

Compendio de Propiedades

Tabla de Índice de Refracción e Índice de Birrefringencia 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

fabiorborgogno@hotmail.com.ar

Neuquén, Neuquén, Argentina.

Versión Primera - Septiembre de 2011.

*Éste trabajo está dedicado a Érica,
mi esposa, “mi amor, mi cómplice, y todo”*.
A Bárbara, nuestra hija; la lucecita que
llegó a iluminar nuestros días.*

*Y a Marisa y Cuarti Furrer,
los padres que me regaló la vida, y que
que me han dado tanto como a un hijo propio.*

* del poema “Te Quiero” de Mario Benedetti.

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.

Índice de Refracción de Compuestos Inorgánicos								
Compuesto	Nombre	Observaciones	Índice de Refracción					Índice de Birrefrigencia
			n_D	b	15°C	20°C		
AgBr	Bromuro de Plata	sólido	2.252					
AgCN	Cianuro de Plata	sólido	1.685					
AgCl	Cloruro de Plata	sólido, Cerargirita	2.071					
AgNO ₃	Nitrato de Plata	sólido	1.744					
Al ₄ C ₃	Carburo de Aluminio (III)	sólido	2.70					
AlCl ₃ ·6H ₂ O	Cloruro de Aluminio (III) Hexahidratado	sólido	1.560					
AlF ₃ ·H ₂ O	Fluoruro de Aluminio (III) Monohidratado	sólido, Fluellita	1.490					
Al ₂ O ₃	Óxido de Aluminio (III)	sólido	1.51; 1.67; 1.68					
Al ₂ O ₃	Óxido de Aluminio (III)	sólido, Corindón	1.768					
Al ₂ O ₃ ·CaO·2SiO ₂	Silicato de Aluminio y Calcio	sólido, Anortita	1.5832					
Al ₂ O ₃ ·K ₂ O·6SiO ₂	Silicato de Aluminio y Potasio	sólido, Ortoclasa	1.524					
3Al ₂ O ₃ ·K ₂ O·6SiO ₂ ·2H ₂ O	Silicato de Aluminio y Potasio	sólido, Moscovita	1.590					
Al ₂ (SO ₄) ₃ ·K ₂ SO ₄ ·24H ₂ O	Sulfato de Aluminio y Potasio Dodecahidratado	sólido, Kalinita	1.4564					
Al ₂ O ₃ ·MgO	Óxido de Aluminio y Magnesio	sólido, Espinel	1.718 a 1.723					
Al ₂ (SO ₄) ₃ ·(NH ₄) ₂ SO ₄ ·24H ₂ O	Sulfato de Aluminio y Amonio Dodecahidratado	sólido, Tschermigita	1.4594					
AlF ₃ ·3NaF	Fluoruo de Aluminio y Sodio	sólido, Criolita	1.3389					
Al ₂ O ₃ ·Na ₂ O·6SiO ₂	Silicato de Aluminio y Sodio	sólido	1.529					
Al ₂ (SO ₄) ₃ ·Na ₂ SO ₄ ·24H ₂ O	Sulfato de Aluminio y Sodio Dodecahidratado	sólido	1.4388					
As ₂ O ₃	Óxido de Arsénico (III)	sólido, Arsenolita	1.755					
		sólido, Claudetita o Clandetita	1.92					
		sólido	1.5					
As ₂ O ₅	Óxido de Arsénico (V)	sólido	2.68					
As ₂ S ₂		sólido	1.725; 1.459	-0.005				
B ₂ O ₃	Óxido de Boro (III)	sólido, Sassolita	1.456					
BaBr ₂ ·2H ₂ O	Bromuro de Bario (II) Dihidratado	sólido	1.7266					
BaCO ₃	Carbonato de Bario (II)	sólido, Whiterita	1.676					
Ba(CH ₃ COO) ₂ ·H ₂ O	Etanoato de Bario (II) Monohidratado	sólido	1.517					
BaCl ₂	Cloruro de Bario (II)	sólido, monoclinico	1.7361					
BaCl ₂ ·2H ₂ O	Cloruro de Bario (II) Dihidratado	sólido	1.646					
Ba(ClO ₃) ₂ ·H ₂ O	Clorato de Bario (II) Monohidratado	sólido	1.577					
Ba(NO ₃) ₂	Nitrato de Bario (II)	sólido, Nitrobarita	1.572					
BaO	Óxido de Bario (II)	sólido	1.69; 1.98					
Ba(OH) ₂ ·8H ₂ O	Hidróxido de Bario (II) Octohidratado	sólido	1.5017					
BaHPO ₄	Ortofosfato Ácido de Bario (II)	sólido	1.635					
BaS	Sulfuro de Bario (II)	sólido	2.155					
BaSO ₄	Sulfato de Bario (II)	sólido, Barita	1.636					
BeO	Óxido de Berilio (II)	sólido	1.86	-0.008				
C ₄	Diamante	sólido	2.43; 2.417; 2.4195					
CaCO ₃	Carbonato de Calcio (II)	sólido, Aragonita	1.6809					
		sólido, Calcita						
		sólido, Hidrofilita	1.52					
CaCl ₂	Cloruro de Calcio (II)	solución aq 0,5% w/w				1.3342		
		1				1.3354		
		1.5				1.3366		
		2				1.3378		
		2.5				1.339		
		3				1.3402		
		3.5				1.3414		
		4				1.3426		
		4.5				1.3438		
		5				1.3451		
		5.5				1.3463		
		6				1.3475		
		6.6				1.3487		
		7				1.35		
		7.5				1.3512		
		8				1.3525		
		8.5				1.3537		
		9				1.3549		
		9.5				1.3562		
		10				1.3575		
		11				1.36		
		12				1.3625		
		13				1.3651		
		14				1.3677		
		15				1.3704		
		16				1.373		
		17				1.3757		
		18				1.3784		
		19				1.3812		
		20				1.3839		
		22				1.3895		
		24				1.3951		
		26				1.4008		
		28				1.4066		
		30				1.4124		
		32				1.4183		
		34				1.4242		
		36				1.4301		
		38				1.4361		
		40				1.442		
CaCl ₂ ·6H ₂ O	Cloruro de Calcio (II) Hexahidratado	sólido	1.417					
CaF ₂	Fluoruro de Calcio (II)	sólido, Fluorita	1.4339					
Ca ₂ [Fe(CN) ₆]·12H ₂ O	Hexacianoferrato (II) de Calcio (II) Dodecahidratado	sólido	1.5818					
Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	Nitrato de Calcio (II) Tetrahidratado	sólido	1.498					
CaO	Óxido de Calcio (II)	sólido	1.785; 1.837					
Ca(OH) ₂	Hidróxido de Calcio (II)	sólido	1.574					
Ca(PO ₃) ₂	Metafosfato de Calcio (II)	sólido	1.588					
Ca ₃ P ₂ O ₇	Pirofosfato de Calcio (II)	sólido	1.60					

