VI.—TABLA GENERAL DE LA ESTRUCTURA DEL ESPECTRO DEL HIERRO

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	Piña.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
2084.20	4						47964.6	a $^5D_4$ — e $^5P_3'$	1 A — 143 B		
85	0						946	a $^5D_4$	1 A —		
87.5	4						889	a $^5D_3$	2 A — 147 B		
90.4	3						822	a $^5D_3$	2 A — 145 B		
90.9	2						811	a $^5D_2$	3 A — 149 B		
93.7	4						746	a $^5D_3$ — e $^5P_2'$	2 A — 144 B		
99.0	3						626	a $^5D_1$	4 A — 149 B		
2100.29	2						597.2	a $^5D_2$	3 A — 147 B		
00.88	4						583.9	a $^5D_2$ — e $^5P_1'$	3 A — 146 B		
02.43	4						548.9	a $^5D_3$ — e $^5P_3'$	2 A — 143 B		
03.06	3						534.6	a $^5D_2$ a $^5D_0$	3 A — 145 B 5 A — 149 B?		
04.06	1						513.9	a $^5D_4$	1 A — duds.º		
04.43	1						503.7	a $^5D_1$	4 A — 147 B?		
06.37	4						459.9	a $^5D_2$ — e $^5P_2'$	3 A — 144 B		
09.01	4						400.5	a $^5D_1$ — e $^5P_1'$	4 A — 146 B		
11.24	1						350.5	a $^5D_1$	4 A — 145 B		
12.97	1						311.7	a $^5D_0$ — e $^5P_1'$	5 A — 146 B		
14.59	4						275.5	a $^5D_1$ — e $^5P_2'$	4 A — 144 B		
15.20	4						261.9	a $^5D_2$ — e $^5P_3'$	3 A — 143 B		
26.28	1						015.5	a $^5D_4$ — d $^3D_3'$	1 A — 126 B		
39.78	5						46718.9	a $^5D_4$	1 A — 117 B		
45.26	4						599.6	a $^5D_3$ — d $^3D_3'$	2 A — 126 B		
51·16	4						471.9	a $^5D_3$ — d $^3D_2'$	2 A — 121 B 122 B		
53.10	4						430.0	a $^5D_2$ — d $^3D_2'$	3 A — 130 B		
58.60	3						312.7	a $^5D_3$ — b $^3P_2'$ a $^5D_2$ — d $^3D_3'$	2 A — 118 B 3 A — 126 B		

λ I. A.	INTENSIDAD Piña.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	CLASE Temp.	Pres.	ν	MULTIPLETE Designación.	Niveles.	Zeeman. p	n
2161.69	4						46245.6	$a\,^5D_1 - d\,^3D_2'$	4 A — 130 B		
63.95	3						197.3	$a\,^5D_2 - b\,^3P_1'$	3 A — 123 B		
64.61	3						183.0	$a\,^5D_2$	3 A — 121 B, 222 B		
66.68	6	100					139.0	$a\,^5D_4 - d\,^5P_3'$	1 A — 111 B		
66.92	6						136.6				
72.70	4						011.3	$a\,^5D_1 - b\,^3P_1'$	4 A — 123 B		
73.31	3						45998.4	$a\,^5D_1$	4 A — 121 B, 122 B		
73.8	2						988	$a\,^5D_2$	3 A — 116 B		
76.92	4						922.1	$a\,^5D_0 - b\,^3P_1'$	5 A — 123 B		
78.02	5	100					898.8	$a\,^5D_3 - d\,^5P_2'$	2 A — 112 B		
								$a\,^5D_2$	3 A — 114 B		
80.92	3						837.9	$a\,^5D_1 - b\,^3P_2'$	4 A — 118 B		
81.06	(1 u)						834.9	$a\,^5D_4 - c\,^5G_4'$	1 A — 108 B		
82.5							804	$a\,^5D_1$	4 A — 116 B		
86.29	3						725.2	$a\,^5D_4 - c\,^5G_5'$	1 A — 107 B		
86.49	4						721.2	$a\,^5D_3 - d\,^5P_3'$	2 A — 111 B		
86.90	3	100					712.4	$a\,^5D_0$	5 A — 116 B		
								$a\,^5D_1$	4 A — 114 B		
87.11	4						708.1	$a\,^5D_2 - d\,^5P_1'$	3 A — 113 B		
91.20	4						622.8	$a\,^5D_0$	5 A — 114 B		
91.85	5	50	3 u				610.7	$a\,^5D_2 - d\,^5P_2'$	3 A — 112 B		
96.01	5	30	4				523.3	$a\,^5D_1 - d\,^5P_1'$	4 A — 113 B		
97.23	2						497.6	$a\,^5D_3 - c\,^5G_3'$	2 A — 109 B		
2200.30	6	40	3				433.3	$a\,^5D_2 - d\,^5P_3'$	3 A — 111 B		
								$a\,^5D_0 - d\,^5P_1'$	5 A — 113 B		
00.68	5		3				426.1	$a\,^5D_1 - d\,^5P_2'$	4 A — 112 B		
01.09	3						417.8	$a\,^5D_3 - c\,^5G_4'$	2 A — 108 B		
08.73	(2)						260.7	$a\,^5D_2 - c\,^5G_2'$	3 A — 110 B		

λ I. A.	INTENSIDAD					CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	Piña.	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
2211.27	3							45208.7	a $^5D_2$ — c $^5G_3'$	3 A — 109 B		
17.88	4							077.5	a $^5D_1$ — c $^5G_2'$	4 A — 110 B		
31.20	7							44805.0	a $^5D_3$ — c $^3D_3'$	2 A — 100 B		
50.79	4		2	2				415.0	a $^5D_4$	1 A — 95 B		
59.52	4		6	4				243.4	a $^5D_4$	1 A — 92 B		
65.13	5							133.9	a $^5D_3$	2 A — 97 B		
70.89	4							021.9	a $^5D_4$	1 A — 89 B		
72.12	5		1	3				43998.1	a $^5D_3$	2 A — 95 B?		
75.98	5		4	3				923.5	a $^5D_4$ — d $^5D_3'$	1 A — 88 B		
84.06	5		3	5				768.1	a $^5D_3$ — d $^5D_2'$	2 A — 91 B		
87.35	5		3	3				705.2	a $^5D_2$ — d $^5D_1'$	3 A — 94 B		
92.55	5			2				606.0	a $^5D_3$	2 A — 89 B		
92.79	(1)							601.6	a $^5D_4$	1 A — 87 B		
93.83	—							581.8	a $^5D_2$	3 A — duds°		
94.44	6		1					570.2	a $^5D_1$ — d $^5D_0'$	4 A — 96 B		
97.78	6							506.8	a $^5D_3$ — d $^5D_3'$	2 A — 88 B		
98.18	7	10 R - 4 - 2	20			II	C	499.3	a $^5D_4$ — d $^5D_4'$	1 A — 86 B		
99.22	5	2-1				III	C	479.8	a $^5D_2$ — d $^5D_2'$	3 A — 91 B		
2300.13	(5)	—						462.4	a $^5D_2$	3 A — 90 B		
01.66	(5)	—	1 ?					433.5	a $^5D_0$ — d $^5D_1'$	5 A — 94 B		
03.56	(2)	3-2-1	3			II	C	397.7	a $^5D_1$	4 A — duds°		
09.006	(5)	2-1	5			III	C	295.6	a $^5D_1$ — d $^5D_2'$	4 A — 91 B		
13.07	(5)	2-1	10			III	C	219.3	a $^5D_2$ — d $^5D_3'$	3 A — 88 B		
20.33	(3)	2-1	20			III	C-P	084.1	a $^5D_3$ — d $^5D_4'$	2 A — 86 B		
50.43	(2)	—				—	—	42532.4	a $^5F_5$ —	6 A — 155 B		
						—	—		a $^5D_4$ — c $^5P_3'$	1 A — 76 B		
59.12	(6)	—				—	—	375.7	a $^5D_2$ — c $^5P_1'$	3 A — 82 B		
69.47	(2)	—	2			—	—	190.6	a $^5D_1$ — c $^5P_1'$	4 A — 82 B		
71.44	(4)	—	6			—	—	155.6	a $^5D_2$ — c $^5P_2'$	3 A — 78 B		
73.624		—	?	4		—	—	116.80	a $^5D_3$ — c $^5P_3'$	2 A — 76 B	(0.576)	1.482

λ I. A.	INTENSIDAD					CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	Piña.	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
2211.27	3							45208.7	a $^5D_2$ — c $^5G_3'$	3 A — 109 B		
17.88	4							077.5	a $^5D_1$ — c $^5G_2'$	4 A — 110 B		
31.20	7							44805.0	a $^5D_3$ — c $^3D_3'$	2 A — 100 B		
50.79	4		2	2				415.0	a $^5D_4$	1 A — 95 B		
59.52	4		6	4				243.4	a $^5D_4$	1 A — 92 B		
65.13	5							133.9	a $^5D_3$	2 A — 97 B		
70.89	4							021.9	a $^5D_4$	1 A — 89 B		
72.12	5		1	3				43998.1	a $^5D_3$	2 A — 95 B?		
75.98	5		4	3				923.5	a $^5D_4$ — d $^5D_3'$	1 A — 88 B		
84.06	5		3	5				768.1	a $^5D_3$ — d $^5D_2'$	2 A — 91 B		
87.35	5		3	3				705.2	a $^5D_2$ — d $^5D_1'$	3 A — 94 B		
92.55	5			2				606.0	a $^5D_3$	2 A — 89 B		
92.79	(1)							601.6	a $^5D_4$	1 A — 87 B		
93.83	—							581.8	a $^5D_2$	3 A — duds°		
94.44	6		1					570.2	a $^5D_1$ — d $^5D_0'$	4 A — 96 B		
97.78	6							506.8	a $^5D_3$ — d $^5D_3'$	2 A — 88 B		
98.18	7	10 R - 4 - 2	20			II	C	499.3	a $^5D_4$ — d $^5D_4'$	1 A — 86 B		
99.22	5	2-1				III	C	479.8	a $^5D_2$ — d $^5D_2'$	3 A — 91 B		
2300.13	(5)	—						462.4	a $^5D_2$	3 A — 90 B		
01.66	(5)	—	1 ?					433.5	a $^5D_0$ — d $^5D_1'$	5 A — 94 B		
03.56	(2)	3-2-1	3			II	C	397.7	a $^5D_1$	4 A — duds°		
09.006	(5)	2-1	5			III	C	295.6	a $^5D_1$ — d $^5D_2'$	4 A — 91 B		
13.07	(5)	2-1	10			III	C	219.3	a $^5D_2$ — d $^5D_3'$	3 A — 88 B		
20.33	(3)	2-1	20			III	C-P	084.1	a $^5D_3$ — d $^5D_4'$	2 A — 86 B		
50.43	(2)	—				—	—	42532.4	a $^5F_5$ —	6 A — 155 B		
						—	—		a $^5D_4$ — c $^5P_3'$	1 A — 76 B		
59.12	(6)	—				—	—	375.7	a $^5D_2$ — c $^5P_1'$	3 A — 82 B		
69.47	(2)	—	2			—	—	190.6	a $^5D_1$ — c $^5P_1'$	4 A — 82 B		
71.44	(4)	—	6			—	—	155.6	a $^5D_2$ — c $^5P_2'$	3 A — 78 B		
73.624		—	?	4		—	—	116.80	a $^5D_3$ — c $^5P_3'$	2 A — 76 B	*(0.576)*	*1.482*

λ I. A.	INTENSIDAD					CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	Piña.	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
2374.2	((1))	—	—			—	—	42101	a $^5D_0$ — c $^5P_1'$	5 A — 82 B		
81.85	—	—	4	2		—	—	41971.4	a $^5D_1$ — c $^5P_2'$	4 A — 78 B		
								876.42	a $^5F_3$ —	8 A — 31 R		
89.979	—	—	8	4		—	—	828.60	a $^5D_2$ — c $^5P_3'$	3 A — 76 B		
2443.871	—	—	—	4		—	—	906.29	a $^5F_5$ —	6 A — 141 B		
47.717	—	4-4- ?	—	4		II	C ?	40842.01	a $^5D_4$ — c $^5F_3'$	1 A — 72 B	(0)	1.025
62.191	—	4-4	—	5		III	C	601.94	a $^5D_3$ — c $^5F_2'$	2 A — 74 B		
62.652	—	10 r-12-3	20	6		II	C	594.35	a $^5D_4$ — c $^5F_4'$	1 A — 71 B		
65.155	—	6-3	2 ?	5		III	C-P	553.13	a $^5F_5$ —	6 A — 142 B		
72.875	—	—	20	5		—	—	426.53	a $^5D_2$ — c $^5F_1'$	3 A — 75 B		
72.910		12 R-20-4		4		II	C-P	425.96	a $^5D_3$ — c $^5F_3'$	2 A — 72 B		
79.48	—	6	10-2	10	4	III	C	318.86	a $^5F_2$ —	9 A — 147 B		
79.782	—	20 R				II	C	313.95	a $^5D_2$ — c $^5F_2'$	3 A — 74 B		
83.277	—	60 R	40-10	50	5 R	II	C	257.21	a $^5D_4$ — c $^5F_5'$	1 A — 68 B		
83.543	—	10		—	4	II ?	C	252.90	a $^5F_2$ —	9 A — 145 B		
84.188	—	15 R-8-2	—	6		II	C	242.45	a $^5D_1$ — c $^5F_1'$	4 A — 75 B	(0)	1.305
88.148	—	40 R-30-8	40	4 R		II	C	178.41	a $^5D_3$ — c $^5F_4'$	2 A — 71 B	(?)	1.408
89.759	—	15 R-8-2	—	6 u		II	C	152.42	a $^5D_0$ — c $^5F_1'$	5 A — 75 B	(0)	1.358
90.659	—	30 R-20-4	50	4 R		II	C	137.91	a $^5D_2$ — c $^5F_3'$	3 A — 72 B	(0)	1.152
91.162	—	20 R-15-4		4 R		II	C	129.79	a $^5D_1$ — c $^5F_2'$	4 A — 74 B		
2501.135	—	20 R-15-3	20	3 u		II	C	39969.72	a $^5D_4$ — c $^5D_3'$	1 A — 66 B		
01.70	—	—	—	2		—	—	960.78	a $^5F_5$ — c $^5F_3'$	6 A — 122 B		
10.837	—	15 R-12-2	20	6		II	C	815.25	a $^5D_3$ — c $^5D_2'$	2 A — 67 B	(0)	1.519
17.663	—	—	—	4		—	—	707.43	a $^5F_2$	9 A - 138 B		
18.107	—	12 r-10-2	25	6		II	C	700.36	a $^5D_2$ — c $^5D_1'$	3 A — 69 B	(0)	1.528
22.855	—	40 R-30-5	40	4 R		II	C	625.63	a $^5D_4$ — c $^5D_4'$	1 A — 65 B	(0)	1.187
24.291	—	8 r-5-2	15	6		II	C	603.02	a $^5D_1$ — c $^5D_0'$	4 A — 70 B		
27.44	—	15 r-12-3	25	4 R		II	C	553.82	a $^5D_3$ — c $^5D_3'$	2 A — 66 B		
29.137	—	—	15	6 u		—	—	527.20	a $^5D_2$ — c $^5D_2'$	3 A — 67 B	(?)	1.446

λ . A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Meg. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
2529.832	3-2	5	6		III	C	39516.46	a $^5D_1$ — c $^5D_1'$	4 A — 69 B		
35.610	8 r-6	15	6		III	C	426.39	a $^5D_0$ — c $^5D_1'$	5 A — 69 B	(0)	1.502
40.976	10 R-10-1	20	6		III	C	343.20	a $^5D_1$ — c $^5D_2'$	4 A — 67 B	(0)	1.522
45.979	10 r-10-1	20	3		III	C	265.71	a $^5D_2$ — c $^5D_3'$	3 A — 66 B	(0)	1.530
49.616	10 r-10-1	15	6		III	C	209.92	a $^5D_3$ — c $^5D_4'$	2 A — 65 B		
63.820	—	—	2		—	—	38992.72	a $^5F_3$	8 A — 117 B		
64.566	—	—	2		—	—	981.27	a $^5F_1$ — d $^3D_2'$	10 A — 130 B		
68.872	—	—	2		—	—	915.94	a $^5F_2$ — b $^3P_1'$	9 A — 123 B		
69.605	—	—	3		—	—	904.84	a $^5F_5$ — c $^5G_4'$	6 A — 108 B		
69.751	—	—	3		—	—	902.62	a $^5F_2$ —	9 A — 121 B		
76.699	4-2	5	4		III	C-P	797.73	a $^5F_5$ — c $^5G_5'$	6 A — 107 B		
79.275	—	—	2		—	—	758.99	a $^5F_2$ —	9 A — 119 B		
80.074	—	—	2		—	—	746.99	a $^5F_1$ — b $^3P_1'$	10 A — 123 B		
84.544	8-3	10	4		IV	C-P	679.98	a $^5F_5$ — c $^5G_6'$	6 A — 106 B		
94.161	1-1	—	2		III	C	536.59	a $^5F_4$ — c $^5G_3'$	7 A — 109 B		
99.577	6-3	—	3		III	C-P	456.30	a $^5F_4$ — c $^5G_4'$	7 A — 108 B		
2605.687	6-1	2	6		III	C-P	367.15	a $^5F_5$ — b $^3G_5'$	6 A — 102 B		
06.839	6-3	6	5		III	C-P	349.18	a $^5F_4$ — c $^5G_5'$	7 A — 107 B		
10.759	1-1	—	3		III	C	291.61	a $^5D_2$ — b $^3D_1'$	3 A — 64 B		
12.787	2-2	—	3		III	C	261.89	a $^5D_3$ — b $^3D_2'$	2 A — 63 B		
14.508	1-1	—	3		III	C	236.71	a $^5F_3$ — c $^5G_2'$	8 A — 110 B		
18.027	5-2	4	4		III	C-P	185.32	a $^5F_3$ — c $^5G_3'$	8 A — 109 B		
18.719	2-2	—	3		III	C	175.22	a $^5D_4$ — b $^3D_3'$	1 A — 62 B		
23.378	2-2	—	2		III	C	107.43	a $^5D_1$ — b $^3D_1'$	4 A — 64 B	(0)	0.983
23.544	5-2	6	4		III	C-P	105.02	a $^5F_3$ — c $^5G_4'$	8 A — 108 B		
29.600	2-2	—	5		III	C	017.28	a $^5D_0$ — b $^3D_1'$	5 A — 64 B		
32.248	4-2	4	4		III	C-P	37979.03	a $^5F_2$ — c $^5G_2'$	9 A — 110 B		
32.604	2-4	—	2		IIIA	C	973.89	a $^5D_2$ — b $^5D_2'$	3 A — 63 B		
35.818	8-4	5	4		III	C-P	927.59	a $^5F_2$ — c $^5G_3'$	9 A — 109 B		
36.489	1-1	—	3		III	C	917.95	a $^5F_4$ — b $^3G_5'$	7 A — 102 B		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
2641.654	4-2	1	3		III	C	37843.81	a $^5F_4$ — c $^3D_3'$	7 A — 100 B		
44.008	8-3	5	4		III	C-P	810.12	a $^5F_1$ — c $^3G_2'$	10 A — 110 B		
45.431	1-2	—	2		III A	C	789.78	a $^5D_1$ — b $^3D_2'$	4 A — 63 B		
47.568	3-4	—	3		III	C	759.26	a $^5D_3$ — b $^3D_3'$	2 A — 62 B		
51.718	2-1	—	3		III	C	700.19	a $^5F_3$ — b $^3G_4'$	8 A — 103 B		
56.798	—	—	2		—	—	628.12	a $^3F_4$ —	11 A — 31 R		
60.406	1-1	—	2		III	C	577.08	a $^5F_2$ — b $^3G_3'$	9 A — 105 B		
61.200	—	—	2		—	—	565.87	a $^5F_2$ — c $^3D_1'$	9 A — 135 B		
62.066	3-2	—	3		III	C	553.66	a $^5F_3$ — c $^3D_2'$	8 A — 101 B		
66.405	2-1	—	3		III	C	492.54	a $^5F_3$ — c $^3D_3'$	8 A — 100 B		
66.818	8 } 4	5	4		III	C-P	486.74	a $^5F_5$ —	6 A — 95 B		
66.970	3 }		3		III	C	484.59	a $^3F_4$ —	11 A — 155 B		
67.918	1-2	—	2		III A	C	471.29	a $^5D_2$ — b $^3D_3'$	3 A — 62 B		
73.219	1-tr	—	2		III	C	396.98	a $^5F_1$ — c $^3D_1'$	10 A — 104 B		
79.066	10-3	10	6		III	C-P	315.37	a $^5F_5$ —	6 A — 92 B	(0)	1.426
80.460	2-1	—	3		III	C	295.95	a $^5F_2$ — c $^3D_2'$	9 A — 101 B		
84.863	—	—	2		—	—	234.82	a $^5F_2$ — c $^3D_3'$	9 A — 100 B		
89.220	8-3	5	5		III	C-P	174.48	a $^5F_4$	7 A — 97 B	(0)	1.316
89.838	2-tr	—	4		III	C	165.94	a $^3F_3$ —	12 A — 157 B		
90.074	2-2	—	3		III	C	162.66	a $^5D_4$ — b $^3F_3'$	1 A — 59 B		
92.255	—	—	2		—	—	132.58	a $^3F_4$	11 A — 157 B		
92.656	—	—	2		—	—	127.04	a $^5F_1$ — c $^3D_2'$	10 A — 101 B		
95.044	1-tr	—	3		III	C	094.17	a $^5F_5$	6 A — 89 B		
97.028	2-tr	—	3		III	C	066.87	a $^3F_3$ —	12 A — 156 B		
99.114	6-2	2	4		III	C-P	038.22	a $^5F_4$	7 A — 95 B		
2706.590	8-3	4	5		III	C-P	36935.92	a $^5F_3$ —	8 A — 51 R	(0)	1.116
10.552	2-tr	—	4		III	C	881.94	a $^3F_2$ —	13 A — 158 B		
11.662	4-2	2	5		III	C-P	866.86	a $^5F_4$	7 A — 92 B		
15.326	1-tr	—	2		III	C	817.11	a $^5D_2$ — b $^3F_2'$	3 A — 61 B		
18.445	6-?	10	4		III ?	C-P	774.86	a $^5F_2$	9 A — 98 B	(?)	1.386

