

Bitácora Run "La Silla" (06/04/2016 - 11/04/2016)

Bastían Sanhueza González

Noche 1 (06.04 - 07.04)

<u>Targets:</u>	WASP-106	RA: 11:05:43.14	DEC: -05:04:45.9
		Desde: twilight	Hasta: 07:00 UTC
	WASP-24	RA: 14:08:51.74	DEC: +02:20:35.9
		Desde: 06.30 UTC	Hasta: twilight

Centro del campo: (nuevas coordenadas)

WASP-106	RA*: 11:06:01.34	DEC*: -05:08:09.3
WASP-24	RA*: 15:09:10.89	DEC*: +02:24:00.6

Detalle:

22:30 UTC Llegada al telescopio. Revisión del domo.

22:51 UTC Toma de Sky Flats en filtro I.
Archivos se guardan con el nombre *SkyFlat_I_0000xx.fits*.
Se obtienen 16 archivos.
Comentarios: Me di cuenta que no cambié el tipo de imagen (LIGHT en vez de FLAT). Sugiero descartarlos.

00:05 UTC Comienzo observación tránsito WASP-106.
Archivos se guardan con el nombre *wasp106_0000xx.fits*.
Tiempo exposición: 100[s]
Windowing: X_o: 217 X_f: 1905 D_x: 1688
Y_o: 2322 Y_f: 3680 D_y: 1358
Centro del campo: RA: 11:06:01.34 DEC: -05:08:09.3
Posición foco: 38.662[mm]

Comentarios: Tuve que dejar una pre-ventana muy corta (~15 min.) porque me costó mucho ajustar los parámetros de la observación. La noche partió muy nublada (cerca del valor límite de observación), y además, me costó encontrar buenas estrellas de referencia en el campo.
En archivo *wasp106_000063.fits*, cambio la posición del foco a 38.561[mm] por target principal saturado (en los dos archivos anteriores, sobrepasa las 600.000 cuentas)
Las cuentas comienzan a bajar a eso de las 03:40 UTC y la velocidad del viento comienza a subir.
En archivo *wasp106_000132.fits*, se cambia posición del foco a 38.660[mm] por cuentas del target principal muy bajas (en el límite inferior)

En archivo *was106_000145.fits* (04:40 UTC), detengo observación por altura baja (advertencia del telescopio) Cambio la posición a *main* (a partir del archivo *was106_000146.fits*) Retomo la observación a las 04:43 UTC, sin variar el resto de los parámetros (posición del foco, tiempo de exposición, windowing) Al realizar el cambio, detecto que uno de los target de referencia quedó muy cerca de una línea de pixeles malos. Como la línea es suave, decidí no alterar la posición del centro del campo y continuar.

Velocidad del viento comienza a aumentar a eso de las 05:50 UTC. Cierro ventanas que apuntan en la dirección correspondiente.

06:30 UTC Término observación tránsito WASP-106.
Comentarios: Detengo en archivo *was24_000202.fits*.

06:45 UTC Comienzo observación tránsito WASP-24.+
Archivos se guardan con el nombre *was24_0000xx.fits*.
Tiempo exposición: 100[s]
Windowing: Xo: 233 Xf: 1995 Dx: 1762
 Yo: 2105 Yf: 4000 Dy: 1895
Centro del campo: RA: 15:09:10.89 DEC: +02:24:00.6
Posición foco: 38.607[mm]

Comentarios: A las 08:28 UTC, aparece error que desconozco (*SLIT AL &, open error (loss of end switches in open state)*) El programa sugiere cerrar los flaps y, a continuación, el domo. Al parecer, el error está asociado al registro de cuentas muy bajas homogéneamente en el campo de visión. Para solucionarlo, sigo las indicaciones: cierro los flaps y cierro el domo. A continuación, reanudo la observación y cambio el foco en el archivo *was24_000055.fits*, quedando en 38.706[mm] Se registran los valores de velocidad del viento más altos de la noche. Frente a esto, cierro ventanas en la dirección respectiva. A las 08:56 UTC, se cierra automáticamente el resto de las ventanas porque velocidad de viento excede los 14[m/s] Detengo la observación por precaución a las 09:00 UTC, en el archivo *was24_000055.fits*. Vuelvo a retomar a las 09:07 UTC.

10:08 UTC Término observación tránsito WASP24. Cierro flaps y domo. Parqueo el telescopio y el domo. Apago el voltaje.
Comentarios: Detengo en archivo *was24_000102.fits*.

10:20 UTC Revisión del domo. Abandono del telescopio.