

Tabla de saturación R 23

T (° C)	P (bar)	ρ^l (kg/m³)	ρ^v (kg/m³)	v^l (dm³/kg)	v^v (m³/kg)	h^l (kJ/kg)	h^v (kJ/kg)	s^l (kJ/kg-K)	s^v (kJ/kg-K)
-150	0,001	1685,3	0,009	0,593	105,9500	2,543	291,73	-0,019	2,329
-148	0,002	1678,7	0,013	0,596	78,5220	4,949	292,71	0,000	2,300
-146	0,003	1672,1	0,017	0,598	58,8460	7,350	293,69	0,019	2,272
-144	0,003	1665,4	0,022	0,600	44,5670	9,746	294,68	0,038	2,244
-142	0,005	1658,7	0,029	0,603	34,0930	12,139	295,66	0,057	2,218
-140	0,006	1652,0	0,038	0,605	26,3300	14,530	296,65	0,075	2,193
-138	0,008	1645,2	0,049	0,608	20,5200	16,920	297,63	0,092	2,170
-136	0,010	1638,4	0,062	0,610	16,1310	19,310	298,61	0,110	2,147
-134	0,013	1631,6	0,078	0,613	12,7850	21,700	299,60	0,127	2,124
-132	0,016	1624,8	0,098	0,615	10,2130	24,090	300,58	0,144	2,103
-130	0,021	1617,9	0,122	0,618	8,2194	26,480	301,56	0,161	2,083
-128	0,026	1611,1	0,150	0,621	6,6624	28,872	302,54	0,178	2,063
-126	0,032	1604,2	0,184	0,623	5,4372	31,264	303,52	0,194	2,044
-124	0,039	1597,2	0,224	0,626	4,4663	33,658	304,50	0,210	2,026
-122	0,048	1590,3	0,271	0,629	3,6917	36,053	305,48	0,226	2,009
-120	0,059	1583,3	0,326	0,632	3,0695	38,450	306,45	0,242	1,992
-118	0,071	1576,4	0,390	0,634	2,5667	40,849	307,42	0,258	1,976
-116	0,086	1569,3	0,463	0,637	2,1580	43,250	308,39	0,273	1,960
-114	0,103	1562,3	0,548	0,640	1,8238	45,654	309,36	0,288	1,945
-112	0,122	1555,3	0,646	0,643	1,5490	48,060	310,32	0,303	1,931
-110	0,145	1548,2	0,757	0,646	1,3219	50,468	311,27	0,318	1,917
-108	0,171	1541,1	0,882	0,649	1,1332	52,880	312,23	0,333	1,903
-106	0,200	1533,9	1,025	0,652	0,9757	55,295	313,17	0,347	1,890
-104	0,234	1526,8	1,186	0,655	0,8436	57,713	314,11	0,362	1,877
-102	0,272	1519,6	1,366	0,658	0,7323	60,135	315,05	0,376	1,865
-100	0,316	1512,3	1,567	0,661	0,6381	62,561	315,98	0,390	1,853
-98	0,364	1505,1	1,792	0,664	0,5580	64,991	316,90	0,404	1,842
-96	0,419	1497,8	2,042	0,668	0,4898	67,425	317,82	0,418	1,831
-94	0,480	1490,4	2,319	0,671	0,4313	69,865	318,72	0,431	1,820
-92	0,548	1483,1	2,625	0,674	0,3810	72,309	319,62	0,445	1,810
-90	0,624	1475,7	2,962	0,678	0,3377	74,759	320,51	0,458	1,800
-88	0,708	1468,2	3,332	0,681	0,3001	77,215	321,39	0,472	1,790
-86	0,800	1460,7	3,738	0,685	0,2675	79,677	322,26	0,485	1,781
-84	0,902	1453,2	4,183	0,688	0,2391	82,146	323,12	0,498	1,772
-82	1,014	1445,6	4,667	0,692	0,2143	84,621	323,97	0,511	1,763
-80	1,137	1437,9	5,196	0,695	0,1925	87,104	324,81	0,524	1,754
-78	1,271	1430,2	5,769	0,699	0,1733	89,595	325,63	0,536	1,746
-76	1,418	1422,5	6,392	0,703	0,1564	92,093	326,44	0,549	1,738
-74	1,577	1414,7	7,066	0,707	0,1415	94,600	327,24	0,562	1,730
-72	1,750	1406,8	7,795	0,711	0,1283	97,116	328,03	0,574	1,722
-70	1,937	1398,9	8,582	0,715	0,1165	99,641	328,79	0,587	1,715
-68	2,140	1390,9	9,430	0,719	0,1061	102,180	329,55	0,599	1,707