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
2719.037	60 R-60-10	50	7 R		II	C	36766.84	$a\,^5D_4 - b\,^5P_3'$	1 A — 57 B	(?)	0.717 1.810
20.910	40 r-40-6	40	7 R		II	C	741.55	$a\,^5D_3 - b\,^5P_2'$	2 A — 58 A		
23.582	15-15-3	25	6 R		II	C	705.50	$a\,^5D_2 - b\,^5P_1'$	3 A — 60 B		
24.958	10-3	—	4		III	C-P	686.96	$a\,^5F_3$	8 A — 95 B		
26.064	6-2	10	4		III	C-P	672.09	$a\,^5F_5$	6 A — 87 B		
28.026	3-2	3	4		III	C	645.71	$a\,^5F_4$	7 A — 89 B		
28.972	—	—	2		—	—	633.05	$a\,^5D_1 - b\,^3F_2'$	4 A — 61 B		
30.984	2-2	—	3		III	C	606.03	$a\,^5F_1$	10 A — 98 B		
33.580	15-5-1	15	9		II	C	571.25	$a\,^5F_5 - d\,^5D_4'$	6 A — 86 B	(0)	1.220
34.619	—	—	2		—	—	557.36	$a\,^5F_3$	8 A — 45 R		
35.480	8-5	10	8		III	C-P	545.85	$a\,^5F_4 - d\,^5D_3'$	7 A — 88 B	(0)	1.153
37.312	20 r-20-2	25	6 R		II	C	521.39	$a\,^5D_1 - b\,^5D_3'$	4 A - 60 B		
37.643	—	—	2		—	—	517.01	$a\,^3H_6$	18 A — 166 B	(?)	1.976
42.021	2-1	—	4		III	C	458.74	$a\,^5D_2 - b\,^3F_3'$	3 A — 59 B	(?)	0.610
42.258	20 } 30-5	—	4		III	C-P	455.53	$a\,^5F_3 - d\,^5D_2'$	8 A — 91 B		
42.408	20 r }	30	6 R		II	C	453.53	$a\,^5D_3 - b\,^5P_2'$	2 A — 58 B		
43.566	3-1	1	4		III	C-P	438.15	$a\,^5F_3$ —	8 A — 90 B		
44.072	10-8-2	20	8		II	C	431.44	$a\,^5D_0 - b\,^5P_1'$	5 A — 60 B	(0)	2.590
44.531	8-2	5	5		III	C-P	425.34	$a\,^5F_2 - d\,^5D_1'$	9 A — 94 B	(?)	0.820
50.145	25 r-20-4	25	6 R		II	C	351.00	$a\,^5D_3 - b\,^5P_3'$	2 A — 57 B	0.495	1.725
53.688	3-2	2	4		II	C	304.22	$a\,^5F_2$ — $a\,^5F_1 - d\,^5D_0'$	9 A — 93 B 10 A — 96 B		
54.032	3-2	2	4		II	C	299.67	$a\,^5F_2$ —	9 A — 45 R	(?)	1.117
54.428	2-1	—	3		III	C	294.47	$a\,^5F_3$	8 A — 89 B		
56.270	—	—	3		—	—	270.23	$a\,^5D_3 - b\,^3F_4'$	2 A — 56 B	(?)	2.127
56.332	20-10-6	10	5 d		I	C	269.38	$a\,^5D_1 - b\,^5P_2'$	4 A — 58 B	Debe ser equivocación en Babcoclz y en lugar de 2756.270 ser 2756.332.	
57.316	10-3	3	4		III	C-P	256.46	$a\,^5F_1 - d\,^5D_1'$	10 A — 94 B		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
2761.788	18-3	1?	5		III	C-P	36197.74	a $^5F_2$ — d $^5D_2'$	9 A — 91 B	(0.925)	0.558 / 1.690
62.029	15-3	2	5		III	C-P	194.59	a $^5F_3$ — d $^5D_3'$	8 A — 88 B		
63.107	4-2	1?	4		III	C	180.48	a $^5F_2$	9 A — 90 B		
66.910	2-2	1?	4		III	C	130.74	a $^5F_1$	10 A — 45 R		
67.518	20-3	4	7		III	P	122.80	a $^5F_4$ — d $^5D_4'$	7 A — 86 B	(0)	1.062
69.671	1-1	—	3		III	C	094.74	a $^5F_5$ — b $^5G_4'$	6 A — 81 B		
72.083	20 / 6 / 2	10	4		II	C-P	063.33	a $^5F_5$ —	6 A — 80 B	(0)	1.850
72.112	1 / —		6		III	C	062.94	a $^5D_2$ — b $^5P_3'$	3 A — 57 B		
74.733	3-2	—	4		III	C	028.88	a $^5F_1$ — d $^5D_2'$	10 A — 91 B		
78.226	20-5	5	6		III	C	35983.75	a $^5F_5$ — b $^5G_5'$	6 A — 79 B	(?)	1.230
81.840	4-2	—	4		II	C-P	936.84	a $^5F_2$ — d $^5D_3'$	9 A — 88 B		
87.938	5 / 8 / —	—	4		II	C	858.25	a $^5F_4$ —	11 A — 141 B		
88.108	30 / 2	15	6 R		—	—	856.06	a $^5F_5$ — b $^5G_6'$	6 A — 77 B	(0)	1.145
94.706	—	10	2		—	—	35771.41	a $^5F_3$ — d $^5D_4'$	8 A — 86 B		
95.008	3-2		2		III	C	767.55	a $^5D_4$ — a $^3G_4'$	1 A — 53 B		
97.777	15-3	—	4		III	C-P	732.15	a $^5F_4$ —	7 A — 83 B		
2804.523	20-3-1	4	7		II	C-P	646.20	a $^5F_4$ — b $^5G_4'$	7 A — 81 B	(?)	1.195
06.985	20-3-1	4	7		II	C-P	614.94	a $^5F_4$ —	7 A — 80 B		
07.244	—	—	2		—	—	611.64	a $^5D_4$ — a $^5G_3'$	1 A — 52 B		
13.288	30 R-8-5-3	10	9		II	—	535.15	a $^5F_4$ — b $^5G_5'$	7 A — 79 B	(?)	0.823
15.507	3-2	—	2		IV	—	507.16	a $^3F_2$	13 A — 148 B		
17.506	6-5-2	—	3		III	—	481.96	a $^5F_3$ — b $^5G_2'$	8 A — 85 B		
20.807	2-2	—	2		IV	—	440.43	a $^5D_3$ — a $^5G_2'$	2 A — 54 B		
23.276	20-4-3-1	2	7		II	—	409.45	a $^5F_3$ — b $^5G_3'$	8 A — 84 B	(?)	0.953
25.556	20-6-3-2	5	6		II	—	380.87	a $^5F_4$	7 A — 83 B		
25.687	6-2-1-1		4		II	—	379.23	a $^5D_4$ — a $^3G_5'$	1 A — 51 B		
27.894	5-3-2	—	4		III	—	351.61	a $^5D_3$ — a $^3G_4'$	2 A — 53 B		
32.433	25 r-4-3-1	10	6 R		II	—	294.98	a $^5F_3$ — b $^5G_4'$	8 A — 81 B	(?)	0.528
34.750	—	—	2		—	—	266.13	b $^3F_4$ —	23 A — 166 B		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
2835.455	6-4-4-4	—	4		I	—	35257.36	a $^5D_4$ — a $^5G_4'$	1 A — 50 B		
35.949	—	—	2		—	—	251.22	a $^3F_3$ —	12 A — 139 B		
38.118	10-5-3	2	6		III	—	224.28	a $^5F_2$ — b $^5G_2'$	9 A — 85 B	(?)	0.324
40.422	6-4-2-2	—	4		II	—	195.70	a $^5D_3$ — a $^5G_3'$	2 A — 52 B	(?)	1.315
43.629	10-3-2	6	5		III	—	156.02	a $^5F_4$ — c $^5P_3'$	7 A — 76 B	compleja	
43.928	—	—	2		—	—	152.30	a $^5D_2$ — a $^5G_2'$	3 A — 54 B		
43.974	20 r-6-5-2	8	7 R		II	—	151.75	a $^5F_2$ — b $^5G_3'$	9 A — 84 B	(0)	0.791
45.55	—	—	1		—	—	132.29	a $^3F_3$ —	12 A — 138 B		
45.596	8-6-3	—	4 r d		III	—	131.71	a $^5F_3$ — c $^5P_2'$	8 A — 78 B		
45.709		—	2				130.32	a $^3F_4$ — a $^3H_4'$	11 A — 128 B		
46.830	3-1	—	2		IV	—	116.49	a $^3F_4$ — c $^3F_3'$	11 A — 127 B		
48.714	5-3-1	—	4		III	—	093.27	a $^5F_2$ — c $^5P_1'$	9 A — 82 B		
51.798	15 r-5-3-1	10	8		II	—	055.32	a $^5F_1$ — b $^5G_2'$	10 A — 85 B	(?)	0.557
53.685	—	—	2		—	—	032.14	a $^3F_4$ — a $^3H_5'$	11 A — 127 B		
55.673	—	—	2		—	—	007.78	b $^3F_2$ —	25 A — 44 R	(?)	0.758
58.896	5-3-2-1	—	4		II	—	34968.25	a $^5D_1$ — a $^5G_2'$	4 A — 54 B		
62.496	4-2	—	3		IV	—	924.31	a $^5F_1$ — c $^5P_1'$	10 A — 82 B		
63.434	8-3-1	—	4		III	—	912.88	a $^3F_4$ — c $^3F_4'$	11 A — 122 B		
63.866	8-6-3-3	1	5			—	907.60	a $^5D_2$ — a $^5G_3'$	3 A — 52 B		
66.629	7-3-2	—	4		III	—	873.97	a $^5F_2$ — c $^5P_2'$	9 A — 78 B		
69.313	10-6-6-6	2	6		IV	—	841.34	a $^5D_3$ — a $^5G_4'$	2 A — 50 B		
72.338	7-4-4	—	4		III	—	804.65	a $^5F_3$ — c $^5P_3'$	8 A — 76 B		
74.172	10-8-6-6	5	7		I	—	782.39	a $^5D_4$ — a $^5G_5'$	1 A — 48 B		
75.308	5-3	—	3		IV	—	768.70	a $^3F_4$	11 A — 119 B	(0)	1.008
77.303	8-4-2	—	5		III	—	744.60	a $^3F_4$	11 A — 117 B	(?)	1.223
80.577	2-1	—	2		IV	—	705.11	a $^5F_1$ — c $^5P_2'$	10 A — 78 B		
86.318	3-1	—	2		IV	—	636.09	a $^3F_3$ —	12 A — 133 B		
93.763	1-2	—	2		IV A	—	546.98	a $^5F_2$ — c $^5P_3'$	9 A — 76 B		
93.882	2-1	—	2		IV	—	545.56	a $^3F_3$	12 A — 128 B		
95.036	8-3-1	—	4		III	—	531.79	a $^3F_3$ — c $^3F_3'$	12 A — 127 B		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
2901.382	5-4	—	4		IV	—	34456.26	a $^3F_3$ — d $^3D_3'$	^{1}2 A — 126 B		
12.158	20 r-12-10-8	3	8		I	—	328.77	a $^5D_4$ — b $^5F_3'$	1 A — 43 B	(0)	2.000
12.257	3-3	—	2		IV	—	327.60	a $^3F_3$ —	^{1}2 A — 121 B		
14.305	3-1	—	2		IV	—	303.48	a $^3F_2$ — d $^3D_1'$	^{1}3 A — 135 B		
20.693	5-4	—	4		IV	—	228.45	a $^3F_2$ — c $^3F_2'$	^{1}3 A — 133 B		
23.852	7-1	—	4		IV	—	191.47	a $^3G_5$	^{2}6 A — 166 B	(?)	1.166
25.899	3-3	—	3		IV	—	167.56	a $^3F_2$ — d $^3D_2'$	^{1}3 A — 130 B		
29.006	25 r-15 r-10-8	5	7		I	—	131.30	a $^5D_3$ — b $^5F_2'$	2 A — 45 B	(?)	3.230
29.618	2-1	—	2		IV	—	124.18	a $^3F_2$ — c $^3F_3'$	^{1}3 A — 127 B		
36.904	60 R-50 r-20 r-15	20	7 R		I	—	039.53	a $^5D_4$ — b $^5F_4'$	1 A — 41 B	(0.520)	1.446
41.342	15 r-15 r-10-8	2	8		I	—	33988.18	a $^5D_2$ — b $^5F_1'$	3 A — 47 B	(?)	0.000 1.472 2.980
47.876	60 R-50 R-20 r-15	20	5 R		I	—	912.84	a $^5D_3$ — b $^5F_3'$	2 A — 43 B		
53.940	50 R-35 R-15 r-10	25	5 R		II	—	843.22	a $^5D_2$ — b $^5F_2'$	3 A — 45 B		
57.370	30 R-25 R-12 r-8	10	5 R		II	—	803.97	a $^5D_1$ — b $^5F_1'$	4 A — 47 B	(1.518)	0.000 1.521
65.258	20-15 r-10-6	8	5 R		II	—	714.06	a $^5D_0$ — b $^5F_1'$	5 A — 47 B		
66.898	125 R 100 R 40 R-20	50	6 R		II	—	695.42	a $^5D_4$ — b $^5F_5'$	1 A — 37 B	(1.284)	0.857 1.627
68.484	—	—	2		—	—	677.42	a $^3F_2$	13 A — 115 B		
69.364	5-3-2-1	2	3		II	—	667.44	a $^5D_1$ — a $^3P_0'$	4 A — 46 B	(0)	1.535
69.482	10-6-4-4		4		I	—	666.11	a $^5F_5$ — b $^5F_4'$	6 A — 71 B	(0)	1.465
70.107	40 R-30 R-10 r-10	10	4 R		I	—	659.02	a $^5D_1$ — b $^5F_2'$ a $^5D_2$ — a $^3P_1'$	4 A — 45 B 3 A — 44 B		
73.137	60 R-50 R-20 r-15	50	4 R		I	—	624.72	a $^5D_2$ — b $^5F_3'$	3 A — 43 B		
73.236	60 R-50 R-20 r-15		4 R		I	—	623.60	a $^5D_3$ — b $^5F_4'$	2 A — 41 B		
81.448	20 r-15 r-12-8	8	4 R		I	—	531.00	a $^5D_3$ — a $^3P_2'$	2 A — 39 B	(0)	1.536
83.571	125 R-100 R-30 r-25	75	4 R	(— 3 N)	I	—	507.13	a $^5D_4$ — b $^5D_3'$	1 A — 36 B	(0)	1.582
86.460	3-5-5-1	—	3	(0)	III	—	474.72	a $^5D_1$ — a $^3P_1'$	4 A — 44 B		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
2987.293	10-8-6-1	2	5	(— 2)	III	b	33465.38	a $^5F_4$ — c $^5F_3'$	7 A — 72 B	(0)	1.476
88.473	2-3	—	2	— 2	IV	—	452.18	a $^3F_4$ — b $^3G_4'$	11 A — 103 B		
94.434	100 R-80 R-40 R-35	50	6 R	(— 2)	I	—	385.54	a $^5D_3$ — b $^5D_2'$	2 A — 38 B	(0)	1.572
94.50		—	2	—	—	—	384.84	a $^5D_0$ — a $^3P_1'$	5 A — 44 B		
99.516	30 R-30 R-12-5	5	5 R	—	II	—	329.02	a $^5F_5$ — c $^5F_5'$	6 A — 68 B	(0)	1.384
00.453	8-8-3	—	4	— 1	III	—	318.62	a $^3F_4$ — b $^3G_5'$	11 A — 102 B	(0)	1.102
3000.951	100 R-30 R-30 r-25	40	5 R	(—1 Nd)	I	—	313.08	a $^5D_2$ — b $^5D_1'$	3 A — 40 B	(0)	1.515
03.034	10-10-6-tr	—	2	0 N	III	—	289.98	a $^5F_3$ — c $^5P_2'$	8 A — 74 B		
04.663	8-8-3	—	2	? 1	—	—	271.93	a $^3F_3$ — c $^5G_4'$?	11 A — 108 B?		
07.146	12 r-10 r-7-5	—	4	1 N	III	—	244.46	a $^3F_4$ — c $^3D_3'$	11 A — 100 B	(?)	1.015
07.284	60 R-50 R-20 r-12	4	4 R	1 Nd?	I	—	242.94	a $^5D_2$ — a $^3P_2'$	3 A — 39 B	(0)	1.480
08.142	5-3	20	5 R	— 1	I	—	233.45	a $^5D_1$ — b $^5D_0'$	4 A — 42 B	(0)	1.500
09.575	25 r-20 r-10-3	4	5 R	1	II	—	217.62	a $^5F_4$ — c $^5F_4'$	7 A — 71 B	(0)	1.355
14.176	3-5	—	2	1	IV	—	166.93	a $^5F_3$ — a $^5S_2'$	8 A — 73 B		
16.200	1-2	—	2 u	4 Nd	III	—	144.67	a $^5F_2$ — c $^5F_1'$	9 A — 75 B	(?)	0
17.630	12-8-8-tr	3	5 R	1 N	I A	—	128.96	a $^5D_1$ — b $^5D_1'$	4 A — 40 B	(0)	1.480
18.988	15 r-30 R-15 r-10	—	5 R	1 N	III	—	114.06	a $^5F_3$ — c $^5F_3'$	8 A — 72 B	(0)	1.246
20.495	100 R-75 R-80 R-50	100	5 R	— 1 N	II	—	097.53	a $^5D_2$ — b $^5D_2'$	3 A — 38 B	(?)	1.487
20.643	200 R-150 R 80 R-50		6 R	(— 1 d?)	I	—	095.93	a $^5D_4$ — b $^5D_4'$	1 A — 35 B	(0)	1.632
21.073	150 R-100 R-40 R 30	50	6 R	3	I	—	091.18	a $^5D_3$ — b $^5D_3'$	2 A — 36 B	(0)	1.495
24.035	151-30 R-15 r-10	3	5 R	4 Nd ?	I A	—	058.78	a $^5D_1$ — a $^3P_2'$	4 A — 39 B	(0)	1.489
25.846	50 R-50 R-25 r-20	10	5 R	2 N	I	—	039.01	a $^5D_0$ — b $^5D_1'$	5 A — 40 B	(0)	1.510
26.468	15-10-8-1	—	6	3	III	—	032.22	a $^5F_2$ — c $^5F_2'$	9 A — 74 B	(0)	0.988
29.237	3-3	—	2	(3)	IV	—	002.03	a $^3F_3$ — b $^3G_3'$	12 A — 105 B		
31.641	15-10 r-10-tr	—	5 R	1	III	—	32975.86	a $^5F_1$ — c $^5F_1'$	10 A — 75 B		
37.389	80 R-60 R-30 r-20	20	5 R	10 N	I	—	913.42	a $^5D_1$ — b $^5D_2'$	4 A — 38 B	(0)	1.492
37.782	2-5-tr	—	2	0	IV A	—	909.22	a $^5F_2$ — a $^5S_2'$	9 A — 73 B		
40.430	15-10-8-1	—	4	3	III	b	880.54	a $^5F_4$ — c $^5F_5'$	7 A — 68 B	(0)	1.496
41.639	10-6-1	—	3	3	IV	—	867.48	a $^3F_3$ — b $^3G_4'$	12 A — 103 B		
41.745	15-10-8	—	4	3	III	—	866.33	a $^5F_3$ — c $^5F_4'$	8 A — 71 B	(0)	1.555

λ I. A.	INTENSIDAD King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	CLASE Temp.	Pres.	ν	MULTIPLETE Designación.	Niveles.	Zeeman. p	n
3042.025	15-8 r-8	—	4	3	III	—	32863.30	a $^5F_1$ — c $^5F_2'$ a $^7D_3$	10 A — 74 B 3 B — 70 C	(1.008) (0)	1.492 0.335
42.672	15-10 r-8	—	5	3	III	—	856.31	a $^5F_2$ — c $^5F_2'$	9 A — 72 B		
47.605	100 R-80 R-40 R-25	300	5 R	20 N	I	—	803.14	a $^5D_2$ — b $^5D_3'$	3 A — 36 B	(0)	1.500
55.268	12-6-2	—	4	4	III	s	720.97	a $^3F_3$ — c $^3D_2'$	12 A — 101 B	(0)	0.938
57.448	40 R-20 R-10 r-5	10	5 R	(20)	II	—	697.54	a $^5F_5$ — c $^5D_4'$	6 A — 65 B	(0)	1.218
59.086	100 R-80 R-40 r-25	30	5 R	20	I	—	680.04	a $^5D_3$ — b $^5D_4'$	2 A — 35 B	(0)	1.508
60.990	4-3	—	3	3	IV	—	659.70	a $^3F_3$ — c $^3D_3'$	12 A — 100 B		
67.123	8-6-tr	—	4	(2)	IV	—	594.40	a $^3F_3$ — a $^3G_3'$	12 A — 105 B		
67.245	30 r-15 r-8-4	—	5 R	8	II	—	593.11	a $^5F_4$ — c $^5D_3'$	7 A — 66 B	(0)	1.000
67.952	—	—	1	2	—	—	585.59	a $^3G_5$	26 A — 165 B		
68.180	8-8-1	—	4	2	IV	s	583.17	a $^3F_2$ — c $^3D_1'$	13 A — 104 B	(0)	0.704
73.982	—	—	1	1	—	—	521.67	a $^3G_5$	26 A — a		
75.719	25 r-15 r-8-3	2	5 R	3	II	—	503.31	a $^5F_3$ — c $^5D_2'$	8 A — 67 B	(0)	0.947
83.742	20-12-6-2	1	4 R	4	II	b	418.75	a $^5F_2$ — c $^5D_1'$	9 A — 69 B	(0.563) (0)	0.977 0.474
91.577	20-12-6-2	—	4 R	4	II	b	336.60	a $^5F_1$ — c $^5D_3'$	10 A — 70 B	(0)	0
93.806	3-6	—	2	1	IV A	—	313.30	a $^3F_2$ — c $^3D_2'$	13 A — 101 B		
98.191	6-2	—	3	(2)	IV	s	267.57	a $^3G_5$	26 A — 163 B	(0)	1.213
99.898	20 } 20 { 8-2	—	4 R	3	II	—	249.79	a $^5F_1$ — c $^5D_1'$	10 A — 69 B		
99.968	15 } 20 { 8-2	—	4 R	3	II	—	249.05	a $^5F_4$ — c $^5D_4'$	7 A — 65 B	(?)	1.845 1.335
3100.303	20-12-8-2	—	4 R	(4 N)	II	—	245.56	a $^5F_2$ — c $^5D_2'$	9 A — 67 B	(0.472) (1.050)	0.460 0.977 1.453
00.668	20-15-8-2	—	4 R	3	II	—	241.81	a $^5F_3$ — c $^5D_3'$	8 A — 66 B	(0.670)	1.368
01.003	—	—	2	1	—	—	238.30	a $^3G_4$	27 A — a ?		
12.079	3-1	—	2	(2)	—	—	123.58	a $^5P_2$	15 A — 158 B		
13.667	—	—		0	—	—	107.19	a $^7D_2'$	4 B — 65 C		
16.264	—	—		(1)	—	—	080.43	a $^7D_3'$	3 B — 64 C		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3116.632	12-8-6	—	5	2	III	b	32076.65	a $^5F_1$ — c $^5D_2'$	10 A — 67 B	(0)	{ 1.467 2.927
23.350	—	—		? 0	—	—	007.65	a $^7D_4'$	2 A — 59 C		
24.098	—	—		0	—	—	31999.96	a $^7D_1'$	5 A — 65 C		
25.651	15-10-7	—	6	5	III	b	984.10	a $^3G_4'$ a $^5F_2$ — c $^5D_3'$ a $^7D_5'$	27 A — 163 B 9 A — 66 B 1 B — 54 C	(0)	{ 1.278 2.508
29.333	5-5-tr	—	4	(3)	IV	b	946.46	a $^3F_4$ — d $^5D_3'$	11 A — 88 B		
34.111	10-8-5	—	5	(8)	III	—	897.76	a $^5F_3$ — c $^5D_4'$	8 A — 65 B	(0)	2.001
36.086	—	—		— 2	—	—	877.67	a $^7D_5'$	1 B — 38 C		
39.667	—	—		? 1	—	—	841.31	a $^7D_5'$	1 B — 47 C		
42.445	6-2	—	4	(5)	IV	—	813.17	a $^7D_3'$	3 B — 59 C		
43.243	2-5-3	—	2	1	III A	—	805.09	a $^5D_4$ — a $^3F_3'$	1 A — 32 B		
44.488	6 n-1	—	4 u	1	IV	—	792.59	a $^7D_2'$	4 B — 61 C		
46.467	—	—		0	—	—	772.47	a $^7D_4'$	2 B — 54 C		
50.301	—	—	2 u	1	—	—	733.84	a $^3G_3$ a $^5P_2$	28 A — 163 B 15 A — 158 B		
51.867	—	—	1	1	—	—	718.07	a $^5D_3$ — a $^3F_2'$	2 A — 34 B		
53.208	5-3	—	4	(3)	IV	—	704.58	a $^7D_3'$	3 B — 58 C	(0.750)	(?)
54.510	2-1	—	2 u	(1)	IV	—	691.50	a $^7D_2'$	4 B — 60 C		
57.037	8-5	—	4	2	IV	—	666.13	a $^7D_4'$	2 B — 50 C	(0.460)	0.514
57.877	6-3	—	4	1	IV	e	657.71	a $^7D_2'$	4 B — 59 C	(0)	1.856
57.997	—	—		? 0	—	—	656.51	a $^7D_4'$	2 B — 49 C		
60.650	10-5	—	6	2	IV	e	629.93	a $^7D_4'$	2 B — 47 C	(0)	1.612
61.370	4-4-tr	—	2	1	IV	b	622.73	a $^3F_3$ — d $^5D_2'$	12 A — 91 B		
61.945	8-4-tr	—	5	(3 Fe+)	IV	—	616.98	a $^7D_5'$	1 B — 38 C		
62.34	2 n-1	—		1	IV	—	613.03	a $^7D_3'$	3 B — 56 C		
65.005	3-1	—	2	1	IV	—	586.41	a $^7D_4'$	2 B — 46 C		
65.858	4-2	—	3	1	IV	—	577.90	a $^7D_3'$	3 B — 54 C		
66.440	6-3	—	4	1	IV	—	572.10	a $^7F_3'$	9 B — 9 B	(0)	1.084

