

Tablas extraídas de internet con densidades, puntos de fusión / ebullición, calores específicos y latentes, de diversas sustancias

Sustancia	Densidad en kg/m ³	Densidad en g/cm ³
Agua	1000	1
Aceite	920	0,92
Gasolina	680	0,68
Plomo	11300	11,3
Acero	7800	7,8
Mercurio	13600	13,6
Madera	900	0,9
Aire	1,3	0,0013
Butano	2,6	0,026
Dióxido de carbono	1,8	0,018

Sustancia	Punto de fusión (°C)	Punto de ebullición (°C)
Agua	0	100
Alcohol	-117	78
Hierro	1539	2750
Cobre	1083	2600
Aluminio	660	2400
Plomo	328	1750
Mercurio	-39	357

Metal o aleación	Temperatura de fusión °C
Estaño	232
Plomo	327
Zinc	420
Magnesio	650
Aluminio	657
Latón	900
Bronce	900 a 960
Cobre	1083
Fundición gris	1200
Fundición blanca	1100
Acero	1400
Níquel	1455

Sustancia	T fusión °C	$L_f \cdot 10^3$ (J/kg)	T ebullición °C	$L_v \cdot 10^3$ (J/kg)
Hielo (agua)	0	334	100	2260
Alcohol etílico	-114	105	78.3	846
Acetona	-94.3	96	56.2	524
Benceno	5.5	127	80.2	396
Aluminio	658.7	322-394	2300	9220
Estaño	231.9	59	2270	3020
Hierro	1530	293	3050	6300
Cobre	1083	214	2360	5410
Mercurio	-38.9	11.73	356.7	285
Plomo	327.3	22.5	1750	880
Potasio	64	60.8	760	2080
Sodio	98	113	883	4220

Fuente: Koshkin, Shirkévich. *Manual de Física elemental*, Edt. Mir (1975) págs. 74-75.

Agua:

1. Calor específico del hielo $c_i=2090$ J/(kg K)
2. Calor de fusión del hielo $L_f=334 \cdot 10^3$ J/kg
3. Calor específico del agua $c=4180$ J/(kg K)
4. Calor de vaporización del agua $L_v=2260 \cdot 10^3$ J/kg

Sustancia	Punto de fusión (°C)	Punto de ebullición (°C)
Agua	0	100
Alcohol	-117	78
Hierro	1539	2750
Cobre	1083	2600
Aluminio	660	2400
Plomo	328	1750
Mercurio	-39	357

SUSTANCIA	CALOR ESPECÍFICO (J/g,°C)
Aluminio	0.900
Oro	0.129
C(grafito)	0.720
C(diamante)	0.502
Cobre	0.385
Hierro	0.444
Mercurio	0.139
Agua	4.184
Etanol	2.46

Material	Calor latente de fusión (10 ⁶ J/kg)	Calor latente de ebullición (10 ⁶ J/kg)	Calor específico J/gr°C
Aluminio	0,400	12,30	0,92
Cobre	0,205	4,80	0,38
Hierro	0,275	6,29	0,45
Plomo	0,023	0,87	0,91
Mercurio	0,011	0,29	0,14
Tungsteno	0,192	4,35	-
Nitrógeno	-----	0,20	-
Oxígeno	-----	0,21	0,92
Agua	0,335	2,260	4,18
Alcohol etílico	-----	1,1	2,50

