

# AGUA

TABLA A.4E

TABLA DE TEMPERATURA. AGUA SATURADA

SISTEMA INGLÉS

SISTEMA INGLÉS		Volumen del Líquido	Volumen del Vapor	Energía interna del Líquido	Energía interna de Evaporización	Energía interna del Vapor	Entalpía del Líquido	Entalpía de Evaporización	Entalpía del Vapor	Entropía del Líquido	Entropía de Evaporización	Entropía del Vapor
T( °F)	PSAT(Psia)	Vf (ft3/lbm)	Vg (ft3/lbm)	Uf (Btu/lbm)	Ufg (Btu/lbm)	Ug (Btu/lbm)	hf (Btu/lbm)	hfg (Btu/lbm)	hg (Btu/lbm)	Sf (Btu/lbm R)	Sfg (Btu/lbm R)	Sg (Btu/lbm R)
32,018	0,08866	0,016022	3302,0	0	1021,2	1021,2	0,01	1075,39	1075,4	0	2,18690	2,1869
35	0,09992	0,016021	2948,0	2,99	1019,2	1022,2	3,00	1073,70	1076,7	0,00607	2,17033	2,1764
40	0,12166	0,016020	2445,0	8,02	1015,9	1023,9	8,02	1070,88	1078,9	0,01617	2,14303	2,1592
45	0,14748	0,016021	2037,0	13,04	1012,5	1025,5	13,04	1068,06	1081,1	0,02618	2,11612	2,1423
50	0,17803	0,016024	1704,2	18,06	1009,1	1027,2	18,06	1065,24	1083,3	0,03607	2,08983	2,1259
60	0,2563	0,016035	1206,9	28,08	1002,3	1030,4	28,08	1059,62	1087,7	0,05555	2,03875	2,0943
70	0,3632	0,016051	867,7	38,09	995,6	1033,7	38,09	1053,91	1092,0	0,07463	1,98957	2,0642
80	0,5073	0,016073	632,8	48,08	988,9	1037,0	48,09	1048,31	1096,4	0,09332	1,94228	2,0356
90	0,6988	0,016099	467,7	58,07	982,1	1040,2	58,07	1042,63	1100,7	0,11165	1,89665	2,0083
100	0,9503	0,016130	350,0	68,04	975,5	1043,5	68,05	1036,95	1105,0	0,12963	1,85257	1,9822
110	1,2763	0,016166	265,1	78,02	968,7	1046,7	78,02	1031,28	1109,3	0,14730	1,81010	1,9574
120	1,6945	0,016205	203,0	87,99	961,9	1049,9	88,00	1025,50	1113,5	0,16465	1,76895	1,9336
130	2,225	0,016247	157,17	97,97	955,0	1053,0	97,98	1019,82	1117,8	0,18172	1,72918	1,9109
140	2,892	0,016293	122,88	107,95	948,3	1056,2	107,96	1013,94	1121,9	0,19851	1,69069	1,8892
150	3,722	0,016343	96,99	117,95	941,4	1059,3	117,96	1008,14	1126,1	0,21503	1,65337	1,8684
160	4,745	0,016395	77,23	127,94	934,4	1062,3	127,96	1002,14	1130,1	0,23130	1,61710	1,8484
170	5,996	0,016450	62,02	137,95	927,5	1065,4	137,97	996,23	1134,2	0,24732	1,58198	1,8293
180	7,515	0,016509	50,20	147,97	920,3	1068,3	147,99	990,21	1138,2	0,26311	1,54779	1,8109
190	9,343	0,016570	40,95	158,00	913,3	1071,3	158,03	984,07	1142,1	0,27866	1,51454	1,7932
200	11,529	0,016634	33,63	168,04	906,2	1074,2	168,07	977,83	1145,9	0,29400	1,48220	1,7762
210	14,125	0,016702	27,82	178,10	898,9	1077,0	178,14	971,56	1149,7	0,30913	1,45077	1,7599
212	14,698	0,016716	26,80	180,11	897,5	1077,6	180,16	970,34	1150,5	0,31213	1,44457	1,7567
220	17,188	0,016772	23,15	188,17	891,6	1079,8	188,22	965,28	1153,5	0,32406	1,42004	1,7441
230	20,78	0,016845	19,386	198,26	884,3	1082,6	198,32	958,78	1157,1	0,33880	1,39010	1,7289
240	24,97	0,016922	16,327	208,36	876,9	1085,3	208,44	952,26	1160,7	0,35335	1,36095	1,7143
250	29,82	0,017001	13,826	218,49	869,4	1087,9	218,59	945,61	1164,2	0,36772	1,33238	1,7001
260	35,42	0,017084	11,768	228,64	861,9	1090,5	228,76	938,84	1167,6	0,38193	1,30447	1,6864
270	41,85	0,017170	10,066	238,82	854,2	1093,0	238,95	931,95	1170,9	0,39597	1,27713	1,6731
280	49,18	0,017259	8,650	249,02	846,4	1095,4	249,18	924,92	1174,1	0,40986	1,25034	1,6602
290	57,53	0,017352	7,467	259,25	838,5	1097,7	259,44	917,76	1177,2	0,42360	1,22410	1,6477
300	66,98	0,017448	6,472	269,52	830,5	1100,0	269,73	910,47	1180,2	0,43720	1,19840	1,6356
310	77,64	0,017548	5,632	279,81	822,3	1102,1	280,06	902,94	1183,0	0,45067	1,17313	1,6238
320	89,60	0,017652	4,919	290,14	814,1	1104,2	290,43	895,37	1185,8	0,46400	1,14830	1,6123
330	103,00	0,017760	4,312	300,51	805,7	1106,2	300,43	887,97	1188,4	0,47722	1,12378	1,6010
340	117,93	0,017872	3,792	310,91	797,1	1108,0	311,30	879,50	1190,8	0,49031	1,09979	1,5901
350	134,53	0,017988	3,346	321,35	788,5	1109,8	321,80	871,30	1193,1	0,50329	1,07601	1,5793
360	152,92	0,018108	2,961	331,84	779,6	1111,4	332,35	862,85	1195,2	0,51617	1,05263	1,5688
370	173,23	0,018233	2,628	342,37	770,5	1112,9	342,96	854,24	1197,2	0,52894	1,02956	1,5585
380	195,60	0,018363	2,339	352,95	761,4	1114,3	353,62	845,38	1199,0	0,54163	1,00667	1,5483
390	220,20	0,018498	2,087	363,58	752,0	1115,6	364,34	836,26	1200,6	0,55422	0,98408	1,5383
400	247,10	0,018638	1,8661	374,27	742,3	1116,6	375,12	826,88	1202,0	0,56672	0,96168	1,5284
410	276,50	0,018784	1,6726	385,01	732,6	1117,6	385,97	817,13	1203,1	0,57916	0,93954	1,5187
420	308,50	0,018936	1,5024	395,81	722,5	1118,3	396,89	807,21	1204,1	0,59152	0,91758	1,5091
430	343,30	0,019094	1,3521	406,68	712,2	1118,9	407,89	796,91	1204,8	0,60381	0,89569	1,4995
440	381,20	0,019260	1,2192	417,62	701,7	1119,3	418,98	786,32	1205,3	0,61605	0,87395	1,4900
450	422,10	0,019433	1,1011	428,6	690,9	1119,5	430,2	775,40	1205,6	0,62820	0,85240	1,4806
460	466,30	0,019614	0,9961	439,7	679,9	1119,6	441,4	764,10	1205,5	0,64040	0,83080	1,4712
470	514,10	0,019803	0,9025	450,9	668,5	1119,4	452,8	752,40	1205,2	0,65250	0,80930	1,4618

