## TABLA PERIODICA DE **20** ELEMENTOS

## Tabla de isótopos radioactivos seleccionados

87 (223) 88 226.0254 89 (227) 104 (261) 105 (262) 106 (263) 107 (262) 108 (265) 109 (265) 110 (272) 250 FM 20 1034 AC 20 104 2014 2014 2014 2014 2014 2014 20	2018 B2 1737 3 4875 H 5730 5 5825 58.74 570 75.42 500 23.44 50 70 24.41 10 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 110 24 1	44 101.07 45102.9055 46 106.42 47 107.868 48 112.41 49 23.48.5 3970 23.4 38.0 24.5 24.5 24.5 24.5 24.5 24.5 24.5 24.5	19 39,0983 20 40,078 21 44,9559 22 47,8 23 50,9415 24 51,996 25 54,9380 26 55,847 27 58,9332 28 58,6894 29 63,546 30 65,39 31 69,79	IIIA IVA VA VIA VIIA —VIIIA—— IB IIB	22   1.280   58   7.24   4.55   5.50   4.55   5.50   4.55   5.50   5.50   4.55   5.50   4.55   5.50   4.55   5.50   4.55   5.50   4.55   5.50   4.55   5.50   4.55   5.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.50   6.		siCe         144         (284 g) β         siBi         207         (38 y) ΕC         242           siPr         142         (19.1 k) β         208         (3.7 x) (0 y) β C         scCm         242           siNd         147         (11.1 d) β         210         (5.01 d) β', α         244	007944 1822 N   1522 N   152 N	37	bla de isótopos radioactivos seleccionados
126	234.31 13.55 [Xe)4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 68 <sup>2</sup> Nercurio	48 112.41 49 1040 2250 1040 429.78 8.65 (149.78) 1040 1052 (169.48) 1040 1052 (169.48) 1040 1052 (169.48) 1040 1052 (169.48) 1040 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 1052 1052 (169.48) 10	1180 65.39 (3) 1180 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		<b>N</b> 927	4277 2386 2.34		10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	y y n n n n n n	8 8 8 2 2 3
Las designaciones de los elementos de las por la Unión Internaciones de los elementos de lo	2023 600.65 11.35 [Xe]41'15d'106s 2p2	2 50 118.710 205,12 Sn 17.31 Sn 1Kriva 1058-9-2 Estaño 82 207.2	32 72.61 3107 1211.5 Ge 1211.5 Ge [Ar]3d <sup>10</sup> 4s <sup>2</sup> p <sup>2</sup> Germanio	[Ne]3s <sup>2</sup> p <sup>2</sup> Silicio	8154 1 4 28.0855 3 2630 1683 \$1 2.33	811 6 12,011 7 5100. 77 3825. 63 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62 1.3°25° 62	IVB	111	$\alpha$ — emisión de partícula alfa $\beta^+$ — emisión de partícula beta (electrón) $\beta^+$ — emisión de positrón EC — captura de electrón orbital	En seguida se dan las media respectivamente, segundos, m los isótopos radioactivos de vi incluídos los isótopos sabidarm años. Los símbolos que descrit las siguientes (estos procesos
Las designaciones de los subgrupos A y B, que se aplicar los elementos de las lineas 4, 5, 6 y 7, son las recomendad por la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.	81 527 PO 9.3 PO 9.45d 106s 2p.4 [Xe)4f 145d 106s 2p.4 Polonio	121.757 52 127.80 Sb 1281 Te 128.72 Te 12	74.9216 34 78.96 3 AS 49.4 Se 30 95.0 24.6 33 49.4 Se 30 194.670 Selento	[Ne]3s²p³ [Ne]3s²p⁴ [Ne] Fósforo Azufre CI	30.97376 16 32.066 17 +3.5.4 717.82 23.18 20.7 2 23.18 20.7 2 23.18 20.7 2 23.18 20.7 2.17 20.7 2 32.14	14.0067 8 15.3964 9 2 35.0 54.8 54.8 55.0 54.8 15.25250 15.954 9 15.25250 15.954 9 15.25250 15.954 9 15.25250 15.954 9 15.25250 15.954 9 15.25250 15.954 9 15.25250 15.954 9 15.25250 15.954 9 15.25250 15.954 9 15.25250 15.954 9 15.25250 15.954 9 15.25250 15.954 9 15.25250 15.954 9 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 15.25250 1	VB VIB VI	transición isomérica de un estado superior a un otro inferior fisión espontánea años	lfa eta (electrón) ital	En seguida se dan las medias-vidas en parénteses, donde s. mín, h. d. y designan, respectivamente, segundos, mínutos, horas, días y años. La tabel notuje principalmente los lectopos radioactivos de vida más larga; se han producido muchos otros. No están incluídos los isótopos sabidamente radioactivos, pero con una media-vida superior a 10 se años. Los símbolos que describen la forma (o formas) principales y de radioactividad son las siguientes (estos procesos en general se acompañan de radiación gama);
B, que se aplican las recomendada l y Aplicada.	11,3,5,7 211,4 202 202 9,73 (Xe)4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> 68s <sup>2</sup> p <sup>5</sup> [Xe)4f <sup>14</sup> 5d <sup>10</sup> Astato	53 126.9045 54 13 487.5 185.3 186.1 185.3 186.7 185.3 185.9 185.3 185.9 186.1 185.9 186.1 185.9 186.1 185.9 186.1 185.9 186.1 185.9 186.1 185.9 186.1 185.9 186.1 185.9 186.1 185.9 185.9 185.1 185.9 186.1 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9 185.9	36 8 51.5.7 120.85 51.85 BT 110.85 51.85 BT 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85 110.85	[Ne]3s <sup>2</sup> p <sup>5</sup> [Ne]3s <sup>2</sup> Cloro Argór	35.4527 <b>18</b> ±1,3,5,7 87.45 83.95	18.99840 1 0 20.  18.99840 27.10  27.10  24.55  24.55  18.228295  18.22828	VIIB Helio	4.216 0.95 0.17881	<b>\\</b>	, h, d, y designan, luye principalmente los otros. No están vida superior a 10 <sup>12</sup> radioactividad son 1 gama):

