

Compendio de Propiedades

Tabla de Constantes Críticas de Compuestos Inorgánicos

Objetivo

El presente de trabajo, pretende concentrar la mayor cantidad posible de datos que son necesarios para las diversas actividades de la química y que se encuentran presentes en infinidad de bases de datos, lo que muchas veces hace casi imposible localizarlos.

Orden de la Información

La misma se ordena en orden alfabético, según el símbolo químico del elemento más representativo. Por ejemplo, el Cloruro de Sodio, cuya fórmula química es NaCl, podrá encontrarse dentro de la letra N.

Convocatoria

Extiendo una cordial invitación a todos aquellos que quieran participar de ésta tarea “titánica”, ya sea colaborando con el aporte de datos, así como entregar su aporte en concentrar los mismos en cada documento.

EIQ, BUI, TQ Fabio Germán Borgogno

fabioborgogno@hotmail.com.ar

Neuquén, Neuquén, Argentina.

Versión Primera - Agosto de 2011.

*Éste trabajo está dedicado a Érica,
mi esposa, la razón por la que soy.
A Bárbara, nuestra hija; la lucecita que
llegó a iluminar nuestros días.*

*Y a Juan Pablo Barbotti[†],
un gran amigo que ya no está,
pero dejó una huella imborrable.*

Otros Títulos a Publicar o Publicados

Afinidades Electrónicas y Protónicas de Compuestos Inorgánicos.
Atacabilidad de Compuestos Inorgánicos.
Calor de Vaporización, de Fusión y de Sublimación de Compuestos Inorgánicos.
Capacidad Calorífica de Compuestos Inorgánicos.
Conductividad Térmica de Compuestos Inorgánicos.
Constantes Crioscópicas de Compuestos Inorgánicos.
Constantes Dieléctricas de Compuestos Inorgánicos.
Constantes Críticas de Compuestos Inorgánicos.
Constantes de la Ecuación de Beattie-Bridgman de Compuestos Inorgánicos.
Constantes de la Ecuación de Benedict-Webb-Rubin de Compuestos Inorgánicos.
Constantes de la Ecuación de Van der Waals de Compuestos Inorgánicos.
Densidades de Compuestos Inorgánicos.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – A.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – B.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – C.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – E.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – F.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – G.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – H.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – I.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – K.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – L.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – M.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – N.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – O.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – P.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – R.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – S.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – T.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – U.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – V.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – W.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – X.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – Y.
Diagramas de Propiedades de Compuestos Inorgánicos – Z.
Efecto Joule-Thomson de Compuestos Inorgánicos.
Entalpías, Energías Libres y Entropías de Formación de Compuestos Inorgánicos.
Índices de Refracción de Compuestos Inorgánicos.
Longitud y Ángulos de Enlaces de Compuestos Inorgánicos.
Momentos Dipolares de Compuestos Inorgánicos.
Movilidades Iónicas de Compuestos Inorgánicos.
Tablas de Presiones/Tensiones de Vapor de Compuestos Inorgánicos.
Presiones de Disociación de Compuestos Inorgánicos.
Presiones Parciales de Soluciones de Compuestos Inorgánicos.
Propiedades a Saturación y Recalentadas de Compuestos Inorgánicos.
Resistencias Eléctricas, Conductividades, Resistividades, etc., de Compuestos Inorgánicos.

Resistencia Mecánica, Módulos, etc., de Compuestos Inorgánicos.

Solubilidades de Compuestos Inorgánicos.

Tablas de Temperatura, Presión, Composición, Coeficientes de Actividad de Sistemas Binarios de Compuestos Inorgánicos.

Tensiones Superficiales de Compuestos Inorgánicos.

Viscosidades de Compuestos Inorgánicos.