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3168.857	2-1	—		1	IV	—	31548.02	a $^7D_2'$	4 B — 42 W		
71.343	5-1	—	4	2	IV	b	523.29	a $^3F_4$ — d $^5D_4'$	11 A — 86 B	(0)	1.275
71.659	2-1	—	1	1	IV	—	520.15	a $^7D_1'$	5 B — 41 W		
72.067	2-1	—	3 R	4	IV	—	516.10	a $^5P_2'$	15 A — 153 B		
75.446	12-6-tr	—	6	2	IV	—	482.55	a $^7D_5'$	1 B — 33 C	(0.443)	1.544
76.446	—	—		— 1	—	—	472.61	a $^3P_2$	17 A — 158 B		
77.97							457.59	a $^7D_2'$	4 B — 56 C		
78.014	10-5-1	—	6	2	IV	—	457.12	a $^7D_5'$	1 B — 32 C	(0)	1.628
78.545	2-1	—	2	(1 Nd?)	IV	—	451.87	a $^7D_5'$	1 B — 31 C		
78.970	3-1	—	3	0	IV	—	447.66	a $^3H_5$	20 A — b		
78.638	3-1	—	2	1 N	IV	—	442.04	a $^7D_1'$	5 B — 58 C		
80.220	20-7-1	—	8 u	(3)	IV	—	435.30	a $^7D_3'$	3 B — 47 C	(0)	1.392
80.756	5-10-10-3	—	4	2	II A	—	430.00	a $^5D_2$ — a $^3F_2'$	3 A — 34 B		
81.528	4-1	—	4	1	IV	—	422.38	a $^7D_2'$	4 B — 54 C	(0)	0.952
82.076	3-1	—	3 u	1	IV	—	416.95	a $^7D_4'$	2 B — 40 C		
82.988	3-1	—	2	(3)	IV	—	407.97	a $^5P_2$	15 A — 151 B		
84.631	3-1	—	1	(1)	IV	—	391.76	a $^7D_3'$	3 B — 46 C		
84.895	7-15 r-8-7	—	4	2	I A	a	389.07	a $^5D_3$ — a $^3F_3'$	2 A — 32 B	(1.186)	1 167
88.586	4-2	—	4 u	(6 d ?)	IV	d	352.82	a $^7D_5'$	1 B — 30 C		
88.837	7-3	—	5	2	IV	—	350.36	a $^7D_1'$	5 B — 56 C	(0) (2.092)	?
90.658	7-15 r-10-10	—	2	(2)	I	—	332.46	a $^3P_2$	17 A — 30 R		
91.665	—	—	5 d	2	I A	a	322.57	a $^5D_4$ — a $^3D_3'$	1 A — 30 B		
92.397	—	—		? 0	—	—	315.40	a $^5P_1$	16 A — 153 B		
92.806	8-5-tr	—	5	(2 Fe+)	IV	—	311.39	a $^7D_1'$	5 B — 53 C		
93.214	10-25 r-10-10	—	4	3	I A	—	307.39	a $^5D_4$ — a $^3F_4'$	1 A — 29 B	(0.874)	?
93.314	8-5	—	4 R	2	IV	—	306.45	a $^7D_5'$ a $^7D_2'$	1 B — 30 W 4 B — 49 C		
94.422	3-1	—	4	1	IV	—	295.55	a $^7D_2'$	4 B — 48 C		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3196.937	20-8-6-4	—	4 R	1	II	—	31270.93	$a\,^7D_4'$	2 B — 33 C	(0)	1.095
97.00		—	2 u	(2)			270.32	$a\,^5D_3 - a\,^3D_2'$	2 A — 31 B		
99.526	15-8-6-3	—	6 u	4	II	—	245.63	$a\,^7D_4'$	2 B — 32 C	(0.243)	1.620
								$a\,^5D_1 - a\,^3F_2'$	4 A — 34 B		
3200.484	—	—	6 u	(5 Nd?)	IV	—	236.27	$a\,^7D_2'$	4 B — 46 C		
00.790	2-6-4-tr	—	2	2	III A	—	233.29	$a\,^5D_2 - a\,^3D_1'$	3 A — 33 B		
02.668	—	—		0	—	—	214.96	$a\,^3F_2 - d\,^5D_2'$	13 A — 91 B		
05.396	11-5-tr	—	7 u	2	IV	e	188.41	$a\,^7D_1'$	5 B — 41 C	(0.503)	2.714
								$a\,^7D_5'$	1 B — 23 C		
10.245	8-4	—	4	(3)	IV	—	141.30	$a\,^7D_4'$	2 B — 30 C		
								$a\,^7F_1' - \beta\,^3D_1$	11 B — 96 C		
10.834	10-4-tr	—	5 u	2	IV	—	135.59	$a\,^7D_2'$	4 B — 42 C	(0)	2.137
11.693	8-1	—	4 u	1	IV	—	127.26	$a\,^7D_3'$	3 B — 36 C		
12.000	10-5-1	—	4 u	2	IV	—	124.28	$a\,^7D_5'$	1 B — 22 C		
14.044	20-8-2	—	8	2	III	—	104.49	$a\,^7D_3'$	3 B — 34 C	(0.444)	0.812
									35 C		
14.396	8-15 r-8-8	—	1	2	I A	a	101.02	$a\,^5D_2 - a\,^3F_3'$	3 A — 32 B		
14.624	—	—	1	— 1	—	—	098.88	$a\,^3H_5$	20 A — 160 B		
15.637	—	—	3 u	?-2	—	—	089.07	$a\,^7F_6 - \alpha\,^3G_5$	6 B — 84 C		
15.943	12-5-1	—	5 u	2	IV	—	086.13	$a\,^7D_2'$	4 B — 41 C	(0.301)	1.938
16.948	—	—	1	(1 N)	—	—	076.43	$a\,^7D_3'$	3 B — 33 C		
17.389	10-5-tr	—	4	2	IV	—	072.16	$a\,^7D_5'$	8 B — 21 C		
19.582	12-5-1	—	5 u	(2)	IV	—	051.00	$a\,^7D_3'$	3 B — 32 C	(0)	1.774
19.817	10-8-3	—	4 u	3	III	—	048.73	$a\,^7D_4'$	2 B — 26 C	(0)	1.575
21.936	2-1	—	2	1	IV	—	028.31	$a\,^7D_1'$	5 B — 42 C		
22.070	20-6-4	—	6 u	3	III	—	027.02	$a\,^7D_5'$	1 B — 20 C	(0.354)	1.538
23.273	—	—	1		—	—	015.43	$a\,^3F_4$	11 A — 80 B		
23.853	—	—	1	0	—	—	009.86	$a\,^5F_2 - b\,^3D_1'$	9 A — 64 B		
								$a\,^7P_4'$	13 A — 101 C		
25.790	25-8-5	—	8 u	3	III	—	30991.23	$a\,^7D_5'$	1 B — 19 C	(0)	1.160

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3226.727	2-5-2	—	1	1	III A	—	30982.25	a $^5D_2$ — a $^3D_2'$	3 A — 31 B		
27.067	3-1	—	2	1	IV	—	979.00	a $^7D_1'$	5 B — 41 C		
							975.53	a $^5P_2$	15 A — 40 R		
27.814	(15-6-1)	—	4	2	IV	—	971.81	a $^7D_4'$	2 B — 24 C		
								a $^7P_4'$	13 B — 100 C		
28.003	—	—	2	0	—	—	970.00	a $^7F_4'$	8 B — 89 C		
28.262	5-3	—	4	1	IV	—	967.51	a $^7D_2'$	4 B — 36 C		
28.915	3-1	—	4	0	IV	—	961.25	a $^7D_2'$	4 B — 40 C		
29.129	4-8-8-3	—	4	2	II A	—	959.20	a $^5D_0$ — a $^3D_1'$	5 A — 33 B		
30.098	—	—	2	0	—	—	949.89	a $^5F_3$ — b $^3D_2'$	8 A — 63 B		
30.210	6-3-tr	—	4 u	1	IV	—	948.84	a $^7D_2'$	4 B — 34 C		
30.976	10-5-tr	—	6 u	(2)	IV	—	941.50	a $^7D_3'$	3 B — 29 C	(0)	1.905
33.976	12-6-tr	—	6	2	IV	—	912.79	a $^7D_4'$	2 B — 22 C	(0.269)	1.585
34.623	7-15 r-8-8	—	5	(3)	I A	—	906.62	a $^5D_3$ — a $^3P_3'$	2 A — 30 B	(0.458)	?
36.231	8-20 r-10-10	1?	5	2	I A	—	891.25	a $^5D_3$ — a^3 F_4'	2 A — 29 B		
37.234	—	—	1	0	—	—	881.69	a $^7D_3'$	3 B — 27 C		
39.029	—	—	1	—	—	—	864.58	a $^3P_2$?	17 A — {153 B? 152 B?		
39.449	15-8-1	—	8	3	IV	—	860.57	a $^7D_4'$	2 B — 21 C	(0.426)	1.558
								a $^7D_1'$	5 B — 36 C		
40.122	—	—		—1	—	—	854.16	a $^7D_3'$	3 B — 24 C		
41.490	—	—		0	—	—	841.14	a $^7D_1'$	5 B — 35 C		
								a $^5F_1$ — b $^3D_1'$	10 A — 64 B		
44.186	15-8-1	—	8	3	IV	e	815.51	a $^7D_4'$	2 B — 20 C	(0)	1.234
45.984	8-12-10-8	—	2	4	I	—	898.45	a $^5F_4$ — b $^3D_3'$	7 A — 62 B		
								a $^3H_4$	21 A — 159 B?		
46.015		—	3	3	I	a	798.15	a $^5D_1$ — a $^3D_2'$	4 A — 31 B		
46.973	6-3	—	4	(4)	IV	—	789.06	a $^5P_2$	15 A — 149 B		
47.297	3-1	—	3	1	IV	—	785.99	a $^7D_2'$	4 B — 29 C		
48.215	10-5	—	6	3	IV	—	777.29	a $^7D_3'$	3 B — 24 C	(0.375)	?

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
		—	3	3 N	IV	—	30754.40	a $^5P_3$	14 A — 147 B		
3250.634	4-2	—	5 u	3	IV	e	748.67	a $^5P_2$	15 A — 148 B		
51.233	8-1	—	4	2	IV	—	726.26	a $^7D_2'$	4 B — 27 C		
53.610	4-1	—	2	4	IV	—	691.98	a $^5F_2$ — b $^3D_2'$	9 A — 63 B		
57.244	2-1	—	4	4	IV	—	688.60	a $^5P_3$	14 A — 145 B		
57.603	8-4-tr	—		1 N	—	—	678.91	a $^7D_1'$	5 A — 29 C		
58.632	—	—	4	(4)	IV	—	666.00	a $^7D'_3$	3 B — 21 C		
60.004	6-2	—		— 1	—	—	648.92	a $^3F_3$ — b $^5G_2'$	12 A — 85 B		
61.818	—	—	2	(2)	—	—	621.74	a $^7D_2'$	4 B — 24 C		
64.716	—	—	3	3 d?	I A	a	618.54	a $^5D_2$ — a $^3D_3'$	3 A — 30 B		
65.057	8-15 r-10-8	—	6	4	III	—	613.18	a $^5P_3$ — e $^5P_2'$	14 A — 144 B	(0)	1.585
65.629	15-6-2	—	4	3	IV	b	588.66	a $^5P_1$	16 A — 149 B	(0)	
68.246	5-2	—	6 u	6	III	—	562.79	a $^5P_2$ — e $^5P_1'$	15 A — 146 B	(0.427)	1.494
71.013	15-6-2	—	2	1	—	—	756.46	a $^3F_4$ — c $^5P_3'$	11 A — 76 B		
71.693	—	—	1	0 N	IV	—	517.68	b $^3G_5$	32 A — 165 B		
75.848	—	—	3	(3)	—	—	511.82	a $^5P_2$	15 A — 145 B		
76.477	4-2	—	1	(2)	—	—	453.75	b $^3G_5$	32 A — a		
82.725	—	—	1	(2)	IV	—	447.22	a $^5F_3$ — b $^3D_3'$	8 A — 62 B		
83.430	—	—	4	2	III	—	436.39	a $^5P_2$	15 A — 144 B		
84.597	5-3	—	8	7 N	—	—	416.34	a $^5P_3$ — e $^5P_3'$	14 A — 143 B	(0)	1.657
86.763	20-8-4	—	4	2	—	—	379.75	a $^5P_3$	14 A — 142 B		
90.722	—	—	4	4	IV	—	377.28	a $^5P_1$	18 A — 147 B	(0) (1.180)	?
90.994	5-3	—	5	4	IV	—	362.43	a $^5P_1$ — e $^5P_1'$	16 A — 146 B	(0.282)	? ?
92.599	8-5-1	—	5	(5)	IV	b	311.45	a $^5P_1$	16 A — 145 B	(0) (1.180)	
93.137	6-5-1	—	1	0 Nd?	—	—	298.83	a $^3F_3$ — c $^5P_2'$	12 A — 78 B		
99.511	—	—		(0)	—	—	241.64	a $^3F_2$ — b $^5G_2'$	13 A — 85 B		
3305.751	—	—	8	4 N	III	—	239.55	a $^5P_2$ — e $^5P_3'$	15 A — 143 B	(0)	1.475
05.980	20-8-4	—	8	4	III	—	236.08	a $^5P_1$ — e $^5P_2'$	16 A — 144 B	(0)	1.003
06.357	20-8-4	—	1 u	— 1	—	—	189.58	a $^5F_2$ — b $^3D_3'$	9 A — 62 B		
11.451	—										

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3312.232	—	—	1	(3 d?)	—	—	30182.47	b $^3G_4$	33 A — 165 B		
13.723	—	—	1	0	—	—	168.89	a $^3F_2$ — b $^5G_3'$	13 A — 84 B		
17.126	3-2	—	4	2	IV	b	137.94	a $^3P_2$	17 A — 149 B		
19.258	2-1	—	2	2	IV	—	118.58	b $^3G_4$	33 A — a		
20.650	—	—	2	(2)	—	—	105.95	a $^3H_5$	20 A — 156 B		
24.541	4-2	—	4	3	IV	—	070.72	a $^3H_6$	18 A — 155 B		
25.468	4-2	—	4	3	IV	s	062.34	a $^3H_4$	21 A — 158 B		
27.498	—	—	2	1	—	—	044.00	a $^3H_6$	18 A — 154 B		
31.616	3-1	—	2	2	IV	—	006.86	a $^3H_5$	20 A — 156 B		
34.223	—	—	2	1	—	—	29983.45	a $^3H_5$	20 A — 31 R		
35.513	—	—	1	(2 Nd?)	—	—	971.81	a $^3F_3$ — c $^5P_3'$	12 A — 76 B		
39.202	2-1	—	3	2	IV	—	938.70	a $^3H_4$	21 A — 157 B		
40.570	6-4	—	4	2	IV	—	926.44	a $^3P_2$	17 A — 147 B		
42.225	5-2	—	3	3	IV	—	911.62	a $^3P_2$	17 A — 146 B		
43.243	—	—	1	0	—	—	902.51	a $^5P_3$	14 A — 136 B		
43.678	—	—	1	1	—	—	898.62	b $^3G_3$	34 A — a		
46.942	1-1	—	2	(2)	IV	—	869.47	a $^5P_3$ — d $^3D_1'$	14 A — 135 B		
47.507	—	—	1	0	—	—	864.42	b $^3G_4$	33 A — 163 B		
47.932	6-4	—	4	3	IV	—	860.63	a $^3P_2$	17 A — 145 B		
50.284	—	—	2	1	—	—	839.67	a $^3H_5$ a $^3H_4$	20 A — 155 B 21 A — 156 B		
51.529	2-1	—	3	(2)	IV	—	828.58	a $^5P_2$	16 A — 137 B		
52.929	—	—	1	(1)	—	—	816.13	a $^3H_4$	21 A — 31 R		
53.268	—	—	1	1	—	—	813.12	a $^3H_5$	20 A — 154 B		
55.517	—	—	1	0	—	—	793.14	a $^5F_3$ — b $^3F_2'$ a $^3F_3$ — b $^5D_3'$	8 A — 61 B 12 A — 36 B		
56.332	1-2	—	1 u	(2)	IV A	—	785.88	a $^5F_4$ — b $^3F_3'$	7 A — 35 C		
56.412	3-2	—	3	2	IV	—	785.18	a $^3P_2$	17 A — 144 B		
59.496	2-5-2	—	3	2	III A	—	757.84	a $^5F_5$ — b $^3F_4'$	6 A — 56 B		
64.639	—	—	1	—	—	—	712.38	b $^3F_3$	24 A — 159 B		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3366.870	5-2	—	3	3	IV	—	29692.68	a $^5P_2$ — d $^3D_1'$	15 A — 135 B		
67.161	—	—	1	1	—	—	690.11	a $^3P_1$	19 A — 152 B		
68.983	—	—	1	(3 d?)	—	—	674.06	b $^3P_2$	29 A — 57 R		
69.152	—	—		0	—	—	672.58	a $^3H_4$	21 A — 155 B		
72.081	3-1	—	3	1	IV	—	646.79	a $^5P_3$	14 A — 133 B		
78.682	6-3	—	4	2	IV	—	588.87	a $^3P_2$ — c $^5P_3'$	17 A — 143 B		
79.027	6-4	—	4	2	IV	b	585.90	a $^5P_3$ — c^3 D_2'	14 A — 130 B	(0) (0.461) (0.915)	?
80.004	—	—	1	— 3	—	—	577.30	a $^3H_5$	20 A — 39 R		
81.340	—	—	2	2	—	—	565.62	b $^3P_1$	30 A — 57 R		
82.410	3-2	—	3	2	VI	—	556.26	a $^5P_3$ — a $^3H_4'$	14 A 128 B		
83.387	—	—	1	0		—	547.73	b $^3F_2$	25 A — 159 B?		
83.699	5-4-tr	—	4	3	IV	—	545.00	a $^5P_2$	15 A — 134 B	(1.001)	? ?
83.985	8-6-1	—	5	3	IV	—	542.51	a $^5P_3$	14 A — 127 B	(1.020) (1.518)	? ?
89.748	2-1	—	3	2	IV	—	492.19	a $^5P_1$ — d $^5D_1'$	16 A — 135 B		
92.308	8-6-tr	—	4	3	IV	—	470.03	a $^5P_2$	15 A — 133 B	(2.040)	? ?
92.658	15-9-3	—	5	2	III	b	466.99	a $^5P_3$ — c $^3D_3'$	14 A — 126 B	(0.908)	
93.382	—	—	1	1	—	—	460.70	b $^3P_0$	21 A — 57 R		
94.085	—	—	1	1	—	—	454.60	a $^3H_4$	21 A — 153 B		
94.590	5-5-tr	—	4	3	IV	—	450.21	a $^5P_2$	15 A — 132 B	(0.33)	?
96.386	—	—	1	0	--	—	434.64	a $^5F_3$ — b $^5F_3'$	8 A — 43 B		
96.980	4-8-5	—	3	3	III A	b	429.50	a $^5F_3$ — b $^5P_2'$	8 A — 58 B	0.584 1.134	?
97.643	2-4-1	—	2	2	III A	—	423.76	a $^5F_2$ — b $^5P_1'$	9 A — 60 B		
99.230	—	—	1	2	—	—	410.02	a $^3H_4$	21 A — 39 R	(0.567)	0.598 1.175
99.336	15-8-2	—	6	(3)	III	—	409.10	a $^5P_2$ — c $^3D_2'$	15 A — 130 B	(1.208)	1.827 2.430

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3401.522	6-10-9	—	4	3	III	b	29390.20	a $^5F_4$ — b $^5P_3'$	7 A — 57 B		
04.301	3-7-3	—	2	2	III A	—	366.21	a $^5F_1$ — b $^3F_2'$	10 A — 61 B		
04.356	6-5-2	—	6 r d	3	IV	—	365.74	a $^5P_2$	15 A — 127 B	(0) (0.645) (1.309)	?
05.839	—	—	—	1	—	—	352.85	a $^3G_5$	32 A — b		
06.807	6-5-1	—	4	5 d?	IV	—	344.61	a $^5P_1$	16 A — 134 B	(1.690)	?
07.462	20-15-7	—	7 r d	4	III	—	338.97	a $^5P_3$	14 A — 122 B	(0)	0.416
07.562	—	—		(3)	—	—	338.12	a $^5P_3$	14 A — 121 B		
10.905	—	—	1	2	—	—	309.36	a $^5F_4$ — b $^3F_4'$	7 A — 56 B		
13.135	15-10-4	—	1	5 d?	III	d	290.21	a $^5P_2$ — c $^3D_3'$	15 A — 126 B	(0) (0.472) (0.978)	0.867
15.537	4-4	—	4	3	IV	—	269.61	a $^5P_1$	16 A — 133 B	(0) (1.745)	0.379 ?
17.265	—	—	1	1	—	—	254.81	a $^5F_1$ — b $^5P_2'$	10 A — 60 B		
17.847	12-7-2	—	6	2	III	b	249.83	a $^5P_1$	16 A — 132 B	(1.07)	1.41
18.514	10-6-3	—	5	5	III	b	244.12	a $^5P_1$ — b $^3P_0'$	16 A — 131 B	(0)	2.480
22.665	7-5-1	—	4	3	IV	—	208.65	a $^5P_1$	16 A — 130 B	(0) (1.258)	1.250 0
24.290	10-8-2	—	6	4	III	b	194.80	a $^5P_3$	14 A — 119 B	(0.736)	?
26.336	5-10-6	—	—	3	III A	—	177.16	a $^3P_2$ — a $^3S_1'$	17 A — 137 B		
26.402		—	—	3			176.80	a $^5F_2$ — b $^3F_3'$	9 A — 118 B		
26.646	5-6-tr	—	6	3	IV	d	174.73	a $^5P_2$	15 A — 123 B		
26.994	2-4-2	—	2	2	III A	—	171.76	a $^5F_2$ — b $^5P_2'$	9 A — 58 B	(?)	0.354 0.694 1.043
27.121	20-8-6	—	6	3	III	—	170.68	a $^5P_3$	14 A — 117 B		
28.200	8-6-2	—	6	(4)	III	—	161.49	a $^5P_2$	15 A — 121 B	0.503 1.133	?