Sustancia	Densidad kg/dm ³	Punto de fusión (°C)	Punto de ebullición (°C)	Calor específico kcal/kg°C
Aceite de colza	0,91	- 3,5	300	0,47
Aceite combustible	0,92+	- 5	175 a 350	.
Aceite diesel	0,88	- 5	175	.
Aceite de linaza	0,94	-20	316	.
Aceite gas	0,86	.	200 á 350	.
Aceite de máquina	0,91	- 5	380 á 400	0,40
Aceite resina	0,96+	-20	150 á 300	.
Aceite de transformador	0,87	- 5	170	0,44
Acero	~7,85	~1350	2500	0,11
Acero colado	7,8	~1350	.	0,120
Acero fundido	7,85	~1400	2500	0,110
Acero rápido	8,4 á 9,0	~1650	2600	0,119
Acetona	0,79+	.	56,1	.
Ácido acético	1,08	16,8	118	.
Ácido cianhídrico	0,7	-15	27	.
Ácido clorhídrico 10%	1,05	-14	102	0,75
Ácido clorhídrico 40 %	1,20	.	.	.
Ácido nítrico	0,99*	-92,5	19,5	.
Ácido sulfuroso	1,49*	-73	-10,0	0,32
Ácido sulfúrico cristalino	1,84	10 á 0	330	0,33
Ácido sulfúrico cristalino 50%	1,40	.	338	.
Ágata	~2,6	~1600	~2600	0,19
Agua	1 a 1°C	0	100	0,999
Alcohol	0,8	-98	66	0,60
Alcohol	0,79	- 130	78,4	0,58
Alcohol 95%	0,82*	- 90	78	.
Algodón	1,5	.	.	0,324
Aluminio	2,6	658	~2200	0,216
Aluminio	2,7	658	~2200	0,216
Aluminio bronce	7,7	1040	~2300	0,104
Ámbar	1,0	~ 300	.	.
Antimonio	6,67	630	1440	0,05
Arcilla refractaria	1,8 á 2,2	~2000	2900	0,21
Arena seca	1,2 á 1,6	~1550	2600	0,19
Arsénico	5,72	815	(633)	0,083
Asbesto	~2,5	.	.	0,195
Azufre cristalino	1,96	113	445	0,18
Bario	3,6	700	1537	0,07

Sustancia	Densidad kg/dm ³	Punto de fusión (°C)	Punto de ebullición (°C)	Calor específico kcal/kg°C
Barro	0,8 á 2,6	~1600	2980	0,22
Benzol	0,89	5,4	80	0,43
Berilio	1,85	1279		0,449
Bismuto	9,8	271	1480	0,03
Bórax	1,72	741	.	0,238
Brea	1,08	.	.	.
Bromo	3,14	-7,3	63	.
Bronce	~8,0	900	2300	0,086
Cadmio	8,64	321	778	0,056
Calcio	1,55	800	851	0,15
Calderita	~2,5	~1200	~2800	0.19
Calio	0,86	63	762,2	0,019
Caliza	1,8 á 2,8	.	.	0,217
Carbidosilicio	3,12	.	.	0,16
Carbón vegetal	0,3 á 0,5	.	(3540)	0,20
Carbono	3,51	~3600	(3540)	0,204
Cera	0,96	64	65 á 70	0,82
Cerio	6,77	630	.	.
Carbón de piedra	1,2 á 1,5	.	.	0.31
Carborundum	3,12	.	.	.
Cesio	1,87	28,5	670	0,059
Chapopote	1,2	- 15	300	.
Cloroformo	1,53	- 70	61	.
Cobre fundido	8,8	1083	2310	0,094
Cobre laminado	8,9	1083	2310	0,094
Cobre puro	8,93	1083	2310	0,094
Concreto - acero	2,4	.	.	0,21
Constantan	8,89	~ 1600	~ 2400	0,098
Coque	1,4	.	.	0,20
Corcho	0,2 á 0,3	.	.	0,49
Corundio	4,0	2050	2980	0,23
Cuarzo	~2,6	~ 1550	2590	0,19
Cuero	0,9 a 1,0	.	.	0,357
Cromo	6,7	~ 1800	2200	0,108
Diamante	3,5	.	(3540)	0,0795
Duraluminio	2,8	650	2000	0,22
Esmeril	4,0	2200	300	0,23
Espato	4,5	1580	.	0,11
Estaño colado	7,2	232	2200	0,06
Estaño lámina	7,3 á 7,5	232	2200	0,06
Esteatita	2,6 á 2,7	1650	.	0,25
Éter	0,73+	-117	35	0,54
Ethil perclórico	1,62	-20	119	0,216

