λ I. A.	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.	ν	Designación.	Niveles.	p	n
4427.312	10-12-12-9	5	5	I	Ru_1	a	22580.75	$a\,^5P_2' - \beta\,^5D_2$ $a\,^5D_3 - a\,^7F_4'$	27 B — 67 C 2 A — 8 B	(0)	1.488
28.551	—	2	(1 d?)	—	—	—	574.44	$a\,^3F_3' - \alpha\,^3G_3$	33 B — 95 C		
30.618	6-4-2-1	4	3	III	Ru_2	b	563.90	$a\,^5P_1 - c\,^5D_0'$	16 A — 70 B 27 B — 65 C	(0)	2.50
33.222	3 n-tr	2 u	3	IV	w_4	e	550.64	$a\,^5P_2'$ $b\,^3G_3$?	34 A — 122 B?	(?)	1.504
33·394	—	—	—1	—	—	—	549.79	$b\,^3G_3$	31 A — 121 B		
33·808	—	2 u	1	—	w_5	d	547.66	$a\,^5P_3'$	26 B — 60 C		
35·152	2-10-8-6	2	2	II A	w_1	a	540.83	$a\,^5D_2 - a\,^7F_1'$	3 A — 11 B	(?)	1.462
36·931	—	2	2 d?	—	S	s	531.79	$a\,^3H_4'$	2 M — 128 B		
38·355	—	2	1	—	u_3	d	524.55	$a\,^5P_1' - \beta\,^5D_0$	28 B — 69 C		
39·643	—	1	0	—	—	—	518.03	$c\,^3F_3'$	2 M — 127 B		
39·886	—	2	1	IV	S	s	516.79	$a\,^3P_2 - a\,^5S_2'$	17 A — 73 B		
40·479	—	1 u	(1)	—	—	—	513.79	$a\,^5P_3'$	26 B — 59 C		
42.343	12-9-5-1	5	6	III	Ru_2	b	504.35	$a\,^3P_2 - c\,^5D_2'$	17 A — 67 B	(0.386) (0.653)	1.686
43.197	7-2-tr	3	3	III	Ru_1	b	500.02	$b\,^3P_0 - a\,^3D_1'$	31 A — 33 B	(0)	0.563
45.484	—	1	(1)	I A	S	a	488.74	$a\,^5D_2 - a\,^7F_2'$	3 A — 10 B		
46.853	—	2 u	2	—	w_2	d	481.51	$a\,^5P_1' - \beta\,^5D_1$	28 B — 66 C		1.478
47.722	9-8-5-2	5	6	III	Ru_2	b	477.13	$a\,^5P_1 - c\,^5D_1'$	16 A — 69 B	(1.002)	2.500
50.324	—	2	1	—	S	b	463.99	$a\,^3P_2 - c\,^5F_3'$	17 A — 72 B		
50.764	—	—	(—1)	—	—	—	461.79	$a\,^3F_4'$	29 B — 86 C		
53.841	—	—	—2	—	—	—	446.26	$a\,^3D_3'$	30 B — 86 C		
54.383	5-2-1	3	3	III	Ru_1	b	443.52	$b\,^3P_2 - c\,^3D_2'$	29 A — 101 B	(0.594)	1.318
55.037	—	2 u	(1)	—	—	—	440.22	$a\,^3F_4' - \beta\,^3D_3$	29 B — 85 C		
55.452	—	—	—2 N	—	—	—	438.15	$a\,^3D_1'$	33 B — 94 C		
56.335	—	1	1	—	S	s	433.69	$a\,^3H_5'$	2 M — 125 B		
58.101	—	2	(2)	—	—	—	424.80	$a\,^3D_3' - \beta\,^3D_3$	30 B — 85 C		
58.760	—	1	—	—	—	—	421.49	$a\,^3F_2'$	34 B — 99 C		
59.121	10-8-4-2	5	3	III	Ru_2	b	419.67	$a\,^5P_3 - c\,^5D_3'$	14 A — 66 B	(0.443)	1.588

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
4461.654	8-12-12-10	4	4	I	Ru_1	a	22406.95	a $^5D_2$ — a $^7F_3'$	3 A — 9 B	(0)	1.507
61.822	—	—	—2 N	—	—	—	406.11	b $^3G_3$	34 A — 119 B		
62.011	8-12-12-10	3 u	(3Nd?)	IV	u_3	d	405.15	a $^5P_3'$	26 B — 58 C		
66.554	12-12-10-6	5	5	II	R_0	b	382.36	b $^3G_3$	34 A — 117 B?		
								a $^5D_1$ — a $^7F_0'$?	4 A	(0)	1.218
66.939	—	2	1	—	—	—		b $^3P_2$ — c $^3D_3'$	29 A — 100 B		
69.381	5 n-1	4 u	4	IV	Ru_4	d	380.43	a $^3D_2'$ — β $^3D_2$	31 B — 91 C		
71.685	—	—	0	—	—	—	368.21	a $^5P_2'$	27 B — 64 C	(0)	1.465
71.810	—	—	(—1)	—	—	—	356.66	a $^5D_1$ — a $^7F_1'$	4 A — 11 B		
72.544	—	2	—1 N	—	—	—	356.06	a $^3F_3'$	32 B — 92 C		
76.021	10-4-2	7	4	III	Ru_1?	b	352.41	a $^3F_4$ — b $^5F_3'$	11 A — 43 B		
79.608	—	2	1	IV	S	b	335.02	b $^3P_1$ — c $^3D_2'$	30 A — 101 B	(0)	0.987
80.143	—	2	1	IV	w_1	b	317.14	a $^5P_1'$ — β $^5D_2$	28 B — 67 C	(0.269)	
80.277	—	—	—1	—	—	—	314 48	c $_3F'_4$	2 M — 122 B		
81.621	—	2	1	—	u_2	d	313.81	a $^5P_3'$	26 B — 56 C		
82.176	4	3	5	I	R_0?	a	307.12	a $^5P_1'$ — α $^3D_1$	28 B — 65 C		
82.262	6 15-15-10		3		Ru_2	b	304.36	a $^5D_1$ — a $^7F_2'$	4 A — 10 B		
82.750	—	4	(1)	—	u_2	d	303.92	a $^5P_1$ — c $^5D_2'$	16 A — 67 B		
84.227	4	2	4	IV	ru_3	d	301.49	a $^5P_2'$ — β $^5D_3$	27 B — 63 C		
85.674	—	3	3	IV	w_3	e	294.15	a $^5P_3'$ — β $^5D_4$	26 B — 55 C	(?)	1.195
87.367	—	2 u	—1	—	—	—	286.97	a $^5P_1'$ — α $^5P_1$	28 B — 65 C	(?)	2.512
88.134	—	2 u	1	—	w_2	—	278.55	a $^5P_3'$	26 B — 54 C		
							274.74	a $^5P_3'$	62 B — 53 C		
88.920	—	2	(1)	IV	u_2	d	270.84	b $^3F_4$ — b $^5G_5'$	23 A — 79 B		
89.741	3-12-12-8	3	4	I A	Ru_1	a		a $^5P_2'$ — α $^3D_2$	27 B — 62 C		
90.236	—	—	—1	—	—	—	266.77	a $^5D_0$ — a $^7F_1'$	5 A — 11 B		
90.768	—	2 u	2	—	w_4	e?	264.30	a $^7F_1'$ — α $^5D_1$	11 B — 9 C		
92.693	—	1 u	1	—	—	—	261.67	a $^3F_3'$ — β $^3D_2$	32 B — 91 C		
94.064	—	—	1	—	—	—	252.08	a $^3F_2'$ — β $^3D_1$	34 B — 96 C		
							245.37	a $^3F_2'$ — α $^3G_3$	34 B — 95 C		

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
4494.568	12-9-5-2	5	6	III	Ru_2	b	22242.86	a $^5P_2$ – c $^5D_3'$	15 A – 66 B	(0.281) (0.572)	0.878
94.869	—	—	? — 2	—	—	—	241.38	a $^3F_2'$	34 B — 94 C		
95.386	—	1 u	—	—	—	—	238.81	a $^7F_0'$ — α $^5D_1$	12 B — 9 C		
95.586	—	1 u	0	—	—	d	237.32	a $^5P_3'$ – σ $^3D_3$	26 B — 51 C		
95.965	—	1 u	1	—	—	—	235.95	a $^5P_2'$	27 B — 61 C		
98.562	—	—	(- 1N)	—	—	—	223.12	a $^7F_3'$ — α $^5D_2$	9 B — 8 C		
4504.846	—	2	1	—	u_3	d	192.12	a $^5D_2'$ — σ $^3F_3$	18 B — 17 C		
08.898	—	—	—2	—	—	—	172.17	a $^5P_3'$	26 B — 50 C		
09.130	—	—	—2	—	—	—	171.03	b $^3F_2$ — b $^5G_2'$	25 A — 85 B		
10.835	—	—	0	—	—	—	162.65	a $^5P_3'$	26 B — 49 C		
13.722	—	—	(— 1)	—	—	—	148.48	b $^3F_3$ — b $^5G_4'$	24 A — 81 B		
15.178	—	—	(0)	—	—	—	141.32	a $^7F_2'$ — σ $^5D_2$	10 B — 8 C		
16.271	—	—	0 N	—	—	—	135.97	a $^5P_3'$	26 B — 47 C		
17.530	—	2	3	—	S	b	129.81	a $^3D_1'$ — β $^3D_2$? b $^3P_1'$	33 B — 91 C? 4 M_2 — 123 B	(?)	1.500
23.399	—	2 u	1	—	w_2	—	101.08	a $^5P_2'$	27 B — 59 C		
25.142	5 n-1	3 u	5	IV	Ru_3	d	092.58	a $^5P_3'$	26 B — 46 C	(?)	1.150
25.875	—	1	0	—	—	d	089.00	a $^7F_4'$ — α $^5D_2$	8 B — 8 C		2.150
28.239	—	2	—	—	—	—	077.47	b $^3P_1$	30 A — 99 B		
28.619	18-12-9-3	7	8	II	Ru_2	b	075.62	a $^5P_3$ — c $^5D_4'$	14 A — 65 B	(0)	1.225
29.562	—	1	1	—	—	—	071.02	a $^3D_3'$	30 B — 77 C		
31.152	8-10-7-4	5	5	II	Ru_1	b	063.28	a $^3F_4$ — b $^5F_4'$	11 A — 41 B	(0)	1.251
31.642	—	2	2	—	S	d	060.89	a $^5D_4'$ — α $^3F_4$	16 B — 14 C	(?)	1.045
38.604	—	—	(—1N)	—	—	—	027.07	a $^3F_2'$	34 B — 92 C		
33 764	—	1	0	—	—	s	026.27	a $^3P_2$ — c $^5D_1'$	17 A — 69 C		
42.720	—	1	0	—	—	—	007.09	a $^5P_1'$ — α $^3D_2$	28 B — 61 C	(?)	1.071
45.092	—	—	—2	—	—	—	21992.70	a $^5P_2'$	27 B — 58 C	(?)	1.392
47.027	—	2	2	—	S	s	986.24	a $^3F_3$ — b $^5F_2'$	12 A — 45 B		
49.473	—	—	2	—	—	—	974.43	a $^3F_4'$ — β $^5F_4$	29 B — 76 C		

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
4551.656	—	—	0	—	—	—	21963.87	a $^3F_3'$	32 B — 86 C		
54.467	—	1	1	—	w_2	d	950.34	a $^7F_3'$ - α $^5D_3$	9 B — 7 C		
56.128	4 n	3	4	V	w_3	—	942.33	a $^5P_3'$	26 B — 41 C		
								a $^3F_3'$ — β $^3D_3$	32 B — 85 C		
								b $^3G_5$ — c $^5G_6'$	32 A — 106 B		
58.110	—	1	(0)	—	S	s	932.79	a $^3F_2'$ — β $^3D_2$	34 B — 91 C		
60.114	—	2 u	2	—	u_3	d	923.15	a $^5P_3'$	26 B — 39 C		
								a $^3G_4$ — a $^5D_3'$	27 A — 17 B		
64.715	—	1	(0)	—	S	—	901.05	a $^5P_2'$ — α $^5F_2$	27 B — 56 C		
65.684	—	2	(2)	—	u_3	d	896.41	a $^5D_3'$ — α $^5F_2$	17 B — 15 C		
66.664	—	—	? —3	—	—	—	891.73	b $^3F_4$ — c $^5P_3'$	23 A - 76 B		
68.789	—	1	1	—	S	d?	881.52	a $^5D_2'$ — α $^5F_1$	18 B — 16 C	(?)	0.938
71.448	—	—	(0)	—	—	—	868.79	a $^7F_2'$ — σ $^5D_3$	10 B — 7 C	4566.9	
72.871	—	—	(0 N)	—	—	—	861.99	a $^5P_2'$	27 B — 53 C		
74.240	—	1	1	—	u_3	d	855.45	a $^5D_4'$ — α $^5F_3'$	16 B — 13 C		
74.730	—	2	2	—	S	b	853.11	a $^3P_2$ - c $^5D_2'$	17 A — 67 B	(0)	1.462
78.047	—	—	1 Nd?	—	—	—	837.28	a $^5P_1'$	28 B — 59 C		
79.344	—	1 u	0	—	S	d	831.19	a $^7F_5'$ — α $^5D_4$	7 B — 6 C		
80.602	—	1	(1)	—	u_2	d	825.10	a $^5P_2$ — α $^3D_3$	27 B — 51 C		
81.529	—	2	4	—	u_3	d	820.67	a $^5D_3'$ — α $^3F_4$	17 B — 14 C	(?)	0.857
84.732	—	1	1	—	w_3	—	805.43	a $^5P_3'$	26 B — 34 C		
84.826	—	2	2	—		—	804.99	a $^5P_3'$	26 B — 34 C		
89.296	—	—	—1	—	—	—	783.75	b $^5D_4'$	35 B — 102 C		
92.655	5-8-6-2	4	4	I	ru_1	b	767.82	a $^3F_3$ — b $^5F_3'$	12 A — 43 B	(?)	1.145
96.062	—	2 u	2	—	u_3 v	—	751.68	a $^5P_3'$	26 B — 32 C	(?)	1.459
96.415	—	—	1	—	—	—	750.01	a $^5P_2'$	27 B — 49 C		
97.038	—	—	—1	—	—	—	747.05	a $^5F_2$ — a $^5P_1'$	9 A — 28 C		
98.138	—	2 u	3	—	u_3	d	741.87	a $^5D_1'$ — α $^5F_1$	19 B — 16 C	(?)	0
98.374	—	—	? —1	—	—	—	740.74	a $^5F_3$ — a $^5P_2'$	8 A — 27 B		1.342
98.743	—	2 u	0	—	—	—	738.99	a $^5P_2'$	27 B — 48 C		

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
4602.006	—	2	3	—	w_1	b	21723.59	a $^3F_2$ — b $^5F_1'$	13 A — 47 B		
02.944	9-10?-9?-4?	4	6	I	Ru_1	b	719.16	a $^3F_4$ — b $^5F_5'$	11 A — 37 B	(?)	1.726
03.956	—	1	0	—	—	—	714.39	b $^3G_4$ — c $^5G_4'$	33 A — 108 B		
4607.665	3 n	4	4	V	u_3	d	696.90	a $^5D_2'$ — α $^5F_2$	3 A — 15 C		
11.194	—	—	? (0)	—	—		680.33	a $^7F_4'$ — α $^5D_4$	8 B — 6 C		
11.285	5 n-2 1	4 u	5	III	ru_3	d	679.88	a $^5P_2'$	27 B — 46 C	(?)	1.855
13.217	2 n	3	3	V	u_3	d	670.79	a $^5D_0'$ — a $^5F_1$	20 B — 16 C		
15.940	—	—	? — 1	—	—	—	658.01	b $^3F_3$ — c $^5P_3'$	24 A — 76 B		
18.763	—	2	(4 d?)	—	S	s	644.78	b $^3G_5$ — b $^3G_4'$	32 A — 103 B	(?)	1.245
19.295	3-*	4	3	IV	u_3	b	642.28	a $^5P_3'$	26 B — 29 C	(?)	1.638
20.347	—	—	— 1 N	—	—	—	637.36	a $^5P_1'$	28 B — 56 C		
25.052	3-*	4	5	IV	u_3	d	615.34	a $^5D_3'$ — β $^5F_3$	17 B — 83 C	(?)	1.362
25.440	—	—	— 1 N	—	—	—	613.53	a $^3F_2'$ — β $^3D_2$	34 B — 85 C		
26.802	—	—	— 1	—	—	—	607.18	b $^3G_4$ — c $^5H_5'$	33 A — 107 B		
28.687	—	—	— 1	—	—	—	598.30	a $^5P_1$	28 B — 53 C		
30.126	—	3	4	—	w_1	b	591.66	a $^3P_2$ — c $^5D_3'$	17 A — 66 B		
31.039	—	—	0 N	—	—	—	587.39	b $^5D_4'$ — γ $^3D_3$	35 B — 100 C		
32.816	—	—	1	—	—	—	579.12	a $^5P_2'$	27 B — 42 C		
32.916	2-5-3	3	4	III	w_1	b	578.65	a $^3F_2$ — b $^5F_2'$	13 A — 45 B	(?)	1.025
33.777	—	—	0 N	—	—	—	574.63	b $^3G_3$ — c $^5G_3'$	34 A — 109 B		
35.630	—	—	(0)	—	—	—	566.02	a $^7F_3'$ — α $^5D_4$	9 B — 6 C		
35.853	—	2	2	—	S	s	564.99	b $^3P_1$	30 A — 55 R		
37.522	3-*	4	5	IV	u_3	d	557.22	a $^5D_1'$ — α $^5F_2$	19 B — 45 C	(?)	0.546
38.017	3-*	4	4	IV	u_3	d?	554.91	a $^5P_3'$	26 B — 26 C	(0)	1.660
42.593	—	—	— 1 N	—	—	—	533.69	a $^5F_3'$ — α $^3F_2$	23 B — 18 C		
43.217	—	—	— 1	—	—	—	530.77	a $^3F_4$ — b $^5D_3'$	11 A — 36 B		
43.467	—	3	4	—	u_3v	e	529.63	a $^5P_2'$	27 B — 41 C		
47.281	—	—	0	—	—	—	511.96	a $^5P_2'$	27 B — 40 C		
47.437	6-*-1	4	4	IV	ru_1	b	511.24	b $^3G_5$ — b $^3G_5'$	32 A — 102 B	(?)	1.190
53.505	—	—	— 1	—	—	—	483 16	a $^5F_2$ — a $^5P_2'$	9 A — 27 B		

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
4654.502	5-?-?-1	4	4	II?	w_1	b	21478.58	a $^3F_3$ — b $^5F_4'$	12 A — 41 B	(?)	1.670
54.637	5	3 u	5	V	u_3	d	477.94	a $^5D_4'$ — α $^5F_4$	16 B — 12 C		
55.246	—	—	— 1 N	—	—	—	475.15	a $^5P_1'$	28 B — 48 C		
57.598	—	1	1	—	w_1	s	464.39	b $^3P_1$ — d $^5D_1'$	30 A — 94 B		
61.978	—	1	1	—	S	s	444.15	b $^3G_4$ — b $^3G_3'$	33 A — 105 B		
67.459	6	4	4	V	rw_3	b	418.96	a $^5P_3'$	26 B — 22 C	(?)	1.456
68.153	6-*	4	4	IV	ru_3	d	415.76	a $^5D_2'$ — α $^5F_3$	18 B — 13 C	(?)	2.212
69.184	—	3	3	—	u_3	d	411.05	a $^5P_2'$	27 B — 36 C	(?)	2.808
72.839	—	—	1	—	—	—	394.30	a $^3F_2$ — a $^3P_1'$	13 A — 44 B		
73.171	—	3	4	—	w_3	—	392.78	a $^5P_2'$	27 B — 35 C	(?)	1.214
73.280	—	—	1	—	—	—	392.28	a $^5P_2'$	27 B — 34 C		
74.658	—	—	0 N	—	—	—	385.96	a $^3F_3$ — a $^3P_2'$	12 A — 39 B		
78.422	—	—	— 1	—	—	—	368.77	a $^5F_2'$ — α $^3F_2$	24 B — 18 C		
78.852	7	5	6	V	rw_3	b	366.79	a $^5P_3'$	26 B — 21 C	(?)	1.311
79.229	—	1	2 N	—	?	—	365.08	a $^5F_4'$ — α $^3F_3$	22 B — 17 C		
79.985	—	—	— 2	—	—	—	361.61	b $^5D_1'$ — γ $^3D_1$	40 B — 104 C		
80.302	—	2	1	—	S	b	360.18	a $^3F_2$ — b $^5F_3'$	13 A — 43 B		
80.475	—	1	(1)	—	w_1	—	359.40	b $^3P_0$ — d $^5D_1'$	31 A — 94 B		
82.574	—	—	0	—	—	—	349.82	a $^3P_4'$ — α $^5D_3$	13 B — 7 C		
82.566	—	2	3	—	w_1	b	345.29	b $^3P_2$ — d $^5D_2'$	29 A — 91 B	(0)	1.462
84.218	—	—	— 1 N	—	—	—	342.32	a $^3P_1$ — a $^5G_2'$	19 A — 40 B		
87.313	—	—	0	—	—	—	328.24	a $^5F_3$ — a $^5P_3'$	8 A — 26 B		
87.394	—	1	2	—	w_1	b	327.87	b $^3P_2$	29 A — 90 B	(?)	1.330
88.382	—	—	(0)	—	—	—	323.38	b $^5D_2'$ — γ $^3D_2$	38 B — 103 C		
90.145	—	2	(4)	—	w_2	—	315.34	a $^5P_1'$	28 B — 42 C	(?)	2.000
90.382	—	—	0	—	—	—	314.29	a $^5F_1$ — a $^5P_2'$	10 A — 27 B		
91.414	6-*	4	5	IV	w_1	b	309.59	b $^3G_4$ — b $^3G_4'$	33 A — 103 B	(?)	1.050
4700.441	—	1	— 1	—	—	—	268.67	a $^5P_2$ — b $^3D_1'$	15 A — 64 B		
01.051	—	—	1	—	w_3	—	265.90	a $^5P_1'$	28 B — 41 C		
01.910	—	—	0 N	—	—	—	262.03	a $^5F_1'$ — α $^3F_2$	25 B — 18 C		

