1.37"), **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 10 imágenes del bias

Comentarios:

- Durante la tarde, con ayuda de Esteban Valdes, se llevó a cabo la limpieza del espejo primario.
 - La ingeniería se llevó a cabo una noche después, debido a que el domo presentaba hielo. Por lo tanto, no se tomaron imágenes de las estrellas estándar para no usar tiempo del observador. El telescopio se cedió al observador alrededor de las 18:30hrs.
 - Se apoyó al observador al inicio de su temporada. En una ocasión me reportaron que el telescopio no se movía. El problema se resolvió reseteando la consola.
-

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 14 de noviembre llevé a cabo la limpieza del primario de 1.5m.
 2. El 14 de noviembre llevé a cabo la limpieza del primario de 2.1m.
 3. El 17 de noviembre llevé a cabo la limpieza del primario de 0.84m.
 4. Reduje y calibré 4 temporadas de la Mexman para determinar el brillo del cielo en los filtros UBVRI.
 5. Ofrecí una visita guiada por el Tel. 2.1m a un grupo de 40 personas aprox.
-

Comentarios y sugerencias

1. Se sugiere que se configure la impresora del Tel. 2.1m, de forma que imprima usando hojas de cualquiera de las dos charolas. Intenté configurarla pero tiene candado la parte de los settings.
2. Se sugiere que asigne un radio a los operadores por seguridad de los mismos.
3. La noche que nevó, el vocho 6 me dejó tirada por tercera ocasión (en diferentes temporadas). El vocho 5 lo usa el operador, además de que no es posible mover fácilmente el asiento para alcanzar los pedales.

Agradezco mucho el apoyo de:

Enrique Colorado, Israel Gómez, Jose Luis Ochoa, Antolin Córdova, Benjamín García, Gerardo Guisa, Francisco Guillén, Gustavo Melgoza, Felipe Montalvo, Esteban Valdes y todo el personal que labora en el OAN.