# AGUA

TABLA A.4E

TABLA DE TEMPERATURA. AGUA SATURADA

SISTEMA INGLÉS

SISTEMA INGLÉS		Volumen del Líquido	Volumen del Vapor	Energía interna del Líquido	Energía interna de Evaporización	Energía interna del Vapor	Entalpía del Líquido	Entalpía de Evaporización	Entalpía del Vapor	Entropía del Líquido	Entropía de Evaporización	Entropía del Vapor
T( °F)	PSAT(Psia)	Vf (ft <sup>3</sup> /lbm)	Vg (ft <sup>3</sup> /lbm)	Uf (Btu/lbm)	Ufg (Btu/lbm)	Ug (Btu/lbm)	hf (Btu/lbm)	hfg (Btu/lbm)	hg (Btu/lbm)	Sf (Btu/lbm R)	Sfg (Btu/lbm R)	Sg (Btu/lbm R)
480	565,5	0,0200020	0,8187	462,2	656,7	1118,9	464,3	740,3	1204,6	0,6646	0,7878	1,4524
490	620,7	0,0202113	0,7436	473,6	644,7	1118,3	475,9	727,8	1203,7	0,6767	0,7663	1,4430
500	680,0	0,020430	0,6761	485,1	632,3	1117,4	487,7	714,8	1202,5	0,6888	0,7448	1,4335
520	811,4	0,020910	0,5605	508,5	606,2	1114,8	511,7	687,3	1198,9	0,7130	0,7015	1,4145
540	961,5	0,021450	0,4658	532,6	578,4	1111,0	536,4	657,5	1193,8	0,7374	0,6576	1,3950
560	1131,8	0,022070	0,3877	557,4	548,4	1105,8	562,0	625,0	1187,0	0,7620	0,6129	1,3749
580	1324,3	0,022780	0,3225	583,1	515,9	1098,9	588,6	589,3	1178,0	0,7872	0,5668	1,3540
600	1541	0,023630	0,2677	609,9	480,1	1090,0	616,7	549,7	1166,4	0,8130	0,5187	1,3317
620	1784,4	0,024650	0,2209	638,3	440,2	1078,5	646,4	505,0	1151,4	0,8398	0,4677	1,3075
640	2057,1	0,025930	0,1805	668,7	394,5	1063,2	678,6	453,3	1131,9	0,8681	0,4122	1,2803
660	2362	0,027670	0,14459	702,3	340,0	1042,3	714,4	391,1	1105,5	0,8990	0,3493	1,2483
680	2705	0,030320	0,11127	741,7	269,3	1011,0	756,9	309,8	1066,7	0,9350	0,2718	1,2068
700	3090	0,036660	0,07438	801,7	146,0	947,7	822,7	167,5	990,2	0,9902	0,1444	1,1346
705,44	3204	0,050530	0,05053	872,6	0,0	872,6	902,5	0	902,5	1,058	0	1,0580

Las tablas A-4E a la A-8E se adaptaron de Gordon J. Van Wylene y Richard E. Sonntag, *Fundamentals of Classical Thermodynamics, versión inglés SI*, 3era ed. (Nueva York. John Wiley & Sons,1986), pp 619-633. Publicada originalmente en Joseph H. Keenan, Frederick G. Keyes, Philip G. Hill y Joan G. Moore, *Steam Tables, Unidades SI* (Nueva York: John Wiley & Sons, 1969).

