

CONSTANTES TERMODINAMICAS

| GAS | Peso Molecular M (Kg/Kmol) o (gr/mol) | Constante Particular Gases Rp (J/(kg.K) | Calor específico a presión cte Cp (J/(kg.K) | Calor específico a volumen cte Cv [kJ/(kg*K)] | K= Cp/Cv |
|--|---|--|---|---|----------|
| Aire | 28,97 | 287 | 1005 | 718,20 | 1,4 |
| Argón (Ar) | 39,94 | 208,13 | 520,70 | 312,57 | 1,67 |
| Butano (C ₄ H ₁₀) | 58,12 | 143,04 | 1716,40 | 1573,36 | 1,09 |
| Bióxido de carbono(CO ₂) | 44,01 | 188,92 | 846,40 | 657,48 | 1,29 |
| Monóxido de carbono (CO) | 28,01 | 296,83 | 1041,10 | 744,27 | 1,40 |
| Etano (C ₂ H ₆) | 30,07 | 276,5 | 1766,20 | 1489,70 | 1,18 |
| Etileno (C ₂ H ₄) | 28,05 | 296,37 | 1548,20 | 1251,83 | 1,21 |
| Helio (He) | 4,00 | 2077 | 5192,60 | 3115,60 | 1,67 |
| Hidrógeno (H ₂) | 2,02 | 4124,18 | 14319,30 | 10195,12 | 1,41 |
| Metano (CH ₄) | 16,04 | 518,35 | 2253,70 | 1735,35 | 1,32 |
| Neón (Ne) | 20,18 | 411,95 | 1029,90 | 617,95 | 1,67 |
| Nitrógeno (N ₂) | 28,02 | 296,8 | 1040,40 | 743,60 | 1,40 |
| Octano (C ₈ H ₁₈) | 114,14 | 72,79 | 1711,30 | 1638,51 | 1,04 |
| Oxígeno (O ₂) | 32,00 | 259,83 | 919,00 | 659,17 | 1,40 |
| Propano (C ₃ H ₈) | 44,09 | 188,55 | 1679,40 | 1490,85 | 1,12 |
| Agua (H ₂ O) | 18,02 | 461,52 | 1864,9 | 1403,38 | 1,33 |
| Constante universal de los Gases | | R | 8314 (J/kmol.K) | | |