Constantes Críticas de Compuestos Inorgánicos								
Compuesto	Nombre	Observaciones	Temperatura Crítica (Tc) [K]	Presión Crítica (Pc) [Atm]	Volumen Crítico (Vc) (cm³/mol)	Densidad Crítica (ρ _c) (mol/Lt)	Factor de Compresibilidad Crítico (Zc)	Factor Ascéntrico (ω)
Ag	Plata		7480	5066.0bar	58.20	1.8534g/cc	0.474	0.150
Al	Aluminio		7151.00	5458.0bar	39.00	0.6918g/cc	0.358	
Al(BH ₄) ₃	Borohidruro de Aluminio (III)		513.77					
AlBr ₃	Bromuro de Aluminio (III)		763.00	28.90bar	310.00	0.863g/cc	0.141	0.399
AlCl ₃	Cloruro de Aluminio (III)		629.00	26.35bar	261.45	0.5100g/cc	0.132	0.660
AlI ₃	Yoduro de Aluminio (III)		983.00		408.00	0.9993g/cc		
Al ₂ O ₃	Óxido de Aluminio (III)		5335.00					
Ar	Argón		150.86; -122°C	48.98bar; 48,0	74.9; 74.59	0.531g/cc; 0.5356g/cc	0.291	0.000; -0.004
As	Arsénico		1673.15; 803°C	342.0; 223.0bar	34.90	2.1468g/cc	0.056	0.121
AsBr ₃	Bromuro de Arsénico (III)		789.01	66.40bar	270.69	1.1623g/cc	0.274	
AsCl ₃	Cloruro de Arsénico (III)		654.00	59.12bar	252.00	0.7194g/cc	0.274	
AsF ₃	Fluoruro de Arsénico (III)		530.21	87.81bar	137.55	0.9590g/cc	0.274	
AsF ₅	Fluoruro de Arsénico (V)		357.73	41.13bar	198.14	0.8575g/cc	0.274	
Au	Oro		4398.00		50.30	3.9158g/cc		
BBr ₃	Bromuro de Boro (III)		581.00; 300°C	48.66bar	272.00	0.9210g/cc	0.274	
BCl ₃	Cloruro de Boro (III)		451.95	38.71bar; 38.2	265.99	0.4455g/cc	0.274	0.151
BF ₃	Fluoruro de Boro (III)		260.8; 260.90	49.85bar; 49.2	123.61	0.5485g/cc	0.284	0.42; 0.430
BH ₃ CO ₂			340.03	55.03bar	140.74	0.2902g/cc	0.274	
B ₂ H ₄	Dihidrodiborano		289.80	40.53bar	173.10	0.1598g/cc	0.291	0.125
B ₂ D ₄	Dideuteroborano		293.74	32.17bar	208.01	0.1621g/cc	0.274	
B ₄ H ₁₀	Tetrahidrotetraborano		466.66	38.84bar	273.67	0.1948g/cc	0.274	
B ₄ H ₈	Dihidropentaborano		568.45	46.41bar	285.10	0.2214g/cc	0.280	
B ₄ H ₁₁	Tetrahidropentaborano		547.13	41.29bar	301.82	0.2158g/cc	0.274	
B ₂ H ₆ Br	Bromohidrato de Diborano		466.98	43.61bar	243.93	0.4369g/cc	0.274	
B ₂ N ₂ H ₆	Borotriamina		521.20	36.34bar	326.72	0.2464g/cc	0.274	
Bi	Bismuto		4620.00		79.40	2.6320g/cc		
BiBr ₃	Bromuro de Bismuto (III)		1220.00		302.00	1.4857g/cc		
BiCl ₃	Cloruro de Bismuto (III)		1178.00		261.70	1.2050g/cc		
Br ₂	Bromo		584.15; 311°C	102; 103.35bar	127; 135.00	0.848g/cc; 1.1838g/cc	0.27; 0.287	0.119; 0.132
BrF ₃	Fluoruro de Bromo (V)		470.00	57.16bar	187.31	0.9337g/cc	0.274	
C	Carbono		6810.00	2230.0bar	18.80	0.6389g/cc	0.074	1.566
CCl ₄	Cloruro de Carbono (IV)		556.4; 283.1°C	45.0	276	0.558g/cc	0.272	0.194; 0.193