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
4704.955	—	3	4	—	u_2	d	21248.27	a $^5P_1'$	28 B — 40 C		
07.281	8-*	5	5 d?	IV	ru_3	d	237.76	a $^5D_3'$ — b $^5F_4'$	17 B — 41 B	(?)	0.957
07.485	—	2	2	—	?	—	236.84	b $^3P_1$ — d $^5D_2'$	30 A — 91 B		
09.091	—	2	3	—	w_4	d	229.69	a $^5P_2'$	27 B — 29 C	(?)	1.653
10.286	5-*	3	3	IV	w_1	b	224.21	b $^3G_3$ — b $^3G_3'$	34 A — 105 B	(0)	0.750
12.104	—	1	0	—	w_1	s	216.02	c $^3D_1'$	3 M_2 — 104 B		
20.579		—	? —2	—	—	—	177.93	a $^3P_2'$ — γ $^3D_2$	39 B — 103 C		
21.000	—	1	2	—	S	s	176.04	b $^3G_4$ — b $^3G_5'$	33 A — 102 B		
								b $^5D_3'$ — γ $^3D_3$	36 B — 100 C	(?)	1.402
26.165	—	1 u	0	—	—	—	152.91	a $^7P_3'$ — α $^5D_2$	14 B — 8 C		
27.410	3 n-*	2 d	3	IV	u_2	d	147.33	a $^5P_1'$	28 B — 36 C	(?)	1.575
28.549	3n -*	2	4	IV	w_3	—	142.24	a $^5P_2'$	27 B — 26 C	(0)	1.462
29.699	—	1 u	1	—	—	—	137.10	a $^5F_3'$ — σ $^3F_3$	23 B — 17 C		
33.596	4-*-4-1	3	4	I	w_1	b?	119.71	a $^3F_4$ — b $^5D_4'$	11 A — 35 B	(?)	1.260
35.844	—	2	3	—	w_1	s	109.67	a $^3G_4$	27 A — 83 B	(0)	1.168
36.234	—	. .	—3	—	—	—	107.95	b $^5D_1'$ — γ $^3D_2$	40 B — 103 C		
36.780	12-*-*-2?	5	6	II?	Ru?	d	105.50	a $^5D_4'$ — b $^5F_5'$	16 B — 37 B	(?)	1.175
39.658	—	—	? —3 N	—	—	—	092.68	a $^3P_0$ — c $^5F_1'$	22 A — 75 B		
40.344	—	1	1	—	S	s	089.63	b $^3G_3$ — b $^3G_4'$	34 A — 103 B		
41.092	—	1	1	—	—	d	086.30	a $^5F_5'$ — σ $^3F_4$	21 B — 14 C		
41.533	3	3	3	V	w_1	b	084.33	b $^3P_2$ — d $^5D_3'$	29 A — 88 B	(?)	1.442
42.939	—	—	—2	—	—	—	078.11	b $^5D_2'$	38 B — 102 C		
44.644	—	—	—2	—	—	—	070.54	a $^5F_2$ — a $^5P_3'$	9 A — 26 B		
45.12	—	1	—1	—	—	—	068.40	a $^5P_1$ — b $^3D_1'$	16 A — 64 B		
45.806	3 n	3 u	4	V	w_4	b	065.37	a $^5P_2'$	27 B — 24 C	(?)	1.364
60.078	—	—	—1	—	—	—	002.21	a $^7P_2'$ — σ $^5D_1$	15 B — 9 C	(?)	1.393
65.485	—	1 u	2	—	—	—	20978.37	a $^3F_2$ — a $^3P_2'$	13 A — 39 B		
68.332	—	1	3	—	w_3?	—	965.84	a $^5P_1'$	28 B — 29 C		
68.397	3 n	1	2	V	w_3?	d	965.56	a $^7P_4'$ — α $^5D_4$	13 B — 6 C	(?)	0.670
71.703	—	1	2	—	w_1	s	951.04	a $^5P_2$ — b $^3D_2'$	15 A — 63 B		

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
4772.817	3-3-2	3	4	III	w_1	b	20946.15	a $^3F_3$ — b $^5D_3'$	12 A 36 B	(?)	1.316
86.810	5-1	3	2	IV?	w_1	b	884.57	c $^3D_3'$	3 M_2 — 100 B	(?)	0.818
87.509	—	—	—3	—	—	—	881.87	b $^5D_2'$ — γ $^3D_3$	38 B — 100 C		
87.84	—	1	1	—	—	—	880.42	a $^7P_3'$ — α $^5D_3$	14 B — 7 C		
90.507	—	—	? —2	—	—	—	863.53	b $^5D_3'$	36 B — 94 C		
94.365	—	—	—1	—	—	—	851.99	a $^3P_1$ — c $^5D_1'$	19 A — 69 B		
98.736	—	1	0	—	S	s	833.02	a $^3F_2$ b $^5D_2'$	13 A — 38 B		
99.071	—	—	—3	—	—	—	831.57	b $^5F_2'$ — γ $^3D_1$	45 B — 104 C		
4800.14	—	1	? —2	—	—	—	826.92	a $^7P_2'$ — α $^5D_2$	15 B — 8 C		
01.01	—	1	—	—	—	—	823.15	a $^3P_0'$ — α $^3D_1$	46 B — 66 C		
02.884	—	2	2	—	S	s	815.01	a $^3F_3'$	32 B — 70 C		
07.228	—	—	—2	—	—	—	796.20	b $^5F_3'$ — γ $^3D_2$	43 B — 103 C		
07.729	—	1	1	—	w_2	—	794.05	a $^5F_4'$ — α $^3F_4$	22 B — 14 C		
17.784	—	1	2	—	S	—	750.65	a $^5P_1$ — b $^3D_2'$	16 A — 63 B		
21.124	—	—	0	—	—	—	736.27	a $^3P_2'$ — α $^3D_3$	39 B — 51 C		
32.732	—	2	(3)	—	S	b	686.37	b $^5F_1'$ — γ $^3D_1$	47 B — 104 C	(?)	0.962
34.511	—	1	1	—	S	b	678.86	a $^3P_1$ — c $^5D_2'$	19 A — 67 B	(?)	1.430
35.866	—	2	2	—	w_4	—	673.06	b $^5D_4'$	35 B — 86 C	(?)	1.396
38.519	—	2 u	2	—	u_3	d	661.72	a $^5F_2'$ — b $^5F_1'$	24 B — 47 B		
40.329	—	1 u	3	—	—	—	654.09	b $^5D_3'$	36 B — 92 C		
42.734	—	—	—3	—	—	—	643.54	b $^5D_4'$ — α $^3G_5$	35 B — 84 C		
42.78	—	1 u	1	—	—	—	643.76	b $^5F_4'$ — γ $^3D_3$	41 B — 100 C		
43.156	—	2	(3)	—	u_1	d	641.96	a $^5F_3'$ — b $^5F_2'$	23 B — 45 B	(?)	1.628
48.898	—	1	1	—	w_1	b	617.50	a $^3P_2$ — b $^3D_1'$	17 A — 64 B		
55.688	—	2	2	—	u_3	d	588.66	a $^5F_4'$ — b $^5F_3'$	22 B — 43 B	(?)	1.532
58.264	—	—	—2	—	—	—	577.77	b $^5D_2'$ — α $^3G_3$ b $^5F_2'$ — γ $^3D_2$	38 B — 95 C 45 B — 103 C		
59.137	—	—	0	—	—	—	574.05	b $^5D_2'$	38 B — 97 C		0
59.748	15-6-2	5	4	II	Ru_3	d	571.47	a $^7F_2'$ — α $^7D_1$	10 B — 5 C	(?)	1.452
60.994	—	—	0	—	—	—	566.21	a $^5F_3'$ — α $^3F_4$	23 B — 14 C		2.950

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
4863.655	—	2	2	—	u_3	d	20554.95	a $^5F_1'$ — α $^5F_1'$	25 B — 16 C	(0)	0
63.782	—	—	—3	—	—	—	554.42	a $^7P_2'$ — α $^5D_3$	15 B — 7 C		
67.544	—	—	—1	—	—	—	533.54	a $^3F_2$ - b $^5D_3'$	13 A — 36 B		
71.323	25-9-3	8	5	III	Ru_3	d	522.59	a $^7F_3'$ — σ $^7D_2$	9 B — 4 C		
72.144	20-7-2	6	4	III	Ru_3	d	519.13	a $^7F_1'$ — α $^7D_1$	11 B — 4 C	(1.508)	0.738 1.422
75.883	—	—	2	—	—	d	503.39	a $^5F_5'$ — α $^5F_4$	21 B — 12 C	(0)	1.520
77.592	—	—	0	—	—	—	496.22	a $^7P_3'$ — α $^5D_4$	14 B — 6 C		
78.218	12-5-2	5	4	III	Ru_3	d	493.59	a $^7F_0'$ — α $^7D_1$	12 B — 5 C	(0)	2.990
82.168	—	2	3	—	u_3	d	477.01	a $^5F_2'$ — α $^5F_2$	24 B — 15 C	(?)	0.982
85.443	2	2	3	V	u_3	d	463.27	a $^3F_4'$ — β $^5D_3$	29 B — 63 C		
86.342	—	1	(3)	—	w_5	—	459.50	b $^5D_3'$	36 B — 89 C		
87.197	—	—	(2)	—	w_2	—	455.92	b $^5D_2'$	33 B — 64 W		
88.651	—	1 u	2	—	w_2	—	449.85	b $^5D_4'$	35 B — 80 C		
89.02	—	—	(3)	—	S ?	d?	443.30	a $^5P_2$ — b $^3D_3'$	15 A — 62 B		
89.13	—	—	2	—	u_2	b?	447.84	a $^3D_3'$ — β $^5D_3$	30 B — 63 C		
90.770	25-8-2	7	6	III	Ru_3	d	440.99	a $^7F_2'$ — α $^7D_2$	10 B — 4 C	(?)	1.666
91.496	50-12-3	9	8	III	Ru_3	d	437.95	a $^7F_4'$ — α $^7D_3$	8 B — 3 C	(?)	1.300
4903.317	12-4-1	5	5	III	Ru_3	d	388.69	a $^7F_1'$ — α $^7D_2$	11 B — 4 C	(?)	2.290
07.504	—	—	—3	—	—	—	371.30	b $^5F_5'$ — α $^3G_4$	37 B — 90 C		
07.745	—	1	2	—	u_3	d	370.27	a $^5F_1'$ — α $^5F_2'$	25 B — 15 C	(?)	0 2.212
08.033	—	—	(0 N)	—	—	—	369.10	b $^5D_1'$ — β $^3D_1$	40 B — 96 C		
08.608	—	—	—2	—	—	—	366.70	a $^3P_0$ — c $^5D_1'$	22 A — 69 B		
09.397	—	1 u	2	—	u_3	—	363.43	a $^3D_2'$ — β $^5D_2$	31 B — 65 C	(?)	2.85
10.032	—	2	3	—	u_3	d	360.81	a $^5F_3'$ — σ $^5F_3$	23 B — 13 C	(?)	1.250
11.541	—	—	(0)	—	—	—	354.55	b $^5F_3'$ — γ $^3D_3$	43 B — 100 C		
16.854	—	—	(—3)	—	—	—	332.55	b $^5P_2'$	45 B — 102 C		
18.999	30-8-2	—	6	III	Ru_3	d	323.68	a $^7F_3'$ — α $^7D_3$	9 B — 3 C	(0.687)	1.636
19.874	—	—	—1	—	—	—	320.04	a $^3D_1'$ — β $^5D_0$	33 B — 69 C		
20.509	60-12-4-tr	10	10	III	Ru_3	d	317.45	a $^7F_5'$ — σ $^7D_4$	7 B — 2 C	(0)	1.162

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
4924.776	3	3	3	V	w_1	b	20299.84	a $^3P_2$ — b $^3D_2'$	17 A — 63 B	(?)	1.510
25.276	—	—	—1	—	—	—	297.78	b $^5D_4'$	35 B — 77 C		
30.331	—	1	2	—	u_2	d	276.97	a $^3D_1'$ — β $^5D_1$	33 B — 68 C	(0)	0.960
33.193	—	—	0	—	—	—	265.22	b $^5D_2'$ — β $^3D_2$	38 B — 91 C		
33.348	—	1 u	2	—	w_2	b	264.56	b $^5D_0'$ — β $^3D_1$	42 B — 96 C	(?)	1.108
34.023	—	1 u	—	—	w_3	—	261.80	b $^5D_3'$	36 B — 86 C		
38.183	—	1	2	—	w_3	d	244.73	a $^3F_3'$ — β $^5D_2$	32 B — 67 C		
38.828	10-3	5	4	IV	Ru_3	d	242.08	a $^7F_2'$ — α $^7D_3$	10 B — 3 C	(?)	2.032
39.253	—	1	2	—	—	d	240.34	b $^5D_3'$ — β $^3D_3$	36 B — 85 C	(0)	0
								b $^5D_1'$	40 B — 64 W		
39.690	4-10-8-5	3	3	I	u_1	a	238.56	a $^5F_5'$ — a $^5F_4'$	6 A — 22 B	(?)	1.388
46.401	4-5	—	3	IV	u_3	d	211.09	a $^5F_4'$ — α $^5F_4$	22 B — 12 C	(?)	1.341
50.121	—	1	2	—	u_3	d	195.91	a $^5F_2'$ — α $^5F_3$	24 B — 13 C	(?)	1.478
52.646	—	1 u	2	—	w_4	—	185.61	b $^5D_4'$ — β $^5F_4$	35 B — 76 C	(?)	1.042
57.311	20-5-2	7	5	III	Ru_3	d	166.60	a $^7F_4'$ — α $^7D_4$	8 B — 2 C		
57.603	60-12-6-1	10	8	III	Ru_3	d	165.43	a $^7F_6'$ — α $^7D_5$	6 B — 1 C	(0)	1.175
57.705	—	—	—2	—	—	—	165.01	b $^5D_2'$	38 B — 89 C		
66.096	8-1	5	4	V	n_3	d	130.95	a $^5F'_5$ — α $^5F_5$	21 B — 11 C	(?)	1.392
67.890	—	2	3	—	u_1v	e	123.67	b $^5D_2'$	38 B — 88 C		
68.395	—	—	—1	—	—	—	121.61	b ^{5} F'_4	41 B — 92 C		
68.854	—	—	—3	—	—	—	119.79	a $^3P'_2$ — β $^3D_2$	39 B — 91 C		
73.112	3	2	(4)	V	u_3	d	102.53	a $^3D'_1$ — α $^3D_1$	33 B — 66 C	(?)	0.641
78.614	2	2	3	V	u_3	d	080.32	a $^3F_2'$ β $^5D_1$	34 B — 68 C	(?)	0.516
80.305	—	—	—2	—	—	—	073.49	b $^5F_5'$	37 B — 86 C		1.030
82.524	8 n	4 u	4	V	ru_4	d	064.48	b $^5D'_4$	35 B — 73 C	(?)	1.323
83.274	5 n	3 u	3	V	ru_4	d	061.54	b $^5D'_3$	36 B — 81 C		
83.858	6 n	4 u	3	V	ru_4	d	059.20	b $^5D_4'$	35 B — 72 C	(?)	1.373
85.267	7-tr	3	3	V	u_3	d	053.56	a $^3D_2'$ — α $^3D_2$	31 B — 62 C	(?)	1.120
85.562	7-1	3	3	V	u_3	d	052.34	a $^7F_3'$ — α $^7D_4$	9 B — 2 C		0
								b $^5D'_2$ — β $^3D_3$	38 B — 85 C	(0)	1.988

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
4985.992	—	—	— 1	—	—	—	20050.62	b $^5F_3'$ — α $^3G_3$	43 B — 95 C		
86.230	—	—	1	—	—	—	049.65	b $^5D_1'$ — β $^3D_2$	40 B — 91 C		
86.915	—	—	— 1	—	—	—	046.88	b $^5F_3'$	43 B — 94 C		
87.654	—	—	— 3	—	—	—	043.95	b $^5F_5'$ — α $^3G_5$	37 B — 84 C		
87.857	—	—	— 3	—	—	—	043.10	a $^3F_4'$ — β $^5D_4$	29 B — 55 C		
88.970	—	2	2	—	u_4	d	038.65	b $^5D_3'$	36 B — 80 C	(?)	0.893
91.288	—	2	(2)	—	u_4	d	029.34	b $^5D_2'$	38 B	(?)	1.438
91.862	—	—	— 1	—	—	—	027.04	b $^5F_4'$ — α $^3G_4$	41 B — 90 C		
92.787	—	—	— 2	—	—	—	023.31	a $^3P_1'$ — β $^3D_1$	44 B — 96 C		
94.133	8-9-9-4	1	3	I	ru_1	a	017.93	a $^5F_4$ — a $^5F_3'$	7 A — 23 B	(?)	1.535
5001.871	12-1	5	5	V	Ru_3	d	19986.96	a $^3F_4'$ — α $^3D_3$	29 B — 51 C	(0)	1.052
02.815	—	2	2	—	u_3	d	983.19	a $^5F_3'$ — α $^5F_4$	23 B — 12 C		
03.881	—	—	— 3	—	—	—	978.93	b $^3F_2$ = c $^5F_2'$	25 A — 74 B		
05.729	10	4	4	V	Ru_3	d	971.56	a $^3D_3'$ = α $^3D_3$	30 B — 15 C		
06.126	20-4-1	5	5	III	Ru_3	d	969.97	a $^7F_5'$ = α $^7D_5$	7 B — 1 C	(0.487)	1.560
06.695	—	—	— 2	—	—	—	967.68	b $^3F_3$ = c $^5F_3'$	24 A — 72 B		
07.313	—	2 u	2	—	w_5?	d	965.63	a $^3F_3'$ = β $^5D_3$	32 B — 63 C		
10.331	—	—	— 2	—	—	—	953.22	b $^3F_4$ — c $^5F_4'$	23 A — 71 B		
12.071	12-10-9-8	4	4	I	Ru_1	a	946.28	a $^5F_5$ = a $^5F_5'$	6 A — 21 B	(0)	1.400
12.160	—		(1)	—	—	—	945.93	b $^5D_2'$ = β $^3D_3$	38 B — 85 C		
14.960	10	4	3	V	ru_3	d	934.79	a $^3F_3$ = α $^3D_2$	12 A — 61 C	(0)	0.990
16.888	—	—	0	—	—	—	927.03	b $^5F_4'$	41 B — 89 C		
19.737	—	—	— 1	—	—	—	915.81	a $^3F_2'$ = β $^5D_2$	34 B — 67 C		
21.694	—	—	—	—	—	—	908.06	b $^5D_1'$	40 B — 88 C		
22.255	6	4	3	V	u_3	d	905.83	a $^3F_2$ = α $^3D_1$	13 A — 66 C	(?)	0.618
23.194	—	0	0	—	—	—	902.11	b $^5F_2'$	45 B — 97 C		
27.144	5-n	2 u	3	V	u_4	d	886.48	b $^5D_3'$	36 B — 77 C	(?)	1.308
36.275	—	—	0	—	—	—	850.43	b $^5F_5'$	87 B — 80 C		
39.266	—	2 u	(3)	—	u_3	d	833.64	a $^5F_4'$ = α $^5F_5$	22 B — 11 C	(0)	1.478