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3437.631	—	—	1	— 1	—	—	29081.50	a $^3H_5$	20 A — 40 B		
39.050	—	—	1	(2)	—	—	069.50	a $^3G_4$	27 A — b		
40.614	150 R-125 R-125 R-125 r	20	7 R	20	I	—	056.28	a $^5D_4$ — b $^5P_3'$	1 A — 57 B	(0)	1.348
40.992	75 R-75 R-50 r-60	10	6 R	15	I	—	053.09	a $^5D_3$ — b $^5P_2'$	2 A — 58 B	(0)	1.450
42.364	5-4-tr	—	4	2	IV	—	041.51	a $^5P_2$ / a $^3P_2$	15 A — 120 B / 17 A — 135 B		
42.676	3-8-5	—	2	3	III A	—	038.87	a $^5F_3$ — b $^5P_3'$	8 A — 57 B		
43.878	50 r-50 R-50 r-50	5	—	8 N	I	—	028.75	a $^5D_2$ — b $^5P_1'$	3 A — 60 B	(0) / (0.984)	0.496 / 1.494 / 2.468
45.152	20-8-4	—	4	(5)	III	b	018.01	a $^5P_2$	15 A — 119 B	(0) / (0.448) / (0.897)	0.582 / 1.023
46.797	—	—	1	— 1	—	—	004.21	a $^3G_5$	26 A — 160 B		
46.966	—	—	1	0	—	—	002.73	a $^5F_1$ — b $^5P_2'$	10 A — 58 B		
47.283	8-6-1	—	6	4	IV	b	000.08	a $^5P_2$ — b $^3P_2'$	15 A — 118 B	(0.358) / (0.380)	?
47.989	—	—	1 u	1	—	—	28994.14	a $^5P_2$	15 A — 117 B?		
50.141	—	—		— 1	—	—	976.06	b $^3F_3$	23 A — 158 B		
50.334	10-7-1	—	6	5	IV	b	974.59	a $^5P_1$ — b $^3P_1'$	16 A — 123 B	(0.897)	1.610 / 2.450
51.618	2-1	—	2	2	IV	—	963.65	a $^5P_2$	15 A — 116 B		
51.923	10-7-1	—	6	3	IV	—	961.10	a $^5P_1$	16 A — 121 B	(0) / (1.208)	1.146
52.279	10-12-8-1	—	4	4	III	—	958.11	a $^5F_3$ — b $^3F_4'$	8 A — 56 B	(0)	1.245
57.512	—	—	1	0	—	—	914.28	a $^3H_4$	21 A — 40 R		
59.281	—	—	—	— 2	—	—	899.50	a $^5D_1'$ — γ $^3D_1$	19 B — 104 C		
59.922	4-1	—	4	3 d?	IV	—	894.14	a $^3P_2$	17 A — 134 B?		
62.354	2-1	—	2	1	IV	—	873.84	a $^5P_2$	15 A — 114 B		
63.305	2-2	—	2	1	IV	—	865.92	a $^3F_4$ — c $^5F_3'$	11 A — 172 B		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3464.914	—	—	1	0	—	—	28852.51	b $^3F_3$	24 A — 157 B		
65.863	60 r-60 R-60 r-50	10	6 R	6	I	a	844.62	a $^5D_1$ — a $^5P_1'$	4 A — 28 B	(0.980)	1.515 2.510
66.279	—	—	1	0	—	—	841.15	a $^5P_1$	16 A — 120 B		
66.501	3-6-4	—	2	3	III A	—	839.30	a $^5F_5$ — a $^3G_4'$	6 A — 53 B		
66.897	—	—	2	2	—	—	836.01	b $^3F_3$	24 A — 30 R		
68.849	4-2	—	4	2	IV	—	819.78	b $^3F_4$	23 A — 155 B		
69.834	2-1	—	2	2	IV	—	811.60	b $^3F_2$	25 A — 158 B		
71.267	5-3	—	—	(3)	IV	—	799.71	a $^5P_1$	16 A — 118 B		
71.345	6-3	—	3	(3)	IV	—	799.06	a $^3P_2$	17 A — 132 B		
73.011	—	—	—	— 2	—	—	785.25	a $^5D_2'$ — γ $^3D_2$	18 B — 103 C		
73.228	—	—	—	— 3	—	—	783.43	a $^5D_1'$ — γ $^3D_3$	16 B — 100 C		
73.497	—	—	1	1	—	—	781.22	a $^5F_2$ — b $^5P_3'$	9 A — 57 B		
74.274	—	—	2	— 3	—	—	774.28	a $^7F_1'$	11 B — 65 C		1.200
75.454	70 r-75 R-75 r-60	15	6 R	10	I	—	765.01	a $^5D_2$ — a $^5P_2'$	3 A — 27 B	(0.341)	1.490 1.895
75.653	6-6-tr	—	4	2	IV	—	763.37	a $^5P_3$ — α $^5P_2'$ a $^5P_1$	14 A — 112 B 16 A — 116 B		2.208
76.336	—	—	2 u	3	—	—	757.72	a $^3P_2$ — α $^3D_2'$	17 A — 130 B		
76.705	40-40 R-40-40	5	5 R	8	I	—	754.66	a $^5D_4$ — a $^5P_1'$	5 A — 28 B	(0)	2.508
76.860	—	—	2	1	—	—	753.38	b $^3F_3$	24 A — 156 B		
77.007	—	—	1	(3 d?)	—	—	752.16	a $^3P_2$	17 A — 147 B		
78.382	—	—	1	0	—	—	740.81	a $^3H_5$	20 A — 42 R		
78.788	—	—	1	0	—	—	737.41	a $^3P_1$ — c $^5P_1'$	19 A — 146 B		
80.341	—	—	2 u	2	—	—	729.26	b $^3F_3$	24 A — 31 R		
81.558	—	—	1	(2)	—	—	714.58	a $^3P_2$	17 A — 127 B		
83.012	3-6-5-tr	—	4	4	III A	—	702.60	a $^5F_4$ — a $^3G_3'$	7 A — 55 B	(0.650)	?
85.341	7-6-tr	—	6	(6)	IV	d	683.42	a $^5P_2$ — α $^5P_1'$	15 A — 113 B	(0) (0.627)	?
89.910	—	—	—	— 3	—	—	645.86	a $^5D_1'$ — γ $^3D_2$	19 B — 103 C		
90.053	—	—	—	— 3	—	—	644.69	a $^7F_1$	11 B — 40 C		
90.575	100 r-100 R-75 r-75	25	6 R	10 N	I	—	640.41	a $^5D_3$ — a $^5P_3'$	2 A — 26 B	(0.457)	1.588

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3493.292	—	—	?	(1)	II A	—	34618.13	a $^3F_4$ — c $^5F_4'$	11 A — 71 B		
94.170	—	—	—	2	—	—	610.94	a $^3P_1$ — c $^5P_2$	19 A — 144 B		
95.290	8-4	—	4 r	3	IV	b	601.77	b $^3F_4$	23 A — 153 B	(0)	1.203
97.112	10-10-2	—	4	3	III	b	586.88	a $^5P_3$ — α $^5P_3'$	14 A — 111 B	(0)	1.815
97.163	—	—	—	2	—	—	586.46	a $^5P_2$ — d $^5P_2'$	15 A — 112 B	(0)	1.812
97.844	40-40 R-40 r-40	5	5 R	8	I	a	580.90	a $^5D_1$ — a $^5P_2'$	4 A — 27 B	(0)	1.847
98.184	—	—	—	1 N	—	—	578.11	a $^7F_6'$	6 B — 50 C	(0.365)	2.130
98.750	—	—	—	(1)		—	573.48	a $^7F_4'$	8 B — 59 C		
3500.570	2-2	—	2	2	IV	—	558.63	a $^5D_3'$ — γ $^3D_3$	17 B — 100 C		
04.866	2-2	—	2	(3)	IV	—	523.62	a $^3P_2$ — b $^3P_1'$	17 A — 123 B		
06.500	6-4	—	5	3	IV	b	510.34	a $^3P_2$	17 A — 121 B	(0.473)	?
08.492	5-3	—	4 r d	3	IV	—	494.16	b $^3F_4$	23 A — 151 B	(0)	1.032
09.854	—	—	—	(4)	—	—	483.10	a $^5P_1$ — d $^5P_1'$	16 A — 118 B		
10.443	—	—	2	(2)	—	—	478.32	a $^3P_0$	22 A — 149 B		
11.745	—	—	—	1	—	—	467.76	b $^3F_4$	23 A — 150 B		
13.061	—	—	—	(2)	—	—	457.11	a $^3F_3$ — c $^5F_2'$	12 A — 74 B		
13.820	30-25 R-20-10	1	5	7	II	b	450.95	a $^5F_5$ — a $^3G_5'$	6 A — 51 B	(0.627)	1.322
14.636	—	—	—	? 2	—	—	444.34	a $^3H_6$	18 A — 141 B		
18.875	—	—	—	3	—	e	410.08	a $^5P_2$ — d $^5P_3'$	15 A — 111 B		
21.264	25 r-20 R-20-10	1	5 R	8	II	b	390.81	a $^5F_4$ — a $^3G_4'$	8 A — 53 B	(0.874)	0.966
21.837	2-4	—	2	2	IV A	—	386.18	a $^5P_1$ — d $^5P_2'$	16 A — 112 B		
22.273	—	—	—	(4)	—	d	382.68	a $^7F_5'$	7 B — 50 C		
22.900	—	—	—	2	—	—	377.55	a $^7F_2'$	10 B — 59 C?		
24.077	3-3	—	4	3	IV	—	368.14	b $^3F_3$	24 A — 152 B	(0.369)	?
24.244	4-6-tr	—	2	3	IV	—	366.80	a $^3P_2$	17 A — 119 B		
26.069	20-30 R-30 r-30	5	5	6	I	—	352.12	a $^5D_2$ — a $^5P_3'$	3 A — 26 B	(0)	1.865
26.167	15-15 r-10-6			3	II	—	351.33	a $^5F_3$ — a $^3G_3'$	8 A — 55 B		
26.470	4-5-tr	—	4	2	IV	—	348.89	a $^3P_2$ — b $^3P_2'$	17 A — 118 B		
26.672	5-4	—	5	4	IV	—	347.26	a $^7F_2'$	10 B — 41 W		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3527.795	4-4	—	4	5	IV	—	28338.25	a $^7F_4'$ —	8 B — 54 C	(0.473)	1.271
							323.88	b $^3F_3$	24 A — 39 R		
30.382	2-2	—	4	3	IV	—	317.48	a $^7F_6'$ —	6 B — 38 C		
31.441	–	—	—	2	—	—	308.99	a $^3H_5$	20 A — 142 B		
33.196	10-7	—	5	6	IV	—	294.93	a $^7F_1'$	11 B — 41 W	?	0.720
34.919	—		--	(3)	—	—	281.04	a $^3F_4$ — c $^5F_5'$	11 A — 68 B		0
								a $^3F_3$ — c $^5F_3'$	12 A — 72 B		
36.558	15-10-1	—	6	7	IV	—	268.03	a $^7F_2'$	10 B — 42 W		
								a $^3P_2$	17 A — 115 B	(0)	0.987
37.495	1-1	—	2	(2)	IV	—	260.54	b $^3F_3$	24 A - 151 B		
37.731	3-3	—	4	3	IV	—	258.65	b $^3F_2$	25 A — 36 R		
37.890	4-4	—	4 u	4	IV	—	257.38	a $^7F_5'$	7 B — 45 C	(0.520)	?
38.560	—	—		2	—	—	252.04	a $^3P_0$ — c $^5P_1'$	22 A — 146 B		
40.714	3-8-6	—	2	3	III A	—	234.85	a $^5F_4$ — a $^5G_3'$	7 A — 52 B		
41.087	15-10-1	—		7	IV	—	231.88	a $^7F_4'$	8 B — 50 C	(0)	1.090
42.079	15-10-1	—	6	6	IV	—	223.87	a $^7F_3'$	9 B — 54 C	(0)	1.044
42.243	1-1	–	2	3	IV	—	222.66	a $^3P_2$	17 A — 114 B		
42.572	—	—	—	— 1	—	—	220.05	a $^7F_3'$ —			
44.635	—	—	—	3	–	—	203.62	b $^3F_2$	25 A — 152 B		
45.638	5-4	—	5	5	IV	—	195.64	a $^7F_4'$	8 B — 47 C	(0.384)	1.660
47.221	—	—		(3)	—	—	183.06	a $^7F_6'$ —	6 B — 33 C		
49.873	4-4-1	—	3	3	III	e	162.01	a $^3F_2$ — c $^5F_1'$	13 A — 75 B		
51.113	—	—	2	1	—	—	152.20	a $^7F_4'$	8 B — 46 C		
								a $^7F_6'$	6 B — 31 C		
52.840	3-2	—	4 u	5	IV	—	138.49	a $^7F_2'$	10 B — 53 C	(0)	0.710
54.121	4-12-10-1	—	4	5	III A	—	128.34	a $^5F_3$ — a $^5G_2'$	8 A — 54 B	(0)	?
										(0.844)	
54.511	2-2	—	—	(3)	IV	—	125.26	a $^7F_1'$ —	11 B — 56 C		
54.929	40-15-3	—	8 u	9	III	—	121.95	a $^7F_5'$	7 B — 38 C	(0)	1.152
56.880	7-10-tr	–	6 u	3	IV	—	106.53	a $^7F_4'$	8 B – 45 C	(0)	0.983

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Meg. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3558.073	—	—	—	1	—	—	28097.13	a $^7F_3'$	9 B — 48 C		
58.518	30-30 R-20-10	5	—	(8)	II	b	093.59	a $^5F_2$ — a $^3G_3'$	9 A — 55 B	(0.358)	0.484
59.465	—	—	—	1	—	—	086.12	a $^7F_1'$	11 B — 53 C		
60.677	—	—	—	(— 1)	—	—	081.27	a $^7F_3'$	9 B — 47 C		
64.127	—	—	—	(4)	—	—	049.38	a $^3F_2$ — c $^5F_2'$	13 A — 74 B		
65.381	60 r-60 R-60 r-50	20	6 R	12	II	b	039.51	a $^5F_3$ — a $^3G_4'$	8 A — 53 B	(0.409)	0.916
65.584	3-2	—	4 u	4	IV	—	037.92	a $^7F_3'$	9 B — 46 C		
65.839	—	—	—	0	—	—	035.90	a $^5D_2'$	18 B — 94 C		
66.316	—	—	—	0 N	—	—	032.13	a $^3P_2$ — d $^5P_1'$	17 A — 113 B		
67.045	2-1	—	4 u	2	IV	—	026.44	a $^7F_2'$	10 B — 49 C		
67.378	—	—	—	1	—	—	023.82	a $^3H_4$	21 A — 139 B		
68.449	—	—	—	(3)		—	015.41	a $^7F_2'$	10 B — 48 C		
68.980	4-2	—	4	4	IV	d	011.24	a $^3G_5$	26 A — 157 B		
70.102	100 R-100 R-100 r-75	—	7 R	20	I	—	002.43	a $^5F_4$ — a $^3G_5'$	7 A — 51 B	(0.322)	1.105
70.243	20-10-4	40	7 u	4	III	—	001.33	a $^7F_6$	6 B — 28 C?		
71.228	2-4	—	2	3	IV A	—	27993.60	a $^3F_4$ — c $^5D_3'$	11 A — 66 B		
71.998	6-5	—	7 u	5	IV	—	987.56	a $^7F_5'$	7 B — 33 C	(0)	1.485
75.122	—	—	—	(3)	—	—	963.12	a $^7F_1'$	11 B — 48 C		
75.248	2-1	—	2	3	IV	—	962.14	a $^7F_5'$	7 B — 32 C		
75.983	—	—	2 r	(4)	IV	d	956.39	a $^7F_2'$	10 B — 46 C		
79.836	—	—	—	2	—	—	926.27	a $^5D'_3$ — α $^3G_4$	17 B — 90 C		
81.195	250 R-200 R-150 R-150 r	100	8 R	30	I	a	915.70	a $^5F_5$ — a $^5G_6'$	6 A — 49 B	(0)	1.227
81.646	1-1	—	2	2	IV	—	912.19	a $^3G_5$	26 A — 156 B		
82.332	—	—	—	(2)	—	—	906.86	a $^5D_1'$ — β $^3D_1$	19 B — 96 C		
82.572	—	—	—	2	—	e	904.97	a $^3H_4$	21 A — 138 B		
83.324	2-1	—	2 u	(5)	IV	—	899.12	a $^7F_2'$	10 B — 44 C		
84.663	8-7-1	—	5	6	IV	—	888.79	a $^3G_5$ a $^7F_6$	26 A — 31 R 6 B — 25 C	(0.550)	1.095
84.788	1-1	—	2	(5)	IV		887.73	a $^7F_2'$	10 B — 41 C		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3585 320	30-30 R-15-10	4	6 R	7	II	b	28883.58	a $^5F_3$ — a $^5G_3'$	8 A — 52 B	0.722 1.132	0.514 0.872 1.243 1.590
85.708	20-20 R-15-8	3	5	6	II	b	880.57	a $^5F_4$ — a $^5G_4'$	7 A — 50 B	(0.994)	?
86.018		—	—	1	—	—	878.14	a $^7F_2'$	10 B — 43 C		
86.751	—	—	—	3	—	—	872.46	a $^7F_6'$	6 B — 23 C		
86.986	30-25 R-18-12	3	6 R	8	II	—	870.63	a $^5F_2$ — a $^5G_2'$	9 A — 54 B	(0.643) (1.332)	0.331 0.995 1.642 2.230
87.253	2-1	—	2 u	(7)	IV	d	868.56	a $^7F_3'$	9 B — 39 C		
87.424	2-1	—	2	3	IV	—	867.23	a $^3P_1$ — α $^3D_1'$	19 A — 135 B		
87.749	3-2	—	2 u	(5)	IV	—	864.70	a $^7F_4'$	8 B — 34 C		
88.622	3-3	—	3	3	IV	—	857.93	a $^7F_5'$	7 B — 30 C	(0.620)	?
88.918	2-1	—	2	(2)	IV	—	855.43	a $^7F_2'$	10 B — 42 C		
89.107	8-12 r-12-2	—	4	4	III	b	854.16	a $^5F_5$ — a $^5G_5'$	6 A — 48 B	(0.810)	?
89.453	3-2	—	3	2	IV	—	851.48	a $^3G_4$	27 A — 158 B		
91.356	—	—	—	2	—	—	836.72	a $^7F_4'$	8 B — 33 C		
92.900	—	—	—	(0)	—	—	824.76	a $^7F_6'$	6 B — 22 C		
93.341	—	—	—	(3)	—	—	821.32	a $^7F_0'$ a $^5F_2'$	12 B — 44 C 18 B — 93 C		
94.627	8-6-tr	—	5	6	IV	e	811.39	a $^7F_4'$ a $^7F_5'$	8 B — 32 C 7 B — 30 W	(0.271)	1.584
95.294	2-1	—	2 u	(2)	IV	—	806.23	a $^7F_2'$	10 B — 41 C		
95.684	—	—	—	— 2	—	—	803.25	a $^7F_1$	11 B —42 C		
98.987	—	—	—	? 2	—	—	777.70	a $^7F_0$	12 B — 52 C		
99.545	—	—	—	— 3	—	—	773.36	a $^7F_3'$	9 B — 37 C		
3601.429	—	—	—	2	—	—	758.86	a $^3P_2$ — d $^5P_3'$	17 A — 111 B		
02.10	1-3	—	—	(3)	IV A	—	753.70	a $^7F_1'$	11 B — 41 C		
02.470	2-1	—	—	(3)	IV	—	750.84	a $^7F_3$	9 B — 35 C	(0.290)	?
02.545	3-2	—	—	(4)	IV	—	750.27	a $^7F_3'$	9 B — 34 C		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3603.206	10-7-1	—	5	5	IV	b	27745.18	a $^3G_5$	26 A — 155 B	(0.209)	1.187
04.379	—	—	—	2	—	—	736.15	a $^7F_1$	11 B — 40 C		
05.202	—	—	—	(5)	—	—	729.82	a $^5F_3'$?	23 B — 104 C?		
05.454	15-12-tr	—	5 r d	4	IV	—	727.88	a $^3G_4$ a $^7F_6'$	27 A — 157 B 6 B — 20 C	(0.397)	1.018
05.530	—	—	—	? (4)	—	—	727.29	a $^5D_2'$ — β $^3D_2$	18 B — 91 C		
06.539	—	—	—	2	—	—	719.54	a $^3P_1$	19 A — 134 B		
06.681	20-10-4	—	5	6	III	b	718.45	a $^3G_5$	26 A — 154 B	(0)	1.070
08.154	—	—	3	4 d?	IV	—	707.13	a $^7F_4$	8 B — 30 C		0
08.861	10 R-80 R-60 r-60	30	6 R	20	I	b	701.70	a $^5F_1$ — a $^5G_2'$	10 A — 54 B	(?)	0.332
09.473	—	—	—	(2)	—	—	697.00	a $^7F_3'$	9 B — 32 C		0.695
10.163	20-9-2	—	—	(5)	III	c	691.71	a $^7F_6'$	6 B — 19 C	(0)	1.464
10.705	2-1	—	2	3	IV	—	687.56	a $^7F_2'$	10 B — 36 C		
12.082	8-3	—	4	4	IV	d	677.00	a $^7F_5'$	7 B — 23 C		
12.936	1-4	—	2	3	III A	—	670.46	a $^3F_3$ — c $^5D_2'$ a $^5P_3$ — c $^3D_3$	12 A — 67 B 14 A — 100 B		
13.177	—	—	—	1 N	—	—	668.61	a $^7F_2'$	10 B — 34 C		
14.785	—	—	—	(2 Zr+)	—	—	656.30	a $^7P_3'$	14 B — 64 C		
15.66	—	—	—	(3)	—	—	649.62	a $^3F_4$ — c $^5D_4'$	11 A — 65 B		
17.012	—	—	—	0	—	—	639.29	a $^7F_1'$	11 B — 37 C		
17.540	—	—	—	— 2	—	—	635.24	a $^7F_1'$	11 B — 36 C		
18.305	—	—	—	(3)	—	—	629.36	a $^7F_5$	7 B — 22 C		
18.388	2-2	—	3	3	IV	—	628.76	a $^5D_3$ a $^3G_4$	17 B — 86 C 27 A — 156 B	(0.486)	?
18.769	125 R-100 R-80 r-80	40	6 R	20	I	b	625.86	a $^5F_2$ — a $^5G_2'$	9 A — 52 B	(0)	0.813
18.924	—	—	—	0	—	—	624.71	a $^3P_1$	19 A — 132 B		
19.671	—	—	—	— 1	—	—	618.98	a $^3P_1$ — b $^3P_0'$	19 A — 131 B		
19.777	—	—	—	2	—	—	618.17	a $^3H_6$ — a $^3H_5'$	18 A — 125 B		
19.938	—	—	—	1	—	—	616.93	a $^7F_1'$	11 B — 35 C		
20.248	—	—	—	2	—	—	614.57	a $^7F_4'$	8 B — 26 C		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3620.880	—	—	—	? 1	—	—	27609.75	a $^7F_0$	12 B — 36 C		
21.202	—	—	—	(? 2)	—	—	607.31	a $^5D_3'$ — β $^3D_3$	17 B — 85 C		
21.463	15-8-1	—	6	6	IV	a	605.31	a $^3G_4$	27 A — 31 R	(0)	1.123
22.005	12-7-1	—	6	6	IV	—	601.18	a $^3G_3$	28 A — 158 B	(0)	0.764
23.186	8-7-1	—	5	5	IV	b	592.17	a $^3H_6$ — a $^3H_6'$	18 A — 124 B	(?)	1.190
23.786	2-1	—	—	(4)	IV	—	587.61	a $^7F_4'$	8 B — 29 C		
24.305	—	—	—	(3)	—	—	583.66	a $^3P_1$ — c $^3D_3'$	19 A — 130 B		
25.148	6-3	—	6	5	IV	d	577.25	a $^7F_5'$	7 B — 21 C	(0)	1.523
26.740	—	—	—	2	—	—	565.14	a $^5F_2'$ — γ $^3D_2$	24 B — 103 C		
27.062	—	—	—	2	—	—	562.70	a $^3P_1$	19 A — 129 B		
28.094	1-1	—	2	2	IV	—	554.85	a $^5P_2$ — c $^3D_2$	15 A — 101 B		
30.352	4-2	—	3	4	IV	—	537.72	a $^7F_4'$	8 B — 24 C	(0)	1.320
31.093	7-4-tr	—	5	3	IV	—	532.09	a $^7F_5'$	7 B — 20 C		
31.464	125 R-100 R-75 r-75	50	6 R	15	I	b	529.28	a $^5F_3$ — a $^5G_4'$	8 A — 50 B	3 comp?	6 comp?
32.980	3-2	—	—	(4)	IV	—	517.80	a $^3P_0$ — a $^3S_1'$	22 A — 137 B		
33.077	—	—	—	— 2	—	—	517.07	a $^7P_4'$	13 B — 50 C		
33.653	—	—	—	—	—	—	512.70	a $^7P_2'$	15 B — 65 C		
34.336	6 n-1	—	5 u	3	IV	—	507.53	a $^7P_4'$	13 B — 49 C		
34.536	—	—	—	— 2	—	—	506.02	a $^7F_2'$	10 B — 29 C		
35.829	—	—	—	— 1	—	—	496.23	a $^7F_5'$	7 B — 19 C		
36.186	2-3	—	2	3	IV	—	493.63	a $^5D_4'$	16 B — 77 C		
								a $^5P_2$ — c $^3D_3$	15 A — 100 B		
36.994	2-1	—	2	2	IV	—	487.43	b $^3F_3$	24 A — 42 R		
37.251	1-1	—	2	1	IV	—	485.48	a $^3H_5$ — a $^3H_4'$	20 A — 128 B		
37.862	3 n-tr	—	4 u	4	IV	—	480.86	a $^7P_4'$	13 B — 47 C		
38.169	—	—	—	1	—	—	478.55	a $^7F_4'$	8 B — 22 C		
38.301	12-7-tr	—	—	3	IV	b	477.49	a $^3G_3$	28 A — 157 B	(0)	1.273
40.391	15-10-1	—	6	(6)	IV	b	461.78	a $^3G_4$	27 A — 155 B	(0)	1.406
41.460	—	—	—	(1)	—	—	453.72	a $^7F_1'$	11 B — 29 C		

