

Reporte de estancia en el OAN-SPM

(20 al 28 de julio de 2021)

Telescopio 2.1m - Observaciones de servicio Echelle

Todas las noches hubo que corregir los ejes del guiador, ya que este se reiniciaba solo durante el día. Este proceso consume tiempo de observación, se solicita revisar el funcionamiento del guiador, para evitar este comportamiento.. En particular, la madrugada (1:00 am) del 27 de julio, el guiador dejó de funcionar. Con el apoyo de Francisco Guillén, reiniciamos el controlador y cámaras del guiador, pero no funcionó. El resto de la noche me dediqué a guiar a mano, para no perder la noche de observación. En todas las ocasiones en que el guiador no respondía conté con el apoyo de E. Cadena.

Observaciones de E. Quintero (3 noches):

Fecha: 21-23 julio 2021

1. Al inicio de la noche se corrigieron coordenadas del telescopio, se enfocó el telescopio y se tomaron imágenes de bias.
2. Se observaron los todos objetos y estándares solicitados.
3. Al final de la temporada se subieron los datos y bitácora de observación al servidor Haro.
4. Finalmente, se envió un correo electrónico al astrónomo, indicándole cómo bajar sus datos y detalles de los mismos.

Comentarios: Tiempo observable: 80%. Durante esta temporada tuvimos nubes al principio y fin de la noche. La mayoría del tiempo estas nubes eran ligeras y se pudo seguir observando.

Observaciones de S. Zharikov (3 noches):**Fecha:** 24-26 julio 2021

1. Al principio de la temporada se colocó la rejilla al ángulo solicitado por el observador.
2. Al inicio de la noche se corrigieron coordenadas del telescopio, se enfocó el telescopio y se tomaron imágenes de bias.
3. Se observaron los todos objetos y estándares solicitados.
4. Al final de la temporada se subieron los datos y bitácora de observación al servidor Haro.
5. Finalmente, se envió un correo electrónico al astrónomo indicándole cómo bajar sus datos y detalles de los mismos.

Comentarios:

- La noche del 25 de julio, debido a que se pronosticaban nublados para la noche, solicité apoyo a A. Landa y Luis Ortiz para intentar mejorar el foco del espectrografo Echelle. Para esta tarea también conté con el apoyo de Francisco Guillén. Destinamos 4 horas a este proceso y finalmente obtuvimos valores del foco ligeramente menores que los originales.
- Tiempo observable: 33%. De las tres noches destinadas a esta temporada solo se pudo observar la última debido al mal tiempo (lluvias y nublados).

Observaciones de J. Echevarría (1 noches):**Fecha:** 27 julio 2021

1. Al principio de la temporada se colocó la rejilla al ángulo solicitado por el observador.
2. Al inicio de la noche se corrigieron coordenadas del telescopio, se enfocó el telescopio y se tomaron imágenes de bias.
3. Se observaron los todos objetos y estándares solicitados.

Comentarios:

- El responsable de la temporada proporcionó una lista de objetos, de los cuales cuatro ya no eran observables para la fecha de las observaciones y uno más excedía el límite de declinación al norte. Estos objetos no fueron observados.
- Es esta temporada el guiador empezó a indicar errores de corrección grandes en el eje X (valores 9 a 12), hasta que finalmente se perdió el guiado. El problema se solucionó reseteando la máquina Sonaja. Se recomienda que esta máquina sea reiniciada durante las noches de ingeniería.
- Tiempo observable: 100%.
- Esta temporada de observación será terminada por Tomás Verdugo, quien entregará los datos al solicitante del tiempo.

Telescopio 0.84m

Instrumento: MEXMAN + Marconi5

Comentarios:

- En varias ocasiones apoyé con la puesta y remoción de la lona que protege el telescopio del escurrimiento de agua por el domo.
- La madrugada del 23 de julio, el cielo se nubló por completo y el pronóstico indicaba que así seguiría el resto de la noche. Solicitamos al observador Teresa García que cerrara el telescopio, pues se esperaban lluvias por la mañana, pero no obtuvimos respuesta. Francisco Guillén y yo procedimos a cerrarlo y colocar la lona.

Telescopio 1.5m

Instrumento: RATIR + FLIs

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

Comentarios:

- Al inicio de la noche del 22 de julio apoyé a Alan Watson con el enfoque de los buscadores NE y Se de este telescopio. El proceso fue un poco lento, ya que no se cuenta con buena señal del wifi en el domo del telescopio.
-

Telescopio DDOTI

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

Telescopio COATLI

Este telescopio estuvo fuera de servicio durante mi estancia.

Telescopio BOOTES

Se apoyó en el monitoreo durante la estancia.

Telescopio SAINT-EX

Todos los días se dio aviso a los responsables de este telescopio (vía whatsapp) sobre las condiciones meteorológicas y pronóstico antes de la apertura del telescopio.

Comentarios y sugerencias

1. La PC Sonaja del Tel. 2.1m está muy lenta. Por otro lado, tampoco permite arrastrar las ventanas o usar CTRL+C y CTRL+V.

Agradezco mucho el apoyo de:

Gustavo Melgoza, Francisco Guillén, Alonso Landa, Edgar Cadena, Luis Ortiz, Benjamín Martínez y todo el personal que labora en el OAN-SPM.