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
5040.902	—	2 u	3 d ?	—	w_5	—	19832.21	$\left\{\begin{matrix} b\ ^5F_2' \\ b\ ^5F_3' \end{matrix}\right.$ — $\alpha\ ^3G_3$	45 B — 95 C 43 B — 92 C		
41.074	7-7-6-3	3	4	I	Ru_1	a	831.53	$a\ ^5F_3 - a\ ^5F_2'$	8 A — 24 B	(0)	1.560
41.325	—	—	— 1	—	—	—	830.52	$a\ ^3P_0' - \beta\ ^3D_1$	45 B — 96 C		
41.759	10-7-4-1	4	4	III	Ru_1	a	828.87	$a\ ^3F_4 - a\ ^3F_3'$	11 A — 32 B	(0)	1.482
41.859	—	—	— 1	—	—	—	828.44	$b\ ^5F_2'$	45 B — 94 C		
44.220	—	—	(3)	—	u_3	d	819.09	$a\ ^7F_4' - \alpha\ ^7D_5$	8 B — 1 C		
48.454	—	2	3	—	u_3	d	802.54	$a\ ^3D_1' - \alpha\ ^3D_2$	33 B — 61 C		
49.825	15-12-2	5	6	III	Ru_2	a	797.17	$a\ ^3P_2 - b\ ^3D_3'$	17 A — 62 B	(0)	1.105
51.636	10-10-8-6	4	4	I	Ru_1	a	790.06	$a\ ^5F_4 - a\ ^5F_4'$	7 A — 22 B	(?)	1.325
57.487	—	—	0	—	—	—	767.17	$b\ ^5D_2'$	38 B — 81 C		
60.09	—	—	(3)	—	—	a	756.98	$a\ ^5D_4 - \alpha\ ^7D_3$	1 A — 3 C		
64.975	—	—	(1)	—	—	—	737.95	$b\ ^5F_3' - \alpha\ ^3G_4$	43 B — 90 C		
65.016	6 n-?	3 u	3	V	u_4v	e	737.79	$b\ ^5F_3' - \beta\ ^3D_2$	43 B — 91 C		
65.201	—	2	2	—	S	s	737.07	$a\ ^3D_2'$	31 B — 57 C		
67.162	—	1	(3)	—	w_4	—	729.43	$b\ ^5F_4'$	31 B — 86 C	(?)	1.263
68.784	10	4	5	V	ru_4	d	723.11	$a\ ^7P_4' - \alpha\ ^7D_3$	13 B — 3 C	(0)	1.735
69.627	—	—	— 3	—	—	—	719.82	$b\ ^3F_3 - c\ ^5F_4'$	24 A — 71 B		
72.082	—	—	3	—	—	—	710.30	$b\ ^5F_2'$	45 B — 64 W		
72.679	—	—	2	—	—	—	707.90	$b\ ^5F_4' - \beta\ ^3D_3$	31 B — 86 C		
74.750	10 n	2 u	5	V	u_4v	e	699.93	$b\ ^5F_4' - \alpha\ ^3G_5$	41 B — 84 C	(?)	1.047
76.277	—	—	3	—	—	d	694.00	$b\ ^5F_1' - \beta\ ^3D_1$	47 B — 96 C		0
79.002	—	1 u	3	—	u_4v	—	683.44	$b\ ^5F_1'$	47 B — 94 C	(?)	0.884
79.228	6-3-tr	3	4	IV	ru_2	b	682.54	$a\ ^5P_2 - b\ ^5P_1'$	15 A — 60 B		1.895
79.742	4-6?-4-2	3	4	I	ru_1	a	680.57	$a\ ^5F_2 - a\ ^5F_1'$	9 A — 25 B	(?)	0 0.917 1.962
83.342	7-10?-7-4	4	4	I	ru_1	a	666.63	$a\ ^5F_3 - a\ ^5F_3'$	8 A — 23 B	(?)	1.244
86.776	—	—	— 2	—	—	d	653.36	$b\ ^5D_3'$	36 B — 73 C		
88.159	—	—	0	—	—	—	648.02	$b\ ^5D_3'$	36 B — 72 C		

λ I. A.	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.	ν	Designación.	Niveles.	Zeeman: p	Zeeman: n
5090.787	—	3 u	5	—	w_4	d	19637.88	b $^5F_3'$	43 B — 89 C	(?)	1.236
96.992	—	3 u	3	—	u_4v	e	613.97	b $^5F_2'$	45 B — 92 C	(?)	1.338
98.594	—	2	1	—	?	—	607.81	a $^3D_2'$ — α $^3D_3$	31 B — 51 C		
98.704	8-4-tr	4	3	IV	ru_2	b	607.38	a $^5P_3$ — b $^5P_2'$	14 A — 58 B	(0)	1.472
99.07	—	—	0	—	u_2	d	605.98	a $^3F_2'$ — α $^3D_2$	34 B — 61 C		
5102.674	—	—	— 3	—	—	—	592.14	b $^5D_2'$	38 B — 77 C		
04.198	—	—	0	—	—	—	586.27	b $^5F_5'$ — β $^5F_4$	37 B — 76 C		
07.454	6-4-3-2	3	4	I	Ro?	a	573.77	a $^5F_2$ — a $^5F_2'$	9 A — 24 B	(?)	1.003
07.645	8-3-2-1	4	4	II	Ro?	a	573.06	a $^3F_3$ — a $^3F_2'$	12 A — 34 B	(0)	1.675
09.662	—	4	2	—	—	—	565.33	b $^5F_1'$	47 B — 64 W		
10.414	10-8?-10-15	4	5 d	I	Ru_1v	a	562.45	b $^5D_4$ — a $^7D_4'$	1 A — 2 B		
13.257	—	—	(— 3)	—	—	—	551.57	b $^5D_1'$	40 B — 81 C		
19.125	—	—	(— 1)	—	—	—	529.16	b $^5F_4'$	41 B — 81 C		
20.888	—	—	— 3	—	—	—	522.43	a $^5G_2'$ — γ $^3D_1$	48 B — 104 C		
21.646	—	2 u	2	—	w_4	—	519.55	b $^5F_2'$ — β $^3D_2$	45 B — 91 C	(0)	1.006
23.290	—	—	(— 3)	—	—	—	513.29	a $^5G_3'$ — γ $^3D_2$	52 B — 103 C		
23.723	6-9?-5-3	4	3	I	ru_1	a	511.64	a $^5F_1$ — a $^5F_1$	10 A — 25 B	(0)	0
25.137	6 n	2 u	3	IV	u_4	d	506.25	b $^5F_4'$	41 B — 80 C	(?)	1.304
26.201	—	—	(2)	—	—	d	502.21	b $^5F_3'$	43 B — 87 C	(?)	1.035
27.363	5-8?-4-2	3	3	I	ru_1	a	497.79	a $^5F_4$ — a $^5F_5'$	7 A — 21 B	(0)	1.502
27.690	—	—	— 1	—	—	—	496.54	a $^5D_3$ — a $^7D_2'$	2 A — 4 B		
29.63	—	—	1	—	u_3	d	489.17	a $^3F_3'$ — α $^3D_3$	32 B — 51 C		
31.477	—	2	2	—	u_1	b	482.16	a $^5P_1$ — b $^5P_1'$	16 A — 60 B	(0)	2.432
33.676	20 n-?	5 u	4	V	Ru_4v	e	473.81	b $^5F_5'$	37 B — 74 C	(0)	1.102
37.394	6 n	3	3	V	w_4	d	459.89	b $^5F_5'$	37 B — 72 C	(?)	1.372
39.269	10-4?	6	4	IV	Ru_3	d	452.61	a $^7P_3'$ — α $^7D_2$	14 B — 4 C	(?)	1.942
39.481	20-4?-tr	8	4	IV	Ru_3	d	451.81	a $^7P_4'$ — α $^7D_4$	13 B — 2 C	(?)	1.618
41.750	—	2	3	—	u_1	b	443.22	a $^3P_1$ — b $^3D_1'$	19 A — 64 B		
42.540	—	3 u	4 d ?	—	w_5	—	440.24	a $^5P_2$ — b $^5P_2'$ b $^5F_3'$	15 A — 58 B 43 B — 86 C	(?)	1.176

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
5142.934	6-5-4-3	3	3	I	Ru_1	a	19438.75	a $^5F_3$ — a $^5F_4'$	8 A — 22 B	(?)	0
45.104	—	—	1	—	—	s	430.56	a $^5P_2$ — b $^5P_2'$	15 A — 57 B	(?)	1.488
46.319	—	—	— 2	—	—	—	425.96	a $^5G_4'$ — γ $^3D_3$	50 B — 100 C		1.890
48.061	—	2 u	2	—	?	—	419.39	b $^5P_2'$	45 B — 89 C		
48.260	—	2 u	3	—	w_5	d	418.65	b $^5F_3'$ — β $^3D_3$	43 B — 85 C	(?)	1.231
50.843	6-5-4-2	4	4	I	ru_1	a	408.91	a $^5F_2$ — a $^5F_3'$	9 A — 23 B	(0)	1.622
51.914	4-6?-3-1	3	3	I	ru_1	a	404.87	a $^5F_1$ — a $^5F_2'$	10 A — 24 B		5 comp?
59.066	—	2 u	2	—	w_4	e	377.97	b $^5F_2'$	45 B — 88 C	(?)	1.022
59.971	—	--	— 2	—	—	—	374.57	b $^5F_1'$ — β $^3D_2$	47 B — 91 C		
62.312	10 n-?	5 u	5	IV ?	u_4	d	365.79	b $^5F_5'$	37 B — 71 C	(?)	1.406
65.432	—	2 u	2	—	u_4	—	354.08	b $^5F_4'$	41 B — 77 C	(?)	1.338
66.286	4-8-8-10	3	3	IA	Ro	a	350.89	a $^5D_4$ — a $^7D_5'$	1 A — 1 B		
67.491	40-12-9-7	8	5	II	Ro	a	346.37	a $^3F_4$ — a $^3D_3'$	11 A — 30 B	(0)	1.135
68.901	4-8-8-10	4	3	I A	Ro?	a	341.10	a $^5D_3$ — a $^7D_3'$	1 A — 3 B	(0?)	1.142
71.599	20-10-6-3	7	6	II	Ru_1	a	331.01	a $^3F_4$ — a $^3F_4'$	11 A — 29 B	(0)	1.245
72.219	—	—	— 1	—	—	—	328.69	b $^3F_4$ — c $^5D_3'$	23 A — 66 B		
75.758	—	—	— 2Nd?	—	—	—	315.47	a $^5D_2$ — a $^7D_1'$	3 A — 5 B		
84.199	—	—	? — 2	—	—	—	284.02	a $^5G_5'$ — α $^3G_4$	48 B — 90 C		
84.275	—	—	2	—	—	—	283.75	b $^5F_2'$	45 B — 87 C		
91.475	20-4	7	(4)	IV	Ru_4	d	257.00	a $^7P_2'$ — α $^7D_1$	15 B — 5 C	(0)	1.672
										(0.650)	2.318
											2.918
92.350	30-5-tr	8	5	IV	Ru_4	d	253.76	a $^7P_3'$ — α $^7D_3$	14 B — 3 C	(0.447)	1.840
94.943	10-9-5-2	5	4	I	Ru_1	a	244.15	a $^3F_3$ — a $^3F_3'$	12 A — 32 B	(0)	1.078
95.472	—	4 u	2	—	w_5	e	242.19	b $^5F_4'$ — β $^5F_4$	41 B — 76 C		
96.100	—	2 u	1	—	—	b	239.86	b $^5F_3'$	43 B — 81 B		
96.270	—	—	— 3N	—	—	—	239.23	b $^3G_5$ — b $^5G_4'$	32 A — 81 C		
97.944	—	—	0	—	—	—	233.04	b $^5F_1'$	47 B — 88 C		
98.714	4-2	4	3	IV	ru_2	b	230.09	a $^5P_1$ — b $^5P_3'$	16 A — 58 B		
5202.274	—	—	2	—	—	—	217.03	b $^5F_3'$	43 B — 80 C		

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE			Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.		*p*	*n*
5202.339	8-4-1	5	4	IV	Ru_2	b	19216.79	a $^5P_3$ — b $^5P_3'$	14 A — 57	B	(0)	1.660
04.585	2-6?-6?-7?	2	3	I A	w_1	a	208.49	a $^5D_2$ — a $^7D_2'$	3 A — 4	B		
06.821	—	—	— 3	—	—	—	200.25	b $^5F_2'$ — β $^3D_3$	45 B — 85	C		
08.610	7-2	4	2	I V	Ru_4	d	193.65	a $^5D_3'$ — α $^5D_2$	30 B — 8	C	(0)	1.508
15.195	6-2	4	3	I V	Ru_4	d	169.41	a $^5D_2'$ — α $^5D_1$	18 B — 9	C	(0)	1.515
16.278	10-6-3-1	5	3	II	Ru_1	a	165.43	a $^3F_2$ — a $^3F_2'$	13 A — 34	B	(0)	0.661
17.405	5-1	4	3	V	Ru_4	d	161.28	a $^5D_4'$ — α $^5D_3$	16 B — 7	C	(0)	1.506
17.677	—	—	— 3 N	—	—	—	160.28	a $^3F_2'$ — α $^3D_3$	34 B — 51	C		
21.431	—	—	—	—	—	—	146.52	a $^5D_3$ — a $^7D_4'$	2 A — 2	B		
22.399	—	—	— 1	—	—	—	142.97	a $^3P_2$ — b $^3F_2'$	17 A — 61	B		
25.533	1-6-5-5	2	2	I A	S	a	131.48	a $^5D_1$ — a $^7D_1'$	4 A — 5	B		
26.388	—	—	— 3	—	—	—	128.36	b $^3G_5$ · b $^5G_5'$	32 A — 79	B		
26.876	15-2	5	(3)	IV	Ru_4	d	126.57	a $^7P_2'$ — α $^7D_2$	15 B — 4	C	(?)	2.042
27.192	40-12-10-6	8	5 d?	II	Ru_1	a	125.42	a $^3F_3$ — a $^3D_2'$ a $^3P_1$ — b $^3D_2'$	12 A — 31 19 A — 63	B B	(0)	0.993
28.385	—	—	? 1	—	—	—	121.02	b $^5F_4'$	41 B — 73	C		
29.86	5 n-1	2	4	V	Ru_4	d	115.67	a $^5D_1'$ — α $^5D_0$ b $^5D_4'$	19 B — 10 35 B — 72	C C	(0)	1.505
32.946	40-7-2-tr	4	7	III	Ru_3	d	104.39	a $^7P_4'$ — α $^7D_5$	13 B — 1	C	(0?)	1.180
35.392	—	2	1	—	u_2	b	095.47	b $^3F_3$ — c $^5D_3'$	24 A — 66	B		
41.931	—	—	— 3	—	—	—	071.65	a $^5G_3'$ — γ $^3D_3$	52 B — 100	C		
43.798	—	1	1	—	w_5	—	064.85	b $^5F_3'$	43 B — 77	C	(?)	1.344
47.052	1-5-6-5	2	1	I A	S	a	053.02	a $^5D_2$ — a $^7D_3'$	3 A — 3	B		
50.212	1-5-6-5	1	2	I A	S	a	041.55	a $^5D_0$ — a $^7D_1'$	5 A — 5	B		
50.650	6-3-tr	3	3	IV	ru_2	b	039.97	a $^5P_2$ — b $^5P_3'$	15 A — 57	B	(0)	1.470
53.040	—	—	— 1	—	—	—	031.32	a $^3P_2$ — b $^5P_1'$	17 A — 60	B		
53.479	—	2	2	—	u_3	d	029.71	a $^5D_1'$ — α $^5D_1$	19 B — 9	C	(0)	1.454
54.956	1-8-8-6	2	3	I A	S	a	024.37	a $^5D_1$ — a $^7D_2'$	4 A — 4	B		
55.747	—	—	— 2	—	—	—	021.51	b $^5F_2'$	45 B — 81	C		
61.503	—	—	— 3	—	—	—	000.71	b $^3G_5$ — b $^5G_6'$	32 A — 77	B		

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE			Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.		*p*	*n*
5263.321	8-1	5	4	V	ru_4	d	18994.15	a $^5D_2'$ — χ $^5D_2$	18 B — 8	C	(0)	1.500
65.424	—	—	— 3	—	—	—	986.57	a $^5G_5'$	48 B — 86	C		
66.562	30-5-1	—	6	IV	Ru_1	d	982.45	a $^5P_3$ — α $^7D_4$	14 B — 2	C	(0?)	1.002
67.106	—	—	— 2	—	—	—	980.47	a $^5P_3'$ — σ $^5F_2$	26 B — 15	C	Compleja comp. interior medida.	
69.538	60-25 R-20-20	10	8 d?	I	Ro	a	971.72	a $^5F_5$ — a $^5D_4'$	6 A — 16	B	(0)	1.217
70.360	30-12-10-5	8	4	II	Ru_1	a	968.78	a $^3F_2$ — a $^3D_1'$	13 A — 33	B	(0)	0.776
73.178	—	3	3	—	u_2?	d	958.64	a $^5D_0'$ — α $^5D_1$	20 B — 9	C		
73.379	4-1	2	(2)	IV	u?	b	957.91	a $^3P_0$ — b $^3D_1'$	22 A — 64	B		
73.602	—	—	— 3 N	—	—	—	957.12	a $^5G_5'$ — α $^5G_3$	48 B — 84	C		
80.931	—	—	— 3 d?	—	—	—	930.80	b $^3F_2$ — c $^5D_3'$	25 A — 66	B		
81.796	10-2	5	5	IV	Ru_4	d	927.70	a $^7P_2'$ — σ $^7D_3$	15 B — 3	C	(0) (0.580) (1.146) (1.800)	0.546 1.170 1.723
83.628	18-3?	7	6	IV	Ru_4	d	921.14	a $^5D_3'$ — α $^5D_3$	17 B — 7	C	(0)	1.485
85.131	—	—	0	—	—	—	915.76	a $^3G_4'$ — γ $^3D_3$	53 B — 100	C		
88.379	—	—	— 3	—	—	—	904.14	b $^3G_4$ — b $^5G_4'$	33 A — 81	B		
88.533	—	2	2	—	S	s	903.59	a $^5G_4'$	50 B — 92	C?	(?)	1.011
5302.307	10-1	5	5	V	Ru_4	d	854.48	a $^5D_1'$ — α $^5D_2$	19 B — 8	C	(0)	1.500
04.563	—	—	— 2	—	—	—	846.46	b $^5F_2'$	45 B — 77	C		
07.365	2-3-1	2	3	III?	S	a	836.51	a $^3F_3$ — a $^3F_3'$	13 A — 32	B	(0)	1.722
18.040	—	—	— 3	—	—	—	798.71	b $^3G_3$ — b $^5G_3'$	34 A — 84	B		
21.106	—	1	2	—	—	—	787.87	a $^3G_4'$	53 B — 99	C		
22.049	—	2	3	—	S	b?	784.54	a $^3P_2$ — b $^3F_3'$	17 A — 59	B		
23.510	—	—	— 3	—	—	—	779.39	a $^3P_2$ — b $^5F_2'$	17 A — 58	B		
24.185	30-6-1	6	7	IV	Ru_3	d	777.00	a $^5D_4'$ — α $^5D_4$	16 B — 6	C	(0)	1.500
27.895	—	—	— 1	—	—	—	763.92	a $^5G_3'$	52 B — 94	C		
28.042	50-25 r-20-20	7	8 d?	I	Ro	a	763.42	a $^7F_4$ — a $^5D_3'$ a $^5G_5'$	7 A — 17 48 B — 80	B C	(0)	1.043 1.425