# AGUA

TABLA A.5E

TABLA DE PRESIONES. AGUA SATURADA

SISTEMA INGLÉS

SISTEMA INGLÉS		Volumen del Líquido	Volumen del Vapor	Energía interna del Líquido	Energía interna de Evaporización	Energía interna del Vapor	Entalpía del Líquido	Entalpía de Evaporización	Entalpía del Vapor	Entropía del Líquido	Entropía de Evaporización	Entropía del Vapor
P(Psia)	TSAT(°F)	Vf(ft <sup>3</sup> /lbm)	Vg(ft <sup>3</sup> /lbm)	Uf(Btu/lbm)	Ufg(Btu/lbm)	Ug(Btu/lbm)	hf(Btu/lbm)	hfg(Btu/lbm)	hg(Btu/lbm)	Sf(Btu/lbm R)	Sfg(Btu/lbm R)	Sg(Btu/lbm R)
1	101,7	0,016136	333,60	69,74	974,26	1044,0	69,74	1036,06	1105,8	0,13266	1,8452	1,9779
2	126,04	0,016230	173,75	94,02	957,78	1051,8	94,02	1022,08	1116,1	0,17499	1,7448	1,9198
3	141,43	0,016300	118,72	109,38	947,22	1056,6	109,39	1013,11	1122,5	0,20089	1,6852	1,8861
4	152,93	0,016358	90,64	120,88	939,32	1060,2	120,89	1006,41	1127,3	0,21983	1,6426	1,8624
5	162,21	0,016407	73,53	130,15	932,85	1063,0	130,17	982,93	1113,1	0,23486	1,6092	1,8441
6	170,03	0,016451	61,98	137,98	927,42	1065,4	138,00	996,20	1134,2	0,24736	1,5818	1,8292
8	182,84	0,016526	47,35	150,81	918,39	1069,2	150,84	988,46	1139,3	0,26754	1,5383	1,8058
10	193,19	0,016590	38,42	161,20	911,00	1072,2	161,23	982,07	1143,3	0,28358	1,5041	1,7877
14,696	211,99	0,016715	26,80	180,10	897,50	1077,6	180,15	970,35	1150,5	0,31212	1,4446	1,7567
15	213,03	0,016723	26,29	181,14	896,76	1077,9	181,19	969,71	1150,9	0,31367	1,4414	1,7551
20	227,96	0,016830	20,09	196,19	885,81	1082,0	196,26	960,14	1156,4	0,33580	1,3962	1,7320
25	240,08	0,016922	16,306	208,44	876,86	1085,3	208,52	952,18	1160,7	0,35345	1,3608	1,7142
30	250,34	0,017004	13,748	218,84	869,16	1088,0	218,93	945,37	1164,3	0,36821	1,3314	1,6996
35	259,30	0,017073	11,900	227,93	862,37	1090,3	228,04	939,36	1167,4	0,38093	1,3064	1,6873
40	267,26	0,017146	10,501	236,03	856,27	1092,3	236,16	933,84	1170,0	0,39214	1,2846	1,6767
45	274,46	0,017209	9,403	243,37	850,63	1094,0	243,51	928,79	1172,3	0,40218	1,2651	1,6673
50	281,03	0,017269	8,518	250,08	845,52	1095,6	250,24	924,16	1174,4	0,41129	1,2476	1,6589
55	287,10	0,017325	7,789	256,28	840,72	1097,0	256,46	919,84	1176,3	0,41963	1,2317	1,6513
60	292,73	0,017378	7,177	262,06	836,24	1098,3	262,25	915,75	1178,0	0,42733	1,2171	1,6444
65	298,00	0,017429	6,657	267,46	832,04	1099,5	267,67	911,93	1179,6	0,43450	1,2035	1,6380
70	302,96	0,017478	6,209	272,56	828,04	1100,6	272,79	908,21	1181,0	0,44120	1,1909	1,6321
75	307,63	0,017524	5,818	277,37	824,23	1101,6	277,61	904,79	1182,4	0,44749	1,1790	1,6265
80	312,07	0,017570	5,474	281,95	820,65	1102,6	282,21	901,39	1183,6	0,45344	1,1680	1,6214
85	316,29	0,017613	5,170	286,30	817,20	1103,5	286,58	898,22	1184,8	0,45907	1,1574	1,6165
90	320,31	0,017655	4,898	290,46	813,8	1104,3	290,76	895,1	1185,9	0,4644	1,1475	1,6119
95	324,16	0,017696	4,654	294,45	810,6	1105,0	294,76	892,1	1186,9	0,46952	1,1381	1,6076
100	327,86	0,017736	4,434	298,28	807,5	1105,8	298,61	889,2	1187,8	0,47439	1,1290	1,6034
110	334,82	0,017813	4,051	305,52	801,6	1107,1	305,88	883,1	1189,0	0,48355	1,1122	1,5957
120	341,30	0,017886	3,730	312,27	796,0	1108,3	312,67	878,3	1191,0	0,49201	1,0966	1,5886
130	347,37	0,017957	3,457	318,61	790,8	1109,4	319,04	873,5	1192,5	0,49989	1,0822	1,5821
140	353,08	0,018024	3,221	324,58	785,7	1110,3	325,05	868,8	1193,8	0,50727	1,0688	1,5761
150	358,48	0,018089	3,016	330,24	781,0	1111,2	330,75	864,2	1194,9	0,51422	1,0562	1,5704
160	363,60	0,018152	2,836	335,63	776,4	1112,0	336,16	859,8	1196,0	0,52078	1,0443	1,5651
170	368,47	0,018214	2,676	340,76	771,9	1112,7	341,33	855,6	1196,9	0,52700	1,0330	1,5600
180	373,13	0,018273	2,533	345,68	767,7	1113,4	346,29	851,5	1197,8	0,53292	1,0201	1,5530
190	377,59	0,018331	2,405	350,39	763,6	1114,0	351,04	847,6	1198,6	0,53857	1,0121	1,5507
200	381,86	0,018387	2,2899	354,90	759,7	1114,6	355,6	843,7	1199,3	0,54400	1,0024	1,5464
250	401,04	0,018653	1,8448	375,40	741,3	1116,7	376,2	825,9	1202,1	0,56800	0,9594	1,5274
300	417,43	0,018890	1,5442	393,00	725,2	1118,2	394,1	809,8	1203,9	0,58830	0,9232	1,5115
350	431,82	0,019124	1,3267	408,70	710,3	1119,0	409,9	795,0	1204,9	0,60600	0,8918	1,4978
400	444,70	0,019340	1,1620	422,80	696,7	1119,5	424,2	781,3	1205,5	0,62180	0,8638	1,4856
450	456,39	0,019545	1,0326	435,70	683,9	1119,6	437,4	768,2	1205,6	0,63600	0,8386	1,4746
500	467,13	0,019748	0,9283	447,70	671,7	1119,4	449,5	755,8	1205,3	0,64900	0,8155	1,4645
550	477,07	0,019943	0,8423	458,90	660,2	1119,1	460,9	744,9	1205,8	0,66110	0,7940	1,4551
600	486,33	0,020130	0,7702	469,40	649,2	1118,6	471,7	732,4	1204,1	0,67230	0,7741	1,4464
700	503,23	0,020510	0,6558	488,90	628,1	1117,0	491,5	710,5	1202,0	0,69270	0,7378	1,4305
800	518,36	0,020870	0,5691	506,60	608,4	1115,0	509,7	689,6	1199,3	0,71100	0,705	1,4160
900	532,12	0,02123	0,5009	523,00	589,6	1112,6	526,6	669,4	1196,0	0,72770	0,675	1,4027
1000	544,75	0,02159	0,4459	538,40	571,5	1109,9	542,4	650,0	1192,4	0,74320	0,6471	1,3903
1200	567,37	0,02232	0,3623	566,70	536,8	1103,5	571,7	612,2	1183,9	0,77120	0,5961	1,3673
1400	587,25	0,02307	0,3016	592,70	503,3	1096,0	598,6	575,5	1174,1	0,79640	0,5497	1,3461
1600	605,06	0,02386	0,2552	616,90	470,5	1087,4	624,0	538,9	1162,9	0,81960	0,5062	1,3258
1800	621,21	0,02472	0,2183	640,00	437,7	1077,7	648,3	502,1	1150,4	0,84140	0,4646	1,3060
2000	636,00	0,02565	0,1881	662,40	404,2	1066,6	671,9	464,4	1136,3	0,86230	0,4238	1,2861

