

TABLA B-I
PARÁMETROS DE FUERZA INTERMOLECULAR Y CONSTANTES CRÍTICAS

Substancia	Peso Molecular <i>M</i>	Parámetros ^a de Lennard-Jones		Constantes críticas ^{b,c,d}				
		σ (Å)	ϵ/k (°K)	T_c (°K)	P_c (atm)	\bar{V}_c (cm ³ g-mol ⁻¹)	$\frac{\mu_c}{\times 10^6}$ (g cm ⁻¹ sec ⁻¹)	$\frac{k_c}{\times 10^6}$ (cal sec ⁻¹ cm ⁻¹ °K ⁻¹)
<i>Elementos ligeros:</i>								
H ₂	2,016	2,915	38,0	33,3	12,80	65,0	34,7	—
He	4,003	2,576	10,2	5,26	2,26	57,8	25,4	—
<i>Gases nobles:</i>								
Ne	20,183	2,789	35,7	44,5	26,9	41,7	156,	79,2
Ar	39,944	3,418	124,	151,	48,0	75,2	264,	71,0
Kr	83,80	3,498	225,	209,4	54,3	92,2	396,	49,4
Xe	131,3	4,055	229,	289,8	58,0	118,8	490,	40,2
<i>Substancias poliatómicas sencillas</i>								
Aire	28,97 ^e	3,617	97,0	132, ^e	36,4 ^e	86,6 ^e	193,	90,8
N ₂	28,02	3,681	91,5	126,2	33,5	90,1	180,	86,8
O ₂	32,00	3,433	113,	154,4	49,7	74,4	250,	105,3
O ₃	48,00	—	—	268, ^e	67,	89,4	—	—
CO	28,01	3,590	110,	133,	34,5	93,1	190,	86,5
CO ₂	44,01	3,996	190,	304,2	72,9	94,0	343,	122,
NO	30,01	3,470	119,	180,	64,	57,	258,	118,2
N ₂ O	44,02	3,879	226,	309,7	71,7	96,3	332,	131,
SO ₂	64,07	4,290	252,	430,7	77,8	122,	411,	98,6
F ₂	38,00	3,653	112,	—	—	—	—	—
Cl ₂	70,91	4,115	357,	417,	76,1	124,	420,	97,0
Br ₂	159,83	4,268	520,	584,	102,	144,	—	—
I ₂	253,82	4,982	550,	800,	—	—	—	—