27.10 24.55 0.900†

Neón Neón

10 20.1797

1s<sup>2</sup>

4.216 0.95 81.28 H 0.1785† H 2 4.00260

**\\** 

los elementos de las lineas 4, 5, 6 y 7, son las recomendadas por la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada. Las designaciones de los subgrupos AyB, que se aplican a Los numeros de los elementos 104-106 son propuestos pero no

9) 85 - (210) 86 (222) 9, 800 41,35,7 211,4 80 9,73 810 202 810

0,2

78,96 35 79,904 36 83,80 34,6 331,85 110,85 116 285,85 BT 116 3,75+

1.784

87.45 83.95 18 39.948

62 150.36 63 151.965 64 157.25 65 158.8253 66 162.50 67 164.9903 68 167.26 69 168.942 70 173.04 71 174.967 50 1947 5m 1945 5m (243) 96 (247) 97 (247) 98 (251) 99 (252) 100 (257) 101 (258) 102 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 (259) 103 son aceptados por IUPAC. 71 174.967



[Rn]5f147s2 Nobelio

[Rn]5f<sup>14</sup>6d<sup>1</sup>7s<sup>2</sup> Laurencio

Lado 1

No se permite la reproducción de ninguna parte de esta obra sin el expreso permiso previo por escrito de la Sargent-Welch.

© Copyright Sargent-Welch 1996. Todos los derechos Densidad a 300 K g/cm<sup>3</sup> (3)

1180 692.73 **Z**n 30 65.39

Simbolo (1)

90 232.0381 91 231.0359 0 5.4 5060 1845 Pa 1

[Ar]3d104s2

Configuración electrónica

(1) Ne

1) Negro — sólido Rojo — gas Azul — líquido Contorno — producido sintéticamente

(3) (2)

Los items marcados con un † se refieren al estado gaseoso a 273 K y 1 atm y son dados en g/L. Basado en el Carbono 12. () indica el Isótopo más estable o más bien conocido LEYENDA Estados de oxidación (los más estables

60 144.24 61 (145) 62 150.36 3.2 150.36 12 13.3 1234 Nd 1315 DM 1347 Sm

Valores estimados