# AGUA

TABLA A.6E

AGUA SOBREALENTADA

SISTEMA INGLÉS

P= 1 Psia      Tsat= 101,70 °F					P= 5 Psia      Tsat= 162,21° F				P= 10,00 Psia      Tsat= 193,19 °F			
T (°F)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)
SAT	333,6	1044,0	1105,8	1,9779	73,53	1063,0	1131,0	1,8841	38,42	1072,2	1143,36	1,7877
200	392,5	1077,5	1150,1	2,0508	78,15	1076,3	1148,6	1,8715	38,85	1072,7	1146,6	1,7927
240	416,4	1091,2	1168,3	2,0775	83,00	1090,3	1167,1	1,8987	41,32	1089,0	1165,5	1,8205
280	440,3	1105,0	1186,5	2,1028	87,83	1104,3	1185,5	1,9244	43,77	1103,3	1184,3	1,8467
320	464,2	1118,9	1204,8	2,1269	92,64	1118,3	1204,0	1,9487	46,20	1117,6	1203,1	1,8714
360	488,1	1132,9	1223,2	2,1500	97,45	1132,4	1222,6	1,9719	48,62	1131,8	1221,8	1,8948
400	511,9	1147,0	1241,8	2,1720	102,24	1146,6	1241,2	1,9941	51,03	1146,1	1240,5	1,9171
440	535,8	1161,2	1260,4	2,1932	107,03	1160,9	1259,9	2,0154	53,44	1160,5	1259,3	1,9385
500	571,5	1182,8	1288,5	2,2235	114,20	1182,5	1288,2	2,0458	57,04	1182,2	1287,7	1,9690
600	631,1	1219,3	1336,1	2,2706	126,15	1219,1	1335,8	2,0930	63,03	1218,9	1335,5	2,0164
700	690,7	1256,7	1384,5	2,3142	138,08	1256,5	1384,3	2,1367	69,01	1256,3	1384,0	2,0601
800	750,3	1294,9	1433,7	2,3550	150,01	1294,7	1433,5	2,1775	74,98	1294,6	1433,3	2,1009
1000	869,5	1373,9	1534,8	2,4294	173,86	1373,9	1534,7	2,2520	86,91	1373,8	1534,6	2,1755
1200	988,6	1456,7	1639,6	2,4967	197,70	1456,6	1639,5	2,3192	98,84	1456,5	1639,4	2,2428
1400	1107,7	1543,1	1748,1	2,5584	221,54	1543,1	1748,1	2,3810	110,76	1543,0	1748,0	2,3045
P= 14,696 Psia      Tsat= 211,99 °F					P= 20 Psia      Tsat= 227,96° F				P= 40 Psia      Tsat= 267,26 ° F			
T (°F)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)
SAT	26,80	1077,6	1150,5	1,7567	20,09	1082,0	1156,4	1,7320	10,501	1092,3	1170	1,6767
240	28,00	1087,9	1164,0	1,7764	20,47	1086,5	1162,3	1,7405	-----	-----	-----	-----
280	29,69	1102,4	1183,1	1,8030	21,73	1101,4	1181,8	1,7676	10,711	1097,3	1176,6	1,6857
320	31,36	1116,8	1200,1	1,8280	22,85	1116,0	1201,0	1,7830	11,36	1110,8	1196,6	-----
360	33,02	1131,2	1221,0	1,8516	24,21	1130,6	1220,1	1,8168	11,996	1128,0	1216,8	-----
400	34,67	1145,6	1239,9	1,8741	25,43	1145,1	1239,2	1,8395	12,623	1143,0	1236,4	1,7606
440	36,31	1160,1	1258,8	1,8956	26,64	1159,6	1258,2	1,8611	13,243	1157,8	1255,8	1,7828
500	38,77	1181,8	1287,3	1,9263	28,46	1181,5	1286,8	1,8919	14,164	1180,1	1284,9	1,8140
600	42,86	1218,6	1335,2	1,9737	31,47	1218,4	1334,8	1,9395	15,685	1217,3	1333,4	1,8621
700	46,93	1256,1	1383,8	2,0175	34,47	1255,9	1383,5	1,9834	17,196	1255,1	1382,4	1,9063
800	51,00	1294,4	1433,1	2,0584	37,46	1294,3	1432,9	2,0243	18,701	1293,7	1432,1	1,9474
1000	59,13	1373,7	1534,5	2,1330	43,44	1373,5	1534,3	2,0989	21,70	1373,1	1533,8	2,0223
1200	67,25	1456,5	1639,3	2,2003	49,41	1456,4	1639,2	2,1663	24,69	1456,1	1638,9	2,0897
1400	75,36	1543,0	1747,9	2,2621	55,37	1542,9	1747,9	2,2281	27,68	1542,7	1747,6	2,1515
1600	83,47	1633,2	1860,2	2,3194	61,33	1633,2	1860,1	2,2854	30,66	1633,0	1859,9	2,2089
P= 60 Psia      Tsat= 292,73 °F					P= 80 Psia      Tsat= 312,07 ° F				P= 100 Psia      Tsat= 327,86 ° F			
T (°F)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)
SAT	7,177	1098,3	1178,0	1,6444	5,474	1102,6	1183,6	1,6214	4,434	1105,8	1187,0	1,6034
320	7,485	1109,5	1192,6	1,6634	5,544	1106,0	1188,0	1,6271	-----	-----	-----	-----
360	7,924	1125,3	1213,3	1,6893	5,886	1122,5	1209,7	1,6541	4,662	1119,7	1205,9	1,6259
400	8,353	1140,8	1233,5	1,7134	6,217	1138,5	1230,6	1,6790	4,934	1136,2	1227,5	1,6517
440	8,775	1156	1253,4	1,7360	6,541	1154,2	1251,0	1,7022	5,199	1152,3	1248,5	1,6755
500	9,399	1178,6	1283,0	1,7678	7,017	1177,2	1281,1	1,7346	5,587	1175,7	1279,1	1,7085
600	10,425	1216,3	1332,1	1,8165	7,794	1215,3	1330,7	1,7838	6,216	1214,2	1329,3	1,7582
700	11,440	1254,4	1381,4	1,8609	8,561	1253,6	1380,3	1,8285	6,834	1252,8	1379,2	1,8033
800	12,448	1293,0	1431,2	1,9022	9,321	1292,4	1430,4	1,8700	7,445	1291,8	1429,6	1,8449
1000	14,454	1372,7	1533,2	1,9773	10,831	1372,3	1532,6	1,9453	8,657	1371,9	1532,1	1,9204
1200	16,452	1455,8	1638,5	2,0448	12,333	1455,5	1638,1	2,0130	9,861	1455,2	1637,7	1,9882
1400	18,445	1542,5	1747,3	2,1067	13,830	1542,3	1747,0	2,0749	11,060	1542,0	1746,7	2,0502
1600	20,44	1632,8	1859,7	2,1641	15,324	1632,6	1859,5	2,1323	12,257	1632,4	1859,3	2,1076
1800	22,43	1726,7	1975,7	2,2179	16,818	1726,5	1975,5	2,1861	13,452	1726,4	1975,3	2,1614
2000	24,41	1824,0	2095,1	2,2685	18,31	1823,9	2094,9	2,2367	14,647	1823,7	2094,8	2,2121