Sustancia	Densidad kg/dm ³	Punto de fusión (°C)	Punto de ebullición (°C)	Calor específico kcal/kg°C
Estroncio	2,54	797	1366	0,055
Fibra volcánica	1,28	.	.	0,30
Hierro , blanco	7,0 á 7,8	1560	2500	0,13
Hierro colado	7,25	~1200	2500	0,127
Hierro fundido	7,8	~1200	.	0,110
Hierro óxido	5,1	1565	.	0,16
Hierro puro	7,86	1530	~3000	0,109
Fósforo	1,83	44,2	287,3	0,19
Fósforo bronce	8,8	900	.	0,087
Fundición de zinc	6,8	393	~1000	0,09
Gasolina	0,7	-150	50 á 200	~ 0,5
Gis	1,8 á 2,6	.	.	0,20
Glicerina	1,27	-20	290	0,58
Grafito	~2,1	.	(3540)	0,197
Grasas	0,93	30 á 175	~ 300	0,15 á 0,18
Gutapercha	~ 0,98	148	180	.
Hielo	0,9	0	100	0,50
Hollín	1,6 á 1,7	.	(3540)	0,20
Hule duro	1,2 á 1,8	.	.	.
Hule crudo	0,95	125	.	.
Iridio	22,4	2450	4800	0,032
Ladrillo	1,4 á 1,6	.	.	0,22
Latón fundido	8,4 á 8,7	900 á 980	~2300	0,092
Latón laminado	8,5 á 8,6	900 á 980	~2300	0,092
Linóleo	1,1 á 1,3	.	.	.
Litio	0,53	186	1336	0,086
Madera	0,84	.	.	0,33
Madera	1,28	.	.	0,60
Madera abedul	0,5 á 0,8	.	.	0,45
Madera alerce	0,5 á 0,8	.	.	0,31
Madera arce	0,6 á 0,9	.	.	0,38
Madera haya	0,7 á 0,9	.	.	0,32
Madera haya blanca	0,6 á 0,8	.	.	0,32
Madera chopo	0,5 á 0,7	.	.	0,32
Madera fresno	0,6 á 0,9	.	.	0,38
Madera pino	0,5 á 0,8	.	.	0,31
Madera pino rc	0,5 á 0,8	.	.	0,35
Madera pino blanco	0,4 á 0,7	.	.	0,35
Madera roble	0,7 á 1,0	.	.	0,57
Magnesia	3,2 á 3,6	.	.	.
Magnesio	1,74	650	1120	0,25
Manganio	7,3	1260	1900	0,11
Mármol	2,0 á 2,8	1290	2870	0,21

Sustancia	Densidad kg/dm ³	Punto de fusión (°C)	Punto de ebullición (°C)	Calor específico kcal/kg°C
Mercurio	13,6	-38,9	357	0,033
Metal blando	7,5 á 10	300 á 400	2100	0,035
Metal delta	8,6	950	.	0,0917
Mica	~3,0	~1300	.	0,21
Mineral de hierro	~3,5	~1300	.	0,175
Minio	8,6 á 9,1	900	.	0,06
Molibdeno	10,2	~2500	3560	0,065
Nieve	0,1	0	.	.
Níquel	8,8	1452	2400	0,110
Oro	19,33	1064	2610	0,031
Osmio	22,48	2500	5300	0,031
Oxido de cromo	5,21	~2200	.	0,18
Paladio	11,5	1549	2200	0,059
Papel	0,7 á 1,1	.	.	0,319
Parafina	0,9	52	300	0,78
Petroéter	0,67	-160	40 á 70	0,42
Petróleo	0,80	-70	150 á 300	0,50
Piedra poma	1,9 á 2,6	~1500	2600	0,22
Pizarra	2,6 á 2,7	~2000	.	0,181
Plata	10,5	960	2000	0,056
Plata artificial	8,4 á 8,7	~1050	.	0,095
Platino	21,4	1764	3800	0,031
Plomo	11,34	327	1525	0,031
Porcelana	2,2 á 2,5	1670	.	0,22
Radio	5	700	.	.
Renio	21,4	3170	.	0,035
Rodio	12,3	1960	2500	0,058
Rubidio	1,52	39	696	0,08
Sebo	0,9 á 1,0	40 á 50	350	0,21
Selenio	4,3 á 4,8	220	690	0,084
Silicio	2,34	~1415	2400	0,19
Sodio	0,98	97,5	880	0,30
Tantalio	16,6	3030	.	0,033
Telurio	6,25	455	1390	0,048
Terpentina	0,87	-10	160	0,43
Titanio	4,5	1800	.	0,146
Toluolio	0,88	-94,5	110	0,38
Tombak	8,65	900	2300	0,091
Torio	11,3	1845	.	0,027
Triclorato	1,47	-86	87	0,31
Turba	0,64	.	.	0,45
Uranio	18,7	1850	.	0,028

Sustancia	Densidad kg/dm³	Punto de fusión (°C)	Punto de ebullición (°C)	Calor específico kcal/kg°C
Vanadio	0,6	1715	.	0,12
Vidrio fibra	0,1 á 0,2	.	.	0,20
Vidrio plano	~ 2,5	~ 700	.	0,20
Wolframio	19,1	3350	4850	0,037
Yodo	4,95	113,5	(184)	0,052
Zinc colado	6,86	419	920	0,09
Zinc laminado	7,15	419	920	0,09
Referencias : + a 20°C , * a -20°C				