

# Metano (CH<sub>4</sub>)

## Vapor Sobrecalentado



T (°C)		-150	-100	-50	0	50	100	150	200	250	300	350
<b>50 kPa</b> <b>-169,41 °C</b>	v (m <sup>3</sup> /kg)	1,260000	1,786100	2,307800	2,828000	3,347400	3,866500	4,385400	4,904100	5,422800	5,941300	6,459800
	u (kJ/kg)	475,52	554,17	633,00	714,00	799,56	891,80	992,20	1101,60	1220,30	1348,40	1485,70
	h (kJ/kg)	538,52	643,48	748,39	855,40	966,93	1085,10	1211,50	1346,80	1491,40	1645,40	1808,70
	s (kJ/kg-K)	5,1687	5,8842	6,4165	6,8489	7,2236	7,5634	7,8809	8,1830	8,4734	8,7545	9,0275
<b>100 kPa</b> <b>-161,64 °C</b>	v (m <sup>3</sup> /kg)	0,621460	0,888720	1,151300	1,412300	1,672700	1,932600	2,192400	2,451900	2,711400	2,970800	3,230200
	u (kJ/kg)	473,87	553,35	632,46	713,60	799,24	891,54	991,98	1101,40	1220,10	1348,20	1485,60
	h (kJ/kg)	536,02	642,22	747,59	854,83	966,51	1084,80	1211,20	1346,60	1491,30	1645,30	1808,60
	s (kJ/kg-K)	4,7959	5,5202	6,0548	6,4882	6,8634	7,2035	7,5212	7,8234	8,1139	8,3950	8,6681
<b>500 kPa</b> <b>-137,80 °C</b>	v (m <sup>3</sup> /kg)		0,170520	0,226020	0,279800	0,332840	0,385490	0,437910	0,490190	0,542370	0,594480	0,646540
	u (kJ/kg)		546,42	628,02	710,36	796,70	889,46	990,23	1099,90	1218,80	1347,10	1484,50
	h (kJ/kg)		631,68	741,03	850,25	963,12	1082,20	1209,20	1345,00	1490,00	1644,30	1807,80
	s (kJ/kg-K)		4,6456	5,2007	5,6422	6,0214	6,3638	6,6829	6,9861	7,2773	7,5588	7,8323
<b>1000 kPa</b> <b>-124,01 °C</b>	v (m <sup>3</sup> /kg)		0,080351	0,110300	0,138230	0,165370	0,192110	0,218620	0,244980	0,271250	0,297440	0,323590
	u (kJ/kg)		536,77	622,26	706,23	793,50	886,86	988,05	1098,00	1217,20	1345,60	1483,20
	h (kJ/kg)		617,12	732,56	844,46	958,87	1079,00	1206,70	1343,00	1488,40	1643,00	1806,80
	s (kJ/kg-K)		4,2287	4,8154	5,2679	5,6523	5,9976	6,3186	6,6229	6,9149	7,1971	7,4709
<b>1500 kPa</b> <b>-114,62 °C</b>	v (m <sup>3</sup> /kg)		0,049902	0,071687	0,091042	0,109560	0,127660	0,145530	0,163260	0,180880	0,198440	0,215940
	u (kJ/kg)		525,64	616,24	702,04	790,28	884,25	985,86	1096,10	1215,50	1344,10	1481,90
	h (kJ/kg)		600,50	723,77	838,60	954,62	1075,70	1204,20	1341,00	1486,80	1641,80	1805,80
	s (kJ/kg-K)		3,9505	4,5780	5,0424	5,4323	5,7806	6,1033	6,4088	6,7016	6,9844	7,2587
<b>2500 kPa</b> <b>-101,16 °C</b>	v (m <sup>3</sup> /kg)		0,024135	0,040702	0,053295	0,064927	0,076126	0,087083	0,097892	0,108600	0,119240	0,129830
	u (kJ/kg)		494,22	603,31	693,41	783,76	879,02	981,49	1092,40	1212,30	1341,30	1479,30
	h (kJ/kg)		554,56	705,06	826,65	946,08	1069,30	1199,20	1337,10	1483,80	1639,40	1803,90
	s (kJ/kg-K)		3,4822	4,2539	4,7461	5,1475	5,5020	5,8284	6,1363	6,4307	6,7147	6,9898
<b>3500 kPa</b> <b>-91,213 °C</b>	v (m <sup>3</sup> /kg)			0,027325	0,037125	0,045820	0,054058	0,062050	0,069893	0,077637	0,085313	0,092939
	u (kJ/kg)			588,93	684,47	777,16	873,76	977,13	1088,70	1209,00	1338,40	1476,80
	h (kJ/kg)			684,56	814,41	937,53	1063,00	1194,30	1333,30	1480,70	1637,00	1802,00
	s (kJ/kg-K)			4,0130	4,5391	4,9530	5,3138	5,6439	5,9542	6,2503	6,5354	6,8114
<b>4500 kPa</b> <b>-83,282 °C</b>	v (m <sup>3</sup> /kg)			0,019809	0,028151	0,035223	0,041815	0,048157	0,054350	0,060445	0,066471	0,072449
	u (kJ/kg)			572,71	675,20	770,46	868,49	972,77	1085,00	1205,80	1335,50	1474,20
	h (kJ/kg)			661,85	801,88	928,97	1056,70	1189,50	1329,50	1477,80	1634,60	1800,20
	s (kJ/kg-K)			3,8069	4,3751	4,8025	5,1698	5,5036	5,8163	6,1140	6,4003	6,6771