λ I. A.	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.	ν	Designación.	Niveles.	p	n
5328.534	15-12-10-3	4	4	II	Ru_1	a	18761.68	$a\,^3F_3 - a\,^3D_3'$	12 A — 30 B	(?)	1.354
31.197	—	—	— 3	—	—	—	752.30	$a\,^5P_2' - \alpha\,^5F_1$	27 B — 16 C		
32.901	4-5-2-1	2	4	I	u_1	a	746.32	$a\,^3F_3 - a\,^3F_4'$	12 A — 29 C	(?)	0 1.528
39.935	12-2	3	6	V	Ru_4	d	721.63	$a\,^5D_2' - \sigma\,^5D_3$	18 B — 7 C	(0)	1.492
41.026	20-10-8-3	5	7	II	Ru_1	a	717.81	$a\,^3F_2 - a\,^3D_2'$	13 A — 31 B	(0.512)	0.667
43.460	—	1	2	—	—	—	709.27	$a\,^5G_4'$	50 B — 89 C	(0.992)	1.151 1.686
46.341	—	—	— 2	—	—	—	699.20	$a\,^5P_3' - \alpha\,^5F_3$	26 A — 13 C		
49.747	—	—	(1)	—	—	—	687.29	$a\,^3G_5' - \alpha\,^3G_4$	51 B — 90 C		
53.386	—	2	3	—	u_3	d	674.58	$b\,^5D_4' - \beta\,^5D_3$	35 B — 63 C	(0)	1.500
62.744	—	1	1	—	u_3v	e	642.00	$a\,^3G_3'$	55 B — 101 C	(0?)	0.690
64.874	15 n-tr	3 u	5	V	Ru_4v	e	634.60	$a\,^5G_5'$	48 B — 79 C	(0?)	0.822
67.470	20 n-1	3 u	6	V	Ru_4v	e	625.58	$a\,^5G_2' - \beta\,^5F_1$	54 B — 98 C	(0)	0.935
69.965	25 n-1	4 u	6	V	Ru_4v	e	616.93	$a\,^5G_3' - \beta\,^5F_2$	52 B — 93 C	(0)	1.041
71.493	50-25-20-20	7	7	I	Ro	a	611.64	$a\,^5F_3 - a\,^5D_2'$	8 A — 18 B	5 comp?	10 comp.
73.704	—	1	(2)	—	u_3v	e	603.98	$a\,^3G_3' - \gamma\,^3D_3$	55 B — 100 C		
83.374	35 n-2	5 u	6	V	Ru_4v	e	570.60	$a\,^5G_6'$	49 B — 79 C		
84.204	—	—	? — 3	—	—	—	567.71	$a\,^5P_2' - \alpha\,^5F_2$	27 B — 15 C		
89.463	—	2	3	—	ω_5	?	549.58	$a\,^5G_3'$	52 B — 92 C	(?)	1.194
91.493	—	1	2	—	—	d	542.60	$b\,^5D_3' - \beta\,^5D_2$	36 B — 67 C	(?)	1.448
91.643	—	1	1	—	u_2	b?	542.08	$a\,^3G_5 - c\,^5F_5$	26 A — 68 B		
93.174	10-3-tr	4	5	IV	Ru_4	d	536.82	$a\,^5D_3' - \alpha\,^5D_4$	17 B — 6 C	(0)	1.496
97.131	40-20-18-18	6	7 d?	I	Ro	a	523.23	$a\,^5F_4 - a\,^5D_4'$	7 A — 16 B	(0.528)	1.694
98.285	—	1	3	—	w_5	—	519.27	$a\,^5G_2'$	54 B — 94 C		
5400.504	—	2 u	3	—	u_4v	e	511.66	$a\,^5G_4'$	50 B — 86 C	(?)	1.123
04.144	30 n-2	3 u	5	V	Ru_4v	e	499.29	$a\,^5G_5' - \beta\,^5F_4$	48 B — 76 C	(0)	1.120
05.778	40-20-18-18	6	6	I	Ro	a	493.60	$a\,^5F_2 - a\,^5D_1'$	9 A — 19 B	(0) (0.490)	0.487 0.994 1.492

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
5409.125	—	1 u	2	—	—	—	18482.15	a $^5G_4'$ — σ $^3G_5$	50 B — 84 C		
10.913	15 n-tr	3 u	4	V	Ru_4v	e	476.05	a $^3G_3'$	55 B — 99 C	(0)	1.036
15.201	35 n-2	4 u	5	V	Ru_4v	e	461.42	a $^5G_4'$ — β $^5F_3$	50 B — 83 C	(0)	1.113
24.072	45 n-3	4 u	6	V	Ru_4v	e	431.22	a $^5G_6'$ — β $^5F_5$	49 B — 75 C	(0)	1.144
29.513	—	—	1	—	—	—	412.73	b $^3D_2'$ — β $^5D_1$	38 B — 68 C		
29.699	40-20-18-18	6	6 d ?	I	Ro	a	412.12	a $^5F_3$ — a $^5D_3'$	8 A — 17 B	(0.750)	1.345
32.956	—	—	2	—	—	e	401.09	a $^5G_2'$	54 B — 64 W		
34.527	30-18-15-15	6	5	I	Ro	a	395.77	a $^5F_1$ — a $^5D_0'$	10 A — 20 B	(0)	0
35.184	—	—	— 1	—	—	—	393.56	a $^3G_4'$	53 B — 92 C		
36.304	—	—	1	—	—	—	389.75	a $^3G_5'$	51 B — 87 C		
36.594	—	2	1	—	S	b?	388.78	a $^3P_2$ — b $^5P_3'$	17 A — 57 B		
37.209	—	—	— 1	—	—	—	386.69	a^5 G_5'	48 B — 74 C		
41.349	—	—	? 1	—	—	—	372.71	a $^5G_5'$	48 B — 72 C		
45.040	15 n-tr	2 u	4	V	u_4x	e	360.25	a $^5G_4'$	50 B — 82 C		
								a $^3G_5'$ — α $^3G_5$	51 B — 85 C		
46.593	—	—	2	—	—	—	355.02	a $^5G_3'$	52 B — 89 C	(0)	1.234
46.920	40-20-18-18	6	6 d ?	I	Ro	a	353.92	a $^3F_2$ — a $^3D_3'$	13 A — 30 B	(0.507)	0.494
								a $^5F_2$ — a $^5D_2'$	9 A — 18 B	(1.002)	0.994
											1.486
											1.986
55.435	—	2	2	—	u_4v	b	325.26	a $^5G_6'$	49 B — 74 C		
55.613	40-20-18-18	6	4	I	Ro	a	324.67	a $^5F_1$ — a $^5D_1'$	10 A — 19 B	(1.500)	0.
56.530	—	—	— 2 N	—	—	—	321.58	a $^5P_3'$ — α $^5F_4$	25 B — 12 C		1.510
61.559	—	—	0	—	—	—	304.71	a $^5G_2$	54 B - 92 C		
61.824	—	—	— 2 N	—	—	—	303.84	a $^5P_1'$ — α $^5F_2$	28 B — 15 C		
62.964	—	2 u	3	—	u_4v	e	300.01	a $^3G_3'$ — α $^3G_3$	55 B — 95 C	(?)	0.802
63.27	10 n	4 u	3	V	u_4v?	e	298.98	a $^3G_4'$ — α $^3G_4$	53 B — 90 C	(0)	1.138
64.112	—	—	—3 N	—	—	—	296.17	a $^3G_3'$	55 B — 94 C		
66.417	—	3	3	—	w_5	d	288 45	a ^{5} G_4'	50 B — 80 C	(?)	1.102
66.993	- -	1	1	—	S	d?	286.52	a $^5P_2'$	27 B — 13 C	(?)	1.233
72.720	—	1	(1)	—	u_3	d	267.39	a $^3P_2'$ — β $^5D_1$	39 B — 68 C		

λ I. A.	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.	ν	Designación.	Niveles.	Zeeman: p	Zeeman: n
5473.913	—	3	3	—	u_3	d	18263.40	b $^5D_3'$ — β $^5D_3$	36 B — 63 C	(0)	1.475
76.582	10-3	4	3	IV	u_3	d	254.49	b $^5D_4'$ — β $^5D_4$ a $^3G_5$ — c $^5D_4'$?	35 B — 55 C 26 A — 65 B?	(0)	1.520
78.48	—	1	0	—	—	d?	248.17	b $^5D_2'$ — β $^5D_2$	38 B — 67 C		
80.872	—	2	(1)	—	u_3	d	240.21	b $^3D_1'$ — β $^5D_0$	40 B — 69 C	(0)	0
81.252	—	2	1	—	u_3	d	238.95	b $^5D_4'$	35 B — 54 C		1.413
81.445	—	—	(1)	—	—	—	238.31	b $^5D_2'$ — β $^5D_2$	38 B — 66 C		
83.111	—	1	1	—	u_3	d	232.77	b $^5D_3'$ — α $^3D_2$	36 B — 61 C		
87.16	—	1	1	—	—	—	219.31	a $^5G_3'$ a $^5G_6$	52 B — 87 C 49 B — 71 C		
93.245	—	—	— 1	—	—	—	199.12	a $^3G_4'$	53 B — 89 C		
93.508	—	1	1	—	w_4	—	198.26	b $^5D_4$ — σ $^3D_3$	35 B — 51 C		
93.860	—	—	0 d	—	—	—	197.10	b $^5D_1'$ — β $^5D_1$	40 B — 68 C		0
97.519	15-15-12-5	4	5	I	Ru_1	a	184.99	a $^5F_1$ — a $^5D_2'$	10 A — 18 B	(0) (1.488)	1.493 2.997
5501.469	12-10-10-4	4	5	I	Ru_1	a	171.93	a $^5F_3$ — a $^5D_4'$	8 A — 16 B	(?)	2.100
03.08	—	1 u	1	—	u_5	d	166.61	a $^3G_5'$	51 B — 80 C		
06.782	18-18-15-4	4	5	I	Ru_1	a	154.40	a $^5F_2$ — a $^5D_3'$	9 A — 17 B	(0) (0.487) (0.998)	1.512 1.988 2.482
12.277	—	1	1	—	u_4	d	136.30	a $^5G_4'$	50 B — 77 C		
20.226	—	—	(−2 N)	—	—	—	110.18	a $^5G_2'$	54 B — 89 C		
21.141	—	—	— 1	—	S	s	107.18	a $^5G_3$ — b $^5F_3$	52 B — 83 C		
22.45	—	2	2	—	u_3	d	102.86	a $^5P_2'$ — β $^5D_2$	39 B — 67 C	(?)	1.975
25.552	—	2	2	—	u_3	d	092.72	a $^3P_2'$ — α $^3D_1$ b $^5D_0'$ — β $^5D_1$	39 B — 67 C 42 B — 68 C	(?)	1.245
28.905	—	—	— 1	—	—	—	081.74	a $^3G_3'$	55 B — 92 C		
32.881	—	—	0	—	—	—	068 77	a $^5G_2'$	54 B — 88 C		
35.599	—	—	? — 1	—	—	—	056.62	b $^3P_2$ — a $^5S_2'$	29 A — 73 B		
43.184	—	2	2	—	u_3v	e	035.21	b $^3F_4'$	51 B — 101 C	(?)	1.127

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
5543.951	—	2	2	—	u_3	d	18032.68	b $^5D_1'$ — β $^5D_2$	40 B — 67 C	(?)	1.043
46.512	—	1	2	—	u_3v	e?	024.36	a $^5G_4'$ — β $^5F_4$	50 B — 76 C	(?)	1.388
47.002	—	—	1	—	u_3	d?	022.77	b $^5D_1'$ — α $^3D_1$	40 B — 66 C		
53.586	—	1	1	—	S	—	001.40	a $^3G_4'$	53 B — 86 C		
54.895	4	3 u	3	V	u_3v	e	17997.16	b $^3F_4'$ — γ $^3D_3$	56 B — 100 C	(?)	1.168
57.921	—	—	0	—			987.36	a $^3G_3'$ — β $^3D_2$	55 B — 91 C		
57.994	—	—	0	—	w_3	e	987.12	a $^3G_3'$ — α $^3G_4$	55 B — 90 C		
60.230	—	1	2	—	w_4	d	979.89	a $^3G_4'$ — β $^3D_3$	53 B — 85 C		
62.712	—	2	2	—	w_3?	—	971.86	a $^3G_4'$ — α $^3G_5$	53 B — 84 C		
63.604	3	3	3	V	u_3	d	968.98	b $^5D_2'$ — β $^5D_3$	38 B — 63 C	(0)	1.470
63.700	—	—	(0)	—	—	—	968.67	a $^3P_1$ — b $^3F_2'$	19 A — 61 B		
65.708	4	3	3	V	u_4v	e	962.19	b $^3F_3'$ — γ $^3D_2$	59 B — 103 C	(0)	1.094
67.285	—	—	— 2	—	—	—	957.10	a $^5G_3'$	52 B — 81 C		
67.401	—	2	2	—	S	s	956.73	b $^3F_2$ — b $^3D_1'$	25 A — 64 B	(0)	0.667
69.625	20-4?	5	6	IV	Ru_4	d	949.56	a $^5F_2$ — α $^5D_1$	24 B — 9 C	(0)	0.487
										(0.444)	1.000
											1.420
72.849	30-5?	5	6	IV	Ru_4	d	939.18	a $^5F_3'$ — α $^5D_2$	23 B — 8 C	(0)	0.874
73.10	—	1	1	—	—	—	938.36	b $^5D_2'$ — α $^3D_2$	38 B — 62 C		
76.106	10-2?	4	4	IV	Ru_4	d	928.69	a $^5F_1'$ — α $^5D_0$	25 B — 10 C	(0)	0
79.357	—	—	? — 2	—	—	—	918.24	b $^5D_0'$ — α $^3D_1$	42 B — 66 C		
86.763	40-6-tr	6	7	IV	Ru_4	d	894.49	a $^5F_4'$ — α $^5D_3$	22 B — 7 C	(0)	1.073
89.011	—	—	— 2	—	—	—		a $^3P_1'$ — β $^5D_0$	44 B — 69 C		
94.661	—	2	1	—	u_3v	e	887.30	a $^3G_3'$	55 B — 89 C		
98.306	4-?	3	1	IV?	u_4v	e	869.24	b $^3F_4'$	56 B — 99 C		
56.00242	—	1	0	—	u_3	d	857.60	b $^3F_2'$ — γ $^3D_1$	61 B — 107 C	(0)	0.673
02.788	—	2	1	—	—	d	851.43	a $^3P_1'$ — β $^5D_1$	44 B — 68 C		
02.965	10-2?	3	4	IV	ru_3	d	843.31	b $^5D_3'$ — β $^5D_4$	36 B — 55 C		
07.669	—	—	— 1	—	—	—	842.76	a $^5F_1'$ — α $^5D_1$	25 B — 9 C	(1.530)	1.492
							827.78	b $^5D_3'$	36 B — 54 C		

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
5608.978	—	—	— 1	—	—	--	17823.63	a $^3P_2'$ — β $^5D_3$	39 B — 63 C		
15.308	–	2	2	—	—	—	803.50	b $^3F_3$ — b $^3D_2'$	24 A — 63 B		
15.652	50-8-1	6	6	IV	Ru_4	d	802.44	a $^5F_5'$ — α $^5D_4$	21 B — 6 C	(?)	1.153
18.646	—	1	1	—	u_3	—	792.96	a $^3P_2'$ — α $^3D_2$	39 B — 62 C		
19.60	—	1	0	–	—	—	789.93	a $^3G_5'$	51 B — 74 C		
20.527	—	1	0	—	—	—	787.00	b $^3D_3'$ — α $^3D_3$	36 B — 51 C		
24.056	—	1	1	—	—	—	775.90	a $^3G_5'$	51 B — 72 C		
24.549	10-3?	5	4	IV	ru_4	d	774.28	a $^5F_2'$ — α $^5D_2$	24 B — 8 C	(0.878)	1.240
38.266	3	3	3	V	u_3	d	731.04	b $^5F_4'$ — β $^5D_3$	41 B — 63 C	(?)	1.052
41.464	—	2	2	—	u_3	d	720.90	b $^5F_3'$ — β $^5D_2$	43 B — 67 C		
50.287	—	—	— 3	—	—	—	693.31	b $^3F_4'$ — α $^3G_3$	56 B — 95 C		
51.477	—	—	0	—	—	—	689.58	a $^3G_3'$	55 B — 86 C		
52.32	—	1	1	—	u_4	d	686.95	a $^3P_1'$ — β $^5D_2$	44 B — 67 C	(?)	1.296
55.179	—	2	1	—	w_2?	d	678.01	a $^3G_5'$	51 B — 71 C		
55.506	4	2	2	V	u_3	d	676.99	a $^3P_1'$ — σ $^3D_1$	44 B — 66 C	(?)	1.082
58.346	—	—	0	—	—	—	668.14	b $^5F_2'$ — β $^5D_1$	45 B — 68 C		
58.542	—	1	1	—	w_2?	—	667.50	a $^3G_3'$	55 B — 85 C		
58.672	—	—	(0)	—	—	—		a $^5F_1'$ — α $^5D_2$	25 B — 8 C		
58.826	10-3	4	4	IV	u_4	d	667.13	b $^5F_2'$ — β $^5D_1$	45 B — 68 C		
61.36	—	—	0	—	S	—	666.62	a $^5F_3'$ — α $^5D_3$	23 B — 7 C	(1.907) (0.666)	1.312
62.525	6-1	3	4	V	u_3	d	658.71	a $^3P_0'$ — β $^5D_1$	46 B — 68 C		
64.364	—	—	? — 3	—	—	—	655.08	b $^5F_5'$ — β $^5D_4$	37 B — 55 C	(0)	1.162
67.533	—	2	2	—	u_4v	e	649.36	a $^3G_4'$	53 B — 79 C		
71.835	—	—	(0)	—	—	–	639.48	b $^5F_5'$ - b $^3D_3'$	37 B — 54 C		
78.407	—	—	— 2	—	—	—		a $^5G_3'$ — β $^5F_3$	55 B — 83 C		
78.616	—	—	— 2	—	—	—	626.10	b $^3F_2'$	61 B — 77 C		
79.023	—	2	3	—	u_4v	e	605.69	a $^3D_3'$ — α $^3F_2$	30 B — 18 C		
							605.04	a $^3P_1$ — b $^5P_2'$	19 A — 58 B		
							603.79	b $^2F_2'$ — γ $^3D_1$	61 B — 104 C		

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Tem p.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles	*p*	*n*
5691.509	—	1	(2)	—	u_3	d	17565.17	b $^5F_1'$ — β $^5D_0$	47 B — 69 C		
93.638	—	2	3	—	u_3v	e	558.60	b $^3F_3'$	59 B — 101 C		
98.553	—	—	(1)	—	—	—	543.52	a $^5G_3'$	52 B — 72 C?		
5700.26	—	—	? — 1	—	S	—	538.20	a $^3G_3'$	55 B — 82 C		
01.555	7-5	3	4	III ?	S	b	534.22	b $^3F_4$ — b $^3D_3'$	23 A — 62 B	(0)	1.084
01.896	—	—	— 2 N	—	—	—	533.17	b $^5F_5'$	37 B — 50 C		
05.48	—	1	1	—	—	d	522.16	b $^5F_1'$ — β $^5D_1$	47 B — 68 C		
05.988	—	2	3	—	u_4v	e	520.60	b $^3F_3'$ — γ $^3D_3$	59 B — 100 C		
08.109	—	1	1	—	—	—	514.09	a $^3G_4'$ — β $^5F_4$	53 B — 76 C	(0)	1.192
09.395	10-3	2	5	IV	u_4	d	510.15	a $^5F_4'$ — α $^5D_4$	22 B — 6 C		
11.867	—	2	(3)	—	w_2?	d	502.57	b $^5F_2'$ — β $^5D_2$	45 B — 67 C	(0.542)	1.425
12.150	—	—	2	—	w_2?	d	501.70	a $^5F_2'$ — α $^5D_3$	24 B — 7 C		
15.107	—	1	(5)	—	u_4	d	492.64	b $^5D_2'$ — α $^3D_3$	38 B 51 C		
17.848	—	3	4	—	u_4	d		b $^5F_2'$ — α $^3D_1$	45 B — 66 C		
20.902	—	—	0	—	S	s	484.26	a $^3P_0'$ — α $^3D_1$	46 B — 66 C	(?)	0.642
23.673	—	—	— 2	—	—	—	474.93	b $^3F_4'$	56 B — 92 C		
30.862	—	—	0 N	—	—	—	466.46	a $^3G_3'$	55 B — 80 C		
31.775	—	3	4	—	u_4	d	444.56	b $^5D_1'$	40 B — 58 C		
41.861	—	2	2	—	u_4	d	441.78	b $^5F_3'$ — β $^5D_3$	43 B — 65 C		
47.865	—	2	? — 2	—	—	—	411.14	b $^5F_3'$ — α $^3D_2$	57 B — 62 C		
48.64	—	1	—	—	—	—	392.94	b $^3P_2$ — c $^5D_2'$	29 A — 67 B		
49.640	—	—	— 2	—	—	—		a $^3G_4'$	53 B — 73 C		
52.035	—	2	4	—	u_5v	e	390.60	b $^5D_2'$?	38 B — 47 C?		
53.145	5	3	5	V	u_4	d	387.58	a $^3G_4'$	53 B — 72 C		
53.982	—	—	— 2 N	—	—	—	380.34	b $^3F_4'$ — α $^3G_4$	56 B — 90 C		
54.923	—	—	? — 2 N	—	—	—	376.99	a $^3P_1'$ — α $^3D_2$	44 B — 62 C	(?)	1.122
59.550	—	—	0	—	—	—	374.47	a $^3H_4'$ — b $^3F_3'$	21 A — 59 B		
62.847	—	—	0	—	—	—	371.63	a $^3P_0$ — b $^5P_1'$	22 A — 60 B		
							357.67	b $^5F_1'$ — β $^5D_2$	47 B — 67 C		
							347.73	b $^5F_1'$ — α $^3D_1$	47 B — 66 C		