# AGUA

**TABLA A.6E**

**AGUA SOBREALENTADA**

**SISTEMA INGLÉS**

P= 120 Psia      Tsat= 341,30 °F					P= 140 Psia      Tsat= 353,08 ° F				P= 160 Psia      Tsat= 363,60 ° F			
T (°F)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)
SAT	3,730	1108,3	1191,1	1,5886	3,221	1110,3	1193,8	1,5761	2,8360	1112,0	1196,0	1,5651
360	3,844	1116,7	1202,0	1,6021	3,259	1113,5	1198,0	1,5812	-----	-----	-----	-----
400	4,079	1133,8	1224,4	1,6288	3,466	1131,4	1221,2	1,6088	3,007	1128,8	1217,8	1,5911
450	4,360	1154,3	1251,2	1,6590	3,713	1152,4	1248,6	1,6399	3,228	1150,5	1246,1	1,6230
500	4,633	1174,2	1277,1	1,6868	3,952	1172,7	1275,1	1,6682	3,440	1171,2	1273,0	1,6518
550	4,900	1193,8	1302,6	1,7127	4,184	1192,6	1300,9	1,6944	3,646	1191,3	1299,2	1,6784
600	5,164	1213,2	1327,8	1,7371	4,412	1212,1	1326,4	1,7191	3,848	1211,1	1325,0	1,7034
700	5,682	1252,0	1378,2	1,7825	4,860	1251,2	1377,1	1,7648	4,243	1250,4	1376,0	1,7494
800	6,195	1291,2	1428,7	1,8243	5,301	1290,5	1427,9	1,8068	4,631	1289,9	1427,0	1,7916
1000	7,208	1371,5	1531,5	1,9000	6,173	1371,0	1531,0	1,8827	5,397	1370,6	1530,4	1,8677
1200	8,213	1454,9	1637,3	1,9679	7,036	1454,6	1636,9	1,9507	6,154	1454,3	1636,5	1,9358
1400	9,214	1541,8	1746,4	2,0300	7,895	1541,6	1746,1	2,0129	6,906	1541,4	1745,9	1,9980
1600	10,212	1632,3	1859,0	2,0875	8,752	1632,1	1858,8	2,0704	7,656	1631,9	1858,6	2,0556
1800	11,209	1726,2	1975,1	2,1413	9,607	1726,1	1975,0	2,1242	8,405	1725,9	1974,8	2,1094
2000	12,205	1823,6	2094,6	2,1919	10,461	1823,5	2094,5	2,1749	9,153	1823,3	2094,3	2,1601
P= 180 Psia      Tsat= 373,13 °F					P= 200 Psia      Tsat= 381,86° F				P= 225 Psia      Tsat= 391,87 ° F			
T (°F)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)
SAT	2,533	1113,4	1197,8	1,5553	2,289	1114,6	1199,3	1,5464	2,043	1115,8	1200,8	1,5365
400	2,648	1126,2	1214,4	1,5749	2,361	1123,5	1210,8	1,5600	2,073	1119,9	1206,2	1,5427
450	2,850	1148,5	1243,4	1,6078	2,548	1146,4	1240,7	1,5938	2,245	1143,8	1237,3	1,5779
500	3,042	1169,6	1270,9	1,6372	2,724	1168,0	1268,8	1,6239	2,405	1165,9	1266,1	1,6087
550	3,228	1190,0	1297,5	1,6642	2,893	1188,7	1295,7	1,6512	2,588	1187,0	1293,5	1,6366
600	3,409	1210,0	1323,5	1,6893	3,058	1208,9	1322,1	1,6767	2,707	1207,5	1320,2	1,6624
700	3,763	1249,6	1374,9	1,7357	3,379	1248,8	1373,8	1,7234	2,995	1247,7	1372,4	1,7095
800	4,110	1289,3	1426,2	1,7781	3,693	1288,6	1425,3	1,7660	3,276	1287,8	1424,2	1,7523
900	4,453	1329,4	1477,7	1,8175	4,003	1328,9	1477,1	1,8055	3,553	1328,3	1476,2	1,7920
1000	4,793	1370,2	1529,8	1,8545	4,310	1369,8	1529,3	1,8425	3,827	1369,3	1528,6	1,8292
1200	5,467	1454,0	1636,1	1,9227	4,918	1453,7	1635,7	1,9109	4,369	1453,4	1635,3	1,8977
1400	6,137	1541,2	1745,6	1,9849	5,521	1540,9	1745,3	1,9732	4,906	1540,7	1744,9	1,9600
1600	6,804	1631,7	1858,4	2,0425	6,123	1631,6	1858,2	2,0308	5,441	1631,3	1857,9	2,0177
1800	7,470	1725,8	1974,6	2,0964	6,722	1725,6	1974,4	2,0847	5,975	1725,4	1974,2	2,0716
2000	8,135	1823,2	2094,2	2,1470	7,321	1823,0	2094,0	2,1354	6,507	1822,4	2093,8	2,1223
P= 250 Psia      Tsat= 401,04 °F					P= 275 Psia      Tsat= 409,52° F				P= 300 Psia      Tsat= 417,43 ° F			
T (°F)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)
SAT	1,8448	1116,7	1202,1	1,5274	1,6813	1117,5	1203,1	1,5192	1,5442	1118,2	1203,9	1,5115
450	2,002	1141,1	1233,7	1,5632	1,8026	1138,3	1230,0	1,5495	1,6361	1135,4	1226,2	1,5365
500	2,150	1163,8	1263,3	1,5948	1,9407	1161,7	1260,4	1,5820	1,7662	1159,5	1257,5	1,5701
550	2,290	1185,3	1291,3	1,6233	2,071	1183,6	1289,0	1,6110	1,8878	1181,9	1286,7	1,5997
600	2,426	1206,1	1318,3	1,6494	2,196	1204,7	1316,4	1,6376	2,004	1203,2	1314,5	1,6266
650	2,558	1226,5	1344,9	1,6739	2,317	1225,3	1343,2	1,6623	2,117	1224,1	1341,6	1,6516
700	2,688	1246,7	1371,1	1,6970	2,436	1245,7	1369,7	1,6856	2,227	1244,6	1368,3	1,6751
800	2,943	1287,0	1423,2	1,7401	2,670	1286,2	1422,1	1,7289	2,442	1285,4	1421,0	1,7187
900	3,193	1327,6	1475,3	1,7799	2,898	1327,0	1474,5	1,7689	2,653	1326,3	1473,6	1,7589
1000	3,440	1368,7	1527,9	1,8172	3,124	1368,2	1527,21	1,8064	2,860	1367,7	1526,5	1,7964
1200	3,929	1453,0	1634,8	1,8858	3,570	1452,6	1634,3	1,8751	3,270	1452,2	1633,8	1,8653
1400	4,414	1540,4	1744,6	1,9483	4,011	1540,1	1744,2	1,9376	3,675	1539,8	1743,8	1,9279
1600	4,896	1631,1	1857,6	2,0060	4,450	1630,9	1857,3	1,9954	4,078	1630,7	1857,0	1,9857
1800	5,376	1725,2	1974,0	2,0599	4,887	1725,0	1973,7	2,0493	4,479	1724,9	1973,5	2,0396
2000	5,856	1822,7	2093,6	2,1106	5,323	1822,5	2093,4	2,1000	4,879	1822,3	2093,2	2,0904

