

## Reporte de estancia en el OAN

### Telescopio 2.1m

**Instrumento:** Boller & Chivens + Marconi2

**Fecha:** 4-6 Jul-2014

Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia.

#### **Comentarios:**

- A petición del observador se colocó la rejilla de 1200l/mm blaze 26° con la ayuda de Francisco Guillén.
- El observador reportó que el foco del espectrógrafo había cambiado al iniciar su temporada. En un espectro de lámpara de comparación, al medir el ancho de las líneas, éste aumentaba en la dirección espectral. Por otro lado, en la cámara del ocular las estrellas brillantes tienen forma triangular. La próxima ingeniería del B&Ch es el 14 de agosto, se recomienda que esté presente un óptico, ya que antes hay aluminizado del primario y es necesario checar estos problemas con el B&Ch.

---

### Telescopio 0.84m

**Instrumento:** MEXMAN + ESOPO

**Fecha:** 5-Jul-2014

#### **Noche de Ingeniería:**

**1)** Se verificó que la posición de los filtros fuera la correcta, **2)** se corrigieron las coordenadas del telescopio, **3)** Se enfocó el telescopio y se obtuvo un FWHM= 3.2 píxeles en binning 2x2 (i.e., 1.5"), **4)** se verificó la alineación del CCD en AR y DEC, **5)** se verificó que funcionaran los offsets E-O y N-S, **6)** se obtuvieron 10 imágenes del bias

**Comentarios:**

- Debido al mal clima (i.e. lluvia) la ingeniería, programada para el 4 de julio, se llevó a cabo una noche después. Por lo tanto, y para no usar tiempo del observador, no se obtuvieron campos planos, imágenes del cielo y estrella estándar.
- Al principio de la ingeniería, había condensación en la ventana del CCD. Gerardo Guisa me hizo el favor de sopletear esta ventana.
- Al hacer OPEN ALL/CLOSE, no se está abriendo/cerrando la tapa del buscador, se reportó sobre esto a José Manuel Murillo.
- La noche del 6 de julio, el interruptor que abre la tapa del buscador dejó de funcionar, se reportó sobre esto a José Manuel Murillo.

**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. Para la galería del OAN-SPM, realicé imágenes RGB y añadí al portal web información para 15 nuevos objetos celestes. Las imágenes de estos objetos fueron obtenidas por Raúl Michel y los estudiantes del XXIII Verano del OAN. Entre estos objetos están: 2 cúmulos abiertos y 13 cúmulos globulares.
2. Ofrecí un recorrido por el Telescopio de 2.1m a un grupo de 30 personas provenientes de Ensenada, Mexicali y San Diego. Para esta labor conté con el apoyo de Augusto Sarabia.

**Comentarios:**

1. Debido a la alta humedad durante los 3 días de estancia, NO se llevó a cabo la limpieza programada del espejo del telescopio 2.1m. Se recomienda llevar a cabo esta tarea el próximo lunes 14 de julio, antes de la ingeniería del MEZCAL.
- 

**Agradezco mucho el apoyo de:**

**J. Manuel Murillo, Gerardo Guisa, Francisco Guillén, Augusto Sarabia, Ignacio González y todo el personal que labora en el OAN.**