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
5763.015	10-tr	4	6	V	u_4	d	17347.23	b $^5D_2'$ a $^3D_3'$ — α $^3D_3$	38 B — 46 C 30 B — 51 C	(0)	1.202
75.095	—	3	4	—	u_4	d	310.93	b $^5F_4'$ — β $^5D_4$	41 B — 55 C		
78.47	—	1	1	—	S	s	300.83	b $^3F_3$ — b $^3D_3'$	24 A — 62 B		
80.621	—	2	2	—	S?	—	294.40	a $^5D_3'$ — α $^7D_3$	17 B — 3 C		
80.83	—	1	(0)	—	u_4	d	293.77	a $^5D_2'$ — α $^7D_2$	18 B — 4 C		
83.253	—	—	— 2	—	—		286.52	b $^3F_3'$	59 B — 97 C		
84.69	—	1	1	—	S?	—	282.23	a $^5F_3'$ — α $^5D_4$	23 B — 6 C		
85.29	—	1 u	3	—	u_4	d	280.44	b $^3F_4'$	56 B — 89 C		
91.044	—	2	3	—	u_4	d	263.27	a $^5D_4'$ — α $^7D_4$	16 B — 2 C		
93.932	—	2	2	—	u_4	d	254.66	b $^5F_4'$ — α $^3D_3$	41 B — 51 C		
98.194	—	—	4	—	u_4	d	241.98	a $^3D_2'$ — α $^3F_2$	31 B — 18 C		
5804.06	—	1	1	—	u_4	d	224.55	a $^3F_4'$ — α $^3F_3$	29 B — 17 C		
04.45	—	—	0	—	S?	s?	223.39	b $^5F_2'$ — β $^5D_3$	45 B — 63 C		
06.727	—	2	5	—	u_5v	e	216.94	b $^3F_3'$ — β $^5D_3$	59 B — 63 C		
07.804	—	—	(0)	—	—	—	213.46	a $^5D_0'$ — α $^7D_1$	20 B — 5 C		
07.995	—	—	— 1	—	—	—	212.87	b $^3F_3'$	59 B — 94 C		
09.249	—	2	4	—	u_4	d	209.17	a $^3D_3'$ — α $^3F_3$	30 B — 17 C		
14.80	—	1	1	—	u_4	d	192.74	b $^5F_2'$ — α $^3D_2$	45 B — 62 C		
27.886	—	—	0	—	—	—	154.13	a $^5D_1'$ — α $^7D_2$	19 B — 4 C		
35.589	—	—	— 2	—	—	—	131.49	b $^3P_2$ — c $^5D_3'$	29 A — 66 B		
38.385	—	—	1	—	u_4	—	123.27	a $^3P_3'$ — α $^3F_2$	32 B — 18 C		
48.09	—	—	3	—	—	—	094.87	a $^5D_2'$ — α $^7D_3$	18 B — 3 C		
52.232	—	—	3	—	u_4v	—	082.77	b $^3F_4'$	56 B — 86 C		
53.18	—	1	0	—	—	—	080.01	a $^3F_4$ — a $^5P_3'$	11 A — 26 B		
59.612	5	3 u	5	V	u_3?	d	061.26	b $^3F_4'$ — β $^3D_3$	56 B — 85 C	(0)	1.225
62.351	8	4 u	6	V	u_4v	e	053.28	b $^3F_4'$ — α $^3G_5$	56 B — 84 C	(0)	1.228
64.252		—	0	—	S	—	047.76	b $^5F_1'$ — α $^3D_2$	47 B — 62 C		
73.211	—	2	1	—	u_3	—	021.75	b $^5F_3'$ — β $^5D_4$	43 B — 55 C		
80.00	—	2 ud	? 0 N	—	—	—	002.10	b $^5P_3'$	57 B — 86 C		

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
5881.288	—	—	0	—	—	—	16998.37	$b\ ^3F_3'$	59 B — 92 C		
81.728	—	—	— 2	—	—	—	997.10	$a\ ^5P_3 — b\ ^5F_2'$	14 A — 45 B		
83.842	4	4	4	V	u_3	d	991.00	$a\ ^3D_1' — \alpha\ ^3F_2$	33 B — 18 C	(0)	0.682
92.708	—	—	— 1	—	u_3	—	965.43	$b\ ^5F_3' — \alpha\ ^3D_3$	43 B — 51 C		
98.218	—	—	— 1	—	S	—	949.58	$b\ ^3D_3' — \gamma\ ^3D_2$	62 B — 103 C		
5905.677	3 n	2	4	V	u_4v	d	928.18	$b\ ^3F_2'$	31 B — 97 C		
09.985	—	—	1	—	—	—	915.84	$a\ ^5D_4' — \alpha\ ^7D_5$	16 B — 1 C		
14.16	8	6	4	V	u_3v?	e	903.90	$b\ ^3F_3' — \alpha\ ^3G_4$	59 B — 90 C	(0)	1.093
16.250	—	3	3	—	S	—	897.93	$a\ ^3H_4 — b\ ^3F_4'$	21 A — 56 B		
27.798	—	—	2	—	u_5?	—	865.00	$b\ ^3F_2' — \beta\ ^3D_1$	61 B — 96 C		
29.686	—	—	2	—	?	—	859.64	$b\ ^3F_4'$	56 B — 80 C		
30.177	8	5	6	V	u_3v?	e	858.22	$b\ ^3F_2' — \alpha\ ^3G_3$	61 B — 95 C	(0)	1.000
34.679	5	4	5	V	u_3	d	845.48	$a\ ^3D_2' — \alpha\ ^3F_3$	31 B — 17 C	(0)	0.947
40.972	—	2	0	—	u_4	—	827.61	$b\ ^5F_5'$	37 B — 23 C		
43.602	—	—	— 1	—	—	—	820.17	$a\ ^5P_2 — b\ ^5F_2'$	15 A — 45 B		
49.35	—	2	1	—	u_4	—	803.91	$b\ ^3F_3'$ / $a\ ^5F_4 — a\ ^7P_3'$	59 B — 89 C / 7 A — 14 B		
52.749	3	4	4	V	u_3	d	794.32	$a\ ^3F_2' — \alpha\ ^3F_2$	34 B — 18 C		
56.700	—	3	4	—	S	b	783.18	$a\ ^5F_5 — a\ ^7P_4'$	6 A — 13 B		
58.2	—	—	—	—	S	—	778.0	$a\ ^5F_3 — a\ ^7P_2'$	8 A — 15 B		
63.25	—	1	(— 2)	—	—	—	764.74	$a\ ^5P_1 — b\ ^5F_1'$	28 B — 47 B		
69.54	—	2	—	—	—	—	747.08	$b\ ^5F_2' — \alpha\ ^3D_3$	45 B — 51 C		
75.350	4	2	3	V	S	b	730.79	$b\ ^3F_4'$	56 B — 79 C	(?)	0.683
76.803	5	2	4	V	u_4	d	726.73	$a\ ^3F_3' — \alpha\ ^3F_3$	32 B — 17 C	(?)	0.783
81.398	—	—	— 3	—	—	—	713.88	$a\ ^3D_3' — \alpha\ ^5F_2$	30 B — 15 C		
83.708	6	2u	5	V	u_4	d	707.43	$b\ ^3F_4'$	56 B — 77 C	(?)	1.290
86.809	8-2	3	6	IV	u_3 v	e	704.35	$b\ ^3D_3' — \alpha\ ^3P_2$	62 B — 102 C	(0)	1.256
84.134	—	—	— 2	—	—	—	700.67	$b\ ^3D_2' — \gamma\ ^3D_1$	63 B — 104 C		
87.061	6	2	5	V	u_3 v	e	698.07	$b\ ^3D_2' — \alpha\ ^3P_1$	63 B —	(?)	0.917
97.808	—	1u	2	—	u_4	e	668.15	$b\ ^3F_3'$	59 B — 87 C		

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
6003.038	8	3	6	V	u_4	d	16653.63	a $^3F_4'$ — α $^3F_4$	29 B — 14 C	(0)	1.235
05.53	—	1	1	—	—	—	646.72	b $^3F_3$ — b $^3F_2'$	24 A — 61 B		
07.965	—	2 u	4	—	u_4 v	e	639.93	b $^3F_2'$	61 B — 92 C		
08.583	9	3	6	V	u_4	d	638.26	a $^3D_3'$ — α $^3F_4$	30 B — 14 C	(0)	1.162
15.264	—	—	? - 2	—	—	—	619.79	a $^5P_1$ — b $^5F_2'$	16 A — 45 B		
20.177	10 n	λ_2	4	V	w_4	e	606.22	b $^3F_3'$	59 B — 86 C	(0)	1.333
24.062	15	4 u	7	V	w_4 ?	e	595.51	b $^3F_4'$ — β $^5F_4$	56 B — 76 C	(0)	1.065
42.085	2	—	3	V	u_3 v	e	546.01	b $^3D_3'$	62 B — 101 C		
51.037	—	—	—3 N	—	—	—	521.52	b $^3F_4$ — b $^3F_3'$	23 A — 59 B		
55.991	4	3 u	5	V	u_4 v	e	508.02	b $^3D_3'$ — γ $^3D_3$	62 B — 100 C	(?)	0.690
62.89	—	1	0	-	S	—	489.23	a $^5P_3$ — b $^5F_4'$	14 A — 41 B		
65.487	15-7-4	4	7	III	r u_1	b	482.17	b $^3F_2$ — b $^3F_2'$	25 A — 61 B	(0)	0.670
75.532	—	—	- 3	—	—	—	454.93	b $^3F_3'$	59 B — 82 C		
78.482	4 n	3	5	V	u_4 v	e	446.93	b $^3D_2'$ — γ $^3D_2$	63 B — 103 C	(0)	0.908
79.02	—	1 u	2	—	w_4	—	445.48	b $^3F_2'$	61 B — 89 C		
82.718	—	1	1	—	S	s	435.56	a $^5P_1$ — a $^3P_1'$	16 A — 44 B		
83.708	—	--	—3 N	—	—	—	432.80	a $^3D_3'$ — α $^5F_3$	30 B — 13 C		
85.267	—	1	2	—	w_1	s	428.59	a $^3G_3$ -- b $^3D_2'$	28 A — 38 B		
93.66	—	1 u	2	—	—	—	405.96	b $^3F_3'$	59 B — 81 C		
94.383	—	—	1	—	—	—	404.02	b $^3F_2'$	61 B — 88 C		
96.689	—	1	3	—	u_4	d	397.82	a $^3F_2$ — α $^3F_3$	34 B — 17 C		
97.106	—	—	—3	—	—	—	396.68	a $^5P_3$ — a $^3P_2'$	14 A — 39 B		
6102.185	5	3	6	V	u_4 v	e	383.05	b $^3F_3'$ b $^3D_1$ — γ $^3D_1$	59 B — 80 C 64 B — 104 C	(?)	0.877
03.196	3	2 u	4	V	u_4 u?	e	380.33	b $^3D_1'$ — α $^3P_1$	64 B —	(?)	1.482
05.144	—	–	0	—	—	—	375.11	b $^3F_4'$?	56 B — 71 C?		
14.396	—	1	— 3 N	—	—	–	350.32	a $^3D_2'$ — α $^5F_2$	31 B — 15 C		
20.257	—	---	—1	—	—	—	334.68	a $^5F_4$ — a $^7P_4'$	7 A — 13 B		
27.909	—	2	3	—	S	b	314.25	b $^3H_2'$	61 B — 87 C	(?)	0.608
36.620	20-10-6	4	8	III	Ru_1	b	291.12	a $^3H_4$ — a $^3G_3'$	21 A — 55 B	(0)	0.823

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
6137.005	—	2	3	—	—	b	16290.09	a $^5P_2$ — b $^5D_1'$	15 A — 40 B		
37.509	—	—	—2	—	—	—	288.75	a $^5F_5$ — α $^7D_4$	6 A — 2 C		
37.696	18-7-3	4	7	III	Ru_1	b	288.26	b $^3F_3$ — b $^3F_3'$	24 A — 59 B	(0)	1.046
41.733	4	—	?	V	u_4	—	277.41	a $^5P_3'$ — α $^5D_3$	26 B — 8 C	(?)	1.718
51.630	—	2	4	—	S	s	251.35	a $^5P_3$ — b $^5D_2'$	14 A — 38 B		
63.560	—	1	1	—	S	s	219.91	a $^5P_2$ — a $^3P_2'$	15 A — 39 B		
70.499	4 n	2 u	(6)	V	u_4v	e	201.69	b $^3D_2'$ — α $^3P_2$	63 B — 102 C		
71.010	—	—	?—3	—	—	—	200.33	b $^3D_3'$	62 B — 94 C		
73.338	3-3?-1	2	5	III	S	b	194.22	a $^5P_1$ — b $^5D_0'$	16 A — 42 B	(0)	242
80.216	—	2	5	—	w_1	b?	176.20	a $^3G_4$ — b $^3D_3'$	27 A — 62 B	compleja	
87.413	—	—	—1	—	—	—	157.39	b $^3P_2$ — b $^3D_1'$	29 A — 64 B		
88.037	—	$2d_2$	4	II	u_4	d	155.75	a $^3F_3'$ — α $^3F_4$	12 A — 14 C	(?)	1.510
91.562	20-10-7-1	5	9	—	Ru_1	b	146.56	a $^3H_5$ — a $^3G_4'$	20 A — 53 B	(0)	0.844
99.508	—	—	—1	IV	—	—	125.85	b $^3F_4$ — b $^5P_3'$	23 A — 57 B		
6200.317	4-1	1	6	—	S	b	123.76	b $^3P_2$ — b $^3F_3'$	25 A — 59 B	—	6 comp?
09.753	—	1	—4 N	—	—	—	099.26	a $^3D_1'$ — α $^5F_2$	33 B — 15 C		
12.04	—	1	—1 N	III	—	b	093.33	a $^5G_3'$	52 B — 61 C		2.032
13.438	5-4-2	3	6	III	S	b	089.71	a $^5P_1$ — b $^5D_1'$	16 A — 40 B	(?)	2.262
19.284	6-5-2	3	6	—	S	—	074.58	a $^5P_2$ — b $^5D_2'$	15 A — 38 B	compleja	
19.528	—	—	—3	—	—	—	073.95	a $^5F_2'$ — α $^7D_2$	24 B — 4 C		
20.78	—	1	0	—	—	—	070.72	a $^3F_4'$ — α $^5F_4$	29 B — 12 C		
21.40	—	1	—1 d?	—	—	—	069.11	a $^3D_2'$ — α $^5F_3$	31 B — 12 C		
26.77	—	1	1	—	u_1	—	055.25	a $^3D_3'$ — α $^5F_4$	30 B — 12 C	(?)	1.315
29.234	—	1	1	III	S	s	048.91	b $^3P_1$ — b $^3D_1'$	30 A — 64 B		
30.728	25-12-8	5	8	—	Ru_1	b	045.06	b $^3F_4$ — b $^3F_4$	23 A — 56 B	(0)	1.192
31.007	—	—	—3	V	—	—	044.34	a $^3G_5$	51 B — 57 C		
32.667	5	2	3	—	u_4	d	040.06	a $^5P_2$ — α $^5D_1$	15 A — 9 C	(?)	1.888
40.656	—	2	3	—	S	s	019.53	a $^5P_1$ — a $^3P_2'$	16 A — 39 B		
46.344	15-1	4	8	V	u_4	d	004.94	a $^5P_3'$ — α $^5D_3$	26 B — 7 C	(0.437)	1.496
52.561	20-9-5	4	7	III	ru_1	b	15989.03	a $^3H_6$ — a $^3G_5'$	18 A — 51 B	(0)	0.876

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE			Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.		*p*	*n*
6253.847	—	—	—1	—	—	—	15985.79	b $^3D_3'$	62 B — 92	C		
54.261	6-4-2	3	5	III	S	b	984.69	a $^3P_2$ — a $^3P_1'$	17 A — 44	B	(0)	1.423
54.797	—	—	—3 N	—	—	—	983.31	a $^5F_3$ — a $^7P_4'$	8 A — 13	B		
56.370	4-2-1	3	6	III	S	b	979.29	a $^3H_4$ — a $^3G_4'$	21 A — 53	B		
65.140	6-5-3	3	5	III	S	b	956.93	a $^5P_3$ — b $^5D_3'$	14 A — 36	B	(?)	1.485
70.229	—	2	3	—	S	b	943.98	b $^3P_0$ — b $^3D_1'$	31 A — 64	B	(?)	0.403
71.289	—	—	0	—	—	—	941.29	a $^5F_5'$ — α $^7D_5$	21 B — 1	C		
80.625	2-9-7-3	2	3 d	I A	S	a	917.59	a $^5F_5$ — a $^7F_5'$	6 A — 7	B		
90.547	—	—	? 2 N	—	—	—	892.47	b $^3F_3$ — b $^5P_3'$	24 A — 57	B		
								b $^3G_3$ — c $^5D_2'$	34 A — 67	B		
90.968	3 n	3 u	4	V	w_4	e	891.42	b $^3D_3'$ — b $^5D_2$	62 B — 91	C	(?)	1.545
97.796	5-4-2	3	5	III	S	b	874.18	a $^5P_1$ — a $^5D_2'$	16 A — 18	B	(?)	0.520 / 1.328
98.462	—	—	(2)	—	—	—	872.51	b $^3F_2$	56 B — 77	C		
6301.524	15-2-tr	5	7	IV	u_4	b	864.79	a $^5P_2'$ — α $^5D_2$	27 B — 8	C	(0.634)	1.640
02.512	6	3	5	V	u_4	d	862.31	a $^5P_1'$ — α $^5D_0$	28 B — 10	C	(0)	2.50
06.06	—	1	—	—	—	—	853.38	b $^5P_3'$	57 B — 70	C		
10.493	—	—	—3	—	—	—	842.26	b $^3G_3$ — c $^5D_4'$	32 A — 65	B		
11.506	—	1	1	—	S	s	839.71	b $^3P_2$ — b $^3D_2'$	29 A — 63	B		
18.022	10-7-3	4	6	III	S	b	823.38	a $^3H_4$ — a $^5G_3'$	21 A — 52	B	(0)	0.672
22.689	5-2-1	3	4	III	S	b	811.69	b $^3F_3$ — b $^3F_4'$	24 A — 56	B	(0)	1.552
30.86	—	1 u	2	—	u_5?	—	791.28	b $^3B_3'$	62 B — 89	C		
35.335	10-8-4	4	6	III	S	b	780.13	a $^5P_2$ — a $^5D_3'$	15 A — 17	B	compleja	
36.835	12-1	4	7	V	u_4	d	776.40	a $^5P_1'$ — α $^5D_1$	28 B — 9	C	(0.634)	1.395 / 2.368
38.896	—	1 u	2	—	—	—	771.26	b $^3D_2'$	63 B — 97	C	No afectada?	
39.982	—		—3	—	—	—	768.57	a $^5F_3'$ — α $^7D_4$	23 B — 2	C		
44.154	2-1-tr	2	4	III	S	b	758.18	a $^3H_5$ — a $^3G_5'$	20 A — 51	B	compleja	
51.295	—	—	—4	—	—	—	740.48	a $^5G_5'$	48 B — 23	C		
53.856	—	—	—3	—	—	—	734.12	a $^5F_4$ — a $^7F_3'$	7 A — 9	B		