CF ₄	Fluoruro de Carbono (IV)		227.6; -45°C	36.8; 36.9	139cc/g; 140cc/g		0.277	0.191
C ₂ N ₂	Cianógeno		399.90; 128.0°C; 126.6	58.2; 59.0; 63.03bar	144.52	0.3601g/cc	0.274	0.24
CNCl	Cloruro de Cianógeno		449.00	59.90bar	163.00	0.3771g/cc	0.262	0.320
CNF	Fluoruro de Cianógeno		368.51	79.00bar	106.26	0.4236g/cc	0.274	
CO	Óxido de Carbono (II)		132.92; -138.7°C	34.5; 34.6; 34.99bar	93.10	0.311g/cc; 0.3009g/cc	0.295	0.049; 0.041; 0.066
CO ₂	Óxido de Carbono (IV)		304.19; 31.1°C	72.8; 73.0; 73.81bar	94.00	0.4682g/cc	0.274	0.225; 0.228
CS ₂	Sulfuro de Carbono (IV)		552.00; 273.0°C	78; 76.0; 79.03bar	170; 160.00	0.441g/cc; 0.4959g/cc	0.293; 0.28; 0.276	0.115; 0.123; 0.108
COCl ₂	Cloruro de Carbonilo		455.00; 182.0°C	56.0; 56.74bar	190.22	0.5200g/cc	0.285	0.201; 0.204
COF ₂	Fluoruro de Carbonilo		297.00	57.60bar	141.00	0.4681g/cc	0.329	0.283
COS	Oxisulfuro de Carbono		375; 378.80; 105.0°C	58; 61.0; 63.49bar	135.10; 140	0.4447g/cc	0.26; 0.272	0.097; 0.099
COSe	Seleniuro de Carbonilo		406.58	86.30bar	107.32	0.9967g/cc	0.274	
CSeSe	Seleniuro de Tionilo		576.53	74.12bar	177.18	0.6944g/cc	0.274	
Cd	Cadmio		2291.00		37.90	2.9660g/cc		
Cl ₂	Cloro		417.15; 144.0°C	76; 76.1; 77.11bar	123.75	0.5730g/cc	0.275	0.069; 0.074; 0.073
ClF	Fluoruro de Cloro (I)		282.32	79.01bar	82.39	0.6690g/cc	0.274	
ClF ₃	Fluoruro de Cloro (III)		459.39	77.79bar	134.52	0.6872g/cc	0.274	
ClF ₅	Fluoruro de Cloro (V)		415.90	52.60bar	230.40	0.5662g/cc	0.350	0.216
Cl ₂ O	Óxido de Cloro (I)		444.68	74.94bar	135.16	0.6430g/cc	0.274	
ClO ₂	Óxido de Cloro (IV)		465.00	108.28bar	97.83	0.6895g/cc	0.274	0.356
Cl ₂ O ₇	Óxido de Cloro (VII)		565.78	59.90bar	253.23	0.7223g/cc	0.274	
ClO ₄ F	Fluoruro de Perclorilo		368.40	53.70bar	161.00	0.6363g/cc	0.282	
[Co(CO) ₄ NO]	Nitrosilo-Tricarbonilo Cobalto		567.68					
CrO ₂ Cl ₂	Oxicloruro de Cromo (VI)		626.33	59.99bar	237.81	0.6513g/cc	0.274	
Cs	Cesio		2048.10	116.50bar	316.40	0.4201g/cc	0.216	
Cu	Cobre		5123.00		61.00	1.0417g/cc		
CuCl	Cloruro de Cobre (I)		2435.00					
Cu ₂ Cl ₂	Cloruro de Cobre (I), dímero		2010.00					
Eu	Europio		5150.00					
F ₂	Flúor		144.31; -155.0°C	51.5; 52.15bar	66.20	0.5740g/cc	0.288	0.048; 0.059
Fe	Hierro		9340.00	10150bar	28.00	1.9945g/cc	0.366	-0.30
[Fe(CO) ₅]	Pentacarbonilhierro		607.20	35.24bar	392.52	0.4991g/cc	0.274	
Ga	Galio		7620.00		75.30	0.9259g/cc		
GaCl ₃	Cloruro de Galio (III)		694.00	38.20	263.00	0.6695g/cc	0.174	0.458
Ge	Germanio		8400.00					
GeBr ₄	Bromuro de Germanio (IV)		740.00	44.17bar	381.66	1.0277g/cc	0.274	