# AGUA

**TABLA A.6E**

**AGUA SOBREALENTADA**

**SISTEMA INGLÉS**

<b>P= 350 Psia      Tsat= 431,82 °F</b>					<b>P= 400 Psia      Tsat= 444,70° F</b>				<b>P= 450 Psia      Tsat= 456,39 ° F</b>			
T (°F)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)
SAT	1,3267	1119,0	1204,9	1,4978	1,16200	1119,5	1205,5	1,4856	1,0326	1119,6	1205,6	1,4746
450	1,3733	1129,2	1218,2	1,5125	1,17450	1122,6	1209,6	1,4901	-----	-----	-----	-----
500	1,4913	1154,9	1251,5	1,5482	1,28430	1150,1	1245,2	1,5282	1,1226	1145,1	1238,5	1,5097
550	1,5998	1178,3	1281,9	1,5790	1,38330	1174,6	1277,0	1,5605	1,2146	1170,7	1271,9	1,5436
600	1,7025	1200,3	1310,6	1,6068	1,47600	1197,3	1306,6	1,5892	1,2996	1194,3	1302,5	1,5732
650	1,8013	1221,6	1338,3	1,6323	1,5645	1219,1	1334,9	1,6153	1,3803	1216,6	1331,5	1,6000
700	1,8975	1242,5	1365,4	1,6562	1,6503	1240,4	1362,5	1,6397	1,4580	1238,2	1359,6	1,6248
800	2,085	1283,8	1418,8	1,7004	1,8163	1282,1	1416,6	1,6844	1,6077	1280,5	1414,4	1,6701
900	2,267	1325,0	1471,8	1,7409	1,9776	1323,7	1470,1	1,7252	1,7524	1322,4	1468,3	1,7113
1000	2,446	1366,6	1525,0	1,7787	2,136	1365,5	1523,6	1,7632	1,8941	1364,4	1522,2	1,7495
1200	2,799	1451,5	1632,8	1,8478	2,446	1450,7	1631,8	1,8237	2,1720	1450,0	1630,8	1,8192
1400	3,148	1539,3	1743,0	1,9106	2,752	1538,7	1742,4	1,8956	2,4440	1538,1	1741,7	1,8823
1600	3,494	1630,2	1856,5	1,9685	3,055	1629,8	1855,9	1,9535	2,7150	1629,3	1855,4	1,9403
1800	3,838	1724,5	1973,1	2,0225	3,357	1724,1	1972,6	2,0076	2,9730	1723,7	1972,1	1,9944
2000	4,182	1822,0	2092,8	2,0733	3,658	1821,6	2092,4	2,0584	3,2510	1821,3	2092,0	2,0453
<b>P= 500 Psia      Tsat= 467,13 °F</b>					<b>P= 600 Psia      Tsat= 486,33° F</b>				<b>P= 700 Psia      Tsat= 503,23 ° F</b>			
T (°F)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)
SAT	0,9283	1119,4	1205,3	1,4645	0,7702	1118,6	1204,1	1,4464	0,6558	1117	1202,0	1,4305
500	0,9924	1139,7	1231,5	1,4923	0,7947	1128,0	1216,2	1,4592	-----	-----	-----	-----
550	1,0792	1166,7	1266,6	1,5279	0,8749	1158,2	1255,4	1,4990	0,7275	1149,0	1243,2	1,4723
600	1,1583	1191,1	1298,3	1,5585	0,9456	1184,5	1289,5	1,5320	0,7929	1177,5	1280,2	1,5081
650	1,2327	1214,0	1328,0	1,5860	1,0109	1208,6	1320,9	1,5609	0,8520	1203,1	1313,4	1,5387
700	1,3040	1236,0	1356,7	1,6112	1,0727	1231,5	1350,6	1,5872	0,9073	1226,9	1344,4	1,5661
800	1,4407	1278,8	1412,1	1,6571	1,1900	1275,4	1407,6	1,6343	1,0109	1272,0	1402,9	1,6145
900	1,5723	1321,0	1466,5	1,6987	1,3021	1318,4	1462,9	1,6766	1,1089	1315,6	1459,3	1,6576
1000	1,7008	1363,3	1520,7	1,7371	1,4108	1361,2	1517,8	1,7155	1,2036	1358,9	1514,9	1,6970
1100	1,8271	1406,0	1575,1	1,7731	1,5173	1404,2	1572,7	1,7519	1,2960	1402,4	1570,2	1,7337
1200	1,9518	1449,2	1629,8	1,8072	1,6222	1447,7	1627,8	1,7861	1,3868	1446,2	1625,8	1,7682
1400	2,198	1537,6	1741,0	1,8704	1,8289	1536,5	1739,5	1,8497	1,5652	1535,3	1738,1	1,8321
1600	2,442	1628,9	1854,8	1,9285	2,033	1628,0	1853,7	1,9080	1,7409	1627,1	1852,6	1,8906
1800	2,684	1723,3	1971,7	1,9827	2,236	1722,6	1970,8	1,9622	1,9152	1721,8	1969,9	1,9449
2000	2,926	1820,9	2091,6	2,0335	2,438	1820,2	2090,8	2,0131	2,0887	1819,5	2090,1	1,9958
<b>P= 800 Psia      Tsat= 518,36 °F</b>					<b>P= 1000 Psia      Tsat= 544,75° F</b>				<b>P= 1250 Psia      Tsat= 572,56 ° F</b>			
T (°F)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)
SAT	0,5691	1115,0	1199,3	1,4160	0,4459	1109,9	1192,4	1,3903	0,3454	1101,7	1181,6	1,3619
550	0,6154	1138,8	1229,9	1,4469	0,4534	1114,8	1198,7	1,3966	-----	-----	-----	-----
600	0,6776	1170,1	1270,4	1,4861	0,5140	1153,7	1248,8	1,4450	0,3786	1129,0	1216,6	1,3954
650	0,7324	1197,2	1305,6	1,5186	0,5637	1184,7	1289,1	1,4822	0,4267	1167,2	1266,0	1,441
700	0,7829	1222,1	1338,0	1,5471	0,6080	1212,0	1324,6	1,5135	0,4670	1198,4	1306,4	1,4767
750	0,8306	1245,7	1368,6	1,5730	0,6490	1237,2	1357,3	1,5412	0,5030	1226,1	1342,4	1,507
800	0,8764	1268,5	1398,2	1,5969	0,6878	1261,2	1388,5	1,5664	0,5364	1251,8	1375,8	1,5341
900	0,9640	1312,9	1455,6	1,6408	0,7610	1307,3	1448,1	1,6120	0,5984	1300,0	1438,4	1,5820
1000	1,0482	1356,7	1511,9	1,6807	0,8305	1352,2	1505,9	1,6530	0,6563	1346,4	1498,2	1,6244
1100	1,1300	1400,5	1567,8	1,7178	0,8976	1396,8	1562,9	1,6908	0,7116	1392,0	1556,6	1,6631
1200	1,2102	1444,6	1623,8	1,7526	0,9630	1441,5	1619,7	1,7261	0,7652	1437,5	1614,5	1,6991
1400	1,3674	1534,2	1736,6	1,8167	1,0905	1531,9	1733,7	1,7909	0,8689	1529,0	1730,0	1,7648
1600	1,5218	1626,2	1851,5	1,8754	1,2152	1624,4	1849,3	1,8499	0,9699	1622,2	1846,5	1,8243
1800	1,6749	1721,0	1969,0	1,9298	1,3384	1719,5	1967,2	1,9046	1,0693	1717,6	1965,0	1,8791
2000	1,8271	1818,8	2089,3	1,9808	1,4608	1817,4	2087,7	1,9557	1,1678	1815,7	2085,8	1,9304