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE			Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.		*p*	*n*
6355.038	4-2-1	3	4	III	u_2	b	15731.21	b $^3P_1$ — b $^3D_2'$	30 A — 63	B	(?)	0.784
58.692	3-9-7-3	3	6	I A	S	a	722.16	a $^5F_5$ — a $^7F_6'$	6 A — 6	B	compleja	
64.384	—	1	1	—	—	—	708.03	b $^3D_2'$ — β $^3D_1$	63 B — 96	C		
67.146	—	—	—2	—	—	—	701.28	b $^3D_2'$ — α $^3G_3$	63 B — 95	C		
76.174	—	—	—3	—	—	—	679.06	a $^5G_6'$	49 B — 23	C		
85.61	—	1 u	—	—	—	—	655.89	a $^3G_4'$	53 B — 57	C		
85.739	—	—	0	—	—	—	655.58	b $^3D_3'$	62 B — 87	C		
88.424	—	—	—2	—	—	—	649.00	a $^5F_4'$ — α $^7D_5$	22 B — 1	C		
92.534	—	1	0	-	—	—	633.94	a $^3P_2$ — b $^5D_1'$	17 A — 40	B		
93.605	15-12-8-tr	5	7	III	ru_1	b	636.32	a $^3H_5$ — a $^5G_4'$	20 A — 50	B	(0)	0.840
6400.010	25-4-2	5	8	III	Ru_4	d	620.67	a $^5P_3'$ — α $^5D_4$	26 B — 6	C	compleja	
00.335	—	2	2	—	—	—	619.87	a $^5F_4'$ — a $^7D_4'$	7 A — 8	B		
08.031	8	4	5	V	u_4	d	601.12	a $^5P_1'$ — α $^5D_2$	28 B — 8	C	(0) / (0.952)	0.490 / 0.996 / 2.337
11.125	—	—	—2	—	u_4	—	593.57	b $^3D_3'$	62 B — 86	C		
11.658	12-2-1	5	7	IV	u_4	d	592.29	a $^5P_2'$ — α $^5D_3$	27 B — 7	C	(0?)	0.938
12.240	—	—	—3	—	—	—	590.87	a $^3H_4$ — a $^3G_5'$	21 B — 51	B		
16.921	—	—	1	—	—	—	579.48	b $^3D_2'$	63 B — 64	W		
19.988	5 n	3 u	4	V	u_4	d	572.07	b $^3D_3'$ — β $^3D_3$	62 B — 85	C	(0)	1.298
21.335	10-8-5	4	7	III	ru_1	b	568.75	a $^3P_2$ — a $^3P_2'$	17 A — 39	B	(0)	1.450
28.805	—	1	-	—	—	—	550.70	a $^5G_4'$	50 B — 32	C		
30.851	10-10-7-tr	5	5	III	ru_1	b	545.76	a $^5P_3$ — b $^5D_4'$	14 A — 35	B	(0)	1.090
38.79	—	1	—2	—	—	s	526.58	a $^3G_4'$ — α $^3D_3$	53 B — 51	C		
56.874	—	—	—1 N	—	—	—	483.11	b $^3D_2'$	63 B — 92	C		
62.731	5-?-?-?	4	3	?	S	b	469.07	a $^5F_4$ — a $^7F_5'$ / a $^3H_4$ — a $^5G_4'$	7 A — 7 / 21 A — 50	B / B		
69.214	2	4	2	V	u_5	d	453.57	b $^3D_1'$	64 B — 97	C		
75.631	3-1	3	2	IV	S	d	438.25	b $^3F_4$ — a $^3G_3'$	23 A — 55	B		
81.878	4-1	3	3	IV	S	b	423.37	a $^3P_2$ — b $^5D_2'$	17 A — 38	B		
94.510	—	—	(1)	—	—	—	393.38	b $^3D_3'$	62 B — 81	C		

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
6494.985	25-15-10-2	5	8	II	Ru_1	b	15392.25	a $^3H_6$ — a $^5G_5'$	18 A – 48 B	(?)	1.008
95.796	—	2	? (1)	—	—	—	390.33	b $^3D_1'$ — β $^3D_1$	64 B — 96 C		
96.462	—	3	2	—	w_5	—	388.73	b $^3D_2'$ — β $^3D_2$	63 B — 91 C	(?)	0.973
98.950	—	2	1	—	S	s	382.86	a $^5F_3$ — a $^7F_3'$	8 A — 9 B		
6504.198	—	—	(0)	—	—	—	370.45	b $^3D_3'$	62 B — 80 C		
18.374	—	3	2	—	u_2	b	337.02	b $^3P_2$ — b $^3D_3'$	29 A — 62 B		
46.274	10-7-3	5	(6)	III	ru_1	b	271.73	a $^3G_3$ — b $^3F_2'$	28 A — 61 B	(0)	0.806
69.231	5	5 u	5	V	u_5	d	218.28	b $^3D_3'$	62 B — 77 C	(0)	1.312
74.238	—	2	1	—	S	—	206.70	a $^5F_2$ — a $^7F_2'$	9 A — 19 B		
75.021	2	3	2	V	S	b	204.89	b $^3F_3$ — a $^3G_5'$	24 A — 55 B		
81.22	—	2	0	—	w_1	—	190.56	a $^3F_4$ — a $^5F_4'$	11 A — 22 B		
92.919	10-6-2	5	6	III	ru_1	b	163.61	a $^3G_4$ — b $^3F_3'$	27 A — 59 B	(0)	0.982
93.878	4-3	3	4	IV	S	b	161.39	a $^3H_5$ — a $^5G_5'$	20 A — 48 B	(?)	0.963
97.607	—	3	1	—	u_3	—	152.83	b $^3D_2'$	63 B — 87 C		
6603.374	—	—	? — 3 N	—	—	—	139.61	a $^3P_1$ — b $^5F_1'$	19 A — 47 B		
08.03	—	2	0	—	S	—	128.93	a $^3P_2$ — b $^5D_3'$	17 A – 36 B		
09.017	4-2	4	3	IV	S	b	126.44	b $^3F_4$ — a $^3G_4'$	23 A — 53 B		
13.817	—	—	(— 1 d?)	—	—	—	115.69	a $^3P_1$ — a $^7F_0'$	19 A — 12 B		
25.04	—	1	0	—	—	s	090.09	a $^5F_1$ — a $^7F_1'$	10 A — 11 B		
27.563	—	3	0	—	u_4	—	084.34	b $^3F_4'$ — β $^5D_3$	56 B — 63 C		
33.772	7 n	3	2	V	u_5	d	070.22	b $^5P_3'$	57 B — 64 C	(?)	1.497
34.132	—	—	0	—	—	—	069.41	b $^3D_2'$ — β $^3D_3$	63 B — 85 C		
39.726	—	—	0	—	u_2	d	056.70	b $^5P_2'$ — β $^5D_1$	58 B — 68 C		
46.975	—	—	— 1	—	S	s	040.25	b $^3F_2$ — a $^3G_3'$	25 A — 55 B		
48.130	—	—	? — 2	—	—	—	037.67	a $^5F_1$ — a $^7F_2'$	10 A — 10 B		
53.88	—	1	— 1	—	u_5	—	024.68	b $^5D_3'$ — α $^3F_3$	36 B — 17 C		
63.26	—	1	1	—	S?	—	003.58	b $^5P_3'$ — β $^3D_3$	57 B — 85 C		
63.446	8-4	4	3	IV	S	b	003.11	a $^3P_1$ — a $^3P_0'$	19 A — 46 B	(0)	1.492
67.464	—	—	— 2	—	—	—	14994.08	a $^3H_4$ a $^5G_5'$	21 A — 48 B		
77.992	12-9-3	5	5	III	ru_1	b	970.44	a $^3G_5'$ — b $^3F_4'$	51 B — 56 B		
								b $^3F_4$ — a $^5G_3'$	23 A — 52 B	(0)	1.073

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	Burns	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
6696.331	—	—	— 1	—	—	—	14929.44	b $^3D_1'$	64 B — 88 C		
6703.570	—	2	1	—	S	b	913.32	a $^3G_3$ — b $^3F_3'$	28 A — 59 B		
04.509	—	—	— 2	—	—	—	911.22	b $^5D_1'$ — α $^3F_2$	40 B — 18 C		
05.117	—	3	1	—	w_5	d?	909.87	c $^5D_3'$	66 B — 102 C		
10.31	—	1	0	—	S	s	898.33	a $^3F_4$ — a $^5F_5'$	11 A — 21 B		
13.04	—	3	? 1	—	u_2	d	892.27	b $^5P_2'$ — β $^5D_2$	58 B — 67 C		
13.76	—	1	1	—	w_5	—	890.68	b $^3D_2'$	63 B — 81 C		
15.410	—	3	1	—	u_4	d	887.02	b $^3F_3'$ — β $^5D_2$	61 B — 67 C		
17.556	—	2	? — 2	—	u_4	—	882.27	b $^5P_2'$ — α $^3D_1$	58 B — 66 C		
25.39	—	2	0	—	u_4	d	864.93	b $^5D_4'$ — α $^3F_4$	35 B — 14 C		
26.668	—	3	2	—	w_3	—	862.10	b $^5P_2'$	58 B — 65 C		
33.171	—	3	1	—	u_4	d	847.75	b $^5P_1'$ — β $^5D_0$	60 B — 69 C		
38.08	—	1 u	? 0	—	—	—	836.93	b $^5P_3'$	57 B — 60 C		
39.54	—	1	0	—	S	s	833.78	a $^3F_3$ — a $^5F_3'$	12 A — 23 B		
46.984	—	K. y M.	— 2	—	—	—	817.36	b $^3F_2$ — a $^5G_2'$	25 A — 54 B		
50.156	6-3	4	3	IV	S	b	810.39	a $^3P_1$ — a $^3P_1'$	19 A — 44 B		
52.71	—	2	1	—	u_4	d	804.79	b $^5P_1'$ — β $^5D_1$	60 B — 68 C		
83.71	—	(1)	— 1	—	w_2	b	737.13	b $^3F_3$ — a $^5G_3'$	24 A — 52 B		
86.94	—	2	1	—	u_4	d	730.12	b $^5D_2'$ — α $^3F_3$	38 B — 17 C		
93.638	—	—	(0 N)	—	—	—	715.60	b $^3D_2'$	63 B — 77 C		
6801.859	—	(2)	— 3	—	—	—	697.82	a $^3F_2$ — a $^5F_1'$	13 A — 25 B		
04.020	—	—	0	—	S?	—	693.15	b $^3F_2'$ — β $^5D_1$	61 B — 68 C		
04.27	—	(2)	0	—	S	b	692.60				
06.85	—	2	1	—	S	s	687.03	a $^3G_4$ — b $^3F_4'$	27 A — 56 B		
10.27	—	3	3	—	w_4	d	679.66	b $^5P_2'$	58 B — 64 C		
19.606	—	—	(— 1 d?)	—	—	—	659.56	b $^5D_4'$ — α $^5F_3$	35 B — 13 C		
22.053	—	—	— 3 N	—	—	—	654.31	a $^3P_0$ — b $^5F_1'$	22 A — 47 B		
28.610	4	4	2	V	u_4	d	640.24	b $^5P_1'$ — β $^5D_2$	60 B — 67 C		
33.24	—	(1)	— 1	—	w_4	d	630.32	b $^5P_1'$ — α $^3D_1$	60 B — 66 C		
39.88	—	1	1	—	S	s	616.11	b $^3F_4$ — a $^5G_4'$	23 A — 50 B		

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	K. y M.	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
6841.349	4	5	3	V	u_4	d	14612.97	b $^5P_2'$ — β $^3D_3$	58 B — 85 C		
42.68	—	1	? 1	—	w_5	—	610.13	b $^5P_1'$ — α $^5P_1$	60 B — 65 C		
43.671	4	4	3	V	u_4	d	608.01	b $^3F_3'$ — β $^5D_3$ b $^3F_4'$ — α $^3D_3$	59 B — 63 C 66 B — 51 C		
44.695	—	—	—3	—	—	—	605.82	a $^3F_3$ — a $^5F_4'$	12 A — 22 B		
47.615	—	—	—2	—	—	—	599.59	b $^5F_3'$ — α $^3F_2$	43 B — 18 C		
51.664	—	—	—2	—	—	—	590.98	a $^3F_2$ — a $^5F_2'$	13 A — 24 B		
55.176	5	6	3	V	u_4	d	583.50	b $^5P_3'$ — β $^5D_4$	57 B — 55 C		
58.19	—	(1)	2	—	u_4	d	577.10	b $^3F_3'$ — α $^3D_2$	59 B — 61 C		
60.111	—	—	—3	—	—	—	573.01	b $^3D_1'$	64 B — 81 C		
60.29	—	—	?—2	—	S	s	572.64	b $^3F_2$ — a $^5G_3'$	25 A — 52 B		
60.965	—	—	? 2	—		—	571.18	b $^5P_2$ — b $^3P_1'$	29 A — 60 B		
61.93	—	(2)	0	—	S	s	569.15	a $^3P_1$ — b $^5D_0'$	19 A — 42 B		
62.46	—	2	1	—	w_3	d	567.98	b $^5P_3'$	57 B — 54 C		
64.337	—	—	—2	—	—	—	564.04	b $^5P_3'$	57 B — 53 C		
75.45	—	(1)	—	—	w_1	—	540.50	a $^3H_4$ — b $^5F_3'$	21 A — 43 B		
80.65	—	(1)	—1	—	u_4	d	529.51	b $^5D_3'$ — σ $^5F_2$	36 B — 15 C		
81.055	—	—	—3 N	—	—	—	228.64	b $^3F_2'$ — σ $^5D_2$	61 B — 8 C		
81.726	—	—	Cr (0)	—	w_3	—	527.24	b $^5P_3'$ — α $^3D_3$	57 B — 34 C		
85.78	—	4	(11)	—	u_4	d	518.69	b $^3F_2'$ — σ $^3D_1$	61 B — 66 C		
98.27	—	1	—1	—	u_4	d	492.40	b $^5F_4'$ — α $^3F_3$	41 B — 17 C		
6911.52	—	(1)	—1 N	—	S	s	464.61	a $^3P_1$ — b $^5D_1'$	19 A — 40 B		
16.702	—	4	2	—	u_4	d	453.78	b $^5D_3'$ — α $^3F_4$	36 B — 14 C		
33.052	—	—	0 N	—	—	—	419.70	b $^5D_2'$ — α $^5F_1$	38 B — 16 C		
33.59	—	2	(2)	—	S	s	418.57	a $^3H_5$ — b $^5F_4$	20 A — 41 B		
37.942	—	—	—2	—	—	—	409.54	c $^5D_3'$ — α $^3G_3$	66 B — 95 C		
45.208	4-2	7	4	IV	S	b	394.45	a $^3P_1$ — a $^3P_2'$	19 A — 39 B		
51.261	—	4	1	—	u_5	d	381.92	b $^5P_3'$	57 B — 46 C		
51.647	—	—	—2	—	—	—	381.11	b $^5F_2'$ — σ $^3F_2$	45 B — 18 C		
71.95	—	(1)	—1	—	w_1	—	339.24	b $^3G_3$ — b $^3D_2'$	34 A — 63 B		

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	K y M.	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
6976.306	—	(1)	—2 N	—	—	—	14330.29	b $^5P_1'$ — α $^3D_2$	60 B — 61 C		
78.855	3-1	7	2	IV	S	b	325.06	a $^3P_0$ — a $^3P_1'$	22 A — 44 B		
88.530	—	2	0	—	w_1	s	305.22	a $^3H_6$ — b $^5F_5'$	18 A — 37 B		
99.902	—	4	1	—	u_4	d	281.98	b $^5D_4'$ — α $^5F_4$	35 B — 12 C		
7008.02	—	2	0	—	u_4	b	265.44	b $^5P_5'$ — α $^3F_4$	37 B — 14 C		
10.33	—	1	—2 N	—	S	b	260.74	b $^3F_3'$	59 B — 57 C		
14.99	—	1	— 2	—	S	s	251.26	a $^3H_4$ — b $^5F_4'$	21 A — 41 B		
16.075	—	(2)	1	—	S	s	249.06	b $^3F_2'$ — β $^5D_3$	61 B — 63 C		
								a $^3P_1$ — b $^5D_2'$	19 A — 38 B		
16.436	—	(3)	(3)	—	u_4	d	248.33	c $^5F_1'$ — γ $^3D_1$	75 B — 104 C		
22.409	—	—	—2	—	—	—		b $^5D_3'$ — α $^5F_3$	36 B — 13 C		
22.98	—	—	2	—	u_4	d	236.21	b $^5F_1'$ — α $^3F_2$	47 B — 18 C		
24,65	—	—	1	—	u_5 v?	d?	235.04	b $^5D_2'$ — α $^5F_2$	38 B — 15 C		
34.920	—	—	2 N	—	—	—	231.66	b $^5P_3'$	57 B — 41 C		
38.251	—	4	1	—	u_4	d	210.89	b $^3P_1$ — b $^5P_2'$	30 A — 58 B		
38.73	—	1	0	—	—	—	204.26	b $^5D_1'$ — α $^5F_1$	40 B — 16 C		
44.60	—	1	?—1	—	w_2	b	203.21	b $^5F_3'$ — α $^3F_3$	43 B — 17 C		
53.493	—	—	—	—	—	—	191.37	c $^5D_3'$	66 B — 92 C		
68.415	—	5	2	—	S	b	173.47	b $^5P_2'$	58 B — 53 C		
69.557	—	—	—3	—	—	—	143.55	c $^5D_4'$	65 B — 86 C		
71.88	—	1	0 N	—	u_4	d	141.26	b $^3F_4$ — a $^5G_5'$	23 A — 48 B		
83.38	—	1	—1 N	—	u_5 v	—	136.62	b $^5P_2'$ — α $^3D_3$	58 B — 51 C		
86.73	—	1	—1	—	u_4	d	113 67	c $^5D_4'$ — α $^3G_5$	65 B — 84 C		
90.404	—	6 d	2	—	u_4	d	107.00	c $^5F_2'$ — γ $^3D_2$	74 B — 103 C		
91.83	—	1	—	—	—	—	099.69	b $^5D_0'$ — α $^5F_1$	42 B — 16 C		
92.857	—	—	—3	—	—	—	096.69	c $^5D_3'$ — α $^3G_4$	66 B — 90 C		
93.132	—	—	—2	—	—	—	094.81	b $^5P_3'$	57 B — 35 C		
95.425	—	2	0	—	—	d	094.27	b $^5P_3'$	57 B — 34 C		
7107.461	—	2	0	—	u_4	s	089.71	a $^3P_2'$ — α $^5F_2$	39 B — 15 C		
							065.85	b $^3F_3'$	59 B — 50 C		

λ I. A.	King.	K. y M.	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.	ν	Designación.	Niveles.	Zeeman. p	Zeeman. n
7112.176	—	2	0	—	S	b	14056.53	b $^3G_4$ — b $^3D_3'$	33 A — 62 B		
20.063	—	—	(−2 N)	—	—	—	046.95	b $^5P_3'$	57 B — 32 C		
30.942	—	10	3	—	w_1	d	019.53	b $^5D_1'$ — α $^5F_2$	40 B — 15 C		
45.34	—	2	1	—	u_4	d	13991.28	b $^5P_2'$	58 B — 46 C		
51.49	—	1	— 1	—	S	b	979.27	a $^3P_0$ — b $^5D_1'$	22 A — 40 B		
55.62	—	2	0 N	—	u_5	—	971.18	c $^5D_1'$	69 B — 94 C		
								b $^3F_4'$	56 B — 30 W		
64.463	—	3	(2)	d	u_4	—	953.94	b $^5D_2'$ — α $^5F_3$	38 B — 13 C		
75.94	—	1	—	—	u_5	—	931.61	b $^5P_3'$	57 B — 29 C		
76.88	—	1	0	—	—	—	929.80	c $^5D_2'$	67 B — 92 C		
80.06	—	1	— 2	—	S	—	923.70	a $^3F_4$ — a $^5D_4'$	11 A — 16 B		
81.20	—	3	0	—	u_4	d	921.42	b $^5P_1'$	60 B — 53 C		
								b $^5F_4'$ — α $^3F_4$	41 B — 14 C		
81.94	—	1	(— 1)	—	—	—	919.98	c $^5D_4'$	65 B — 80 C		
87.332	5	10	(5 N)	V	u_4	d	909.55	b $^5D_4'$ — α $^5F_5$	35 B — 11 C		
89.13	—	2	— 1	—	S	s	906.06	b $^3D_2'$	4 M — 63 B		
7207.123	—	(2)	— 1	—	w_1	b	871.34	b $^5D_3'$	36 B		
07.41	3	10	1	V	u_4	d	870.80	b $^5D_3'$ — α $^5F_4$	36 B — 12 C		
12.47	—	1	— 1	—	—	—	861.06	b $^3F_4'$	56 B		
								c $^5D_3'$	66 B — 87 C		
21.23	—	1	0	—	u_4?	d?	844.25	b $^5P_3'$	57 B — 26 C		
22.88	—	(1)	—	—	—	—	841.10	b $^5P_2'$	58 B — 41 C		
23.668	—	3	(3)	—	w_1	b	839.57	b $^3D_3'$	3 M — 62 B		
28.69	—	1	— 2	—	—	—	829.97	a $^3G_3$ — a $^3G_3'$	28 A — 55 B		
39.885	—	4	1	—	u_4	d	808.57	a $^3P_1'$ — α $^5F_3$	39 B — 13 C		
44.83	—	2	(— 1)	—	u_5v?	—	799.16	c $^5D_3'$	66 B — 86 C		
56.132	—	—	? 2	—	—	—	777.66	c $^5D_3'$ — α $^3D_3$	66 B — 51 C		
61.51	—	2 v	— 1 N	—	w_4?	—	767.45	b $^5P_3'$	57 B — 24 C		
85.286	—	(1)	(— 2)	—	—	—	722.52	b $^5P_2'$	58 B — 36 C		
88.760	—	4	— 1	—	u_4	d	715.99	b $^5F_4'$ — α $^5F_3$	41 B — 13 C		

