

TABLA A-18

Propiedades de gas ideal del nitrógeno, N₂

T K	\bar{h} kJ/kmol	\bar{u} kJ/kmol	\bar{s}° kJ/kmol · K	T K	\bar{h} kJ/kmol	\bar{u} kJ/kmol	\bar{s}° kJ/kmol · K
0	0	0	0	600	17 563	12 574	212.066
220	6 391	4 562	182.639	610	17 864	12 792	212.564
230	6 683	4 770	183.938	620	18 166	13 011	213.055
240	6 975	4 979	185.180	630	18 468	13 230	213.541
250	7 266	5 188	186.370	640	18 772	13 450	214.018
260	7 558	5 396	187.514	650	19 075	13 671	214.489
270	7 849	5 604	188.614	660	19 380	13 892	214.954
280	8 141	5 813	189.673	670	19 685	14 114	215.413
290	8 432	6 021	190.695	680	19 991	14 337	215.866
298	8 669	6 190	191.502	690	20 297	14 560	216.314
300	8 723	6 229	191.682	700	20 604	14 784	216.756
310	9 014	6 437	192.638	710	20 912	15 008	217.192
320	9 306	6 645	193.562	720	21 220	15 234	217.624
330	9 597	6 853	194.459	730	21 529	15 460	218.059
340	9 888	7 061	195.328	740	21 839	15 686	218.472
350	10 180	7 270	196.173	750	22 149	15 913	218.889
360	10 471	7 478	196.995	760	22 460	16 141	219.301
370	10 763	7 687	197.794	770	22 772	16 370	219.709
380	11 055	7 895	198.572	780	23 085	16 599	220.113
390	11 347	8 104	199.331	790	23 398	16 830	220.512
400	11 640	8 314	200.071	800	23 714	17 061	220.907
410	11 932	8 523	200.794	810	24 027	17 292	221.298
420	12 225	8 733	201.499	820	24 342	17 524	221.684
430	12 518	8 943	202.189	830	24 658	17 757	222.067
440	12 811	9 153	202.863	840	24 974	17 990	222.447
450	13 105	9 363	203.523	850	25 292	18 224	222.822
460	13 399	9 574	204.170	860	25 610	18 459	223.194
470	13 693	9 786	204.803	870	25 928	18 695	223.562
480	13 988	9 997	205.424	880	26 248	18 931	223.927
490	14 285	10 210	206.033	890	26 568	19 168	224.288
500	14 581	10 423	206.630	900	26 890	19 407	224.647
510	14 876	10 635	207.216	910	27 210	19 644	225.002
520	15 172	10 848	207.792	920	27 532	19 883	225.353
530	15 469	11 062	208.358	930	27 854	20 122	225.701
540	15 766	11 277	208.914	940	28 178	20 362	226.047
550	16 064	11 492	209.461	950	28 501	20 603	226.389
560	16 363	11 707	209.999	960	28 826	20 844	226.728
570	16 662	11 923	210.528	970	29 151	21 086	227.064
580	16 962	12 139	211.049	980	29 476	21 328	227.398
590	17 262	12 356	211.562	990	29 803	21 571	227.728

TABLA A-18

Propiedades de gas ideal del nitrógeno, N₂ (conclusión)

T K	\bar{h} kJ/kmol	\bar{u} kJ/kmol	\bar{s}° kJ/kmol · K	T K	\bar{h} kJ/kmol	\bar{u} kJ/kmol	\bar{s}° kJ/kmol · K
1000	30 129	21 815	228.057	1760	56 227	41 594	247.396
1020	30 784	22 304	228.706	1780	56 938	42 139	247.798
1040	31 442	22 795	229.344	1800	57 651	42 685	248.195
1060	32 101	23 288	229.973	1820	58 363	43 231	248.589
1080	32 762	23 782	230.591	1840	59 075	43 777	248.979
1100	33 426	24 280	231.199	1860	59 790	44 324	249.365
1120	34 092	24 780	231.799	1880	60 504	44 873	249.748
1140	34 760	25 282	232.391	1900	61 220	45 423	250.128
1160	35 430	25 786	232.973	1920	61 936	45 973	250.502
1180	36 104	26 291	233.549	1940	62 654	46 524	250.874
1200	36 777	26 799	234.115	1960	63 381	47 075	251.242
1220	37 452	27 308	234.673	1980	64 090	47 627	251.607
1240	38 129	27 819	235.223	2000	84 810	48 181	251.969
1260	38 807	28 331	235.766	2050	66 612	49 567	252.858
1280	39 488	28 845	236.302	2100	68 417	50 957	253.726
1300	40 170	29 361	236.831	2150	70 226	52 351	254.578
1320	40 853	29 378	237.353	2200	72 040	53 749	255.412
1340	41 539	30 398	237.867	2250	73 856	55 149	256.227
1360	42 227	30 919	238.376	2300	75 676	56 553	257.027
1380	42 915	31 441	238.878	2350	77 496	57 958	257.810
1400	43 605	31 964	239.375	2400	79 320	59 366	258.580
1420	44 295	32 489	239.865	2450	81 149	60 779	259.332
1440	44 988	33 014	240.350	2500	82 981	62 195	260.073
1460	45 682	33 543	240.827	2550	84 814	63 613	260.799
1480	46 377	34 071	241.301	2600	86 650	65 033	261.512
1500	47 073	34 601	241.768	2650	88 488	66 455	262.213
1520	47 771	35 133	242.228	2700	90 328	67 880	262.902
1540	48 470	35 665	242.685	2750	92 171	69 306	263.577
1560	49 168	36 197	243.137	2800	94 014	70 734	264.241
1580	49 869	36 732	243.585	2850	95 859	72 163	264.895
1600	50 571	37 268	244.028	2900	97 705	73 593	265.538
1620	51 275	37 806	244.464	2950	99 556	75 028	266.170
1640	51 980	38 344	244.896	3000	101 407	76 464	266.793
1660	52 686	38 884	245.324	3050	103 260	77 902	267.404
1680	53 393	39 424	245.747	3100	105 115	79 341	268.007
1700	54 099	39 965	246.166	3150	106 972	80 782	268.601
1720	54 807	40 507	246.580	3200	108 830	82 224	269.186
1740	55 516	41 049	246.990	3250	110 690	83 668	269.763

Fuente: Las tablas A-18 a A-25 fueron adaptadas de Kenneth Wark, *Thermodynamics*, 4a. ed., Nueva York, McGraw-Hill, 1983, pp. 787-798. Publicadas originalmente en JANAF, *Thermochemical Tables*, NSRDS-NBS-37, 1971.