

## Reporte de estancia en el OAN

### Telescopio 2.1m

**Instrumento:** Mezcal + Spectral Inst. II

**Fecha:** 3-Ago-2017

#### Noche de Ingeniería:

1) Se verificó el enfoque de la cámara del espectrógrafo con las rendijas 70 y 150 $\mu$ m y filtro  $H_{\alpha}$ , O[III] y S[II] obteniéndose en promedio FWHM= 2.5 y 4.7 píxeles en binning 2x2 para la lámpara de comparación, 2) se corrigieron las coordenadas del telescopio, 3) se enfocó el telescopio obteniéndose un FWHM 4.3 píxeles (1.5") para la estrella sin rendija y con filtro  $H_{\alpha}$  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, 7) se obtuvo espectro sin rendija y con filtro  $H_{\alpha}$  de la estándar G93-48, 8) se obtuvieron 5 imágenes del bias.

#### Comentarios (Temporada 4-6 agosto Obs. Hortensia Riesgo):

- El telescopio e instrumento funcionaron adecuadamente.

**Instrumento:** Echelle + Spectral Inst. II

**Fecha:** 7-Ago-2017

#### 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 $\mu$ m) y se obtuvo un FWHM= 2.8 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, 6) se enfocó el telescopio (rendija=250 $\mu$ m) obteniéndose un FWHM 3.8 píxeles en binning 1x1 para la estrella, 7) se verificó que funcionaran los offsets E-O y N-S, 8) se obtuvo espectro con rendija ancha de la estándar BD+284211, 9) se obtuvo espectro (rendija=150 $\mu$ m) del cielo en el campo vacío, 10) se obtuvieron 15 imágenes de bias,

#### Comentarios (Ingeniería):

- Se apoyó a Francisco Guillén con las pruebas de la platina giratoria automatizada con este instrumento.

**Comentarios (Temporada 8-10 agosto Obs. Lester Fox):**

- El observador reportó que al hacer campos planos de domo, en las imágenes se encontraba luz dispersa en un lado del CCD. Esto resultó ser la misma luz de la lámpara de halógeno que se filtraba por una ranura de base del CCD, incluso con el capuchón puesto. Joel Herrera insertó un pedazo de aluminio en esta ranura y ajustó mejor la tela negra que cubre el CCD. Finalmente esto eliminó la luz que se filtraba en los campos planos.
- El observador reportó que la lámpara ThAr del espectrógrafo no encendía. José Luis Ochoa estuvo buscando la causa del problema. No se encontró la causa y esa noche el operador tuvo que subir a encender y apagar la lámpara al piso del telescopio (véase reporte del electrónico.)

---

**Telescopio 0.84m**

**Instrumento:** MEXMAN + Spectral Inst. I  
21-25/Nov-2017

**Fecha:**

Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia.

**Comentarios (Temporada 4-10 agosto Obs. Jesús Higuera):**

- Se apoyó al observador la primera noche de su temporada. Noté que el guiado no era bueno en posiciones Norte y que los todos los objetos del observador serían al Norte. Solicité a Benjamín Martínez que ajustara el balanceo para que el engrane trabajara mejor al Norte. No se reportaron problemas con el telescopio o el instrumento el resto de la temporada.
- El observador reportó que la pantalla del guiador estaba en blanco. Al parecer con la tormenta eléctrica se dañó algún componente de la cámara del guiador. Esa noche no se observó debido a los nublados y lluvia.

## **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.

## **Telescopio COATLI**

**Instrumento:** Cámara directa

Se apoyó en el chequeo diario y monitoreo durante la estancia.

## **Telescopio BOOTES**

**Instrumento:** Cámara directa

Se apoyó en el chequeo diario y monitoreo durante la estancia.

---

## **Otras tareas realizadas**

1. La tarde del 7 de agosto, con el apoyo de Francisco Guillén, se llevó a cabo la limpieza del espejo primario del Tel. 2.1m.
  2. Se reportó a José Luis Ochoa que la estación meteorológica dejó de actualizar datos la tarde del 10 de agosto.
-

**Agradezco mucho el apoyo de:**

**Enrique Colorado, Gerardo Guisa, Benjamin Martínez, Jose Luis Ochoa, Eduardo López, Francisco Guillén, Felipe Montalvo y todo el personal que labora en el OAN.**