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	K y M.	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
7292.856	—	(1)	—	—	—	—	13708.26	b $^5P_3'$	57 B — 22 C		
93.068	—	6	— 2 N	—	u_4	—	707.73	b $^5F_3'$ — α $^5F_2$	43 B — 15 C		
95.02	—	1	(1)	—	—	—	704.21	b $^5P_2'$	58 B — 35 C		
7300.47	—	2 u		—	—	—	693.98	c $^5D_2'$	67 B — 88 C		
06.60	—	2	— 1	—	u_5	d	682.59	b $^5F_5'$ — α $^5F_4$	37 B — 12 C		
11.101	—	4	0 Nd?	—	u_4	d	674.07	b $^5F_2'$ — α $^5F_1$	45 B — 16 C		
20.72	—	3	(1)	—	u_5	b	655.97	b $^5P_3'$	57 B — 21 C		
33.60	—	1	—	—	—	—	632.12	b $^5F_3'$ — α $^3F_4$	43 B — 14 C		
51.160	—	(1 u)	—	—	u_5?	—	599.56	c $^5D_3'$	66 B — 81 C		
53.50	—	1	—	—	u_4?	—		c $^5D_2'$	67 B — 87 C		
62.32	—	—	—	—	—	—	595.23	b $^3D_3'$ — β $^3D_3$	6 B — 85 C		
63.96	—	1 u	—	—	—	—	578.96	a $^3F_3$ — a $^5D_3'$	12 A — 17 B		
66.37	—	1	—	—	—	—	575.92	c $^5D_3'$	66 B — 80 C		
70.16	—	1	—	—	—	—	371.48	b $^5P_1'$	60 B 40 C		
82.89	—	4	—	—	—	—	564.51	b $^3D_3'$ — α $^3D_3$	62 B — 51 C		
86.41	—	7	—	—	w_3	—	541.10	b $^5P_2'$	58 B — 29 C		
89.414	—	—	2	—	u_5	—	534.65	c $^5D_4'$	65 B — 73 C		
7411.174	—	8	1	—	u_4	d	529.15	b $^5F_1'$ — α $^5F_1$	47 B — 16 C		
21.60	—	1	—	—	u_4	d	489.43	b $^5F_2'$ — α $^5F_2$	45 B — 15 C		
41.05	—	2 u	? 1	—	w_4	—	470.48	b $^5P_1'$	60 B — 41 C		
45.769	—	3	2	—	S	—	435.27	c $^5D_4'$	65 B — 71 C		
47.40	—	1	—	—	u_4	d	426.76	b $^5F_3'$ — α $^5F_3$	43 B — 13 C		
61.55	—	1	—	—	—	—	423.81	c $^5D_3'$	66 B — 77 C		
73.56	—	1	—	—	S	—	398.35	b $^3F_4$ — b $^5F_4'$	23 A — 41 B		
76.30	—	1	—	—	w_4	—	376.63	b $^5P_2'$	58 B — 24 C		
82.00	—	1	—	—	w_4	—	571.93	b $^3D_2'$ — β $^5D_2$	63 B — 67 C		
91.68	—	2	1	—	w_3	—	361.74	b $^3D_2'$ — α $^3D_1$	63 B — 66 C		
95.034	—	8	2	—	u_4	d	344.48	b $^5F_1'$ — α $^5F_2$	47 B — 15 C		
7507.82	—	2	1	—	u_4	d	338.41	b $^5F_4'$ — α $^5F_4$	41 B — 12 C		
							316.66	a $^5G_3'$ — α $^3F_2$	52 B — 18 C		

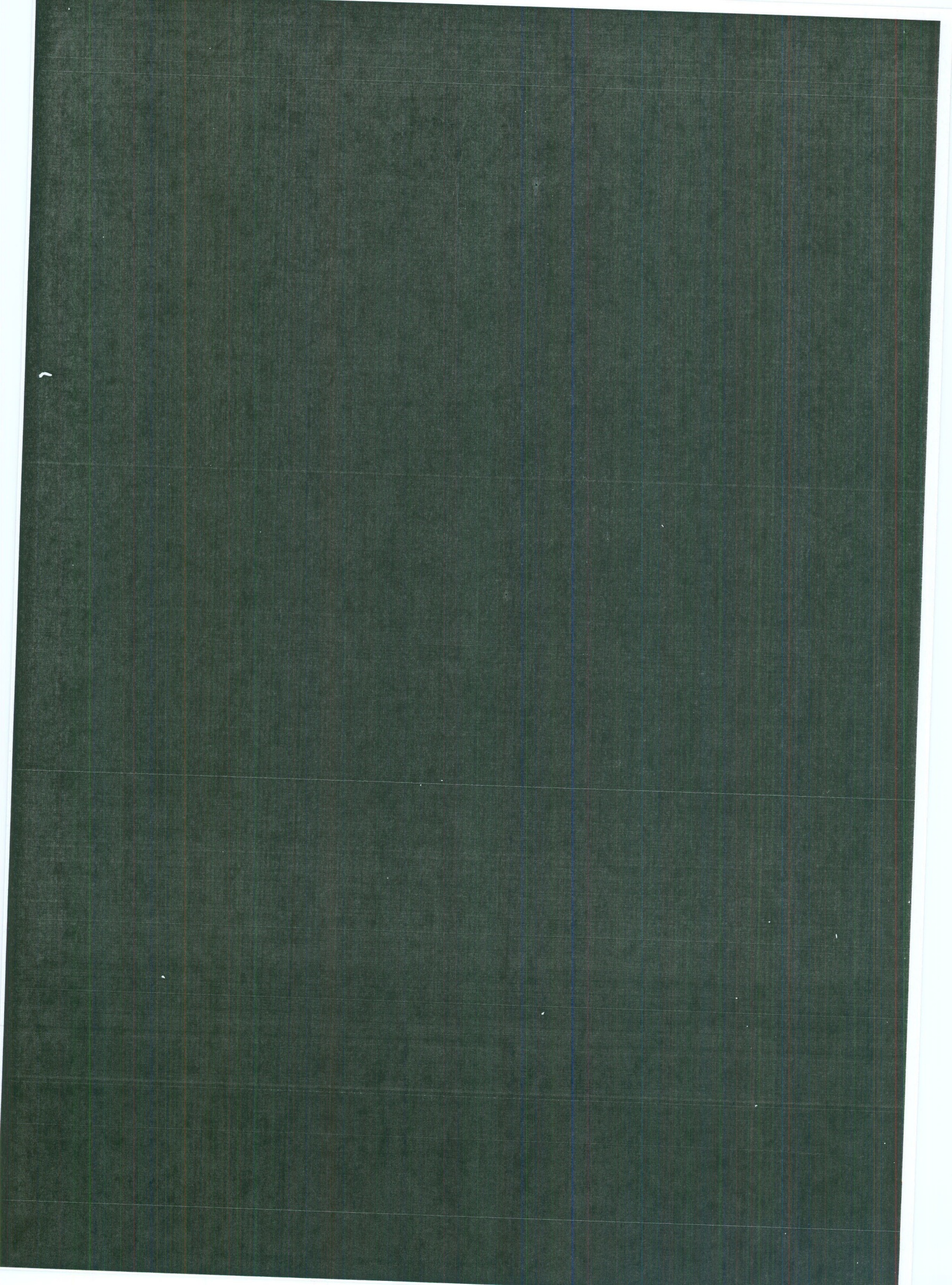
λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	K. y M.	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
7511.042	—	9	2	—	ru_4	d	13310.07	b $^5F_5'$ — α $^5F_5$	37 B — 11 C		
31.162	—	4	2	—	u_4	d	274.51	a $^5G_4'$ — α $^3F_3$	50 B — 17 C		
46.18	—	2	—	—	S	—	248.10	b $^3D_3'$	62 B — 57 C		
59.68	—	1	—	—	w_4	—	224.42	c $^5F_3'$ — α $^3G_4$	72 B — 90 C		
63.03	—	1	—	—	w_3	—	218.60	b $^3D_1'$ — β $^5D_1$	64 B — 68 C		
68.94	—	4	1	—	u_4	d	208.26	b $^5F_2'$ — α $^5F_3$	45 B — 13 C		
83.81	—	4	1	—	S	s	182.36	b $^3G_3$ — b $^3F_2'$	34 A — 61 B		
86.048	—	7	2	—	u_4	d	178.42	a $^5G_5'$ — α $^3F_4$	48 B — 14 C		
7605.32	—	1	—	—	—	—	145.10	c $^5F_4'$ — α $^3G_3$	71 B — 84 C		
20.54	—	3	—	—	u_4	—	118.82	b $^3D_3'$ — α $^3D_3$	62 B — 51 C		
53.80	—	2	—	—	u_4	—	061.82	b $^3D_2'$ — α $^3D_2$	63 B — 61 C		
61.24	—	3	1	—	u_4	d	049.13	b $^5F_3'$ — α $^5F_4$	43 B — 12 C		
64.31	—	4	1	—	S	b, d	043.90	b $^3G_4$ — b $^3F_3'$ b $^3D_1'$ — a $^3D_1$	33 A — 59 B 64 B — 66 C		
7710.40	—	3	1	—	u_4	d	12965.93	b $^5F_4'$ — α $^5F_5$	41 B — 11 C		
23.20	—	1	1	—	S	s	944.44	a $^3P_2$ — a $^3D_3'$	17 A — 30 B		
42.71	—	1	2	—	—	—	911.83	c $^5F_5'$	68 B — 74 C		
48.30	—	4	2	—	S	b	902.51	b $^3G_5$ — b $^3F_4'$	32 A — 56 B		
51.18	—	1	0	—	—	—	897.72	c $^5F_5'$	68 B — 72 C		
80.62	—	5	3	—	u_4	d	848.83	a $^3G_3'$ — α $^3F_2$	52 B — 18 C		
7832.24	—	6	2	—	u_4	d	764.23	a $^3G_4'$ — α $^3F_3$	53 B — 17 C		
44.66	—	1	—	—	—	—	744.04	b $^3D_1'$ — α $^3D_2$	64 B — 61 C		
55.48	—	1	0	—	—	—	726.47	c $^5F_3'$	72 B — 81 C		
69.65	—	1	—	—	—	—	703.56	a $^5G_5'$ — α $^3F_4$	48 B — 14 C		
7912.85	—	1	1	—	—	a?	634.15	a $^5F_5$ — a $^7D_4'$	6 A — 2 B		
37.19	—	9	3	—	u_4	d	595.45	a $^5G_5'$ — α $^5F_4$	48 B — 12 C		
45.91	—	7	2	—	u_4	d	581.63	a $^3P_1$ — a $^3F_2'$ a $^3G_5'$ — α $^3F_4$	19 A — 34 B 51 B — 14 C		
55.81	—	1	—	—	—	—	565.98	c $^5F_4'$	71 B — 73 C		
59.21	—	1	—1	—	—	—	560.61	c $^5F_4'$	71 B — 72 C		

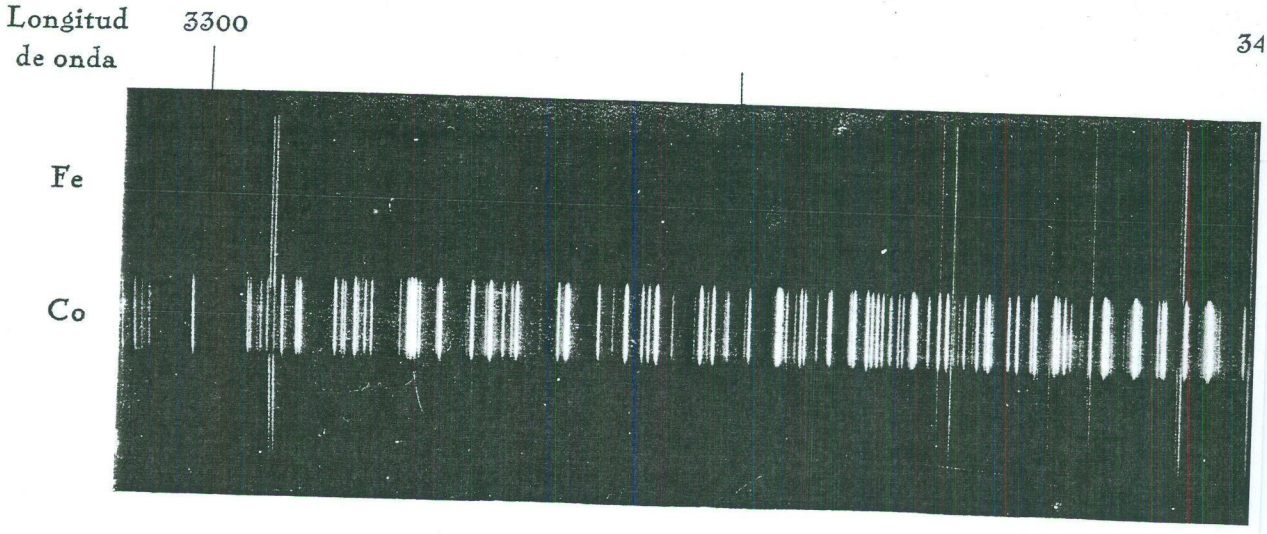
λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	K. y M.	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
7999.00	—	6	2	—	u_4	d	12498.13	$a\,^5G_4' - \alpha\,^5F_3$	50 B — 13 C		
8028.37	—	1	(1)	—	u_4	d	452.40	$a\,^3G_3' - \alpha\,^3F_3$	55 B — 17 C		
46.08	—	5	2	—	u_4	d	425.00	$a\,^5G_3' - \alpha\,^5F_2$	52 B — 15 C		
47.60	—	1	1	—	—	a	422.64	$a\,^5F_5 - a\,^7D_5'$	6 A — 1 B		
75.13	—	1	0	—	—	a	380.30	$a\,^5F_4 - a\,^7D_3'$	7 A — 3 B		
85.19	—	5	2	—	u_1	—	364.90	$a\,^5G_2' - \alpha\,^5F_1$	54 B — 16 C		
96.85	—	1	0	—	—	b	347.09	$b\,^3G_3 - b\,^3F_4'$?	34 A — 56 B?		
8179.03	—	1	(4)	—	—	d	223.03	$a\,^5G_5' - \alpha\,^5F_5$	48 B — 11 C		
86.80	—	2	—1	—	—	—	211.43	$c\,^5D_4'$	65 B — 64 C		
98.95	—	2	—	—	—	—	193.33	$a\,^3G_4' - \sigma\,^3F_4$ / $a\,^5G_2'$	53 B — 14 C / 54 B		
8207.75	—	1	1	—	—	d	180.26	$a\,^5G_2' - \alpha\,^5F_2$	54 B — 15 C		
20.41	—	—	2	—	u_4	d	161.50	$a\,^5G_6' - \sigma\,^5F_5$	49 B — 11 C		
32.33	—	2	0	—	—	d	143.90	$a\,^5G_3' - \sigma\,^5F_3$	52 B — 13 C		
39.09	—	1	0	—	—	a	133.93	$a\,^3P_1 - a\,^3D_2'$	19 A — 31 B		
48.13	—	—	0	—	—	d	120.63	$a\,^5G_4' - \alpha\,^5F_4$	50 B — 12 C		
75.91	—	1	—2	—	—	—	079.95	$c\,^5D_3' - \beta\,^5D_2$	66 B — 67 C		
8327.04	—	8	2	—	w_2	b	005.77	$a\,^5P_2 - a\,^5P_1'$	15 A — 28 B		
31.94	—	6	1	—	u_4	d	11998.61	$a\,^3G_5' - \alpha\,^5F_4$	51 B — 12 C		
39.41	—	4	0	—	—	d	987.96	$a\,^3G_4' - \alpha\,^5F_3$	53 B — 13 C		
60.79	—	2	0	—	—	d	957.31	$a\,^3G_3' - \sigma\,^5F_2$	55 B — 15 C		
87.74	—	8	3	—	w_2	b	918.89	$a\,^3P_3 - a\,^5P_2'$	14 A — 27 B		
8401.42	—	1	—1	—	—	—	899.48	$a\,^3P_0 - a\,^3D_1'$ / $a\,^5G_2' - \alpha\,^5F_3$	22 A — 33 B / 54 B — 13 C		
24.14	—	1	—	—	—	—	867.39	$c\,^5D_3'$	66 B — 64 C		
39.58	—	3	0	—	—	d	845.62	$b\,^3F_4' - \alpha\,^3F_3$	56 B — 17 C		
68.35	—	7	2	—	—	b	805.44	$a\,^5P_1 - a\,^5P_1'$	16 A — 28 B		
71.75	—	1	—1	—	—	—	800.71	$a\,^5G_3'$ / $c\,^5D_3' - \beta\,^5D_3$	52 B / 66 B — 63 C		
97.00	—	2	0	—	—	d	765.63	$b\,^3F_3' - \alpha\,^3F_2$	59 B — 18 C		