GeCl ₄	Cloruro de Germanio (IV)		574.00; 277.0°C	38.0; 39.57bar	330.45	0.6489g/cc	0.274	
Ge ₂ H ₆	Hidruro de Germanio (III), dímero		491.01	46.67bar	239.68	0.6311g/cc	0.274	
GeH ₄	Hidruro de Germanio (IV)		308.00	55.50bar	140.00	0.5474g/cc	0.303	
Ge ₂ H ₈	Hidruro de Germanio (?)		616.37	47.05bar	298.44	0.7569g/cc	0.274	
GeHCl ₃			559.78	46.21bar	275.96	0.6522g/cc	0.274	
H ₂	Hidrógeno		33.18; 33.3; 41.2; -239.9°C; -240°C	12.8; 13.13bar; 20.8	65.0	0.0310g/cc; 0.0314g/cc	0.305	0.0; -0.22
D ₂	Deuterio		38.35; 234.4°C	16.64bar; 16.4; 17.4	60.26	0.0669g/cc	0.314	-0.13; -0.14
AsH ₃	Hidruro de Arsénico (III)		373.00	64.13bar	132.50	0.5883g/cc	0.274	0.006
HBr	Bromuro de Hidrógeno		363.15; 90.0°C	84.0; 84.4; 85.52bar	100.26	0.8070g/cc	0.283; 0.284	0.063; 0.069
HCN	Cianuro de Hidrógeno		456.65; 456.8; 183.5°C	53.2; 50; 53.91bar	139.59; 139	0.1950g/cc	0.197	0.407; 0.399; 0.410
DCN	Cianuro de Deuterio		482.63	113.56bar	96.81	0.2896g/cc	0.274	
HCl	Cloruro de Hidrógeno		324.65; 51.4°C	82; 81.6; 83.09bar	81.02	0.42g/cc; 0.4500g/cc	0.249	0.12; 0.132; 0.266
HClO ₄	Perclorato de Hidrógeno		631.00	38.60bar	168.00	0.5980g/cc	0.124	0.050
HF	Fluoruro de Hidrógeno		461.15; 230.2°C	64.85bar	69.00	0.2899g/cc	0.117	0.372; 0.383
HI	Ioduro de Hidrógeno		423.85; 151.0°C	82.0; 83.10bar	121.94; 131	1.0490g/cc	0.288; 0.309	0.038; 0.05
HNO ₃	Nitrato de Hidrógeno		520.00	68.90bar	145.00	0.4346g/cc	0.231	0.714
H ₂ NO ₂ S	Sulfamato de Hidrógeno				225.00	0.4315g/cc		
H ₂ O	Agua		647.13; 647.3; 374.0°C; 374.15°C	217.6; 217.7; 218; 218.4; 220.55bar	55.95	0.323g/cc; 0.3220g/cc	0.229	0.344; 0.0345; 0.348
D ₂ O	Óxido de Deuterio		643.89	213.8; 219.41bar	53.60; 55.6	0.3558g/cc	0.231; 0.225	0.368
H ₂ O ₂	Peróxido de Hidrógeno		730.15	216.84bar	77.70	0.4378g/cc	0.278	0.360
H ₂ P	Fosfina		324.75; 51.0°C	64.0; 65.36bar	113.32	0.3000g/cc	0.274	0.036
H ₂ S ₂ ; HSSH	Disulfuro de Hidrógeno		542.39	88.36bar	139.83	0.4731g/cc	0.274	
H ₂ S	Sulfuro de Hidrógeno		373.2; 373.53; 100.3°C; 100.4°C	88.2; 88.9; 89.63bar	98.49	0.3460g/cc	0.284	0.083; 0.100
H ₂ SO ₄	Sulfato de Hidrógeno		925.00	64.00bar	177.03	0.5540g/cc	0.147	
HSO ₄ Cl	Clorosulfonato de Hidrógeno		700.00	85.00bar	195.00	0.5976g/cc	0.285	0.301
H ₂ Sh	Estibina		440.35	73.06bar	157.20	0.7938g/cc	0.314	
H ₂ Se	Seleniuro de Hidrógeno		411.10; 138.0°C	83.44bar; 88.0	112.24	0.7215g/cc	0.274	
H ₂ Te	Teleruro de Hidrógeno		438.04	71.93bar	138.73	0.9343g/cc	0.274	
He	Helio		5.2; 5.19; 13.19; -267.9°C	2.24; 2.26; 10.24	57.3	0.0693g/cc	0.301	0.0; -0.387