# AGUA

**TABLA A.6E**

**AGUA SOBRECALENTADA**

**SISTEMA INGLÉS**

P= 1500 Psia      Tsat= 596,39 °F					P= 1750 Psia      Tsat= 617,31° F				P= 2000 Psia      Tsat= 636,19 ° F			
T (°F)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)
SAT	0,2796	1091,8	1168,7	1,3359	0,22680	1080,2	1153,7	1,3109	0,18813	1066,6	1136,3	1,2861
600	0,2816	1096,6	1174,8	1,3416	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
650	0,3329	1147,0	1239,4	1,4012	0,2627	1122,5	1207,6	1,3603	0,2057	1091,1	1167,2	1,3141
700	0,3716	1183,4	1286,6	1,4429	0,3022	1166,7	1264,6	1,4106	0,2487	1147,7	1239,8	1,3782
750	0,4049	1214,1	1326,5	1,4767	0,3341	1201,3	1309,5	1,4485	0,2803	1187,3	1291,1	1,4216
800	0,4350	1241,8	1362,5	1,5058	0,3622	1231,3	1348,6	1,4802	0,3071	1220,1	1333,8	1,4562
850	0,4631	1267,7	1396,2	1,5320	0,3878	1258,8	1384,4	1,5081	0,3312	1249,5	1372,0	1,4860
900	0,4897	1292,5	1428,5	1,5562	0,4119	1284,8	1418,2	1,5334	0,3534	1276,8	1407,6	1,5126
1000	0,5400	1340,4	1490,3	1,6001	0,4569	1334,3	1482,3	1,5789	0,3945	1328,1	1474,1	1,5598
1100	0,5876	1387,2	1550,3	1,6399	0,4990	1382,2	1543,8	1,6197	0,4325	1377,2	1537,2	1,6017
1200	0,6334	1433,5	1609,3	1,6765	0,5392	1429,4	1604,0	1,6571	0,4685	1425,2	1598,6	1,6398
1400	0,7213	1526,1	1726,3	1,7431	0,6158	1523,1	1722,6	1,7245	0,5368	1520,2	1718,8	1,7082
1600	0,8064	1619,9	1843,7	1,8031	0,6896	1617,6	1841,0	1,7850	0,6020	1615,4	1838,2	1,7692
1800	0,8899	1715,7	1962,7	1,8582	0,7617	1713,9	1960,5	1,8404	0,6656	1712,0	1958,3	1,8249
2000	0,9725	1814,0	2083,9	1,9096	0,8330	1812,3	2082,0	1,8919	0,7284	1810,6	2080,2	1,8765
P= 2500 Psia      Tsat= 668,31 °F					P= 3000 Psia      Tsat= 695,52° F				P= 3500 Psia			
T (°F)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)
SAT	0,13059	1031,0	1091,4	1,2327	0,08404	968,8	1015,5	1,1575	-----	-----	-----	-----
650	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,02491	663,5	679,7	0,8630
700	0,16839	1098,7	1176,6	1,3073	0,09771	1003,9	1058,1	1,1944	0,03058	759,5	779,3	0,9506
750	0,2030	1155,2	1249,1	1,3686	0,14831	1114,7	1197,1	1,3122	0,10460	1058,4	1126,1	1,2440
800	0,2291	1195,7	1301,7	1,4112	0,17572	1167,6	1265,2	1,3675	0,13626	1134,7	1223,0	1,3226
850	0,2513	1229,5	1345,8	1,4456	0,19731	1207,7	1317,2	1,4080	0,15818	1183,4	1285,9	1,3716
900	0,2712	1259,5	1385,4	1,4752	0,2160	1241,8	1361,7	1,4414	0,17625	1222,4	1336,5	1,4096
950	0,2896	1288,2	1422,2	1,5018	0,2328	1272,7	1402,0	1,4705	0,19214	1256,4	1380,8	1,4416
1000	0,3069	1315,2	1457,2	1,5262	0,2485	1301,7	1439,6	1,4967	0,2066	1287,6	1421,4	1,4699
1100	0,3393	1366,8	1523,8	1,5704	0,2772	1356,2	1510,1	1,5434	0,2328	1345,2	1496,0	1,5193
1200	0,3996	1416,7	1587,7	1,6101	0,3036	1408,0	1576,6	1,5848	0,2566	1399,2	1565,3	1,5624
1400	0,4261	1514,2	1711,3	1,6804	0,3524	1508,1	1703,7	1,6571	0,2997	1501,9	1696,1	1,6368
1600	0,4795	1610,2	1832,6	1,7424	0,3978	1606,3	1827,1	1,7201	0,3395	1601,7	1821,6	1,7010
1800	0,5312	1708,2	1954,0	1,7986	0,4416	1704,5	1949,6	1,7769	0,3776	1700,8	1945,4	1,7583
2000	0,5820	1807,2	2076,4	1,8506	0,4844	1803,9	2072,8	1,8291	0,4147	1800,6	2069,2	1,8108
P= 4000 Psia					P= 5000 Psia				P= 6000 Psia			
T (°F)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)
650	0,02447	657,7	675,8	0,8574	0,02377	648,0	670,0	0,8482	0,01222	640,0	665,8	0,8405
700	0,02867	742,1	763,4	0,9345	0,02676	721,8	746,6	0,9156	0,0256	708,1	736,5	0,9028
750	0,06331	960,7	1007,5	1,1395	0,03364	821,4	852,6	1,0049	0,02978	788,6	821,7	0,9746
800	0,10522	1095,0	1172,9	1,2740	0,05932	987,2	1042,1	1,1583	0,03942	896,9	940,7	1,0708
850	0,12833	1156,5	1251,5	1,3352	0,08556	1092,7	1171,9	1,2596	0,05818	1018,8	1083,4	1,1820
900	0,14622	1201,5	1309,7	1,3789	0,10385	1155,1	1251,1	1,3190	0,07588	1102,9	1187,2	1,2599
950	0,16151	1239,2	1358,8	1,4144	0,11853	1202,2	1311,9	1,3629	0,090008	1162,0	1262,0	1,3140
1000	0,17520	1272,9	1402,6	1,4449	0,13120	1242,0	1363,4	1,3988	0,10207	1209,1	1322,4	1,3561
1100	0,19954	1333,9	1481,6	1,4973	0,15302	1310,6	1452,2	1,4577	0,12218	1286,4	1422,1	1,4222
1200	0,2213	1390,1	1553,9	1,5423	0,17199	1371,6	1530,8	1,5066	0,13927	1352,7	1507,3	1,4752
1300	0,2414	1443,7	1622,4	1,5823	0,18918	1428,6	1603,7	1,5493	0,15453	1413,3	1584,9	1,5206
1400	0,2603	1495,7	1688,4	1,6188	0,20517	1483,2	1673,0	1,5876	0,16854	1470,5	1657,6	1,5608
1600	0,2959	1597,1	1816,1	1,6841	0,2348	1587,9	1805,2	1,6551	0,19420	1578,7	1794,3	1,6307
1800	0,3296	1697,1	1941,1	1,7452	0,2626	1689,8	1932,7	1,7142	0,21801	1682,4	1924,5	1,6910
2000	0,3625	1797,3	2065,6	1,7948	0,2895	1790,8	2058,6	1,7676	0,24087	1784,3	2051,7	1,7450

