

Reporte de estancia en el OAN-SPM (14 al 21 de enero de 2022)

Instrumento: Boller & Chivens + Spectral Inst. II

Fecha: 18-ene-2022

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 μ m) obteniéndose un FWHM 4.2 píxeles (i.e., 1.13") para la estrella, 4) se alineó la rendija del espectrógrafo E-O, 5) se alineó el espectro en el CCD, 6) se verificó que funcionaran los offsets E-O y N-S, 7) se obtuvo espectro con rendija ancha de la estándar HR 1544, 8) se obtuvo espectro del cielo en el campo vacío, 9) se obtuvieron 10 imágenes de bias,

Comentarios:

- La tarde del 17 de enero, entre G. Melgoza y J. Herrera, retiramos las lonas y vigas de aluminio del telescopio.
- Debido a que la fecha programada para la ingeniería se tuvo alta humedad y nubes en el sitio, ésta se realizó hasta la noche del 18 de enero.
- Fue necesario alinear el espectro en el CCD, para ello conté con el apoyo de L. Ortiz (con ayuda remota de A. Landa), quién giró ligeramente la mesa del CCD hasta que el espectro quedó alineado dentro de los 2px.

Telescopio 2.1m - Observaciones de servicio Boller & Chivens

Observaciones de J. Echeverría (4 noches):

Fecha: 15-18 enero 2022

1. Estas observaciones iniciaron después de que realizamos la ingeniería completa del instrumento, alrededor de las 21:30hrs.
2. Se instaló la rejilla y ángulo solicitados: 1200l/mm blaze 26°07' a 17°15'.

3. Al inicio de la noche se corrigieron coordenadas del telescopio, se enfocó el telescopio y se tomaron imágenes de bias.
4. Se observó toda la noche el objeto solicitado.
5. Al final de la temporada se subieron los datos y bitácora de observación al servidor Haro.
6. Finalmente, se envió un correo electrónico al astrónomo, indicándole cómo bajar sus datos y detalles de los mismos.

Comentarios: De las cuatro noches destinadas para esta temporada solo fue posible observar la última, esto debido al mal clima (alta humedad y nublado). La noche que finalmente fue posible iniciar observaciones, tuve que guiar a mano toda la noche porque cada 15 minutos se perdía el autoguiado. Intenté cambiar los valores KP RA/KP DEC y reiniciar el guiador, pero no funcionó. Al día siguiente, E. Colorado verificó de forma remota el software y encontró que el guiador no estuvo enviando los errores a la consola del telescopio. Me indicó que si esto vuelve a pasar, se debe revisar que se actualice el archivo "autoguiado.log" ubicado en /tmp.

Tiempo observable: 25% (por mal tiempo).

Observaciones de J. Hernández (2 noches):**Fecha:** 19-20 enero 2022

1. Durante la tarde de 19 de enero, antes del inicio de esta temporada, G. Melgoza y yo realizamos la limpieza del espejo primario del telescopio.
2. Se instaló la rejilla y águlo solicitados: 400l/mm blaze 6°30' a 7°15'.
3. Se obtuvieron imágenes de campos planos de domo.
4. Al inicio de la noche se corrigieron coordenadas del telescopio, se enfocó el telescopio y se tomaron imágenes de bias.
5. Se observaron 27 objetos de una lista de 75 y a solicitud del observador también se observó el objeto de oportunidad FS Aur.
6. No envié los datos al astrónomo, pues esta temporada la finalizará T. Verdugo.

Comentarios: Tiempo observable: 100%.

Telescopio 0.84m

Instrumento: MEXMAN + Marconi5

Comentarios:

- Las tardes del 14 y 15 de enero apoyé en la apertura de este telescopio.
- La mañana del 17 de enero, J. Herrera y yo realizamos el cambio de filtros en la Rueda Mexman, contamos con apoyo de E. López y L. Ortíz. A solicitud del Secretario Técnico se colocaron los filtros H-beta “narrow” y “wide”. Removimos todos los demás filtros visitantes, quedando en la Rueda 1 todos los filtros originales y en la Rueda 2 fueron instalados los dos filtros visitantes. Se actualizó la lista de filtros en la interfaz de la Rueda Mexman, en la interfaz de CCD y se documentó este cambio en la bitácora de filtros.
- La tarde del 18 de enero, junto con G. Melgoza, removimos la lona del telescopio, la tapa del guiador, la tapa del buscador del campo A y dimos luz verde al observador remoto.

Telescopio 1.5m

Instrumento: RATIR + FLIs

Se apoyó en el chequeo diario, habilitado de las operaciones robóticas y monitoreo.

Comentarios:

- El día 15 de enero apoyé en la apertura de este telescopio.
- La tarde del 19 de enero, después de que H. Serrano y L. Ortíz terminaran el proceso de vacío de RATIR, G. Melgoza y yo removimos las lonas del telescopio y tapas de buscadores y realizamos los movimientos del telescopio.
- La tarde del 20 de enero, apoyé a H. Serrano con el movimiento del telescopio, para mandarlo a AH= +4hrs para que él revisara el mecanismo del espejo secundario.

Telescopio DDOTI

Este telescopio estuvo fuera de servicio durante mi estancia.

Telescopio COATLI

Se apoyó en el chequeo diario, habilitado y monitoreo de las operaciones robóticas.

Telescopio BOOTES

Se apoyó en el monitoreo durante la estancia. La tarde del 20 de enero, a petición de Emilio, fui a liberar el botón de la montura del telescopio.

Telescopio SAINT-EX

Comentarios:

- El día 15 de enero, junto con H. Serrano y J. Herrera, realizamos el chequeo de las instalaciones siguiendo el documentode apertura proporcionado por Y. Gómez.
 - La tarde del 18 de enero, junto con G. Melgoza, realicé la limpieza del primario y secundario. Debido a la alta humedad dentro del domo, hubo que abrir la cortina y ventana del cuarto de observación y esperar 30 minutos a que la humedad bajara de 65% a 50%. Finalmente limpiamos los espejos y envié las fotos de antes y después de la limpieza a Y. Gómez vía whatsapp y correo electrónico.
-

Agradezco mucho el apoyo de:

Hazael Serrano, Gustavo Melgoza Joel Herrera, Enrique Colorado, Luis Ortíz, Eduardo López, y todo el personal que labora en el OAN-SPM.