³ He	Helio-3		3.31	1.17bar	72.50	0.0416g/cc	0.308	-0.47
⁴ He	Helio-4		5.20	2.28bar	57.30	0.0699g/cc	0.302	-0.39
Hg	Mercurio		1735.00	1608.0bar	56.35	3.5597g/cc	0.628	-0.16
Hg ₂	Yoduro de Mercurio (II)		1078.10	100.00bar				
I ₂	Yodo	819.15; 553.0°C		115; 116.54bar	155.00	1.6375g/cc	0.265	0.117; 0.299
IF ₇	Fluoruro de Yodo (VII)	447.53		41.26bar	247.00	1.0518g/cc	0.274	
In	Indio	6730.00		2432.0bar	82.60	1.3900g/cc	0.359	
K	Potasio	2223.00		162.12bar	209.00	0.1871g/cc	0.183	-0.18
KCl	Cloruro de Potasio	3470.00		180.00bar	625.00	0.1193g/cc	0.39	-0.12
Kr	Kriptón	209.35; -63°C; -63.8°C		54.54; 3; 55.02bar	91.20	0.9189g/cc; 1.10g/cc	0.288	0.000; -0.002
La	Lantano	9511.00		5460.0bar	36.50	3.8056g/cc	0.252	
Li	Litio	1597.00		1722.5bar	47.00	0.1477g/cc	0.238	-0.04
MgO	Óxido de Magnesio (II)	5950.00		33.91bar	209.50	0.1924g/cc	0.014	0.214
Mo	Molibdeno	9620.00			38.30	2.5050g/cc		
MoF ₆	Fluoruro de Molibdeno (VI)	498.12		50.30bar	225.58	0.9306g/cc	0.274	
N ₂	Nitrógeno	126.10; 126.2; -147.2°C; -147.1°C		33.5; 33.94bar	89.5; 90.10	0.3110g/cc; 0.3109g/cc	0.290; 0.292	0.040
NCl ₃	Cloruro de Nitrógeno (III)	564.00		62.10bar	206.90	0.5818g/cc	0.274	
NF ₃	Fluoruro de Nitrógeno (III)	233.85		44.7; 45.30bar	118.75	0.5979g/cc	0.277	0.126; 0.132
N ₂ F ₄	Tetrafluorhidrazina	309.35		37.10bar	213.00	0.4883g/cc	0.307	0.223
NH ₃	Nitruro de Hidrógeno	405.65; 132.4°C		111.3; 111.5; 112.78bar	72.47	0.2350g/cc	0.242	0.250; 0.252
ND ₃	Nitruro de Deuterio	388.40		125.71bar	70.38	0.2850g/cc	0.274	
NH ₄ CN	Cianuro de Amonio	491.32		109.47bar	102.24	0.4309g/cc	0.274	
NH ₄ Cl	Cloruro de Amonio	882.00		16.40bar				3.920
N ₂ H ₄	Hidracina	653.15; 380.0°C		145.0; 146.92bar	158.00	0.2028g/cc	0.427	0.314; 0.337
NH ₂ OH	Hidroxilamina	574.00		175.18bar	74.64	0.4425g/cc	0.274	0.694
N ₂ O	Óxido de Nitrógeno (I)	309.57; 36.5°C		71.7; 72.45bar	97.37	0.4520g/cc	0.274	0.142
NO	Óxido de Nitrógeno (II)	180.15; -94.0°C		64; 64.85bar; 65.0	57.70	0.5200g/cc	0.250	0.585; 0.607; 0.600
N ₂ O ₄	Óxido de Nitrógeno (III)	425.00		69.90bar	195.00	0.3898g/cc	0.386	0.431
NO ₂	Óxido de Nitrógeno (IV)	309.6; 431.35		71.5; 101.33bar	82.49; 97.4	0.5577g/cc	0.233; 0.274	0.849; 0.160
N ₂ O ₄	Óxido de Nitrógeno (IV) Dímero	431.15; 158.0°C		100; 101.33bar	82.49	1.1154g/cc; 1.785g/cc	0.233	1.007
N ₂ O ₅	Óxido de Nitrógeno (V)	431.4; 515.51		64.33bar; 100	170; 182.56	0.5917g/cc	0.274; 0.48	0.86
NOCl	Cloruro de Nitrosilo	440.65		90.91; 19bar	139.30	0.4669g/cc	0.347	0.317; 0.318