# AGUA

**TABLA A.7E**

**LÍQUIDO COMPRIMIDO**

**SISTEMA INGLÉS**

<b>P= 500 Psia      Tsat= 467,13 °F</b>					<b>P= 1000 Psia      Tsat= 544,75° F</b>				<b>P= 1500 Psia      Tsat= 596,39 ° F</b>			
T( °F)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)
SAT	0,019748	447,7	449,53	0,64904	0,021591	538,4	542,38	0,74320	0,02346	604,97	611,5	0,80824
32	0,015994	0	1,49	0	0,015967	0,03	2,99	0,00005	0,15939	0,05	4,47	0,00007
50	0,015998	18,02	19,50	0,03599	0,015972	17,99	20,94	0,03592	0,01595	17,95	22,38	0,03584
100	0,016106	67,87	69,36	0,12932	0,016082	67,70	70,68	0,12901	0,01606	67,53	71,99	0,12870
150	0,016318	117,66	119,17	0,21457	0,016293	117,38	120,40	0,21410	0,01627	117,10	121,62	0,21364
200	0,016608	167,65	169,19	0,2934	0,016580	167,26	170,32	0,29281	0,01655	166,87	171,46	0,29221
250	0,016972	217,99	219,56	0,3670	0,016941	217,47	220,61	0,36628	0,01691	216,96	221,65	0,36554
300	0,017416	268,92	270,53	0,43641	0,017379	268,24	271,46	0,43552	0,01734	267,58	272,39	0,43463
350	0,017954	320,71	322,37	0,50249	0,017909	319,83	323,15	0,50140	0,01787	318,98	323,94	0,50034
400	0,186080	373,68	375,40	0,56604	0,018550	372,55	375,98	0,56472	0,01849	371,45	376,59	0,56343
450	0,019420	428,4	430,19	0,62798	0,019340	426,89	430,47	0,62632	0,01926	425,44	430,79	0,62470
500	-----	-----	-----	-----	0,020360	483,80	487,5	0,68740	0,02024	481,80	487,40	0,68530
550	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,02158	542,10	548,10	0,74690
<b>P= 2000 Psia      Tsat= 636,00 °F</b>					<b>P= 3000 Psia      Tsat= 695,52 ° F</b>				<b>P= 5000 Psia</b>			
T( °F)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)	V(ft3/lbm)	U (Btu/lbm)	h (Btu/lbm)	S (Btu/lbm R)
SAT	0,025649	662,4	671,89	0,86227	0,03431	783,45	802,5	0,9732	-----	-----	-----	-----
32	0,015912	0,06	5,95	0,00008	0,015859	0,09	8,9	0,00009	0,01576	0,110	14,7	-0,00001
50	0,015920	17,91	23,81	0,03575	0,015870	17,84	26,7	0,03555	0,01577	17,67	32,26	0,03508
100	0,016034	67,37	73,3	0,12839	0,015987	67,04	75,91	0,12777	0,01590	66,4	71,11	0,12691
200	0,016527	166,49	172,6	0,29162	0,016476	165,74	174,89	0,29046	0,01638	164,32	179,47	0,28818
300	0,017308	266,93	273,33	0,43376	0,017240	265,66	275,23	0,43205	0,01711	263,25	279,08	0,42875
400	0,018439	370,38	377,21	0,56216	0,018334	368,32	378,50	0,55970	0,01814	364,47	381,25	0,55506
450	0,019191	424,04	431,14	0,62313	0,019053	421,36	431,93	0,62011	0,01880	416,44	433,84	0,61451
500	0,002014	479,8	487,3	0,6832	0,019944	476,2	487,3	0,6794	0,01960	469,8	487,9	0,6724
560	0,021720	551,8	559,8	0,7565	0,021382	546,2	558,0	0,7508	0,02084	536,7	556,0	0,7411
600	0,023300	605,4	614,0	0,8086	0,02274	597,0	609,6	0,8004	0,02191	584,0	604,2	0,7876
640	-----	-----	-----	-----	0,02475	654,3	668,0	0,8545	0,02334	634,6	656,2	0,8357
680	-----	-----	-----	-----	0,02879	728,4	744,3	0,9226	0,02535	690,6	714,1	0,8873
700	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	0,02676	721,8	746,6	0,9156