

Camila + doblote en distintos telescopios y secundarios del OAN
marzo 2009

| Parametros observacionales | | | | |
|-----------------------------------|-----------|------------|-------|-------|
| Parametro / Telescopio | 2-m f/7.5 | 2-m f/13.5 | 1.5-m | 84-cm |
| Escala de placa "/pix | 0.87 | 0.47 | 1.0 | 1.14 |
| Campo (min) | 3.7 | 2.0 | 4.2 | 5.3 |
| Campo util (min) | 2.4 | 1.5 | 4.0 | 5.0 |
| Foco tel J | 1.1 | -32.3 | 989 | 2395 |
| Foco tel H | -1.0 | -32.4 | 973 | 2421 |
| Foco tel K | -2.6 | -32.7 | 977 | 2449 |
| Foco guiador | -21 | -30 | 0* | -86 |
| FWHM (K, pixeles) | 2.0 | 2.7 | 2.5 | 2.0 |
| Fondo filt 0 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Fondo filt 1-Brg | 50 | 27 | 21 | 22 |
| Fondo filt 2-Pag | 28 | 13 | 10 | 10 |
| Fondo filt 3-H2 v:2-1 | 96 | 51 | 34 | 40 |
| Fondo filt 4-J | 80 | 30 | 16 | 13 |
| Fondo filt 5-H | 300 | 78 | 45 | 27 |
| Fondo filt 6-FeII | 50 | 18 | 12 | 18 |
| Fondo filt 7-K | 685 | 356 | 204 | 280 |
| Fondo filt 8-H2 v:1-0 | 40 | 25 | 18 | 17 |
| Fondo filt 9-CO | 140 | 75 | 50 | 76 |
| Fondo filt 10-cK | 210 | 105 | 69 | 65 |
| Fondo filt 11-HeI | 20 | 13 | 9 | 12 |
| Temperatura noche | +1.C | -2.7 | -2.C | +1.C |
| Cero J (mag) | 20.5 | 20.8 | 19.0 | 18.2 |
| Cero H (mag) | 20.2 | 20.5 | 19.1 | 17.7 |
| Cero K (mag) | 19.9 | 20.3 | 18.9 | 17.5 |
| Mag lim J | 18.2 | 18.5 | 17.1 | 16.7 |
| Mag lim H | 17.3 | 17.8 | 16.7 | 15.9 |
| Mag lim K | 16.5 | 16.9 | 15.9 | 14.6 |
| Mag sup lim J | 19.3 | 18.8 | 18.9 | 18.6 |
| Mag sup lim H | 18.4 | 18.0 | 18.5 | 17.8 |
| Mag sup lim K | 17.5 | 17.0 | 17.5 | 16.4 |
| Mag max J | 7.8 | 7.0 | 5.4 | 5.4 |
| Mag max H | 7.4 | 7.0 | 5.5 | 4.9 |
| Mag max K | 7.2 | 6.9 | 5.7 | 4.8 |

Notas: **Foco tel** y **Foco guiador** en unidades del display de cada telescopio, en el 1.5 no se pudo verificar, pero debe estar cercano a cero. **FWHM** en pixeles, filtro K. **Fondo** es background en cuentas / segundo para cada filtro medidas a la **temperatura noche** dada en centígrados. Puntos **Cero** de la

fotometría en magnitudes medidos. **Mag lim** magnitud límite en 60 seg de integración (5 sigma) en objetos puntuales en apertura 2*FWHM, calculada. **Mag sup lim** magnitud superficial límite en mag/'² en un pixel en 60 seg de integración, calculada. **Mag max** mas brillante que se puede observar en 0.5 seg con FWHM dado en pixeles, calculada.

| Parametros técnicos | | | | |
|------------------------|-----------|------------|-------|-------|
| Parametro / Telescopio | 2-m f/7.5 | 2-m f/13.5 | 1.5-m | 84-cm |
| Extension cubeta (cm) | 33.5 | 33.5 | 33.5 | 33.5 |
| Numero de stop lyot | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Orientacion cruz | 90 | — | 90 | 45 |
| Stop Lyot diam ext | 11.4 | 6.2 | 6.2 | 5.6 |
| Stop Lyot diam int | 5.2 | — | 2.0 | 2.2 |
| Tiempo retardo (seg) | 7 | 7 | 5 | 5 |

Notas: **Orientación** en grados de las arañas del stop de lyot respecto del norte. **diámetros** interior y exterior de la mascara del stop de lyot en milímetros; **número** de stop de lyot como se indica en cada uno. **Tiempo de retardo** que debe ponerse en el programa de observación.

| Características y posiciones de filtros | | | | |
|---|------|-------------------------------------|-----------|-----------------|
| # | POS | FILTRO | λ | $\Delta\lambda$ |
| 0 | 9998 | dark | 1 - 2.5 | |
| 1 | 100 | Br γ | 2.166 | 0.02 |
| 2 | 206 | Pa γ | 1.094 | 0.01 |
| 3 | 308 | H ₂ , $v = 2 - 1$, S(1) | 2.248 | 0.024 |
| 4 | 412 | J | 1.275 | 0.282 |
| 5 | 518 | H | 1.672 | 0.274 |
| 6 | 623 | [FeII] | 1.644 | 0.016 |
| 7 | 726 | K' | 2.125 | 0.35 |
| 8 | 829 | H ₂ , $v=1-0$, S(1) | 2.122 | 0.02 |
| 9 | 934 | CO | 2.295 | 0.02 |
| 10 | 1040 | cK | 2.26 | 0.06 |
| 11 | 1144 | HeI | 1.083 | 0.01 |

Notese la posición de los filtros Br γ y HeI.