NOF	Fluoruro de Nitrosilo	352.67		112.78bar	71.24	0.6879g/cc	0.274	
Na	Sodio	2573.00; 2546°C		343; 354.64bar	116.00	0.1982g/cc	0.192	-0.10
NaBr	Bromuro de Sodio	4287.00		192.52bar	398.00	0.2585g/cc	0.215	-0.80
NaCN	Cianuro de Sodio	2900.00						
NaCl	Cloruro de Sodio	3400.00		355.00bar	266.00	0.2197g/cc	0.334	0.134
NaF	Fluoruro de Sodio	5530.00		531.96bar	185.00	0.2270g/cc	0.214	-1.11
NaOH	Hidróxido de Sodio	2820.00		253.31bar	200.00	0.2000g/cc	0.216	
Ne	Neón	44.40; -228.7°C		25.9; 26.53; 27.2	41.70	0.4839g/cc	0.300; 0.311	0.0; 0.04
[Ni(CO) ₄]	Tetracarbonilníquel	508.40		32.39bar	357.53	0.4775g/cc	0.274	
O ₂	Oxígeno	154.58; -119.9°C; -118.8°C		49.8; 49.7; 50.43bar	73.40	0.4360g/cc	0.288	0.021; 0.022
O ₃	Ozono	261.00		55; 55.73bar	88.9; 89.00	0.5393g/cc	0.229	0.215; 0.227
OF ₂	Fluoruro de Oxígeno (II)	215.10		49.50bar	97.60	0.5532g/cc	0.270	
P ₂	Fósforo Blanco	993.75		83.29bar				
PBr ₃	Bromuro de Fósforo (III)	711.00		53.99bar	300.00	0.9023g/cc	0.274	
PCl ₃	Cloruro de Fósforo (III)	563.15		56.70bar	260.00	0.5282g/cc	0.315	0.234
PCl ₅	Cloruro de Fósforo (V)	646.15						
PCl ₃ F ₃	Dicloruro Trifluoruro de Fósforo	457.02		40.48bar	257.17	0.6178g/cc	0.274	
PH ₃ Br	Bromuro de Fosfonio	501.76		62.26bar	183.57	0.6260g/cc	0.274	
PH ₃ Cl	Cloruro de Fosfonio	322.30; 49.0°C		49.14bar; 73.0	149.42	0.226g/cc; 0.4716g/cc	0.274	1.64
PH ₃ I	Yoduro de Fosfonio	539.70		77.61bar	158.40	1.0221g/cc	0.274	
P ₂ O ₆	Óxido de Fósforo (III), dímero	714.86		52.08bar	312.69	0.7037g/cc	0.274	
POCl ₃	Oxícloruro de Fósforo (V)	602.15		51.66bar	265.54	0.5774g/cc	0.274	
P ₂ S ₁₀	Sulfuro de Fósforo (V), dímero	1291.00		232.00bar				
PSCl ₃	Tiocloruro de Fósforo (V)	638.82		48.57bar	299.58	0.5654g/cc	0.274	
Pb	Plomo	5400.00		861.30bar	93.20	2.2232g/cc	0.179	
Pt	Platino	6983.00			759.10	0.2570g/cc		
Rb	Rubidio	2111.10		134.00bar	247.00	0.3460g/cc	0.189	
Re	Renio				32.10	5.8008g/cc		
Rn	Radón	377.40; 104.0°C; 104.5°C (Nt)		62.0; 62.5 (Nt); 63.00bar	140.00	1.5857g/cc	0.281	
S ₂	Azufre	1313.00; 1314; 1040°C		116; 182.08bar	158.00	0.2029g/cc	0.264	0.070; 0.262
S ₂ Cl ₂	Cloruro de Azufre (I)	659.37		62.75bar	239.38	0.5641g/cc	0.274	
SF ₄	Fluoruro de Azufre (IV)	364.00		52.22bar	158.77	0.6866g/cc	0.274	
SF ₆	Fluoruro de Azufre (VI)	318.69		37.1; 37.60bar	198.52	0.7357g/cc	0.281; 0.282	0.215; 0.286
SO ₂	Óxido de Azufre (IV)	430.75; 157.2°C		77.8; 77.7; 78.84bar	122.00	0.5251g/cc	0.268; 0.269	0.245; 0.251; 0.273