λ I. Á.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3443.624	2-1	—	2	4	IV	—	27437.41	a $^7P_4'$	13 B — 46 C		
43.716	1-1	—	2	2	IV	—	436.62	b $^3F_2$	25 A — 148 B?		
43.812	—	—	—	(3)	—	—	436.01	a $^3F_2$ — c $^5D_1'$	13 A — 69 B		
45.090	2-1	—	2 u	2	IV	—	426.38	a $^7F_4'$	8 B — 21 C		
45.494	1-1	—	2	3	IV	—	423.34	a $^7F_3'$	9 B — 24 C		
47.430	3-1	—	2	4	IV	—	408.78	a $^3F_3$ — c $^5D_3'$	12 A — 66 B		
47.563	—	—	—	0	—	—	407.81	a $^5D_2'$ — β $^3D_3$	18 B — 85 C		
47.844	100 R-100 R 75 r-75	40	6 R	12	I	b	405.67	a $^5F_4$ — a $^5G_5'$	7 A — 48 B	3 comp?	6 comp?
49.308	5-20 r-25-20	—	3	4	I A	—	394.67	a $^5D_4$ — a $^5F_3'$	1 A — 23 B		
49.508	12-10-1	—	6	5	IV	—	393.17	a $^3G_5$	26 A — 150 B	(0)	1.273
50.026	4-2	—	3 u	4	IV	e	389.29	a $^7P_3'$	14 B — 59 C		
50.282	5-5-1	—	4	5	IV	—	387.37	a $^3H_5$ — a $^3H_5'$	20 A — 125 B	(0)	1.000
51.040	—	—	—	—1	—	—	381.68	a $^5D_4'$ — β $^5F_4$	16 B — 76 C		
51.108	—	—	—	(6)	—	—	381.17	a $^7F_4'$	8 B — 20 C		
51.469	20-12-2	—	6	7	IV	b	378.47	a $^3G_3$	28 A — 156 B	(?)	{ 0.973 1.290
53.763	1-1	—	2	2	IV	—	361.27	a $^3H_5$ — a $^3H_6'$	20 A — 124 B		
55.356	—	—	—	1	—	—	349.32	a $^3P_1$ — b $^3P_1'$	19 A — 123 B		
55.470	4-2	—	4	3	IV	—	348.50	b $^3P_2$	29 A — 56 R	(0)	1.498
56.358	—	—	—	1	—	—	341.84	a $^7F_2'$	10 B — 24 C		
57.143	1-tr	—	2	2	IV	—	335.99	a $^3P_1$	19 A — 121 B		
57.89	1-1	—	—	(3)	IV	—	330.41	a $^7P_2'$	15 B — 64 C		
58.551	—	—	—	1	—	—	325.47	b $^3F_4$ — c $^5P_3'$	23 A — 143 B		
59.521	8-6-1	—	5	5	IV	b	318.23	a $^3H_4$ — a $^3H_4'$	21 A — 128 B	(0.215)	0.895
60.330	—	—	—	2	—	—	312.19	a $^7F_3'$	9 A — 21 C		
61.373	—	—	—	(3)	—	—	304.41	a $^3H_4$	21 A — 127 B		
63.458	1-1	—	2	3	IV	—	288.87	b $^3F_3$	24 A — 121 B		
63.968	—	—	—	2	—	—	285.08	b $^3G_5$	32 A — b		
64.555	2-1	—	—	3	IV	d	280.70	a $^7P_3'$	14 B — 58 C		
64.702	—	—	—	2	—	—	279.61	a $^7P_3'$	14 B — 42 W		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3656.251	1-tr	—	—	(3)	IV	d	27268.08	a $^3H_5$ — c $^3F_4'$	20 A — 122 B		
66.932	—	—	—	? (3 N d)	—	—	263.02	a $^3F_2$ — c $^5D_2'$	13 A — 67 B		
67.999	1-tr	—	2 u	(4)	IV	d	255.09	a $^5D_4'$	16 B — 72 C		
68.218	—	—	—	3	V	—	253.46	a $^5D_3'$	17 B — 77 C		
69.523	10-8-1	—	6	4	IV	b	243.77	a $^3G_4$	27 A — 153 B	(0.382)	0.623
70.035	3-2	—	2	(3)	IV	—	239.96	b $^3P_1$	30 A — 56 R		
70.810	1-1	—	2	(4)	IV	—	234 22	a $^3P_0$	22 A — 134 B		
71.525	—	—	—	(0)	—	—	228.91	a $^3H_4$ — c $^3D_3'$	21 A — 126 B		
72.69	1-1	—	—	(3)	IV	—	220.28	a $^3H_4$ — a $^3H_5'$	21 A — 125 B		
73.774	—	—	—	? —3	—	—	212.27	a $^5F_4'$ — α $^3G_3$	7 A — 95 C		
76.314	6-6-tr	—	4	(6)	IV	b	193.44	b $^3F_4$	23 A — 141 B	(0)	1.155
76.879	—	—	1 u	(3)	—	d	189.27	a $^7P_3'$	14 B — 56 C		
77.477	—	—	—	3	—	—	184.84	a $^3P_2$ — b $^3G_3'$	17 A — 105 B		
78.862	3-3	—	2	4	IV	—	174.61	a $^3P_1$ — b $^3P_1'$	19 A — 118 B	(0)	1.413
79.003	—	—	—	2	—	—	173.57	a $^3P_2$ — c $^3D_1'$	17 A — 104 B		
79.352	—	—	—	1	—	—	170.99	b $^3F_4$	23 A — 139 B		
79.915	40 r-100 R-80 r-80	5	5 R	9	IA	a	166.83	a $^5D_4$ — a $^5F_4'$	1 A — 22 B	4 comp?	8 comp?
80.694	2 n-tr	—	1 u	3	IV	—	161.08	a $^5D_3'$	17 B — 71 C		
81.654	—	—	—	3	—	—	154.00	a $^7P_3'$	14 B — 54 C		
82.209	—	—	1	2	—	e	149.91	a $^7P_4'$	13 B — 34 C	(0)	1.038
83.056	10-20 r-20-20	—	4	4	IA	—	143.67	a $^5D_3$ — a $^5F_2'$	2 A — 24 B	(0) (0.488) (1.002)	0.990 1.482 1.990 2.509
83.616	—	—	1	2	—	—	139.54	a $^3P_0$	22 A — 132 B		
83.798	—	—	1	—	—	—	138.21	a $^3P_1$	19 A — 116 B		
84.111	15-8-1	—	5	7 d ?	IV	b	135.89	a $^3G_4$	27 A — 151 B	compleja	
85.776	—	—	—	—3	—	—	123.61	a $^5F_2'$ — γ $^3D_3$	24 B — 100 C		
86.000	15 n-7-1	—	5 R	6	IV	b	121.99	a $^7P_4'$	13 B — 33 C		
87.101	2-3	—	1	3	IV	—	113.89	a $^5P_3$	14 A — 51 R	0.707	?
87.458	40 r-40 R-40-30	3	6 R	6	I	b	111.26	a $^5F_5$ — b $^5F_4'$	6 A — 41 B	(0)	1.500

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3687.657	4-3-1	—	2	4	III	—	27109.80	a $^3G_1$	26 A — 150 B	(0.400)	?
88.877	—	—	1	1		—	100.83	a $^3H_4$	21 A — 122 B		
89.003	—	—	—	1	—	—	099.93	a $^3H_5$	20 A — 117 B		
89.460	12-6-1	—	6	6	IV	—	096.56	a $^7P_4'$	13 B — 32 C	(0.610)	?
90.450	—	—	1	2	—	—	089.29	a $^5D_1'$	19 B — 81 C		
93.784	—	—	—	0	—	—	064.87	a $^3F_3$ — c $^5D_4'$	12 A — 65 B	(0)	1.105
94.010	20-8-1	—	—	4	IV	e	063.18	a $^7P_2'$	15 A — 59 C	(0.422) (0.855)	1.465
95.054	8-4	—	3	5	IV	b	055.53	b $^3F_3'$	24 A — 142 B	(0)	1.191
95.507	—	—	1	1		—	052.21	b $^3F_4$	23 A — 138 B		
96.039	—	—	—	0	—	—	048.32	a $^3P_1$	19 A — 114 B		
97.436	6 n-3	—	2 u	(5)	IV	d	038.10	a $^7P_3'$	14 B — 49 C		
3701.090	20-9-1	—	6	8	IV	e	011.41	a $^7P_3'$	14 B — 47 C	5 comp?	10 comp?
02.488	1-2	—	1	4	IV A	—	001.20	a $^3F_2$ — b $^5D_3'$	13 A — 66 B		
03.449	—	—	—	—2	—	—	25994.20	a $^5F_4'$	22 B — 92 C		
03.556	5-?-?	—	12 d	4	IV ?	—	993.42	a $^3G_3$	28 A — 153 B		
03.702	3-1	—	1 u	3	IV	d	992.36	a $^7P_4'$	13 B — 30 C		
04.463	10-4-tr	—	5	4	IV	b	986.82	a $^3G_5$	26 A — 40 R		
05.264	—	—	—	—1 N	—	—	981.01	a $^5F_3'$	23 B — 94 C	(0.444)	
05.567	100 r-100 R-80 r-80	10	6 R	9	I	a	978.77	a $^5D_3$ — a $^5F_3'$	2 A — 23 B	(0.709)	1.365
07.048	8-3	—	3 u	5	IV	—	968.00	a $^7P_3'$	14 B — 46 C		
07.828	20-20 r-20-20	—	3 u	5 d?	I	a	962.43	a $^5D_2$ — a $^5F_1'$	3 A — 25 B		
07.923	8-10-5	—	5	5	III	d?	961.63	a $^5P_3$	14 A — 55 R		
08.602	—	—	1	1	—	—	956.70	a $^3H_4$	21 A — 119 B		
09.248	75 r-40 R-30-15	5	6 R	8	II	b	952.00	a $^5F_4$ — b $^5F_4'$	7 A — 41 B	(0)	1.495
09.535	—	—	1	1	—	—	949.92	b $^3G_4$	33 A — b		
11.225	3-2	—	2	4	IV	b	937.64	b $^3F_2$ b $^3F_3$	25 A - 44 R 24 A — 139 B	(0)	1.081
11.941	—	—	—	(0)	—	—	932.46	a $^3H_4$	21 A — 117 B		
15.914	4-4-tr	—	2	3	IV	s	903.66	a $^3P_2$ — c $^3D_2$	17 A — 101 B		

λ I. A.	INTENSIDAD King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	CLASE Temp.	Pres.	ν	MULTIPLETE Designación.	Niveles.	Zeeman. p	n
3716.447	12-6-tr	—	6	7	IV	d	26899.80	a $^5F_4'$ — α $^3G_1$ a $^7P_4'$	22 B — 90 C? 13 B — 26 C	(0)	1.892
17.188	—	—	—	—1	—	—	894.42	a $^5F_5'$	21 B — 86 C		
17.837	—	—	—	? 0	—	—	889.72	a $^7P_3'$	14 B — 43 C		
18.410	3-2	—	2	4	IV	s	885.60	a $^3P_1$ a $^3G_3$	19 A — 28 A — 151 B		
19.935	250 R-300 R-300 R-300 r	100	8 R	40	I	a	874.57	a $^5D_4$ — a $^5F_5'$	1 A — 21 B	(0.412)	1.260
21.189	—	—	1	2	—	—	872.28	b $^3P_2$	29 A — 30 R		
21.278	2-2	—	1	3	IV	—	864.87	a $^5P_3$ a $^5F_5'$ — α $^3G_5$	14 A — 25 B 21 B — 84 C		
21.396	1-1	—	1	2	IV	—	864.03	a $^3P_0$ — b $^3P_1'$	22 A — 123 B		
21.512	2-1	—	1	2	IV	d	863.19	a $^7P_2'$	15 B — 56 C		
22.025	-	—	1	2	—	—	859.48	a $^3G_3$	28 A — 150 B		
22.238	—	—	—	1	—	—	857.93	a $^3P_1$ — d $^5P_1'$	19 A — 113 B		0.498 0.996
22.564	50 r-100 R-80 r-80	8	6 R	(6)	I A	a	855.60	a $^5D_2$ — a $^5F_2'$	3 A — 24 B	0.478 0.994	1.498 1.996
24.380	8-8-2	—	6	6	III	b	842.50	a $^3P_2$ — c $^3D_3'$	17 A — 100 B	(0)	1.206
26.419	—	—	—	—2 d?	—	—	827.81	a $^7P_1'$	15 B — 54 C		
26.922	6-4-tr	—	3 u	(4 d?)	IV	e	824.19	a $^5P_2$ a $^7P_2'$	15 A — 97 B 15 B — 53 C		
27.095	4-2-tr	—	2	3	IV	—	822.95	a $^7P_4'$	13 B — 24 C		
27.533		—	—	1	—	—	819.81	a $^5F_2'$ — α $^3G_3$	24 B — 95 C	(0)	
27.621	50 r-40 R-30-20	3	6 R	4	II	b	819.16	a $^5F_3$ — b $^5F_2'$	8 A — 45 B	(0.414)	1.700
27.810	3-2	—	1	2	IV	—	817.80	a $^7P_3'$	14 B — 41 C		
28.666	1-1	—	1	(2)	IV	—	811.65	b $^3F_4$	23 A — 136 B		
32.399	10-10-6-1	—	6	(6)	III	b	784.83	a $^5P_2$	15 A — 55 R	(0)	1.863
33.319	40 r-80 R-60 r-60	10	6 R	7 d?	I A	a	778.23	a $^5D_1$ — a $^5F_1'$	1 A — 25 F	(1.473)	0 1.500

λ I. A.	INTENSIDAD King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	CLASE Temp.	Pres.	ν	MULTIPLETE Designación.	Niveles.	Zeeman. p	n
3734.867	300 r-150 R-100 R-100 r	50	9 R	40	II	b	26767.13	a $^5F_5$ — b $^5F_5'$	6 A — 37 B	(0)	1.388
34.994	—	—	—	— 1	—	—	766.25	a $^5F_3'$	23 B — 92 C		
35.329	6-4	—	3	4	IV	b	763.82	b $^3P_1$ / a $^7P_4'$	30 A — 30 R / 13 B — 22 C	(0.576)	?
35.702	—	—	—	Nd ?	—	—	761.16	a $^3P_1$ — d $^5P_2'$	19 A — 112 B		
37.133	150 R-200 R-200 R-200 r	60	7 R	30	I	a	750.90	a $^5D_3$ — a $^5F_4'$	2 A — 22 B	3 comp?	6 comp?
39.113	1-1	—	1	2	IV	—	736.74	a $^5P_1$	16 A — 51 R		
39.317	1-1	—	1	1	IV	—	735.28	a $^5P_3$	14 A — 45 R		
40.061	—	—	1	2	—	d	729.96	b $^3G_3$	34 A — b		
41.481	—	—	1	(1)	—	—	719.82	a $^5F_1'$ — β $^3D_1$	25 B — 96 C		
42.623	4-3	—	1	3	IV	—	711.66	a $^7P_4'$	13 B — 21 C		
42.937	—	—	3	(1)	—	—	709.42	a $^5F_1'$	25 B — 95 C	(0)	0
43.364	20-40 R 25-20	—	4	6	II A	b	706.48	a $^5F_2$ — b $^5F_1'$	9 A — 47 B	(0.990)	0.998
43.781	—	—	—	1	—	—	703.41	a $^7P_3'$	14 B — 37 C		2.000
44.095	4-3	—	2 u	4	IV	e	701.16	a $^7P_2'$	15 B — 49 C		
45.563	100 R-150 R-150 R-150 r	70	7 R	8	I	a	690.70	a $^5D_2$ - a $^5F_3'$	3 A — 23 B	3 comp?	6 comp?
45.902	40 r-80 R-80 r-70 r		6 R	6	I A	a	688.28	a $^5D_0$ — a $^5F_1'$	5 A — 25 B		
46.479	1-1	—	1	2	IV	—	684.17	a $^5P_2$ — d $^5D_1'$	15 A — 94 B		
46.927	6-4	—	2 u	3	IV	e?	680.98	a $^7P_3'$	14 B — 35 C	No afectada	
48.264	60 R-125 R-100 r-100 r	20	6 R	10	I A	a	671.47	a $^5D_1$ — a $^5F_2'$	4 A — 24 B	(0)	0.500
48.959	5-3	—	3 u	(2)	IV	e	666.52	a $^7P_4'$	13 B — 20 C	(0.528)	1.000
49.487	200 R-125 R-80 r-50	30	8 R	20	II	b	662.77	a $^5F_4$ — b $^5F_4'$	7 A — 41 B	(0)	1.480
50.677	—	—	1	1	—	—	654.31	b $^3F_2$	25 A — 138 B		1.334
51.821	—	—	1	1	—	—	646.18	a $^3G_5$	26 A — 42 R		
52.418	—	—	1 u	3	—	—	641.94	a $^7P_2'$	15 B — 46 C		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3753.614	8-5?-3?	—	5	(6 d?)	III	—	26633.45	a $^5P_3$ — d $^5D_1'$	14 A — 91 B	(0)	1.800
54.503	1-1	—	2 u	3	IV	e	627.15	a $^7P_3'$	14 B — 32 C		
56.071	1-2	—	1	3	IV	a	616.03	a $^5P_3$	14 A — 90 B		
58.131	—	—	7 R	— 1	—	—	601.45	a $^5F_2'$	24 B — 92 C		
58.235	150 R-125 R-75 r 40	20	1	15	II	b	600.70	a $^5F_3$ — b $^5F_3'$	8 A — 43 B	(0)	1.335
60.533	6-5-2	—	3	4	III	b	584.45	a $^5P_1$	16 A — 55 R	(0)	?
61.069	—	—	—	1	—	—	580.65	a $^5P_4'$ — β $^3D_3$	22 B — 85 C	(0.607)	
61.410	1-1	—	1	2	IV	b	578.25	b $^3F_3$	24 A — 136 B		
62.205	—	—	1	2	—	—	572.63	a $^5F_4'$ — α $^3G_5$	22 B — 84 C		
63.790	100 r-80 R-50-30	10	6 R	10	II	b	561.34	a $^5F_2$ — b $^5F_2'$	9 A — 47 B	(0)	0.984
65.543	20-6-1	—	6	6	IV	b	549.08	a $^7P_4'$	13 B — 35 W	(0)	1.098
66.092	—	—	1	2	—	—	545.21	b $^3F_3$	24 A — 135 B		
66.665	1-tr	—	1	3	IV	—	541.17	a $^7P_2'$	15 B — 42 C		
67.194	80 r-60 R-40-25	8	6 R	8	II	b	537.44	a $^5F_1$ — b $^5F_1'$	10 A — 47 B	(0)	0
68.028	3-3-tr	—	1	3	IV	—	531.57	a $^5P_1$ — d $^5D_0'$	16 A — 96 B		
69.995	4-1	—	1 u	4	IV	—	517.72	a $^7P_3'$	14 B — 29 C		
71.499	—	—	—	1	—	—	507.14	a $^5F_2'$ — β $^3D_2$	24 B — 91 C		
73.693	1-tr	—	2 u	3	IV	e	491.75	a $^7P_2'$	15 B — 41 C		
								a $^7P_3'$	14 B — 40 C		
74.826	5-4-tr	—	2	4	IV	—	483.79	a $^5P_1$ — α $^5D_1'$	16 A — 94 B	(1.202)	1.262 / 2.508
75.856	—	—	1	1	—	—	476.57	a $^3G_4$	27 A — 148 B		
76.456	6-5-tr	—	2	3	IV	b	472.36	a $^5P_3$	14 A — 89 B	compleja	
77.079	2-1	—	—	(2)	—	s	468.07	b $^3G_4$	33 A — 159 B		
77.452	2-1	—	1	3	IV	b	465.38	b $^3F_4$ — a $^3H_4'$	23 A — 128 B		
78.515	4-tr	—	1	2	IV	—	457.94	a $^7P_3'$	14 B — 27 C		
78.705	—	—	1	(3)	—	—	456.64	a $^5P_2$ — d $^5D_2'$	15 A — 91 B		
79.424	3-1	—	1	4	IV	—	451.55	b $^3F_4$	23 A — 127 B		
81.190	2-3-tr	—	1	3	IV	s	439.21	a $^5P_2$	15 A — 90 B		
82.456	1-tr	—	1	2	IV	—	430.37	a $^7P_3'$	14 B — 26 C		
85.792	—	—	—	1	—	—	407.09	a $^5F_5'$ — β $^5F_4$	21 B — 76 C		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Meg. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3786.177	4-1	—	2 u	4 d?	IV	—	26404.40	$b\ ^3P_2$	29 A — 152 B	(0.388)	
								$b\ ^3P_2$	29 A — 153 B	0	
86.678	8-8-8-2	—	3	5	III	b	400.90	$a\ ^5F_1 - a\ ^3P_0'$	10 A — 46 B	(0)	0
87.883	50-30 R-20-20	—	6 R	9	II	b	392.50	$a\ ^5F_1 - b\ ^5F_2'$	10 A — 45 B	(0)	0
										(0.928)	0.992
											1.975
89.439	—	—	1	2 N	—	b	380.71	$b\ ^3F_2 - d\ ^3D_1'$	25 A — 135 B		
89.579	—	—	1	1	—	—	380.69	$b\ ^3F_2$	25 A — 135 B		
90.095	12-10-10-6	—	4	5	II	b	377.11	$a\ ^5F_2 - a\ ^3P_1'$	9 A — 44 B	(0)	0.499
										(0.488)	0.995
											1.473
90.660	—	—	1	1	—	—	373.17	$a\ ^7P_2'$	15 B — 36 C?		
90.759	1-2-tr	—	1	(2)	IV A	—	372.49	$a\ ^5P_3 - d\ ^5D_3'$	14 A - 88 B		
91.511	—	—	1	2	—	—	367.25	$b\ ^3F_4 - a\ ^3H_5'$	23 A — 125 B		
									27 A — 42 R		
92.157	2-2	—	2	(3)	IV	—	362.75	$a\ ^3G_4$	16 A — 93 B	(0.400)	?
								$a\ ^5P_1$	16 A — 45 R		
92.834	1-1	—	1	(2)	IV	—	358.05	$a\ ^5P_1$	15 B — 34 C		
93.354	1-1	—	1	1	IV	—	354.44	$a\ ^7P_2'$	14 B — 24 C		
93.486	—	—	1	2	—	—	353.52	$a\ ^7P_3'$	30 A — 36 R		
93.874	1-1	—	1	(2)	IV	—	350.83	$b\ ^3P_1$	9 A — 43 B	compleja	
95.004	60-40 R-30-25	—	6 R	8	II	b	342.98	$a\ ^5F_2 - b\ ^5F_3'$	18 A — 107 B		
96.017	—	—	5	0	—	—	335.93	$a\ ^3H_6 - c\ ^5G_5'$	24 A — 133 B		
97.954	—	—	1	(2)	—	—	322.52	$b\ ^3F_3 - c\ ^3F_2'$	7 A — 37 B	(0)	1.487
98.513	40-30 R-20-20	—	6 R	6	II	b	318.65	$a\ ^5F_4 - b\ ^5F_5'$	8 A — 41 B	(0)	1.470
99.549	50-40 R-20-20	—	6 R	7	II	b	311.47	$a\ ^5F_3 - b\ ^5F_4'$	29 A — 151 B	(?)	0.672
3801.681	3-2	—	2	3	IV	—	296.72	$b\ ^3P_2$	30 A — 152 B		
01.811	1-tr	—	1	2	IV	—	295.82	$b\ ^3P_1$	21 B — 74 C		
01.967	—	—	2 u	2	—	e	294.74	$a\ ^5F_5'$	21 B — 72 C		
04.014	—	—	2 u	3	—	—	280.59	$a\ ^5F_5'$	18 B — 70 C		
								$a\ ^5D_2'$			
06.698	10-4-1	—	6	(8 d?)	III	d	262.06	$b\ ^3F_3 - d\ ^3D_2'$	24 A — 130 B	(0)	1.040