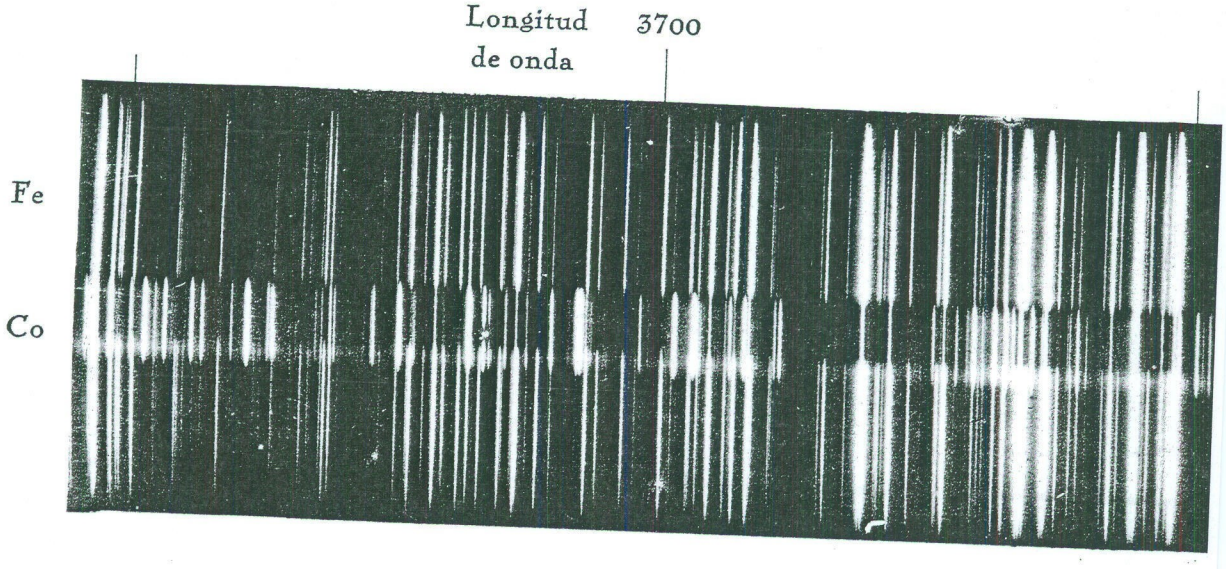
λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	K. y M.	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
8514.01	—	3	1	—	—	a	11742.12	a $^5P_2$ — a $^5P_2'$	15 A — 27 B		
15.08	—	2	0	—	—	b	740.64	b $^3G_3$ — a $^3G_3'$	34 A — 55 B		
26.66	—	2	0	—	—	—	724.77	c $^5D_4'$ — β $^5D_4$	65 B — 55 C		
67.05	—	—	— 2	—	—	—	668.45	c $^5D_4'$ — α $^3D_3$	65 B — 51 C		
82.20	—	2	1	—	—	b	648.82	b $^3G_4$ — a $^3G_4'$	33 A — 53 B		
92.97	—	1	— 1	—	—	—	634.23	c $^5D_3'$	66 B — 60 C		
98.79	—	1	— 1	—	—	d	626.35	a $^3G_5'$ — α $^5F_5$	51 B — 11 C		
8611.73	—	3	1	—	—	b	608.88	b $^3P_1$ — a $^3P_0'$	30 A — 46 B		
13.944	—	—	— 1	—	—	—	605.90	c $^5D_2'$	67 B — 64 C		
16.09	—	1	—	—	—	—	603.01	c $^5D_4'$	65 B — 50 C		
21.55	—	2	1	—	—	b	595.66	b $^3G_5$ — a $^3G_5'$	32 A — 51 B		
61.85	—	6	? — 2	—	—	a	541.72	a $^5P_1$ — a $^5P_2'$	16 A — 27 B		
74.69	—	3	1	—	—	b	524.62	b $^3P_2$ — a $^3P_1'$	29 A — 44 B		
88.58	—	7	2	—	—	a	506.21	a $^5P_3$ — a $^5P_3'$	14 A — 26 B		
99.43	—	1	1	—	—	—	491.86	c $^5D_3'$	66 B — 58 C		
8710.28	—	1	? 0	—	—	—	477.54	c $^5D_4'$	65 B — 45 C		
13.15	—	1	— 1	—	—	b	473.76	b $^3G_5$ — a $^5G_4'$	32 A — 50 B		
57.12	—	2	1	—	—	b	416.24	b $^3P_1$ — a $^3P_1'$	30 A — 44 B		
63.97	—	2	1	—	—	d	407.15	b $^3F_2'$ — α $^3F_2$	61 B — 18 C		
84.39	—	1	— 1	—	—	—	380.71	c $^5D_3'$ β $^5D_4$	66 B — 55 C		
90.55	—	1	1	—	—	—	372.74	c $^5D_2'$	67 B — 60 C		
93.37	—	2	1	—	—	d	369.09	b $^3F_3'$ — σ $^3F_3$	59 B — 17 C		
8804.55	—	1	0	—	—	a	354.65	a $^3P_2$ — a $^5P_1'$	17 A — 28 B		
24.18	—	6	2	—	—	a	329.39	a $^5P_2$ — a $^5P_3'$	15 A — 26 C		
28.11	—	—	— 2	—	—	—	324.35	c $^5D_3'$ — σ $^3D_3$	66 B — 51 C		
38.35	—	2	1	—	—	b	311.23	b $^3P_0$ — a $^3P_1'$	31 A — 44 B		
46.67	—	1	— 1	—	—	—	300.58	c $^5D_1'$	89 B — 61 C		
66.94	—	3	1	—	—	d	274.74	b $^3F_4'$ — α $^3F_4$	56 B — 14 C		
92.10	—	—	— 2	—	—	—	242.85	c $^5F_4'$	71 B — 64 C		
97.87	—	—	— 2	—	—	—	235.57	c $^5D_4'$	65 B — 34 C		

λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	King.	K. y M.	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
8919.83	—	1	(0)	—	—	d	11207.88	$\begin{cases} c\ {}^5D_4' \\ c\ {}^5F_3' \end{cases} - \beta\ {}^5D_2$	65 B — 33 C 72 B — 67 C		
29.02	—	1	1	—	—	d	196.37	$c\ {}^5F_2' - \beta\ {}^5D_1$	74 B — 68 C		
40.218	—	—	(0)	—	—	—	182.26	$c\ {}^5D_4'$	65 B — 32 C		
45.201	—	—	— 1	—	—	—	176.11	$c\ {}^5F_4' - \beta\ {}^5D_3$	71 B — 63 C		
75.33	—	1	— 1	—	—	b	138.60	$\begin{cases} c\ {}^5D_2' - \alpha\ {}^5F_2 \\ b\ {}^3G_4 - a\ {}^5G_4' \end{cases}$	67 B — 15 C 33 A — 50 B		
99.52	—	4	— 1	—	—	b	108.65	$b\ {}^3P_2 - a\ {}^3P_2'$	29 A — 39 B		
9006.82	—	—	— 2	—	—	—	099.66	$c\ {}^5D_2'$	67 B — 53 C		
12.05	—	1	(4)	—	—	d	093.21	$c\ {}^5F_5' - \beta\ {}^5D_4$	69 B — 55 C		
24.26	—	1	—	—	—	—	078.18	$c\ {}^5D_4'$	65 B — 30 C		
62.29	—	1	—	—	—	—	031.71	$c\ {}^5F_2' - \beta\ {}^5D_2$	74 B — 67 C		
70.39	—	1	— 2	—	—	d	021.86	$\begin{cases} b\ {}^5F_4' - \alpha\ {}^5D_3 \\ c\ {}^5F_2' - \alpha\ {}^3D_1 \end{cases}$	41 B — 7 C 74 B — 66 C		
79.64	—	4	1	—	—	d	010.64	$b\ {}^3F_2' - \alpha\ {}^3F_3$	61 B — 17 C		
80.58	—	1	?—1	—	—	—	009.50	$\begin{cases} c\ {}^5D_3' \\ c\ {}^5F_4' \end{cases}$	66 B — 39 C 71 B — 60 C		
88·21	—	4	0	—	—	b	000.25	$b\ {}^3P_1 - a\ {}^3P_2'$	30 A — 39 B		
89·40	—	4	— 1	—	—	b	10998.81	$b\ {}^3G_5 - a\ {}^5G_5'$	32 A — 48 B		
9100·68	—	2	(1)	—	—	—	985.42	$c\ {}^5D_4'$	65 B — 26 C		
03·66	—	1	—	—	—	—	981.62	$b\ {}^5F_5' - \sigma\ {}^5D_4$	37 B — 6 C		
17·18	—	1	0	—	—	b	965.30	$c\ {}^5D_1' - \alpha\ {}^5F_2$	69 B — 15 C		
18·85	—	4	(3)	—	—	b	963.29	$b\ {}^3P_2 - b\ {}^5D_2'$	29 A — 38 B		
46·08	—	1	0	—	—	a	930.64	$b\ {}^3F_3 - a\ {}^3F_3'$	24 A — 32 B		
47·94	—	1	— 1	—	—	d	928.41	$c\ {}^5F_3' - \beta\ {}^5D_3$	72 B — 63 C		
64·44	—	1	—	—	—	—	908.75	$c\ {}^5D_4'$	65 B — 24 C		
73·48	—	1	—	—	—	—	898.01	$b\ {}^3F_2 - a\ {}^3D_1'$?	25 A — 33 B?		
9209·99	—	2	0	—	—	b	854.80	$b\ {}^3P_1 - b\ {}^5D_2'$	30 A — 38 B		
14·42	—	1	—	—	—	—	849.58	$c\ {}^5D_4'$	65 B — 22 B		
42.32	—	1	— 1	—	—	d	816.82	$b\ {}^5F_1' - \alpha\ {}^5D_1$	47 B — 9 C		

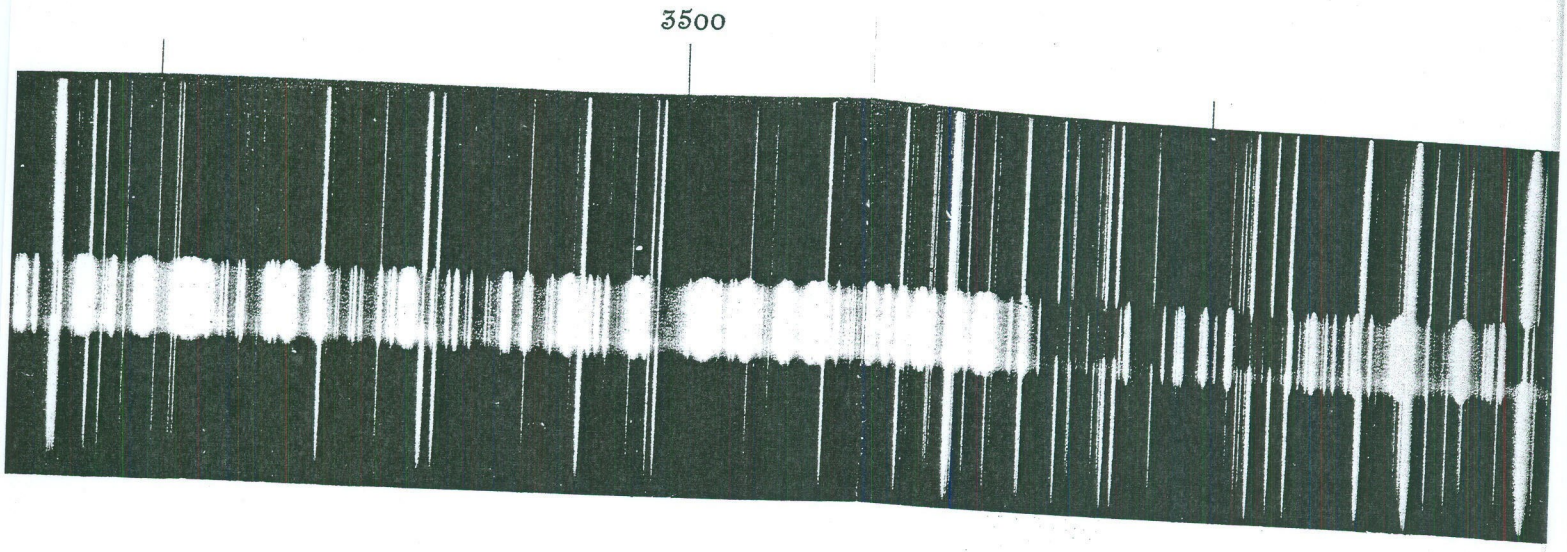
λ I. A.	INTENSIDAD			CLASE			ν	MULTIPLETE		Zeeman.	
	P. y B.	K. y M.	Disco solar.	Temp.	Car.	Pres.		Designación.	Niveles.	*p*	*n*
9246.54	—	1	3	—	—	—	10811.89	b $^3F_3$ — a $^3D_2'$	24 A		
58.49	—	3	0	—	—	d	798.13	b $^3F_3'$ — α $^3F_4$	59 B — 14 C		
59.17	—	1	? 0	—	—	—	797.15	c $^5D_4'$	65 B		
97.80	—	—	(4)	—	—	—	752.05	c $^5D_4'$	65 B — 20 C		
9307.84	—	1	? (4)	—	—	—	740.68	c $^5F_4'$	71 B — 54 C		
18.09	—	1	—	—	—	—	728.87	c $^5D_3'$	66 B — 29 C		
24.07	—	1	? (3)	—	—	d	721.99	c $^5F_2'$ — α $^3D_2$	74 B — 62 C		
43.23	—	1	—	—	—	—	699.98	c $^5F_4'$ — α $^3D_3$	61 B — 51 C		
50.52	—	2	? (3)	—	—	d	691.66	b $^3F_4'$ — α $^5F_4$	56 B — 12 C		
59.36	—	1	—	—	—	—	681.56	b $^3F_4$ — a $^3D_3'$	23 A — 30 B		
62.29	—	1	0	—	—	a	678.23	a $^3P_2$ — a $^5P_3'$	17 A — 26 B		
72.82	—	1	? (2)	—	—	a	666.22	b $^3F_4$ — a $^3F_4'$	23 A — 29 B		
9401.03	—	1	—	—	—	—	634.22	c $^5F_4'$	71 B — 50 C		
14.12	20	1	? (2)	—	—	—	619.43	c $^5F_3'$	72 B — 58 C		
43.88	—	1	—	—	—	—	585.96	c $^5F_2'$	74 B — 60 C		
52.65	—	—	—1	—	—	—	576.18	c $^5F_5'$	68 B — 33 C		
63.03	—	—	—1	—	—	—	564.54	c $^5D_3'$	66 B — 24 C		
9513.22	—	1	—	—	—	—	508.81	c $^5F_2'$	74 B — 45 C		
16.35	—	—	(1)	—	—	—	505.35	c $^5D_3'$	66 B — 22 C		
32.30	—	—	0	—	—	—	488.87	c $^5F_3'$	72 B — 53 C		
51.02	—	1	(1)	—	—	—	467.21	c $^5D_2'$	67 B — 29 C		
69.85	—	1	—	—	—	—	446.63	c $^5F_5'$	68 B — 30 C		
9605.24	—	—	(2)	—	—	—	408.13	c $^5D_3'$	66 B — 20 C		
53.14	—	1	—	—	—	—	356.49	b $^3D_3'$ — α $^3F_3$	62 B — 17 C		
9738.69	15	1	0	—	—	—	265.51	c $^5F_5'$	68 B — 23 C		
11608.0	20	—		—	—	—	8612	a $^5P_2$ — a $^5D_2'$	15 A — 18 B		
640.8	25	—		—	—	—	8588	a $^5P_3$ — a $^5D_3'$	14 A — 17 B		
884.2	50	—		—	—	—	8412	a $^5P_1$ — a $^5D_2'$	16 A — 18 B		
								a $^5P_2$ — a $^5D_3'$	15 A — 17 B		
974.7	75	—		—	—	—	8348	a $^5P_3$ — a $^5D_4'$	14 A — 16 B		

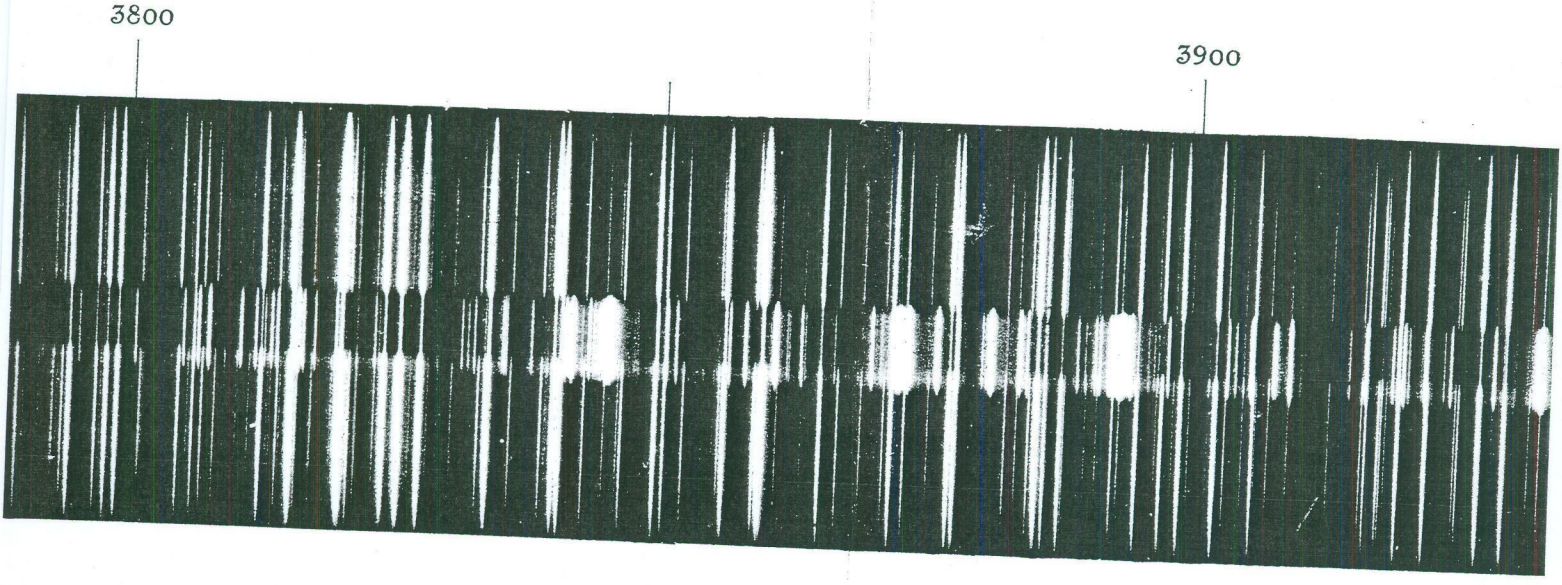


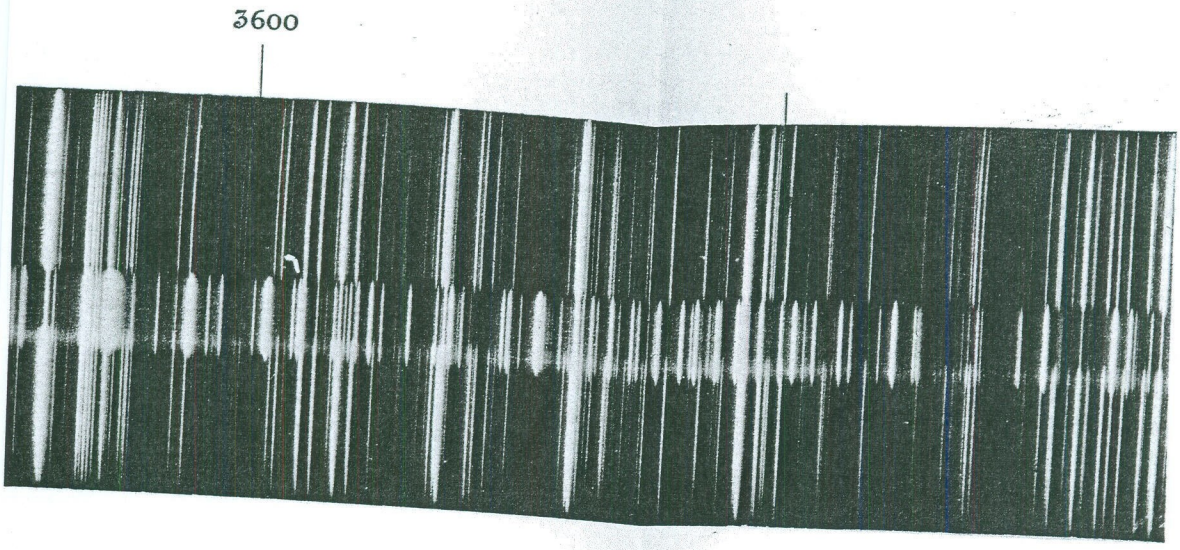

Longitud
de onda
3300
Fe
Co

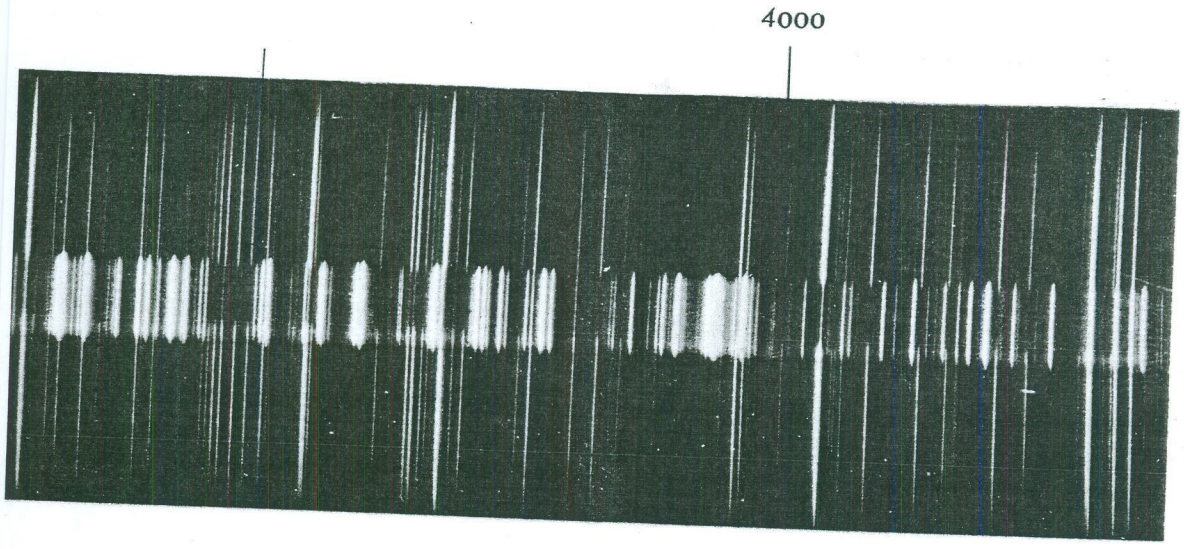

Longitud
de onda
3700
Fe
Co

ESPECTRO DE ARCO DEL HIERRO









Fot. M. A. Catalán

Fototipia Hauser y Menet. - Madrid