SO ₃	Óxido de Azufre (VI)	490.85; 491.0; 218.3°C		81; 83.6; 82.07bar	127.08; 130	0.6300g/cc	0.256	0.41; 0.422; 0.510
SOBr ₂	Bromuro de Tionilo	661.75		64.89bar	232.32	0.8948g/cc	0.274	
SOCl ₂	Cloruro de Tionilo	567.00		63.63bar	203.00	0.5861g/cc	0.274	
SO ₂ Cl ₂	Cloruro de Sulfurilo	545.00		46.10bar	224.00	0.6025g/cc	0.228	0.176
SOF ₂	Fluoruro de Tionilo	371.25		59.28bar	142.65	0.6033g/cc	0.274	
Sb	Antimonio	5070.00						
SbCl ₃	Cloruro de Antimonio (III)	794.00		48.20bar	270.00	0.8449g/cc	0.197	0.171
SbCl ₅	Cloruro de Antimonio (V)	662.54		39.42bar	382.86	0.7810g/cc	0.274	
Se	Selenio	1766.00		380.00bar	62.30	1.2674g/cc	0.161	
SeCl ₄	Cloruro de Selenio (IV)	743.95		61.05bar	277.61	0.7953g/cc	0.274	
SeF ₆	Fluoruro de Selenio (VI)	368.80		44.75bar	187.74	1.0278g/cc	0.274	
SeOCl ₂	Oxícloruro de Selenio (IV)	706.80		77.47bar	207.84	0.7981g/cc	0.274	
Si	Silicio	5159.00		537.00bar	233.00	0.1205g/cc	0.292	
Si ₂ Cl ₈	Cloruro de Silicio (?)	775.41		24.70bar	714.99	0.5145g/cc	0.274	
Si ₂ Cl ₆	Cloruro de Silicio (III), dímero	660.96		29.11	527.27	0.5198g/cc	0.274	
SiCl ₄	Cloruro de Silicio (IV)	507.00		35.93bar; 37	326.00	0.5212g/cc	0.278; 0.29	0.232; 0.264
(SiCl ₃) ₂ O	Hexaclorodisiloxano	655.58		27.90bar	535.21	0.5323g/cc	0.274	
Si ₂ F ₆	Fluoruro de Silicio (III), dímero	411.33		30.16bar	310.64	0.5478g/cc	0.274	
SiF ₂	Fluoruro de Silicio (IV)	259.00; -1.5°C		36.7; 37.19bar; 50.0	165.00	0.6308g/cc	0.285	0.385
SiF ₂ Br ₂	Trifluorobromosilano	375.28		37.54bar	227.73	0.7245g/cc	0.274	
SiFClBr ₂	Dibromoclorofluorosilano	535.27		39.32bar	310.14	0.7814g/cc	0.274	
SiFCl ₂ Br	Diclorofluorobromosilano	497.17		38.27bar	295.93	0.6687g/cc	0.274	
SiF ₂ Cl ₂	Trifluoroclorosilano	330.54		35.25bar	213.61	0.5643g/cc	0.274	
SiF ₂ Cl ₂	Diclorodifluorosilano	390.93		35.95bar	247.69	0.5531g/cc	0.274	
SiFCl ₃	Triclorofluorosilano	460.49		37.24bar	281.72	0.5447g/cc	0.274	
SiH ₄	Silano	269.70; -3.5°C		48.0; 48.43bar	132.70	0.2420g/cc	0.287	0.097
Si ₂ H ₆	Disilano	432.00		51.30bar	198.00	0.3142g/cc	0.283	0.102
Si ₃ H ₈	Trisilano	525.15		33.70bar	354.94	0.2601g/cc	0.274	
Si ₄ H ₁₀	Tetrasilano	599.30		29.68bar	460.01	0.2661g/cc	0.274	
SiH ₃ Br	Monobromosilano	610.00		47.02bar	350.00	0.7680g/cc	0.324	
SiH ₃ Br ₂	Dibromosilano	550.00		53.00bar	246.00	0.7720g/cc	0.285	
SiHBr ₃	Tribromosilano	454.00		56.44bar	177.00	0.6272g/cc	0.265	
SiH ₂ Cl	Monoclorosilano	396.65		48.43	174.00	0.3825	0.256	0.136
SiH ₂ Cl ₂	Diclorosilano	449.00		44.30bar	228.00	0.4430	0.271	0.177

