

Reporte de estancia en el OAN

Telescopio 2.1m

Instrumento: Boller & Chivens + Marconi4

Fecha: 3-5/Oct-2016

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

Instrumento: Echelle + Marconi4

Fecha: 5-Oct-2016

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= 3.4 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, 7) se verificó que funcionaran los offsets E-O y N-S,

Comentarios (Ingeniería 5 octubre):

- Con el apoyo de Joel Herrera y Eduardo López se llevó a cabo el enfoque del espectrógrafo durante la tarde. El enfoque del espectrógrafo no fue sencillo y fue necesario utilizar toda la noche de ingeniería y parte de la mañana del siguiente día. Al comparar con la imagen de enfoque del espectrógrafo de la ingeniería del 7 de septiembre 2016, notamos estabamos siendo algo exigentes con el enfoque, así que dimos por finalizado este proceso. Debido a lo anterior, no se obtuvieron las imágenes de la estrella estándar y el cielo.

Comentarios (Temporada 6-13 octubre):

- Durante el día, con el apoyo de Salvador Monroy, llevé a cabo la limpieza del primario de 2.1m.
- Al inicio de las observaciones de la temporada, enfoqué el telescopio y guidador y centré los eje de éste último.

- El resto de la temporada, el telescopio e instrumento funcionaron adecuadamente.

Telescopio 0.84m

Instrumento: MEXMAN + Spectral Inst.

Fecha: 3-Oct-2016

Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia.

Comentarios (Temporada 3-6 octubre):

- El observador reportó que el video del guidador no se estaba actualizando. Apagué y encendí el potenciómetro de este, apunté a una estrella brillante e integré. Después de esto el guiador funcionó adecuadamente.

Comentarios (Temporada 7-11 octubre):

- Durante la tarde del 7 de octubre, con el apoyo de Esteban Valdes, se llevó a cabo la limpieza del primario de 0.84m.
- El observador reportó una línea diagonal en sus imágenes al exponer una estrella. Este error se debió a que en la interfaz del CCD se debe indicar Xsize=1024 y no Xsize=1036, que es la opción por defecto.
- El observador reportó que sus imágenes presentaban un fondo más oscuro de lo normal. Verifiqué y el problema se debió a que el usuario había cerrado la interfaz y seleccionado el CCD Spectral 2, en vez del Spectral 1. Para lo anterior, conté con el apoyo vía telefónica del E. Colorado.
- En una ocasión, y en un día en que se hizo cambio de planta, el observador reportó que la interfaz de CCDs se había congelado. Se encontró un problema de comunicación entre la PC de adquisición y la electrónica del CCD (véase reporte de J.M. Murillo). Con el apoyo de J. Manuel Murillo se apagó el compresor, la PC que controla el CCD Spectral y la PC de adquisición. Lo anterior resolvió el problema y solo hubo que esperar a que el CCD llegará a su temperatura óptima (alrededor de una hora).

- **Se recomienda el siguiente proceso para evitar el calentamiento del CCD Spectral Instruments I y II después de un cambio de planta:**
 - 1. Cerrar interfaz CCDs**
 - 2. Apagar PC CCDs Spectral**
 - 3. Apagar compresor y esperar 1 minuto**
 - 4. Ensender compresor**
 - 5. Ensencer PC CCDs Spectral**
 - 6. Abrir interfaz CCDs (ya no es necesario hacer click en “Cooler”, solo hacer click en “Status” para verificar que esté enfriando el compresor).**

Telescopio 1.5m

Instrumento: RATIR + FLIs

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

Comentarios:

- Al inicio de la noche del 10 de octubre, Alan Watson nos reportó por SKYPE que el telescopio había llegado a uno de sus límites en AH (al Este). Con el apoyo de Eduardo López, el telescopio fue enderezado y llevado al cenit. Después de esto, apagué y volví a encender motores y consola, habilité las operaciones remotas y continuaron las observaciones.

Otras tareas realizadas

1. Las noches del 7 al 10 apoyé a Laurence Sabin en las mediciones del seeing en el sitio de TAOSII. Básicamente apoyé en la instalación/remoción de la PC de datos y encendido/apagado de la planta de energía.

2. La mañana del 4 de octubre rellené el CCD Marconi4 en el Telescopio de 2.1m.
 3. La tarde del 6 de octubre, con el apoyo de Salvador Monrroy, se llevó a cabo la limpieza programada del primario de 2.1m.
 4. La tarde del 6 de octubre, con el apoyo de Esteban Valdes, se llevó a cabo la limpieza programada del primario de 0.84m.
-

Agradezco mucho el apoyo de:

Joel Herrera, Esteban Valdes, Eduardo López, J. Manuel Murillo, Enrique Colorado, Salvador Monrroy, Felipe Montalvo, Urania Ceseña y todo el personal que labora en el OAN.