-66	2,358	1382,8	10,342	0,723	0,0967	104,720	330,29	0,611	1,700
-64	2,594	1374,7	11,323	0,727	0,0883	107,280	331,01	0,623	1,693
-62	2,847	1366,4	12,375	0,732	0,0808	109,850	331,71	0,636	1,686
-60	3,119	1358,1	13,503	0,736	0,0741	112,430	332,40	0,648	1,680
-58	3,410	1349,7	14,711	0,741	0,0680	115,020	333,06	0,660	1,673
-56	3,722	1341,3	16,003	0,746	0,0625	117,620	333,71	0,672	1,667
-54	4,055	1332,7	17,383	0,750	0,0575	120,240	334,33	0,683	1,660
-52	4,411	1324,0	18,858	0,755	0,0530	122,880	334,94	0,695	1,654
-50	4,789	1315,3	20,430	0,760	0,0489	125,530	335,52	0,707	1,648
-48	5,192	1306,4	22,107	0,765	0,0452	128,190	336,07	0,719	1,642
-46	5,620	1297,4	23,893	0,771	0,0419	130,870	336,61	0,731	1,636
-44	6,074	1288,3	25,795	0,776	0,0388	133,570	337,11	0,742	1,631
-42	6,556	1279,0	27,819	0,782	0,0359	136,290	337,59	0,754	1,625
-40	7,065	1269,7	29,972	0,788	0,0334	139,020	338,04	0,766	1,619
-38	7,604	1260,2	32,262	0,794	0,0310	141,780	338,46	0,777	1,614
-36	8,173	1250,5	34,695	0,800	0,0288	144,560	338,85	0,789	1,608
-34	8,774	1240,7	37,281	0,806	0,0268	147,360	339,21	0,800	1,603
-32	9,407	1230,7	40,030	0,813	0,0250	150,180	339,53	0,812	1,597
-30	10,074	1220,5	42,950	0,819	0,0233	153,030	339,82	0,823	1,592
-28	10,775	1210,1	46,054	0,826	0,0217	155,900	340,06	0,835	1,586
-26	11,513	1199,6	49,352	0,834	0,0203	158,800	340,27	0,846	1,581
-24	12,288	1188,8	52,859	0,841	0,0189	161,730	340,43	0,858	1,575
-22	13,100	1177,8	56,588	0,849	0,0177	164,690	340,55	0,869	1,570
-20	13,953	1166,6	60,556	0,857	0,0165	167,680	340,62	0,881	1,564
-18	14,846	1155,0	64,779	0,866	0,0154	170,710	340,63	0,893	1,559
-16	15,781	1143,2	69,279	0,875	0,0144	173,770	340,59	0,904	1,553
-14	16,760	1131,1	74,077	0,884	0,0135	176,880	340,49	0,916	1,547
-12	17,784	1118,7	79,199	0,894	0,0126	180,020	340,33	0,928	1,542
-10	18,853	1105,9	84,672	0,904	0,0118	183,210	340,09	0,940	1,536
-8	19,971	1092,7	90,531	0,915	0,0110	186,450	339,78	0,951	1,530
-6	21,137	1079,1	96,812	0,927	0,0103	189,750	339,39	0,963	1,524
-4	22,354	1064,9	103,560	0,939	0,0097	193,100	338,91	0,975	1,517
-2	23,624	1050,3	110,820	0,952	0,0090	196,510	338,33	0,988	1,511
0	24,947	1035,1	118,670	0,966	0,0084	200,000	337,64	1,000	1,504
2	26,326	1019,2	127,170	0,981	0,0079	203,560	336,83	1,013	1,497
4	27,762	1002,5	136,410	0,997	0,0073	207,220	335,89	1,025	1,490
6	29,259	985,0	146,500	1,015	0,0068	210,970	334,78	1,038	1,482
8	30,817	966,5	157,590	1,035	0,0063	214,840	333,50	1,051	1,474
10	32,438	946,8	169,870	1,056	0,0059	218,840	332,01	1,065	1,465
12	34,127	925,6	183,560	1,080	0,0054	223,000	330,27	1,079	1,455
14	35,885	902,6	199,030	1,108	0,0050	227,370	328,22	1,094	1,445
16	37,715	877,4	216,770	1,140	0,0046	231,980	325,79	1,109	1,433
18	39,622	849,1	237,570	1,178	0,0042	236,930	322,84	1,125	1,420
20	41,610	816,4	262,790	1,225	0,0038	242,360	319,17	1,143	1,405