SiHCl ₃	Triclorosilano		479.00	41.70bar	268.00	0.5054g/cc	0.281	0.203
Si ₂ H ₆ Cl ₂	Cloruro de Disilano		506.89	41.58bar	277.73	0.3480g/cc	0.274	
SiHF ₃	Trifluorosilano		291.02	39.95bar	165.93	0.5188g/cc	0.274	
SiH ₂ F ₂	Monofluorosilano		286.28	46.88bar	139.12	0.3602g/cc	0.274	
SiH ₂ F ₃	Difluorosilano		318.21	47.59bar	152.31	0.4471	0.274	
SiH ₄ I ₂	Yodosilano		515.00	69.41bar	160.00	0.9876g/cc	0.259	
SiH ₄ I ₄	Diyodosilano		660.00	66.88bar	232.00	1.2238g/cc	0.283	
(SiH ₃) ₃ N	Trisilazano		518.20	31.65bar	372.91	0.2898	0.274	
(SiCl ₃) ₂ (SiF ₃)O	Triclorotrifluorodisiloxano		508.78	26.77bar	433.00	0.5439g/cc	0.274	
(SiH ₃) ₂ O	Disiloxano		416.86	36.19bar	262.41	0.2981g/cc	0.274	
Sn	Estaño		7400.00		115.10	1.0314g/cc		
SnBr ₄	Bromuro de Estaño (IV)		764.82	43.43bar	401.12	1.0928g/cc	0.274	
SnCl ₄	Cloruro de Estaño (IV)		619.85; 318.7°C	37.0; 41.24bar	342.37	0.742g/cc; 0.7609g/cc	0.274	
SnH ₄	Hidruro de Estaño (IV)		358.52	53.42bar	152.88	0.8028g/cc	0.274	
Te	Telurio		4840.00					
TeF ₆	Fluoruro de Telurio (VI)		380.18	34.47bar	251.23	0.9616g/cc	0.274	
Ti	Titanio		6400.00					
TiCl ₄	Cloruro de Titanio (IV)		638.00	46.61bar	340.00	0.5579g/cc	0.299	0.284
UF ₆	Fluoruro de Uranio (VI)		505.80	46.60bar	250.00	1.4081g/cc	0.277	0.318
VCl ₃	Cloruro de Vanadio (IV)		697.00	60.30bar	268.00	0.7192g/cc	0.279	0.186
VOCl ₃	Oxícloruro de Vanadio (V)		636.00	49.96bar	290.00	0.5976g/cc	0.274	
W	Tungsteno		14756.0		33.90	5.4230g/cc		
WF ₆	Fluoruro de Tungsteno (VI)		468.56	46.75bar	228.32	1.3044g/cc	0.274	
Xe	Xenón		289.74; 16.6°C	57.6; 58.2; 58.40bar	118.00	1.1126g/cc; 1.155g/cc	0.286	0.000; 0.002
Zn	Zinc		3170.0	2904.0bar	33.00	1.9815g/cc	0.364	0.078
Zr	Circonio		8802.0					
	Aire		-140.7°C	37.2		0.31g/cc; 0.35g/cc		