

## Reporte de estancia en el OAN

### Telescopio 2.1m

**Instrumento:** Mezcal + Marconi2

**Fecha:** 27-Mar-2014

Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia. Todo funcionó correctamente.

**Instrumento:** Rueda Italiana + Marconi2

**Fecha:** 28-Mar-2014

#### Noche de Ingeniería:

**1)** Se obtuvieron imágenes en los filtros UBVRI de campos planos, **2)** Se enfocó el telescopio y se obtuvo un FWHM= 5.9 píxeles en binning 1x1 (i.e., 1.1"), **3)** se verificó la alineación del CCD en AR y DEC, **4)** se verificó que funcionaran los offsets E-O y N-S, **5)** se obtuvieron imágenes en los filtros UBVRI del cielo apuntando al Cenit, **6)** se obtuvieron imágenes en los filtros UBVRI de la estándar SA101363, **7)** se obtuvieron 10 imágenes del bias.

#### Comentarios:

- El funcionamiento del instrumento y telescopio fue bueno. La interfaz de la rueda de filtros se frizó en una ocasión. El problema se resolvió gracias a que Francisco Guillén reseteó la rueda.

**Instrumento:** Boller & Chivens + Marconi2

**Fecha:** 31-Mar-2014

#### 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 $\mu$ m) obteniéndose un FWHM 4.5 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 HD 93521, **8)** se obtuvo espectro del cielo en el campo vacío, **9)** se obtuvieron 10 imágenes de bias

**Comentarios:**

- Se instaló la rejilla de 400 l/mm 13°54' solocitada por el observador y se verificó la alineación del espectro una vez instalada.
- 

**Telescopio 0.84m****Instrumento:** POLIMA + FLI**Fecha:** 27-Mar al 1-Abr 2014**Comentarios:**

- Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia.
- La noche del 31 de marzo, el observador reportó al equipo técnico sobre un problema con las imágenes. Las estrellas salían barridas. Francisco Murillo, Gerardo Guisa y Hazael Serrano resolvieron el problema oportunamente (véase sus reportes para más detalles). El resto de esta temporada, el telescopio e instrumento funcionaron correctamente.

**Instrumento:** MEXMAN + ESOPO**Fecha:** 2-Abr-2014**Noche de Ingeniería:**

**1)** Se verificó que la posición de los filtros fuera la correcta, **2)** se obtuvieron imágenes en los filtros UBVR I de campos planos, **3)** se corrigieron las coordenadas del telescopio, **4)** Se enfocó el telescopio y se obtuvo un FWHM= 10.7 píxeles en binning 1x1 (i.e., 1.9"), **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 los filtros UBVR I del cielo apuntando al Cenit, **8)** se obtuvieron imágenes en los filtros UBVR I de la estándar SA101324, **9)** se obtuvieron 10 imágenes del bias.

**Comentarios:**

- Regresé a su lugar los filtros de Stromgren HbN y HbW colocados en la última puesta de la MEXMAN. Instalé los filtros Cont 6650 y Cont 4268 en sus posiciones de la rueda 1. Finalmente, edité la lista de filtros en la interfaz gráfica de la MEXMAN (documentado en bitácora).
-

- Los campos planos obtenidos fueron con domo, debido a que al principio de la noche la humedad fue alta.
- 

## **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. Trabajé con Urania en la instalación de los paquetes en la nueva máquina de Haro. Estos paquetes serán utilizados para la creación de un pronóstico de clima diario para el sitio del OAN-SPM. Una vez que esté listo el portal web de este pronóstico la liga al mismo podrá ser accesada desde la página del observatorio.
  2. Durante la noche de ingeniería de la rueda MEXMAN obtuve imágenes de los objetos Messier 3, 53, 61, 66, 80 y 95 para la galería del OAN-SPM.
- 

## **Agradezco mucho el apoyo de:**

**Francisco Murillo, Gerardo Guisa, Enrique Colorado, Antolin Córdova, Hazael Serano, Francisco Guillén, Gustavo Melgoza y todo el personal que labora en el OAN.**