

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
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	$\lambda$	$\Delta\lambda$
0	9998	dark	1 - 2.5	
1	100	Br $\gamma$	2.166	0.02
2	206	Pa $\gamma$	1.094	0.01
3	308	H <sub>2</sub> , $v = 2 - 1$ , 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 <sub>2</sub> , $v=1-0$ , 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 $\gamma$  y HeI.