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3807.538	7-8?-3?	—	4	6	III	b	26256.27	a $^5P_1$ — d $^5D_2'$	16 A — 91 B	(0)	0.598
										(0.960)	1.550
08.732	4-3	—	2	3	IV	b	248.04	b $^3G_3$	34 A — 159 B		2.480
								b $^3F_4$	23 A — 122 B	(?)	1.227
09.043	—	—	1	1	—	—	245.90	b $^3P_0$	31 A — 36 R		
10.902	—	—	—	(0)	—	—	233.10	b $^3F_2$ — d $^3D_1'$	25 A — 135 B		
11.894	2-tr	—	2	2	IV	b	226.26	a $^3G_3$	28 A — 148 B		
12.966	40-25 R-20-20	1?	6 R	5	II	b	218.89	a $^5F_3$ - a $^3P_2'$	8 A — 39 B		
13.062	5?-?	—	2	2	IV	—	218.23	b $^3F_3$	24 A — 127 B	3 comp?	6 comp?
13.639	2-1	—	2	2	IV	—	214.26	a $^3G_5$	26 A — 142 B		
13.930	—	—	—	1	—	—	212.27	a $^3H_5$ — c $^5G_4'$	20 A — 103 B		
14.525	5-10-8-2	—	2	(4)	III A	a	208.17	a $^5F_1$ — a $^3P_1'$	10 A — 44 B	(1.472)	0
											1.503
15.842	100 r-50 R-30-20	10	7 R	15	II	b	199.13	a $^3F_4$ — b $^3D_3'$	11 A — 62 B	(0)	0.486
16.343	4-5-1	—	2	(3)	IV	—	195.61	a $^5P_2$ — d $^5D_3'$	15 A — 88 B		
16.924	—	—	—	(1)	—	—	191.70	a $^7P_3'$	14 B — 29 C		
20.428	250 R-200 R-200 R-60	30	8 R	25	II	b	167.68	a $^5F_5$ — b $^5D_4'$	6 A — 35 B	3 comp?	6 comp?
21.837	3-2	—	2	4	IV	d	158.03	b $^3F_2$	25 A — 133 B	(?)	0.708
											1.852
24.080	1-1	—	1	1	IV	—	142.69	b $^3F_3$ — d $^3D_3'$	24 A — 126 B		
24.306	2-?	—	2	2	IV?	—	140.78	a $^5D_1'$	19 B — 70 C		
24.444	50 r-100 R-100 r 100 r	10	6 R	6	I A	a	140.20	a $^5D_4$ — a $^5D_3'$	1 A — 17 B	(0)	1.508
24.752	—	—	—	— 1	—	—	138.11	b $^3F_2$	25 A — 132 B		
25.408	—	—	1	(2)	III	a	133.61	b $^3F_3$ — a $^3H_5'$	24 A — 125 B		
25.685	—	—	—	(1 N)	—	—	131.69	a $^7P_2'$	15 B — 27 C		
25.884	200 R-125 R-80 r-40	20	8 R	20	II	b	130.37	a $^5F_4$ — b $^5D_3'$	7 A — 36 B	3 comp?	6 comp?
26.627	—	—	1	1 N	—	—	125.27	a $^3H_4$ — c $^5G_3'$	21 A — 109 B		
27.574	1-1	—	1	2	IV	—	118.83	a $^3G_5$	26 A — 141 B		
27.825	75 r-50 R-30-20	10	6 R	8	II	b	117.11	a $^3F_3$ — b $^3D_2'$	12 A — 63 B	(0)	1.000
28.510	—	—	1 u	0	—	—	112.44	a $^3G_4$	17 A — 42 R		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3829.771	1-1	—	—	—	—	—	26103.85	b $^3F_4$	23 A — 119 B		
30.761	1-1	—	1	2	IV	—	097.10	b $^3F_2$ — α $^3D_2'$	25 A — 130 B		
30.866	1-1	—	1	2	IV	d	096.39	a $^3G_5$	26 A — 139 B		
33.312	5-5-1	—	4	4	IV	b	079.73	b $^3F_4$	23 A — 117 B	(0.358)	1.334
33.863	—	—	1	3	II	b	075.98	b $^3F_2$	25 A — 129 B		
34.225	100 r-80 R-60-30	10	7 R	10	II	b	073.52	a $^5F_3$ — b $^5D_2'$	8 A — 38 B	compleja	
37.136	1-1	—	1	2	IV	—	053.73	b $^3F_2$	25 A — 127 B		
40.203	—	—	—	(0)	—	—	032.95	a $^3P_2$ — α $^5D_1'$	17 A — 94 B	(0)	0.492 0.997
40.439	80 r-60 R-40-25	5	6 R	8	II	b	031.33	a $^5F_2$ — b $^5D_1'$	9 A — 40 B	(0.517)	1.482
41.051	80 r-25 r-25-15	5	6 R	(10)	II	b	027.18	a $^3F_2$ — b $^3D_1'$	13 A — 64 B	(0)	0.736
42.905	—	—	—	1	—	—	014.59	b $^3F_3$	24 A — 122 B		
42.992	—	—	—	(3)	—	—	014.05	b $^3F_3$	24 A — 121 B		
45.176	—	—	—	3	—	—	25999.26	a $^3P_1$ — c $^3D_1'$	19 A — 104 B	compleja	
46.001	—	—	1 u	(2)	—	—	993.69	a $^5F_4'$	22 B — 73 C		
46.803	8-2	—	5	5	IV	b	988.27	a $^5F_4'$	22 B — 72 C	(0)	1.345
46.949	—	—	1	1	—	—	987.29	a $^3H_5$ — c $^5G_6'$	20 A — 106 B		
48.299	—	—	—	(2)	—	—	978.16	b $^3F_2$ — d $^3D_3'$	25 A — 126 B		
49.969	40-40 r-30-25	—	6 R	10	II	b	966.90	a $^5F_1$ — b $^5D_0'$	10 A — 42 B	(0)	(0)
50.820	12-15 r-20-10	—		4	II	b	961.16	a $^5F_2$ — a $^3P_2'$	11 A — 39 B	(0.488) (1.000)	0.490 1.008 1.525 2.001
52.574	6-6-1	—	2	4	IV	d	949.34	a $^5P_3$ — d $^5D_4'$	14 A — 86 B	compleja	
53.462	—	—	1	(2 d?)	—	—	943.36	b $^3G_5$	32 A — 157 B		
54.372	—	—	—	2	—	—	937.24	a $^5D_4'$	16 B — 64 C		
55.329	—	—	1 u	—	—	—	930.80	a $^3G_4$	27 A — 142 B		
56.373	50 r-100 R-100 r-100	5	6 R	8	I A	a	923.80	a $^5D_3$ — a $^5D_2'$	2 A — 18 B	(0)	1.492
58.474	—	—	—	0	—	—	909.69	a $^5P_2'$ — γ $^3D_1$ a $^5D_3'$ — β $^5D_2$	27 B — 104 C 17 B — 67 C		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3859.214	10-6-2	—	5	3	III	b	25904.70	$a\ ^3H_6 - b\ ^3G_5'$	18 A — 102 B	(0)	1.088
59.913	300 R-250 R-200 R-200 r	50	7 R	20	I	a	900.00	$a\ ^5D_4 - a\ ^5D_4'$	1 A — 16 B	(0)	1.505
63.745	2-1	—	1	3	IV	b	874.32	$a\ ^5D_2' - \beta\ ^5D_1$	18 B — 68 C		
65.526	30-40 r-25-20	—	6 R	7	II	b	862.40	$a\ ^5F_1 - b\ ^5D_1'$	10 A — 40 B	(1.483)	0
67.442	—	—	—	0	—	—	849.59	$b\ ^3F_2$	25 A — 121 B		1.500
67.925	1-tr	—	1	2	IV	—	846.36	$b\ ^3F_3$	24 A — 117 B		
68.243	—	—	1	0	—	—	844.23	$b\ ^3G_5$	32 A — 156 B		
69.563	3-2	—	2	3	IV	—	835.41	$a\ ^3G_4$	27 A — 141 B		
71.752	4-3	—	2	2	IV	b	820.81	$b\ ^3G_5$	32 A — 31 R	(0.492)	1.036 1.653
72.504	60-60 R-35-20	—	6 R	6	II	b	815.77	$a\ ^5F_2 - b\ ^5D_2'$	9 A — 38 B	0.494 1.000	0.520 1.006 1.486
72.923	1-tr	—	1	(2)	IV	—	813.00	$b\ ^3F_3$	24 A — 139 B		1.976
73.763	8-8-1	—	5	4	IV	b	807.41	$a\ ^3H_5 - b\ ^3G_4'$	20 A — 103 B		
74.053	-	—	1	1	—	—	805.47	$a\ ^3P_2 - \sigma\ ^5D_2'$	17 A — 91 B		
76.044	4-15-12-1	—	1	(5)	III	a	792.20	$a\ ^5F_1 - a\ ^3P_2'$	10 A — 39 B		
78.021	60-60 R-40-20	—	6 R	(8)	II	b	779.07	$a\ ^5F_3 - b\ ^5D_4'$	8 A — 36 B	(0.702)	1.353
78.196	—	—	—	1	—	—	777.88	$a\ ^5D_1' - \beta\ ^5D_0$	19 B — 69 C		
78.575	100 r-100 R-100 r-75 r	5	—	7 d ?	II	a	775.39	$a\ ^5D_2 - a\ ^5D_1'$	13 A — 19 B	(0)	1.490
78.663	—	—	—	2	—	b	774.80	$a\ ^3H_4 - b\ ^3G_3'$	21 A — 105 B		
84.361	3-1	—	2	2	IV	b	736.99	$a\ ^3G_5$	26 A — 136 B		
84.675	—	—	—	1	—	—	734.91	$a\ ^5D_1' - \beta\ ^5D_1$	19 B — 68 C		
85.512	5-3	—	3	4	III	b	729.37	$a\ ^3P_1 - c\ ^3D_2$	19 A — 101 B		
86.284	40 R-40 R-40 R-25	30	7 R	(15)	I	a	724.26	$a\ ^5D_3 - a\ ^5D_3'$	27 A — 17 B	(0)	1.500
87.051	15-15-15-10	—	6 R	7	I	b	719.18	$a\ ^5F_4 - b\ ^5D_4'$	7 A — 35 B	(0.517)	?
88.424	—	—	—	2	—	—	710.13	$a\ ^5D_2' - \beta\ ^5D_2$	18 B — 67 C		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3888.517	20-10-9-6	—	7 u	5	II	b	25709.49	a $^3F_2$ — b $^3D_2'$	13 A — 63 B	(0.512) (1.008)	0.189 0.676 1.172 1.700
89.931	—	—	—	1	—	—	700.15	a $^5D_2'$ — α $^3D_1$	18 B — 66 C		
90.401	—	—	—	2	—	—	697.04	a $^5D_3'$	17 B — 64 C		
90.844	2-1	—	2	3	IV	b	694.12	a $^3G_4$	27 A — 138 B	(0)	1.334
93.316	—	—	1	2	..	—	677.80	b $^3P_2$	29 A — 149 B		
93.395	7-3	—	4	4	IV	b	677.29	b $^3G_5$	32 A — 155 B	(0.243)	0.518 1.195
93.918	—	—	1	2	IV	b	673.83	a $^3H_5$ — b $^3G_5'$	20 A — 102 B		
95.450	—	—	—	(3)	—	—	663.73	a $^5D_0'$ — β $^5D_1$	20 B — 68 C		
95.658	25 r-20 r-20-12	—	—	7	I	a	662.36	a $^5D_1$ — a $^5D_0'$	4 A — 20 B	(0)	1.500
96.624	—	—	—	(0)	—	—	656.02	a $^5P_2'$ — γ $^3D_2$	27 B — 103 C		
97.454	—	—	1	2	IV	b	650.54	b $^3G_5$	32 A — 154 B		
98.013	10-8?-6?-4	—	4	(5)	II	b	646.86	a $^5F_1$ — b $^5D_2'$	10 A — 38 B		
98.096	—	—	—	? (2)	—	—	646.28	a $^5P_1'$ — γ $^2D_1$	28 B — 104 C		
99.030	2-1	—	1	(3)	IV	e	640.16	a $^3H_4$ — b $^3G_4'$	21 A — 103 B		
99.709	30 R-30 R-25-14	10	6 R	8	I	a	635.67	a $^5D_2$ — a $^5D_2'$	3 A — 18 B	(0)	1.475
3900.524	2	—	1	(5)	V	d	630.34	a $^5D_3'$ — β $^5D_3$	17 B — 63 C		
01.062	—	—	—	— 2	—	—	626.83	a $^5P_3''$ — γ $^3D_3$	26 B — 100 C		
02.948	20-12?-10?-6	—	7 R	(10)	II	b	614.42	a $^3F_3$ — b $^3D_3'$	12 A — 62 B	4 comp?	8 comp?
03.902	5-2	—	3	5	IV	b	608.17	b $^3G_4$ — c $^5G_5'$	33 A — 107 B		
05.191	—	—	—	(2)	—	—	599.73	a $^5D_3'$ — a $^3D_2$	17 B — 62 C		
06.482	8-15-15-9	—	5 R	10	I	a	591.27	a $^5D_1$ — a $^5D_1'$	4 A — 19 B	(0)	1.500
08.687	—	—	—	— 1	—	—	576.80	a $^7D_3'$ — α $^5D_2$	3 B — 8 C		
09.669	3	—	1	(4)	V	d	570.39	a $^5D_1'$ — β $^5D_2$	19 B — 67 C		
09.834	—	—	2	5	III	b	569.31	b $^3P_1$	30 A — 149 B		
10.847	—	—	2	4	IV	b	562.70	a $^3G_3$	28 A — 139 B		
13.635	4-3	—	2	4	II	b	544.49	a $^3P_2$ — a $^5D_3'$	17 A — 17 B		
14.273	—	—	1 u	3	—	—	540.32	a $^5D_1'$	19 B — 65 C		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3917.185	8-10-10-4	—	5	5	II	a	25521.34	a $^5F_2$ — b $^5D_8'$	9 A — 36 B	(0) (0.470) (0.932)	?
18.318	3-2	—	2	(4)	—	b	513.96	a $^3P_0$ — c $^3D_1'$	22 A — 100 B	(0)	0.550
18.645	6-1	—	4	5	IV	b	511.82	b $^3G_3$	34 A — 158 B	(0)	0.777
19.068	3-1	—	2	3	IV	b	509.07	b $^3G_4$	33 A — 156 B	(0.454)	?
20.260	20 r-20 r-20-15	1	6 R	10	I	a	501.32	a $^5D_0$ — a $^5D_1'$	5 A — 19 B	(0)	1.492
20.631	—	—	—	1	—	—	498.90	a $^7D_4'$ — α $^5D_3$	2 B — 7 C		
20.849	—	—	1 u	2	—	d	497.48	a $^5D_2'$	18 B — 64 C		
22.086	—	—	—	(1)	—	—	489.42	a $^5D_0'$ — σ $^3D_1$ a $^7D_1'$ — α $^5D_1$	20 B — 66 C 5 B — 9 C		
22.914	25 R-30 R-25-15	2	6 R	12 d?	I	a	484.06	a $^5D_3$ — a $^5D_4'$	2 A — 16 B	(0)	1.480
25.201	—	—	1 u	(4)	—	—	469.22	a $^5D_0$	20 B — 65 C		
25.650	4-1	—	2	5	IV	b	466.20	b $^3P_2$	29 A — 147 B	(0.428)	1.304
25.946	6-2	—	3	4	IV	b	464.39	b $^3P_0$	31 A — 149 B	(0)	1.578
27.922	30 R-30 R-25-15	2	6 R	8	I	a	451.57	a $^5D_1$ — a $^5D_2'$	4 A — 18 B	(0)	1.488
28.095	—	—	1 u	2	—	d	450.44	a $^5D_4'$ — β $^5D_4$	16 B — 55 C		
29.123	—	—	1	2	—	—	443.80	a $^3G_3$	28 A — 138 B		
30.299	25 R-35 R-30-18	2	7 R	8	I	a	436.18	a $^5D_2$ — a $^5D_3'$	3 A — 17 B	(0)	1.478
31.128	—	—	2	1	—	d	430.81	a $^5D_2'$ — β $^5D_3$	18 B — 63 C		
32.635	4-1	—	3	1	IV	b	421.07	a $^7F_3'$ — α $^3F_3$?	9 B — 17 C		
33.607	—	—	2	—	IV	—	414.79	b $^3G_5$	32 A — 39 R		
35.815	8-3?	—	4	2	III	b	400.53	a $^3P_2$	17 A — 145 B	(0.427)	1.378
36.772	—	—	—	— 0 Nd	—	—	394.38	a $^5D_4'$ — σ $^3D_3$	16 B — 51 C		
37.143	—	—	—	— 1 Nd	—	—	391.98	a $^5P_1'$ — γ $^3D_2$	28 B — 103 C		
37.334	3-1	—	2	3	IV	b	390.72	a $^3G_5$ — a $^3H_4'$	26 A — 128 B	(0)	1.484
40.882	5-10?-9?-4?	—	4	5	II	—	367.87	a $^5F_3$ — b $^5D_4'$	8 A — 35 B		
42.443	6-1	—	3	3	IV	b	357.83	a $^5D_1'$ b $^3P_1$	19 B — 64 C 30 A — 147 B	(0?)	1.765 1.298
43.346	2-1	—	1	3	IV	b	352.02	a $^5P_2$ — e $^7P_1'$	15 A — 82 B		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Meg. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3944.750	—	—	1	2	—	—	25342.98	b $^3P_1$ — e $^5P_1'$	30 A — 146 B		
47.004	4 n-tr	—	2 u	3	IV	b	328.53	a $^5D_4'$	16 B — 50 C		
47.393	—	—	1	2	—	—	326.04	a $^7D_5'$ — α $^5D_4$	1 B — 6 C		
47.537	5-tr	—	2	4	IV	b	325.10	b $^3P_2$ — c $^5P_2'$	29 A — 144 B	(0.490)	1.600
48.112	6 n-tr	—	3 u	5	IV	d	321.42	a $^5D_3'$	17 B — 50 C	(0)	1.027
49.235	—	—	—	(1)	—	—	314.19	a $^7D_1'$ — α $^5D_2$	5 B — 8 C		
49.954	10-8-4-tr	—	4	5	III	b	309.61	a $^5P_3$ — c $^5P_2'$	14 A — 78 B	(0)	1.442
50.801	—	—	—	— 2	—	—	304.19	a $^7D_3'$ — α $^5D_3$	3 B — 7 C		
52.606	8-2	—	4	4	IV	b	292.63	a $^3D_5$ - a $^3H_4'$	26 A — 128 B	(0.557)	?
52.704	—	—	1	3	—	—	292.01	b $^3P_1$	30 A — 145 B		
53.158	4-tr	—	2	(3)	IV	b	289.10	b $^3G_3$	34 A — 159 B		
55.366	—	—	2 u	(5)	IV	d	274.98	a $^5D_1'$	19 B — 57 W		
55.768	2	—	1	0	—	—	272.40	b $^3F_4$ — c $^5G_3'$	23 A — 109 B		
56.681	12-8-4-tr	—	6	6	III	b	266.58	a $^3G_5$ — a $^3H_6'$	26 A — 124 B	(0)	1.194
57.038	4 n-tr	—	2 u	(7 d?)	IV	d	264.30	a $^5D_2'$	18 B — 60 C		
57.633	—	—	—	(1)	—	—	260.51	a $^5D_1'$ — α $^3D_2$	19 B — 63 C		
61.148	—	—	1	3	—	—	238.09	b $^3P_0$ — e $^5P_1'$	31 A — 146 B		
62.353	—	—	1 u	2	—	—	230.41	a $^5D_2'$	18 B — 59 C		
63.119	6 n-tr	—	2 u	3	V	d	225.54	a $^5D_1'$ a $^5F_3'$	19 B — 61 C 23 B — 70 C		
64.524	3	—	2	3	V	b	216.60	b $^3P_1$ — e $^5P_2'$	30 A — 144 B		
65.523	—	—	1	2	—	d	210.25	a $^5D_3'$ — β $^5D_4$	17 B — 55 C		0.648
66.066	10-10-8-2	—	5	3	III	b	206.80	a $^3F_2$ — b $^3D_3'$	13 A — 62 B	(0) (0.665)	1.342 1.972
66.626	—	—	5 u	(3)	IV	b	203.24	a $^5D_4'$	16 B — 45 C		2.590
67.966	4 n	—	1	1	IV	d	194.72	a $^5D_3'$	17 B — 54 C		
69.261	30-16-12-8	—	7 R	10	II	b	186.51	a $^3F_4$ — b $^3F_3'$	11 A — 59 B	(?)	1.562
71.325	9-4-2	—	4	5	III	b	173.42	a $^3G_5$	26 A — 122 B	(0)	0.670
71.831	—	—	—	? 0	—	—	170.21	a $^3G_3$	28 A — 135 B		
74.394	—	—	1	3	—	—	153.97	a $^5D_3'$ — α $^3D_3$	17 B — 51 C		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
3974.766	—	—	1	(6 d?)	—	—	25151.61	a $^5P_1$ — c $^5P_1'$	16 A — 82 B		
75.212	—	—	—	2	—	—	148.80	a $^7D_2'$ — α $^5D_3$	4 B — 7 C		
76.866	4-tr	—	1	(2)	—	—	138.32	b $^3P_2$	29 A — 44 R		
77.745	12-9-4-1	—	5	6	III	b	132.79	a $^5P_2$ — c $^5P_2'$	15 A — 78 B	(0)	1.810
78.466	—	—	1	2	—	—	128.23	b $^3P_2$ — c $^5P_3'$	29 A — 143 B		
80.639	—	—	1	1	—	—	114.52	a $^7D_4'$ — σ $^5D_4$	2 B — 6 C		
81.776	7-12?-10?-2	—	3	(4)	III	b	107.35	a $^3G_4$ — a $^3H_4'$	27 A — 128 B	(0.632)	0.917
83.960	10-4-2	—	5	4	III	b	093.58	a $^3G_4$	27 A — 127 B	(0)	1.146
84.451	—	—	—	— 1	—	—	090.49	b $^3F_3$ — c $^5G_2'$	24 A — 110 B		
85.322	—	—	—	1	—	—	085.02	b $^3F_4$ — c $^5G_5'$	23 A — 107 B		
86.178	5	—	3	3	IV	b	079.63	b $^3G_4$	33 A — 39 R		
92.646	—	—	—	0	—	—	038.96	b $^3F_3$ — c $^5G_3'$	24 A — 109 B		
94.121	2	—	1	4	V	b	029.86	b $^3P_1$	30 A — 44 R		
94.272	—	—	1 u	— 2	—	—	028.81	a $^7F_2'$ — α $^5F_1$	10 B — 16 C		
95.989	4-1	—	—	3	IV	b	018.05	a $^3G_4$ — α $^3D_3'$	27 A — 126 B		
97.396	15-7-2	—	6	4	III	b	009.24	a $^3G_4$ — a $^3H_5'$	27 A — 125 B	(0)	1.072
98.054	10-4?-2?	—	5	4	III	b	005.13	a $^3G_5$	26 A — 117 B	(0)	0.764
4000.262	—	—	1 u	2	—	—	24991.33	a $^5D_2'$	18 B — 53 C		
01.667	5-3-2	—	3	3	III	b	982.55	a $^5P_3$ — c $^5P_3'$	14 A — 76 B	(0)	1.670
02.665	—	—	1	0	—	s	976.32	a $^7F_1'$ — σ $^5F_1$	11 B — 16 C		
04.98	—	—	1	1	—	b	961.87	a $^5D_4'$	16 B — 35 C		
05.074	—	—	—	1	—	—	961.30	a $^5D_4'$	16 B — 34 C		0.239
05.246	25-15-12-9	—	7 u	7	II	b	960.23	a $^3F_3$ — b $^3F_2'$	12 A — 61 B	(0) (0.424) (0.853)	0.667 1.077 1.490 1.932
05.484	—	—	—	1	—	—	958.74	b $^3F_3$	24 A — 141 B		
06.159	—	—	—	1	—	—	954.53	a $^5D_2'$ — α $^3D_3$	18 B — 51 C		
06.768	—	—	1 u	2	—	—	950.74	a $^7F_0'$ — α $^5D_3$	12 B — 7 C		
07.274	6-2-tr	—	5	3	IV	b	947.60	a $^3G_3$	28 A — 133 B	(0)	0.770

