

## Reporte de estancia en el OAN

### Telescopio 2.1m

**Instrumento:** CID

**Fecha:** 14-May-2014

#### Noche de Ingeniería:

1) Se verificó que los elementos móviles del instrumento se mueven correctamente, 2) se verificó que aparecieran imágenes al hacer una exposición, 3) se verificó que se observara una imagen de la rendija angosta, 4) se centro una estrella en el instrumento, 6) se hizo coincidir el centro del instrumento y el guiador, 5) se enfocó el telescopio obteniéndose un FWHM= 5.3 píxeles, 7) se verificó que funcionaran los offsets E-O y N-S,

#### Comentarios:

- Durante esta ingeniería se contó con la invaluable ayuda del Dr. Luis Salas.
- Cada vez que se apuntaba a un objeto tomaba tiempo localizarlo en el campo del guiador. Al principio se pensaba que se debía a problemas de balanceo. Gustavo Melgoza checó el balanceo, pero este problema persistió durante toda la temporada. Se cree que este problema está relacionado con las mangueras que circulan el helio por el instrumento y que interfieren con el movimiento del telescopio, evitando que el objeto caiga en el centro del campo, el cual ya de por si pequeño.
- En un par de ocasiones hubo que resetear el instrumento debido a que no adquiría imágenes.

**Instrumento:** Boller & Chivens + Marconi2

**Fecha:** 19-May-2014

#### Noche de Ingeniería:

1) Se enfocó la cámara del espectrógrafo y se obtuvo un FWHM= 2.5 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 6.1 píxeles (i.e., 1.6") 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 HR5501, **8)** se obtuvo espectro del cielo en el campo vacío, **9)** se obtuvieron 10 imágenes de bias.

---

## **Telescopio 0.84m**

**Instrumento:** MEXMAN + Esopo

**Fecha:** 14 al 20 May 2014

### **Comentarios:**

- Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia.
  - No se reportaron problemas con este instrumento durante la estancia.
- 

## **Telescopio 1.5m**

**Instrumento:** RATIR + FLIs

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

---

## **Sugerencias:**

1. En el telescopio de 0.84m, en la interfaz de OPEN ALL cuando se quiere solo encender la consola para mover el telescopio produce un problema. Este problema es que al encender la consola y mandar el telescopio a una posición dada, sino se encienden también los motores el telescopio no se moverá. En la interfaz anterior, los motores se encendían automáticamente al encender la consola. Ahora se debe hacer después de encender la consola, ya que sino se hace justo después, el telescopio se pierde. Se sugiere que cuando el usuario encienda la consola, el programa encienda también los motores.
  2. Verificar la conexión WIFI en el telescopio de 0.84m, ya que en repetidas ocasiones el observador reportó que no le era posible conectarse.
-

**Agradezco mucho el apoyo de:**

**Jose Luis Ochoa, Hazael Serrano, Israel Gómez, Gerardo Guisa, Salvador Monrroy, Gustavo Melgoza, Francisco Guillén y todo el personal que labora en el OAN.**