

Composición detallada del agua de mar a 3.5% de salinidad

| Elemento | Peso atómico | ppm | Elemento | Peso atómico | ppm |
|----------------------------|--------------|-----------|----------------|--------------|------------|
| Hidrógeno H ₂ O | 1,00797 | 110,000 | Molibdeno Mo | 0,09594 | 0,01 |
| Oxígeno H ₂ O | 15,9994 | 883,000 | Rutenio Ru | 101,07 | 0,0000007 |
| Sodio NaCl | 22,9898 | 10,800 | Rodio Rh | 102,905 | . |
| Cloruro NaCl | 35,453 | 19,400 | Paladio Pd | 106,4 | . |
| Magnesio Mg | 24,312 | 1,290 | Plata Ag | 107,870 | 0,00028 |
| Sulfuro S | 32,064 | 904 | Cadmio Cd | 112,4 | 0,00011 |
| Potasio K | 39,102 | 392 | Indio In | 114,82 | . |
| Calcio Ca | 10,08 | 411 | Estaño Sn | 118,69 | 0,00081 |
| Bromuro Br | 79,909 | 67,3 | Antimonio Sb | 121,75 | 0,00033 |
| Helio He | 4,0026 | 0,0000072 | Teluro Te | 127,6 | . |
| Litio Li | 6,939 | 0,170 | Iodo I | 166,904 | 0,064 |
| Berilio Be | 9,0133 | 0,0000006 | Xenón Xe | 131,30 | 0,000047 |
| Boro B | 10,811 | 4,450 | Cesio Cs | 132,905 | 0,0003 |
| Carbono C | 12,011 | 28,0 | Bario Ba | 137,34 | 0,021 |
| Ion Nitrógeno | 14,007 | 15,5 | Lantano La | 138,91 | 0,0000029 |
| Fluoruro F | 18,998 | 13 | Cerio Ce | 140,12 | 0,0000012 |
| Neón Ne | 20,183 | 0,00012 | Praseodimio Pr | 140,907 | 0,00000064 |
| Aluminio Al | 26,982 | 0,001 | Neodimio Nd | 144,24 | 0,0000028 |
| Sílice Si | 28,086 | 2,9 | Samario Sm | 150,35 | 0,00000045 |
| Fósforo P | 30,974 | 0,088 | Europio Eu | 151,96 | 0,0000013 |
| Argón Ar | 39,948 | 0,450 | Gadolinio Gd | 157,25 | 0,0000007 |
| Escandio Sc | 44,956 | <0,000004 | Terbio Tb | 158,924 | 0,00000014 |
| Titanio Ti | 47,90 | 0,001 | Disprobio Dy | 162,50 | 0,00000091 |
| Vanadio V | 50,942 | 0,0019 | Holmio Ho | 164,930 | 0,00000022 |
| Cromo Cr | 51,996 | 0,0002 | Erbio Er | 167,26 | 0,00000087 |
| Manganeso Mn | 54,938 | 0,0004 | Tulio Tm | 168,934 | 0,00000017 |
| Hierro Fe | 55,847 | 0,0034 | Yterbio Yb | 173,04 | 0,00000082 |
| Cobalto Co | 58,933 | 0,00039 | Lutecio Lu | 174,97 | 0,00000015 |
| Níquel Ni | 58,71 | 0,0066 | Hafnio Hf | 178,49 | <0,000008 |
| Cobre Cu | 63,54 | 0,0009 | Tantalio Ta | 180,948 | <0,0000025 |
| Zinc Zn | 65,37 | 0,005 | Tungsteno W | 183,85 | <0,000001 |
| Galio Ga | 69,72 | 0,00003 | Renio Re | 186,2 | 0,0000084 |
| Germanio Ge | 72,59 | 0,00006 | Osmio Os | 190,2 | . |
| Arsénico As | 74,922 | 0,0026 | Iridio Ir | 192,2 | . |
| Selenio Se | 78,96 | 0,0009 | Platino Pt | 195,09 | . |
| Criptón Kr | 83,80 | 0,00021 | Oro Au | 196,967 | 0,000011 |
| Rubidio Rb | 85,47 | 0,120 | Mercurio Hg | 200,59 | 0,00015 |
| Estroncio Sr | 87,62 | 8,1 | Talio Tl | 204,37 | . |
| Yttrio Y | 88,905 | 0,000013 | Plomo Pb | 207,19 | 0,00003 |
| Zirconio Zr | 91,22 | 0,000026 | Bismuto Bi | 208,980 | 0,00002 |
| Niobio Nb | 92,906 | 0,000015 | Torio Th | 232,04 | 0,0000004 |
| | | | Uranio U | 238,03 | 0,0033 |
| | | | Plutonio Pu | 244 | . |

Nota: ppm = partes por millón = mg/litro = 0.001g/kg.

Fuente: Turekian, Karl K, *Océanos*. 1968. Prentice-Hall