

Reporte de estancia en el OAN

Telescopio 2.1m

Instrumento: Mezcal + Spectral Inst. II

Fecha: 16-Feb-2017

Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia.

Comentarios (Temporada 16-19 febrero):

- El telescopio e instrumento funcionaron normalmente.

Instrumento: PUMA + Spectral Inst. II

Fecha: 20-Feb-2017

Noche de Ingeniería:

1) Se paralelizaron las placas de etalón $X = -10$, $Y = -40$, **2)** se tomó imagen de lámpara con el CCD obteniéndose interferogramas de aspecto normal, **3)** se corrigieron las coordenadas del telescopio, **4)** se enfocó el telescopio obteniéndose un FWHM= 4.2 píxeles en binning 1x1, **5)** se enfocó con el Fabry-Perot en la posición dentro obteniéndose un FWHM= 5.4 píxeles, **6)** se verificó que funcionaran los offsets E-O y N-S y **7)** se verificó la alineación del CCD en AR y DEC.

Comentarios (Ingeniería 20 febrero):

- Durante la tarde, el balanceo del telescopio fue realizado por Francisco Guillén.
- Más tarde, instalé los filtros H6607, N6583, H6563, H6690 y S6724 solicitados por el observador (documentado en bitácora) y edité la interfaz del programa para reflejar la lista de filtros instalada.
- Al abrir el programa del PUMA, había un conflicto con el DS9. Vía remota, Enrique Colorado nos indicó como resolver este conflicto entre la interfaces. Después, al iniciar el proceso de paralelismo, se encontró que las imágenes parecían bias, aún con la lámpara encendida. Fernando Quirós y Eduardo López resolvieron el problema, el cual al parecer se trataba de un cable flojo.

- Los valores de las correcciones del paralelismo eran muy altos, varios cientos, sin importar en qué dirección se hiciera el muestreo con el método descrito en el manual de usuario. Entonces, Carlos Tejada y yo, decidimos hacer el paralelismo a ojo, obteniendo buenos resultados con los valores de $x=-10$ y $y=-40$.
- Alrededor de las 00:00 hrs se cedió el telescopio al observador en turno.
- La madrugada del 27 de febrero, con el apoyo de Francisco Guillén, se removieron los filtros instalados y se regresaron a sus respectivas cajas (documentado en bitácora).

Comentarios (Temporada 21-26 febrero):

- La madrugada del 26 de febrero, el observador reportó que la imagen de calibración no era normal. Al parecer el Fabry no estaba realizando el barrido de canales. Francisco Guillén y yo subimos a revisar que todos los mecanismos (Fabry, prisma, espejo, etc) se movieran normalmente. No encontramos la causa del problema. La noche estaba nublada y con fuertes vientos, con lo cual no se perdió tiempo de observación. Se dejó reporte a Enrique Colorado, quien por la mañana reseteo la electrónica del C100 y resolvió la falla.

Telescopio 0.84m**Instrumento:** MEXMAN + Spectral Inst. I**Fecha:** 16/Feb-2017

Este instrumento ya se encontraba instalado al iniciar la estancia.

Comentarios (Temporada 16-19 febrero):

- El telescopio e instrumento funcionaron normalmente.

Comentarios (Temporada 20-27 febrero):

- Durante la mañana del 20 de febrero, con el apoyo de Fernando Quirós y Eduardo López, se reemplazaron los filtros Johnson de la rueda 2, por los filtros de Bessel

(documentado en bitácora). Al mitad del proceso de cambio de filtros, se perdió comunicación con la rueda 2, Quirós resolvió problema oportunamente (véase reporte de F. Quirós para más detalles).

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. La mañana del 20 de febrero, apoyé un par de horas a Alan Watson con el Telescopio COATLI.
 2. Asistí a la plática que Alan Watson ofreció al personal del OAN, para hablar sobre los objetivos y funcionamiento del Telescopio DDOTI.
 3. A solicitud del observador, instalé los filtros de la serie Bessel UBVRI en la rueda 2 de la MEXMAN y edité la interfaz de la misma para mostrar los filtros instalados.
 4. La mañana del 17 de febrero, Alejandro Terán me apoyó para tapar con lonas el engrane y primario del telescopio de 1.5m. Posteriormente, llegó Eduardo López y tapó las ventanas de los ventiladores con tablas de madera.
 5. La mañana del 19 de febrero, apoyé a Eduardo López, Alejandro Terán y Esteban Valdes con la limpieza del piso del Telescopio 2.1m, ya que se había metido un poco de nieve.
-

Comentarios y sugerencias

1. Anteriormente ya lo había solicitado y como considero que sigue siendo necesario un reporte, por parte de los responsables del instrumento, donde se presenten los cambios o mejoras que se le han hecho recientemente al interferómetro PUMA.
-

Agradezco mucho el apoyo de:

Fernando Quirós, Eduardo López, Felipe Montalvo, Enrique Colorado, Gerardo Guisa, Francisco Guillén y todo el personal que labora en el OAN.