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
4009.714	10-9?-6?-1	—	5	3	III	b	24932.41	a $^5P_1$ — c $^5P_2'$	16 A — 78 B	(0)	1.182
10.950	—	—	1	2	—	—	924.73	b $^3P_0$	31 A — 44 R	(0.687)	1.847
11.416	—	—	1	3	—	—	921.83	b $^3F_3$ — b $^3G_3'$	24 A — 105 B		2.502
11.720	—	—	—	2	—	—	919.95	a $^7D_3'$ — α $^5D_4$	3 B — 6 C		
12.161	—	—	1 u	0	—	—	917.21	a $^5P_2'$ — β $^3D_1$	27 B — 96 C		
13.644	—	—	2	3	—	—	908.00	a $^5D_4'$	16 B — 32 C		
14.274	—	—	—	1	—	—	904.09	b $^3G_3$	34 A — 153 B		
14.534	10-3-1	—	4	(5 d?)	III	b	902.48	a $^3G_4$ — b $^3P_1'$	27 A — 123 B?	(0)	1.014
16.432	—	—	1	2	—	—	890.71	a $^5D_1'$	19 B — 56 C		
16.548	—	—	1	—1	—	—	889.99	a $^3G_4$	27 A — 122 B		
17.096	—	—	3	3	—	—	886.60	a $^3G_3$ — d $^3D_2'$	19 B — 130 B		
18.282	—	—	2 u	3	—	d	879.25	a $^5D_2'$	18 B — 49 C		
20.490	—	—	1	1	—	—	865.58	a $^3G_3$	28 A — 129 B		
21.622	—	—	5	2	—	—	858.49	a $^5D_3'$	17 B — 41 C		
21.870	12-6-2	—	—	5	III	b	857.06	a $^3G_3$ — a $^3H_4'$	28 A — 128 B	(0)	1.182
22.224	—	—	—	? 1	—	—	854.87	b $^3P_2$	29 A — 138 B		
22.452	—	—	—	0	—	—	853.46	a $^3H_6$	18 A — 92 B		
22.747	—	—	—	2	—	—	851.64	a $^5D_1'$	19 B — 33 C		
24.104	—	—	1	2	—	s	843.04	a $^3G_3$	28 A — 127 B		
24.745	6 n	—	2	4	V	d	839.30	a $^5D_3'$	17 B — 30 C		
29.640	3 n	—	2 u	(5)	V	—	809.13	a $^5D_2'$	18 B 46 C		
30.194	—	—	2	2	—	—	805.71	a $^5P_2$ — c $^5P_3'$	15 A — 76 B		
30.508	—	—	3 u	(5)	IV	d	803.78	a $^5D_4'$	16 B — 30 C		
31.243	—	—	1	1	—	—	799.26		3 M — 151 B		
32.465	—	—	1	2	—	—	791.74	a $^7F_1'$ — α $^5F_2$	11 B — 15 C		
32.636	4-8-6-1	—	—	4	III	b	790.70	a $^3F_4$ — b $^5P_3'$	11 A — 57 B		
33.190	—	—	—	1	—	—	787.29	b $^3F_4$ — b $^3G_4'$	23 A — 103 B		
36.377	—	—	1 u	0	—	—	767.70	a $^3G_3$ — d $^3D_3'$	28 A — 136 B		
37.725	—	—	—	—	—	—	759.45	a $^3P_2$ — b $^5G_3'$	17 A — 84 B		
39.948	—	—	—	? 1	—	—	745.83	a $^3G_4$	27 A — 119 B		

λ I. A.	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.	ν	Designación.	Niveles.	Zeeman: p	Zeeman: n
4041.288	—	—	1	3	—	—	24737.62	a $^3P_1$	19 A — 93 B	(0)	1.574
43.901	5 n	—	2 u	3	IV	—	721.64	a $^5D_3'$ / a $^3G_4$	17 B — 35 C / 27 A — 117 B		
43.993	—	—	—	2	—	—	721.08	a $^5D_3'$	17 B — 34 C		
44.614	6	—	2	3	IV	b	717.28	b $^3P_2$ — a $^3S_1'$	29 A — 137 B	(0)	1.107
45.601	—	—	—	(2)		—	711.25	a $^5D_4'$	16 B — 26 C		
45.815	60 r-30-22-15	20 p	8 R	30	II	b	709.94	a $^3F_4$ — b $^3F_4'$	11 A — 56 B	(0)	1.250
47.315	—	—	1	2	—	—	700.78	a $^3P_2$ — b $^5P_1'$	17 A — 60 B		
49.336	—	—	1	2	—	—	688.45	b $^3F_3$ — b $^3G_3'$	24 A — 105 B		
52.312	—	—	1	2	—	—	670.33	a $^5F_4'$	22 B — 64 C		
52.664	—	—	1rd	1	—	—	668.19	a $^5D_3'$	17 B — 32 C / 2 M — 152 B		
54.187	—	—	—	1	—	—	658.92	a $^5D_3'$	17 B — 41 C		
54.833	—	—	1	2	—	—	654.98	a $^5F_3'$ — β $^5D_2$	23 B — 67 C		
54.883	3	—	1	3	V	d	654.67	a $^5F_2'$ — β $^5D_1$	24 B — 68 C		
55.046	3	—	7	(3)	V	b	653.69	b $^3F_4$ — b $^3G_5'$	23 A — 102 B		
57.356	2	—	1	3	V	s	639.66	a $^3G_3$	28 A — 122 B		
58.230	4 n	—	2 u	(4)	IV	—	634.38	a $^5D_4'$	16 B — 24 C	(0)	1.155
58.766	3	—	1	(3)	IV	b	631.09	a $^3P_1$ — d $^5D_2'$	19 A — 91 B		
62.446	10-4-2	—	4	5	III	b	608.79	b $^3P_1$ — a $^3S_1'$	30 A — 137 B	(0.400)	1.478 / 1.918
63.295	—	—	2	4	—	d	603.64	a $^5F_4'$ — β $^5D_3$	22 B — 63 C		
63.597	45-20-15-12	10 p	8 R	20	II	b	601.82	a $^3F_3$ — b $^3F_3'$	12 A — 59 B	(0)	1.062
64.460	—	—	—	2	—	—	596.59	a $^3F_3$ — b $^5P_2'$	12 A — 58 B	(0)	0.652
65.402	—	—	1	3	—	d	590.89	a $^5F_1'$ — β $^5D_0$	25 B — 69 C		
66.597	—	—	1	2	—	s	583.67	b $^3G_4$	33 A — 40 R		
66.979	6-2	—	4	5	III	b	581.36	b $^3P_2$ — d $^3D_1'$	29 A — 135 B	(0.670)	?
67.275	4-2	—	3	3	III	b	579.57	b $^3F_4$ — c $^3D_3$	23 A — 100 B		
67.987	8 n-2	—	5 u	6	III	b?	575.27	a $^5D_4'$	16 B — 22 C	(0.290)	1.546
70.046	—	—	1	0	—	—	562.81	a $^7F_2'$ — α $^5F_3$	10 B — 13 C		
70.780	5 n-1	—	2 u	4	III	—	558.40	a $^5D_3'$	17 B — 29 C	(0)	1.095

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
4071.538	—	—	—	(1)	—	—	24553.83	b $^3F_3$ — b $^3G_4'$	24 A — 103 B		
71.741	40-18-12-10	5 p	7 R	15	II	b	552.61	a $^3F_2$ — b $^3F_2'$	13 A — 61 B	(0)	0.665
72.518	—	—	1 u	2	—	d	547.92	a $^5F_1'$ — β $^5D_1$	25 B		
73.772	4 n-1	—	—	(4)	IV	d	540.37	a $^5D_2'$	18 B — 36 C	(0)	1.465
74.394	—	—	—	—	—	—	541.97	a $^5D_3'$ — α $^3D_3$	17 B — 51 C		
74.793	5-1	3	3	3	IV	b	534.22		2 M — 150 B	(0.642)	0?
75.108	—	—	—	(2 N)	—	—	532.31	a $^7F_5'$ — α $^5F_4$	7 B — 12 C		
76.498	—	—	1	2	—	—	523.95	b $^3F_2$ — b $^3G_3'$	25 A — 5 B		
76.641	8 n-2	—	5	4	IV	b?	523.10	a $^5D_4'$	16 B — 21 C	(0)	1.512
76.812	—	—	1 u	2	—	—	522.07	a $^5D_2'$	18 B — 35 C		
76.884	—	—	—	—	—	—	521.60	a $^5D_2'$	18 B — 34 C		
78.362	4-2	—	3 u	4	IV	b	512.75	b $^3F_2$ — c $^3D_1'$	25 A — 104 B	(0)	0.720
79.847	4-1	—	2	3	IV	b	503.83	b $^3P_0$ — a $^3S_1'$	31 A — 137 B	(0)	1.900
80.226	2 n-tr	—	2 u	(3)	IV	d	501.54	a $^5D_1'$	19 B — 40 C	(0)	1.445
81.266	—	—	—	1	—	—	495.29	a $^3G_3$	28 A — 119 B		
82.122	—	—	1 u	2	—	—	490.17	a $^5F_2'$ — β $^5D_2$	24 B — 67 C		
83.554	—	—	1	2	—	—	481.58	a $^3P_2$ — b $^5P_2'$	17 A — 58 B		
83.777	—	—	1 u	(1)	IV	d	480.25	a $^5F_2'$ — α $^3D_1$	24 B — 66 C		
84.152	—	—	—	—2	—	—	478.00	a $^5D_4'$	16 B — 20 C		
84.508	6-1	—	4	5	IV	d	475.86	a $^5F_5'$ — β $^5D_4$	21 B — 55 C	(0)	1.192
85.009	4-1	—	2	(4)	IV	b	472.87	b $^3P_1$ — d $^3D_1'$	30 A — 135 B		
85.314	4-1	—	3 u	4	IV	b?	471.04	a $^5D_3'$	17 B — 26 C	(0.488)	?
87.102	—	—	1	3	—	—	460.33	a $^5F_5'$	21 B — 54 C		
90.085	—	—	1	2	—	—	442.49	a $^5F_3'$	23 B — 64 C		
90.326	—	—	—	(0 N)	—	—	441.09	a $^3F_2$ — b $^5P_1'$	13 A — 60 B		
90.984	—	—	1 u	(3)	—	—	437.12	a $^5F_4'$	22 B — 60 C		
91.562	—	—	1	3	—	s	433.67	b $^3P_2$	29 A — 134 B		
92.100	—	—	—	—1	—	—	430.46	a $^5D_0'$	20 B — 40 C		
92.512	—	—	1	1	—	—	428.00	a $^5F_4$ — a $^3F_3'$	7 A — 32 B		
95.975	4-2-1	—	—	3	IV	b	407.31	b $^3F_3$ — c $^3D_2'$	24 A — 101 B	(0)	0.916
96.217	—	—	3	1	—	—	405.89	a $^5F_4$ — a $^3F_2'$	7 A — 34 B		

λ I. A.	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	p	n
4097.096	—	—	1	3	—	—	24400.66	a $^5D_1'$	19 B — 36 C		
98.189	4 n-1	—	3	(5)	II	b?	394.17	a $^5D_3'$	17 B — 24 C	(0.309)	1.572
99.996	—	—	—	0	—	—	383.39	a $^5F_1'$ — β $^5D_2$	25 B — 67 C		
4100.350	—	—	—	0	—	—	381.30	a $^7F_4'$ — σ $^5F_4$	8 B — 12 C		
00.741	3-10-8-3	—	2	4	II A	b	378.98	a $^5F_5$ — a $^3F_4'$	6 A — 29 B	(?)	1.772
01.272	—	—	1 u	2	—	d	375.83	a $^5F_3'$ — β $^5D_3$	23 B — 63 C		
01.684	—	—	1	3	—	—	373.38	a $^5F_1'$ — α $^3D_1$	25 B — 66 C		
04.135	3	—	2 u	(5)	V	d	358.82	a $^5D_2'$	18 B — 29 C	(?)	1.568
04.948	—	—	--	1	—	—	354.08	a $^5F_5'$	21 B — 50 C		
05.061	—	—	—	—1	—	—	353.33	a $^5F_1'$	25 B — 65 C		
06.266	—	—	1	2	—	s	346.18	b $^3F_3$ — c $^3D_3'$	24 A — 100 B		
06.437	—	—	1	2		d	345.17	a $^5F_3'$ — α $^3D_2$	23 F — 62 C		
07.492	12-4-2	—	5	5	III	b	338.96	b $^3P_2$	29 A — 132 B	(0)	1.540
07.754	—	—	—	—1	—	—	337.36	a $^5P_3'$	26 B — 77 C		
08.138	—	—	—	1	—	—	335.09	a $^5D_3'$	17 B 22 C		
08.303	—	—	—	—2	--	—	334.13	a $^5P_1'$ — β $^3D_2$	28 B -- 91 C		
09.072	—	—	—	3	—	d	329.56	a $^5D_0'$	20 B — 36 C		
09.807	9-?	—	1	3	IV?	b	325.20	b $^3P_1$	30 A — 134 B	(0.720)	0.747 1.472
12.35	—	—	1 u	2	—	—	310.16	a $^5F_3'$	23 B — 61 C		
14.449	5-2-tr	—	4	4	IV	b	297.76	b $^3P_2$ — d $^3D_2'$	29 A — 130 B	(0.550)	1.182 1.550
14.957	—	—	1 u	2	—	—	294.76	a $^5F_4'$	22 B — 58 C		
16.962	—	—	—	0	—	—	282.93	a $^5D_3'$	17 B — 21 C		
17.743	—	—	—	—2	—	—	278.34	a $^5P_2'$ — β $^3D_3$	27 B — 85 C		
17.872	—	—	1 u	(2)	—	—	277.56	a $^5F_2'$	24 B — 64 C		
18.904	—	—	1	2	—	d	271.48	a $^5D_2'$	18 B — 26 C		
19.672	—	—	—	0	—	—	266.97	a $^7F_3'$ — α $^5F_4$	9 B — 12 C		
21.806	5-1	—	2	(3)	IV	b	254.39	b $^3P_2$	29 A — 127 B	(?)	0.478

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
											0
4122.520	4-1	—	2	3	IV	b	24250.19	b $^3P_1$	30 A — 133 B	(0)	0.757
										(0.752)	1.568
23.759	—	—	1	5	—	—	242.91	b $^3G_4$	33 A — 42 R		
								b $^3F_2$ — c $^3D_2'$	25 A — 101 B	(?)	1.057
24.632	—	—	—	—2	—	—	237.77	a $^5D_3'$	17 B — 20 C		
25.886	—	—	1	3	—	b	230.41	b $^3P_1$	30 A — 132 B	(0)	1.095
26.186	3 n	—	2 u	4	IV	b	228.66	a $^5F_5'$	21 B — 45 C	(0)	1.395
26.857	—	—	—	1	—	—	224.69	b $^3P_1$ — b $^3P_0'$	30 A — 131 B		
27.612	7-2?	—	4	4	IV	b	220.27	b $^3P_0$	31 A — 134 B	(0)	0.754
27.810	3 n	—	2	4	V	—	219.17	a $^5D_1'$	19 B — 29 C		
29.187	—	—	—	(3)	—	—	211.02	a $^5F_2'$ — β $^5D_3$	24 B — 63 C		0.269
30.046	—	—	—	2	—	—	206.00	a $^3F_3$ — b $^5P_3'$	12 A — 57 B		0.666
										(0)	1.080
32.060	25-15-15-8	—	7	10	II	b	194.21	a $^3F_2$ — b $^3F_3'$	13 A — 59 B	(0.444)	1.532
										(0.896)	1.975
32.903	8-3	—	3	4	III	b	189.27	b $^3P_1$ — d $^3D_2'$	30 A — 130 B	(0)	1.023
								a $^3F_2$ — b $^5P_2'$?	13 A — 58 B		
33.870	—	—	2 u	3	—	d	183.61	a $^5F_3'$ — β $^5D_4$	23 B — 55 B		
34.343	—	—	1	3	—	—	180.84	a $^5D_4$ — a $^7P_3'$	1 A — 14 B		
34.433	—	—	1	(3)	—	—	180.32	a $^5F_2'$ — α $^3D_2$	24 B — 61 C		
34.681	12-2?	—	5	5	IV	b	178.87	b $^3P_2$ — d $^3D_3'$	29 A — 126 B	(0)	1.156
36.526	—	—	1 u	4	—	d	168.08	a $^5F_4'$	22 B — 55 C	(0)	1.488
37.984	—	—	—	0	—	—	159.59	a $^7F_5'$ — α $^5F_5$	7 B — 11 C		
38.857	—	—	—	0	—	—	154.45	a $^3P_2$ — c $^5P_3'$	17 A — 76 B		
39.934	2-6-4-2	—	1	6	II A	a	148.18	a $^5F_2$ — a $^3F_2'$	9 A — 34 B		
40.441	—	—	1 u	—1	—	—	145.23	a $^5F_2'$	24 B — 61 C		
41.862	—	—	1	4	—	s	136.94	b $^3G_3$	34 A — 148 B		
43.510	—	—	—	2	—	—	127.35	a $^5F_4'$ — α $^3D_3$	22 B — 51 C		
43.871	30-15-12-10	—	7	15	I	b	125.25	a $^3F_3$ — b $^3F_4'$	12 A — 56 B	(0)	1.487
45.209	—	—	1	1	—	s	117.46	a $^3G_5$ — c $^5G_4'$	26 A — 108 B		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	Designación.	Niveles.	p	n
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.					
4147.673	10-10-8-2	—	4	4	III	b	24103.13	$a\,^3F_4 - a\,^3G_3'$	11 A — 51 B	(0.448) (0.897) (1.348)	2.62
49.368	5 n	—	2 u	4	V	e	093.29	$a\,^5F_5'$	21 B — 38 C	(0)	1.437
49.767	—	—	—	(2)	—	—	090.95	$a\,^5D_3 - a\,^7P_2'$	2 A — 15 B		
50.277	—	—	2 u	4	—	d	088.01	$a\,^5F_1'$	25 B — 57 W		
51.203	—	—	—	(—1)	—	—	083.42	$a\,^5D_2'$	18 B — 21 C		
52.176	4-10-8-2	—	2	(3)	II A	—	076.98	$a\,^5F_3 - a\,^3F_3'$	8 A — 32 B		
53.920	10 n-2	—	4 u	4	IV	d	066.89	$a\,^5F_3'$	23 B — 58 C		
54.109	—	—	1	2	—	—	065.79	$a\,^5F_3'$	23 B — 42 W		
54.502	12-4-2	—	4	4	III	b	063.51	$b\,^3P_2 - b\,^3P_1'$	29 A — 123 B	(0)	1.446
54.819	9 n-1	—	4 u	4	IV	d	061.68	$a\,^5F_4'$	22 B — 60 C	(0)	1.425
56.460	—	—	1	1	—	—	052.18	$a\,^5F_4'$	22 B — 49 C		
56.670	—	—	1	1	—	—	050.96	$b\,^3G_3$	32 A — 141 B		1.200
56.803	12-4-2	—	4	3 d?	III	b	050.19	$b\,^3P_2$	— 121 B	(0.452)	1.614
57.805	8 n-1	—	3 u	5	IV	d	044.40	$a\,^5F_2'$	24 B — 60 C	(0)	1.538
58.810	5 n-tr	—	2 u	5	V	d	038.59	$a\,^5F_1'$	25 B — 61 C	(0) (1.028)	0 0.984
60.561	—	—	1	0	—	—	028.47	$b\,^3G_5$	32 A — 139 B		1.980
61.080	—	—	1 u	2	—	—	025.47	$a\,^5F_4'$	22 B — 47 C		
61.488	—	—	1	(4)	—	s	023.11	$b\,^3G_3$	34 A — 42 R		
63.676	—	—	1 u	(4)	—	—	010.50	$a\,^5F_2'$	24 B — 59 C		
68.625	—	—	1 u	2	—	—		$a\,^3G_5$ $c\,^5G_5'$	26 A — 107 B		
69.096	—	—	—	—1	—	—	23981.99	$a\,^5F_4'$	22 B — 46 C		
69·777	—	—	1 u	2	—	—	979.26	$a\,^3H_5$	20 A — 87 B		
71·434	—	—	—	—1	—	—		$a\,^5F_1 - a\,^3F_2'$	10 A — 34 B		
72.641	—	—	1 u	2	—	e	975.36	$a\,^5F_3' - \alpha\,^5F_2$	23 B — 15 C		
72.748	4-9-9-3	—	2	(4)	II A	a	965.94	$b\,^3G_3'$	34 A — 2 R		
							958.90	$a\,^5F_5'$	21 B — 33 C		
							958.29	$a\,^5F_3 = a\,^3D_2'$	8 A — 31 B		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE		ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
4173.151	—	—	—	— 1 d?	—	—	23955.98	a $^5F_3'$ — β $^5D_4$	23 B — 55 C		
73.320	2-tr	—	2	2	IV	b	955.01	b $^3P_1$ — b $^3P_1'$	30 A — 123 B		
73.925	2-6-6-2	—	2	3	II A	a	951.54	a $^5F_2$ — a $^3D_1'$	9 A — 33 B		
74.917	5-10-10-5	—	2	4	II A	a	945.85	a $^5F_4$ — a $^3D_3'$	7 A — 30 B	(0)	1.392
75.640	10-3-1	—	4	5	III	b	941.70	b $^3P_1$	30 A — 121 B	(0)	1.108
75.911	—	—	—	1	—	—	940.15	a $^5F_3'$	23 B - 54 C		
76.567	7 n-2	—	2 u	(5)	IV	e	936.38	a $^5F_4'$ a $^5F_3'$	22 B — 45 C 23 B — 53 C	(0)	1.445
77.084	—	—	—	(0)	—	—	933.43	a $^5F_5'$	21 B — 32 C		
77.597	4-10-10-4	—	2	3	II A	a	930.48	b $^3P_2$ a $^5F_4$ — a $^3F_4'$	29 A — 120 B 7 A — 29 B	(0.333)	1.287
78.628	—	—	—	2	—	—	924.58	a $^5P_2'$	27 B — 77 C		
80.404	—	—	6	— 1	—	—	914.44	a $^3G_4$ — c $^5G_3'$	27 A — 109 B		
81.759	15-6-3-1	—	2	1	III	b	906.66	b $^3P_2$	29 A — 119 B	(0)	1.300
83.025	—	—	1 u	5	—	—	899.43	a $^5F_3'$ — ν $^3D_3$	23 B - 51 C		
84.895	10-3-1	—	4	1	III	b	888.75	b $^3P_2$	29 A — 118 B	(0)	1.471
87.052	20-10-7-2	—	6	4	III	d	876.44	a $^7D_3'$ — α $^7D_2$	3 B — 4 C	(0 ?)	1.388
87.787	20-10-7-2	—	—	6	III	d	872.26	a $^7D_4'$ — α $^7D_3$	2 B — 3 C	(0)	1.472
91.446	15-9-6-1	—	6	5	III	d	851.42	a $^7D_2'$ — α $^7D_1$	4 B — 5 C	(0)	0.996
91.678	—	—	2	6	—	e?	850.10	b $^3P_0$ — b $^3P_1'$	31 A — 123 B	(1.000)	2.005 2.978
94.491	—	—	—	3	—	—	834.11	a $^3G_4$ — c $^5G_4'$	27 A — 108 B		
95.342	5-1	—	3 u	(0)	IV	d	829.26	a $^5F_5'$	21 B — 30 C	(0.154)	1.383
95.622	—	—	2	5	—	—	827.68	e $^5P_2'$	3 M — 144 B		
96.220	4-1	—	2	2	IV	d	824.28	a $^5F_3'$	23 B — 49 C	(0)	1.238
96.672	—	—	1	(4)	—	—	821.71	b $^3P_1$	30 A — 129 B		
97.096	—	—	—	1	—	—	819.31	a $^5F_2$ — a $^3F_3'$	9 A — 32 B		
98.268	—	—	1	2	—	—	812.66	a $^5F_4'$	22 B — 39 C		
98.314	20-7-3-tr	—	6	(4)	III	d	812.39	a $^7D_5$ — α $^7D_4$	1 B — 2 C	(0)	1.508
98.645	4 n-tr	—	2 u	4	V	d	810.52	a $^5F_2'$	24 B — 56 C		

λ I. A.	Intensidad King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Clase Temp.	Pres.	ν	Multiplete Designación.	Niveles.	Zeeman. p	n
4199.098	20-7-3-tr	—	6	5	III	b	23807.95	b $^3P_2$	29 A — 115 B	(0)	1.065
99.992	1-9-8-4	—	—	2	II A	—	802.87	a $^5D_2$ — α $^7P_2'$	3 A — 15 B		
4200.922	3 n	—	2	3	V	e	797.62	a $^5F_3'$	23 B — 47 C		
01.326	—	—	—	— 1	—	—	795.33	a $^5F_1'$	10 A — 58 C		
02.031	30-18-12-9	—	7 R	8	I	b	791.33	a $^3F_4$ — a $^3G_4'$	11 A — 53 C	(0.529)	1.197
03.570	—	—	1	(2)	—	—	782.63	a $^5F_1$ — α $^3D_1'$	10 A — 33 B		
03.987	10-3-1	—	3	(4)	III	b	780.26	b $^3P_1$	30 A — 118 B	(0)	1.400
05.542	—	—	2 u	2	—	—	771.48	a $^5F_2'$	24 B — 53 C		
06.696	3-12-12-8	—	2	3	I A	a	764.95	a $^5D_3$ — a $^7P_3'$	2 A — 14 B		
07.127	4-tr	—	2	3	IV	b	762.52	b $^3P_2$	29 A — 114 B	(?)	1.173
08.605	3 n	—	2 u	3	IV	b?	754.17	a $^5F_3'$	23 B — 46 C		
10.362	15-8-4-tr	—	6	4	III	d	744.26	a $^7D_1'$ — α $^7D_1$	5 B — 5 C	(0)	1.487 3.100
12.043	—	—	—	?(— 1 N)	—	—	734.80	a $^5F_2'$ — α $^3D_3$	24 B — 51 C		
13.422	—	—	—	— 1	—	—	727.08	a $^3G_4$ — c $^5G_5'$	27 A — 107 B		
14.475	—	—	—	— 1	—	—	721.08	a $^7D'_2$ — α $^7D_2$	4 B — 4 C		
15.975	—	—	1	(1)	—	—	712.65	a $^3G_5$ — b $^3G_4'$	26 A — 103 B		
16.186	8-10-12-8	—	4	3 d?	I	a	711.47	a $^5D_4$ — a $^7P_4'$	1 A — 13 B	(0.887)	1.677
17.559	7 n-1	—	2 u	5 d?	IV	d	703.74	a $^5F_1'$ — α $^5F_2$	25 B — 15 C	(0) (1.862)	0 0.854 1.794
19.199	—	—	—	1	—	—	694.53	a $^5F_4'$	22 B — 34 C		
19.597	—	—	—	— 2	—	—	692.28	a $^3D_2'$ — γ $^3D_1$	21 C — 104 C		
22.225	12-8-4-tr	—	5	5	III	d	677.54	a $^7D_3'$ — α $^7D_3$	3 B — 8 C	(0)	1.760
24.172	6 n-1	—	3 u	4	IV	e	666.63	a $^5F_4'$	22 B — 33 C	(0)	1.779
24.509	3 n	—	2 u	(3)	IV	c	664.74	a $^5F_5'$ a $^5F_1'$	21 B — 25 C 25 B — 53 C		
24.634	—	—	—	— 1	—	—	664.07	a $^3G_3$ — c $^5G_3'$	28 A — 109 B		
25.464	6 n-1	—	4 u	3	IV	d	659.39	a $^5F_2'$	24 B — 49 C	(0)	1.470
26.424	3-tr	—	2	2	IV	b	654.03	b $^3P_1$	30 A — 114 B		
27.445	30-5-3	—	7	4	III	d	648.31	a $^5F_5'$	21 B — 23 C	(0)	1.190
28.722	—	—	1	1	—	—	641.17	a $^5F_4'$	22 B — 32 C		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
4229.752	—	—	1	3	III		—	23635.39	a $^3F_4$ — a $^5A_3'$	11 A — 52 B		
32.724	1-8-7	—	1	2	I A		—	618.82	a $^5D_1$ — α $^7P_2'$	4 A — 15 B		
33.608	18-9-6-1	—	6	6	III		d	613.89	a $^7D_1'$ — α $^7D_2$	5 B — 4 C	0 1.008	1.006 2.003 2.998
35.942	25-10-8-2	—	8	8	III		d	600.88	a $^7D_4'$ — α $^7D_4$	2 B — 2 C	(0)	1.677
37.081	—	—	—	1	—		—		a $^5F_5'$	21 B — 22 C		
38.037	4 tr	—	1	(3)	IV		b	594.54	a $^5F_3$ — a $^3D_3'$	8 A — 34 B		
38.816	10 n-2-1	—	4 u	5	IV		d	589.20	a $^5F_2'$	24 B — 46 C	(0)	1.615
39.046	—	—	—	— 3	—		—	584.91	a $^5F_3'$	23 B — 39 C	(0)	1.181
39.846	3-1	—	2	3	III		a	583.57	a $^3G_3$ — c $^5G_4$	28 A — 108 B		
41.112	—	—	1	(2)	—		—	579.13	a $^5F_3$ — a $^3F_4''$	8 A — 29 B	(0)	1.188
42.588	—	—	1	2	—		—		a $^3G_5$ — b $^3G_5'$	26 A — 102 B		
43.786	—	—	1 u	(2)	—		—	572.11	b $^3P_2$ — d $^5P_1'$	29 A — 113 B		
45.258	6-3-2-1	—	2	4	III		b	563.91	a $^5P_3'$	26 B — 70 C		
45.363	—	—	—	2	—		—		a $^3G_4$ — b $^3G_3'$	27 A — 105 B		
46.571	—	—	—	— 2	—		—	557.26	a $^3D_3'$	30 B — 102 C		
47.432	12-3-2	—	5 u	4	III		d	549.09	b $^3P_0$	31 A — 114 B	(0)	1.893
48.416	—	—	—	1	—		—	548.51	a $^5F_5'$	21 B — 21 C		
49.352	—	—	—	— 1	—		—	541.81	a $^5F_1'$	25 B — 48 C		
50.134	25-10-5-1	—	7	8	III	Ru_3	d	537.03	a $^5F_4'$	22 B — 30 C	(0)	1.355
50.790	25-15-12-8	—	8	8	II	Ru_1?	b	531.56	a $^5F_1$ — a $^3D_2'$	10 A — 31 B		
53.538	—	—	—	— 1	—	—	—	526.41	a $^3P_1$ — c $^5P_1'$	19 A — 82 B		
55.852	—	—	1	(2 N)	—	—	—	522.07	a $^3H_6$ — b $^5G_5'$	18 A — 79 B		
56.212	—	—	2 u	1	—	1	—		a $^7D_2'$ — α $^7D_3$	4 B — 3 C	5 comp.	10 comp?
								518.44	a $^3F_3$ — a $^3G_3'$	12 A — 55 B	(0.273) (0.614) (0.920)	0.213 0.491 0.807
								503.25	a $^5F_5'$	21 B — 20 C		1.080
								490.47	a $^5F_4'$	22 B — 30 W		1.432
								488.48	a $^5F_2'$	24 B — 42 C		1.688

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
4258.322	2-10-8-6	—	1 u	2	I A	Ru_1	a	23476.85	a $^5D_2$ — a $^7P_3'$	3 A — 14 B		
58.611	—	—	1	2	—	u_1	s	475.25	b $^3P_2$ — d $^5P_2'$	29 A — 112 B		
58.950	—	—	1	2	—	u_1	b	473.38	b $^3G_3$	34 A — 139 B		
59.988	—	—	2	2	—	R	—	467.67	a $^5F_5'$	21 B — 19 C		
60.135	—	—	2 u	3 d?	—	R	—	466.85	a $^5F_3'$	23 B — 35 C / 34 C		
60.480	35-15-10-2	—	10	10	III	Ru_3	d	464.95	a $^7D_5'$ — α $^7D_5$	1 B — 1 C	(0)	1.625
60.735	—	—	—	1	—	—	—	463.52	b $^3P_1$ — α $^5P_1'$	30 A — 113 B		
64.208	—	—	2	3	—	w_4	d	444.44	a $^5F_4'$	22 B — 26 C	(0)	1.259
64.743	—	—	—	2	—	—	—	441.50	a $^3D_1'$ — γ $^3D_1$	33 B — 104 C		
65.256	—	—	2 u	2	—	w_4	—	438.68	a $^3G_4$ — b $^3G_4'$ / a $^3D_2'$ — γ $^3D_2$	27 A — 103 B / 31 B — 103 C		
66.968	3-1	—	2	3	IV	ru_2	b	429.27	a $^3G_4$ — b $^3G_4'$	27 A — 103 B	(0)	1.042
69.862	—	—	—	2 N	—	—	—	413.39	a $^5F_3'$	23 B — 32 C		
71.171	20-10-5-2	—	7	6	IV	Ru_3	b	406.22	a $^7D'_3$ — α $^5D_4$	3 C — 6 C	(0)	1.435
71.637	—	—	—	O N d?	—	—	—	403.65	a $^5P_2$ — c $^5F_1'$	15 A — 75 B		
71.764	35-20-15-12	3 p	8 R	15	II	Ru_1?	b	402.97	a $^3F_4$ — a $^3G_5'$	11 A — 51 B	(0)	1.278
71.961	—	—	—	1 N	—	—	—	401.90	a $^3H_5$ — b $^5G_4$	20 A — 81 B		
75.656	—	—	—	0	—	—	—	381.67	a $^5F_1'$	25 B — 42 C		
76.670	—	—	1 u	2	—	w_4	—	376.12	a $^3F_4'$ — γ $^3D_3$	29 B — 100 C		
77.392	—	—	—	0	—	—	—	372.19	b $^3F_2$ — α $^5D_1'$	25 A — 94 B		
78.228	—	—	1	(3)	—	—	—	367.61	a $^5F_4'$	22 B — 24 C		
79.480	—	—	1	2	—	—	—	360.78	a $^3D_1'$ — γ $^3D_3$	30 B — 100 C		
79.872	—	—	2	(1)	—	u_1	s	358.63	b $^3P_0$ — d $^5P_1'$	31 A — 113 B		1.042
81.601	—	—	—	—1	—	—	—	349.21	a $^3H_4$ — b $^5G_3'$	21 A — 84 B		1.372
82.406	12-10-7-3	—	6	5	III	R_0	b?	344.81	a $^5P_3$ — a $^5S_2'$	14 A — 73 B	(0) / (0.303) / (0.648)	1.710 / 2.003 / ?
83.899	—	—	—	2 N	—	—	—	336.67	a $^5F_2$ — a $^3D_3'$	9 A — 30 B	(0)	1.173
84.680	—	—	—	1	—	—	—	332.42	a $^5F_1$	25 B		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
4286.440	—	—	1	3 N	—	—	—	23322.84	b $^3G_5$ — a $^3H_4'$	32 A — 128 B		
86.892	—	—	1 u	(1)	—	—	—	320.38	a $^5F_2'$	24 B — 36 C		
86.977	—	—	1 u	—	—	—	—	319.93	a $^3F_3'$ — γ $^3D_2$	32 B — 103 C		
88.150	—	—	2	(1)	—	S	s	313.54	a $^3G_3$ — b $^3G_3'$	28 A — 105 B		
88.962	—	—	1	1	—	S	s	309.12	b $^3F_3$ — d $^5D_2'$	24 A — 91 B		
89.924	—	—	—	(1)	—	—	—	303.99	a $^5F_3'$	23 B — 29 C		
90 869	—	—	1	1	—	w_1	s	298.77	b $^3P_2$ — d $^5P_3'$	29 A — 111 B		
91.466	4-10-10-8	—	1	2	I A	Ru_1	a	295.53	a $^5D_3$ — a $^7P_4'$ a $^3F_3$ — a $^5G_2'$	2 A — 13 B 12 A — 54 B		
91.738	—	—	—	— 1 N	—	—	—	294.06	a $^3G_4$ — b $^3G_5'$ a $^7P_4'$ — σ $^5F_5$	27 A — 102 B 13 B — 11 C		
92.136	—	—	1	2	—	—	—	291.87	a $^5P_3$ — c $^5F_3'$	14 A — 72 B		
92.293	—	—	—	2	—	w_1	s	291.04	a $^5P_3$ — c $^5F_2'$	15 A — 74 B		
94.128	15-12-12-6	—	6	(5)	II	Ru_1	b	281.09	b $^3F_4$ — d $^5D_3'$ a $^3F_4$ — a $^5G_4'$	23 A — 88 B 11 A — 50 B	(0.503)	1.190
98.520	—	—	—	(— 1)	—	—	—	257.30	a $^5F_4'$	22 B — 21 C		
99.242	18-9-5-2	—	7	4	III	Ru_4	d	253.40	a $^7D_4'$ — α $^7D_5$	2 B — 1 C	(0)	1.508
4300.828	—	—	1 u	1	—	—	—	244.83	a $^3F_2'$ — γ $^3D_1$	34 B — 104 C		
04.548	—	—	1	2	—	S	s	224.74	b $^3G_5$ — a $^3H_5'$	32 A — 125 B		
05.455	3-tr	—	2	(3)	IV	ru_1	b	219.84	a $^3S_1'$	3 M — 137 B		
07.056	—	—	—	Nd ?	—	—	—	211.21	a $^5F_4'$	22 B — 20 C		
07.906	35-20-15-10	3 p	8 R	6	II	Ru_1	b	206.63	a $^3F_3$ — a $^3G_4$	12 A — 53 B	(0)	1.152
09.382	4-1	—	2	3	IV	Ru_2	b	198.68	b $^3G_5$ — a $^3H_6'$	32 A — 124 B	(0)	1.242
11.449	—	—	—	2	—	—	—	187.55	a $^3D_1'$ — γ $^3D_2$	33 B — 103 C		
13.037	—	—	—	1 N	—	—	—	179.06	a $^3G_3$ — b $^3G_4'$	28 A — 103 B		
15.087	10-8-6-1	—	5	4	III	Ru_1	b?	168.01	a $^5P_2$ — a $^5S_2'$	15 A — 73 B	(0.336)	1.922
19.456	—	—	—	0	—	—	—	144.46	b $^3F_2$ — a $^5D_2'$	25 A — 91 B		
20.376	—	—	—	(0)	—	—	—	139.64	a $^5F_3'$	23 B — 24 C		
20.502	—	—	—	(0)	—	—	—	138.97	a $^5F_2'$	24 B — 29 C		

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
4323.372	—	—	–	(0)	—	–	—	23123.62	$a\,^3H_4 - b\,^5G_5'$	21 A — 79 B		
24.951	—	—	—	—	—	—	—	115.17	$a\,^5P_2 \quad c\,^5F_3'$	15 A — 72 B		
25.765	35-20-15-10	3 p	9 R	8	II	Ru_1	b	110.81	$\{a\,^5D_4 - a\,^7F_3'$ $\{a\,^3F_2 - a\,^3G_3'$	1 A — 9 B 13 A — 55 B	(0)	0.928
26.762	—	—	2	2	—	S	s	105.50	$b\,^3G_5$	32 A — 122 B		
29.552	—	—	2	—1	—	—	—	090.62	$a\,^5P_1 - c\,^5F_2'$	16 A — 74 B		
35.918	—	—	1	(—1)	—	—	—	056.69	$a\,^3D_3' - \alpha\,^3G_3$	30 B — 95 C		
36.616	—	—	—	—1 N	—	—	—	052.97	$a\,^3D_3'$	30 B — 94 C		
36.876	—	—	—	—1	—	—	—	051.61	$a\,^3F_2'$	24 B — 26 C		
37.049	10-10-9-4	—	5	5	II	Ru_1	b	050.70	$a\,^3F_3 - a\,^3G_3$	12 A — 52 B	(0.534)	0.982
38.270	—	—	2	1	—	u_1	b	044.20	$a\,^5P_3 - c\,^5F_4'$	14 A — 71 B		
38.835	—	—	—	(0 N)	—	—	—	041.18	$a\,^3P_0 - c\,^5P_1'$	22 A — 82 B		
41.252	—	—	—	—1	—	—	—	028.38	$a\,^5F_3'$	23 B — 21 C		
47.239	—	—	1 u	1	—	S	a	22996.66	$a\,^5D_4 - a\,^7F_4'$	1 A — 8 B		
47.854	—	—	1	2	—	u_4	d	993.40	$a\,^5P_3' - \beta\,^5D_2$	26 B — 67 C		
48.340	—	—	—	(1 N)	—	—	—	990.84	$a\,^3F_2' - \gamma\,^3D_2$	34 B — 103 C		
48.946	—	—	—	2	—	S	s	987.64	$b\,^3G_4 - a\,^3H_4'$	33 A — 128 B		
51.392	—	—	—	(—1)	—	—	—	074.71	$a\,^5F_2'$	24 B — 24 C		
51.550	3	—	3	2	IV	w_1	b	073.88	$b\,^3G_4$	33 A — 127 B		
52.737	9-8-8-2	—	4	4	III	Ru_1	b?	967.62	$a\,^5P_1 - a\,^5S_2'$	16 A — 73 B	{ (0) { (0.512)	1.442 2.005
58.505	3-tr	—	2	2	IV	u_1	b?	937.21	$b\,^3G_5$	33 A — 117 B	(?)	1.176
65.902	—	—	1	2	—	S	s	898.36	$b\,^3G_4 - c\,^3D_3'$	33 A — 126 B		
67.581	5-tr	—	2	5	IV	ru_1	b	889.56	$b\,^3G_5 - a\,^3H_5'$	32 A — 125 B	(0)	1.092
67.910	2-4-3-1	—	1	2	III A	u_1	s	887.83	$a\,^3F_2 - a\,^5G_2'$	13 A — 54 B		
69.774	7-3-1	—	3	(4)	III	Ru_1	b	878.07	$a\,^3F_3' - \gamma\,^3D_3?$	32 B — 100 C?	(0)	1.027
72.994	—	—	1	0	—	S	s	861.22	$c\,^3F_2'$	3 M — 133 B		
73.568	—	—	2	2	—	S	b	858.22	$\{b\,^3F_1 - d\,^5D_4'$ $\{b\,^3G_3 - c\,^3F_2$	23 A — 86 B 24 A — 133 B		
75.932	9-15-15-10	—	5	6	I	Ru_1	a	845.88	$a\,^5D_4 - a\,^7F_5'$	1 A — 7 B	(0)	1.502

λ I. A.	INTENSIDAD				CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Megs. abs.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
4377.377	—	—	—	(0 d?)		—	—	22838.32	a $^3D_3'$	30 B — 92 C		
83.547	45 r-30-20-12	10 p	10 R	15	II	Ru_1	b	806.19	a $^3F_4$ — a $^5G_5'$	11 A — 48 B	(0)	1.185
84.672	—	—	1	3	—	—	—	800.34	c $^3D_2'$	3 M — 130 B		
85.260	—	—	2	(1)	—	u_2	—	797.28	b $^3G_3$ — c $^3D_2'$	34 A — 130 B		
87.897	3-tr	—	2 u	2	IV	u_2	b	783.57	a $^3S_1'$	4 M — 137 B	(?)	1.402
88.422	4 n-tr	—	2	3	IV	ru_4	d	780.86	a $^5P_3'$	26 B — 64 C	(?)	1.588
89.251	2-10-8-5	—	1	2	II A	S	a	776.55	a $^5D_3$ — a $^7F_2'$	2 A — 10 B		
90.460	—	—	—	1	—	u_1	s	770.28	b $^3G_4$	33 A — 122 B		
90.954	4-tr	—	3	2	IV	u_1	b	767.69	b $^3G_3$ — a $^3H_4'$	34 A — 128 B		
92.589	—	—	2	? 1	—	—	—	759.24	a $^3F_4'$ — α $^3G_4$	29 B — 90 C		
95.288	—	—	1 u	? —1	—	u_4	—	745.26	a $^5P_2'$ — β $^5D_1$	27 B — 68 C		
95.514	—	—	—	0	—	—	—	744.10	a $^3D_3'$ — {α $^3G_3$, β $^3D_2$}	30 B — {90 C, 91 C}		
4401.304	—	—	3	2	—	u_3?	d	714.18	a $^5P_3'$ β $^5D_3$	26 B — 63 C		
01.447	—	—	2	1	—	S?	b?	713.44	b $^3P_2$ — c $^3D_1'$	29 A — 104 B		
04.105	—	—	—	—1	—	—	—	699.71	a $^3D_2'$ — β $^3D_1$	31 B — 96 C		
04.752	30-20-15-9	5 p	8 R	10	II	Ru_1	b	696.40	a $^3F_3$ a $^5G_4'$	12 A — 50 B	(0)	1.142
05.035	—	—	—	(1)	—	—	—	694.92	a $^5D_3$ — a $^7F_3'$	2 A — 9 B		
05.420	—	—	—	—1	—	—	—	692.96	a $^3D_2'$ — α $^3G_3$	31 B — 95 C		
06.163	—	—	—	(0)	—	—	—	689.15	a $^3D_2'$ — α $^3D_2$	31 B — 94 C		
07.276	—	—	—	(0 N)	—	—	—	683.38	a $^5P_3'$ — α $^3D_2$	26 B — 62 C		
07.714	5-3?-?-tr	—	2	4	III ?	Ru_2	b	681.15	a $^5P_3$ — c $^5D_2'$	14 A — 67 B		
08.419	6-4-?-tr	—	4	3	III ?	Ru_2	b	677.51	a $^5P_2$ — c $^5D_1'$	15 A — 69 B		
14.047	—	—	—	—2	—	—	—	648.61	a $^5P_3$	26 B — 61 C		
151.25	20-15-12-7	—	8 R	8	II	Ru_1	b	643.07	a $^3F_2$ — a $^5G_3'$	13 A — 52 B	(0)	1.215
157.88	—	—	—	—1 N	—	—	—	639.67	a $^3P_2$ — c $^5F_2'$	17 A — 74 B		
184.32	—	—	1 u	—1	—	—	—	626.13	b $^3G_4$	33 A — 119 B		
225.70	6-2-1	–	4	(3)	III	Ru_1	b	604.96	b $^3P_1$ — c $^3D_1'$	30 A — 104 B	(0.916)	0.567
23.145	—	—	1	1	—	w_1	s	602.02	b $^3G_4$	33 A — 117 B		1.510