CaSO ₃ ·2H ₂ O	Sulfito de Calcio (II) Dihidratado	sólido	1.595				
CaSO ₄	Sulfato de Calcio (II)	sólido, Anhidrita	1.576 (rbh); 1.50 (mm)				
CaSO ₄ ·2H ₂ O	Sulfato de Calcio (II) Dihidratado	sólido, Gypsum	1.5226				
CaS ₂ O ₃ ·6H ₂ O	Tiosulfato de Calcio (II) Hexahidratado	sólido	1.56				
CaSiO ₃	Silicato de Calcio (II)	(α), Pseudowollastonita (β), Wollastonita	1.6150 (hex) 1.610				
CaWO ₄	Tungstato de Calcio (II)	sólido, Scheelita	1.9200				
CaO·MgO·2CO ₂	Carbonato de Calcio (II) y Magnesio (II)	sólido, Dolomita	1.68174				
CdCl ₂ ·2,5H ₂ O	Cloruro de Cadmio (II) Hidratado	sólido	1.6513				
CdO	Óxido de Cadmio (II)	sólido	1.5; 2.49				
CdS	Sulfuro de Cadmio (II)	sólido, Greenockita	2.506				
CdSO ₄ ·8/3H ₂ O	Sulfato de Cadmio (II) Hidratado	sólido	1.565				
Co(CH ₃ COO) ₂ ·4H ₂ O	Etanonato de Cobalto (II) Tetrahidratado	sólido	1.542				
Co(NO ₃) ₂ ·6H ₂ O	Nitrato de Cobalto (II) Hexahidratado	sólido	1.4				
CoO	Óxido de Cobalto (II)	sólido	2				
CoSO ₄ ·H ₂ O	Sulfato de Cobalto (II) Monohidratado	sólido	1.639				
CoSO ₄ ·7H ₂ O	Sulfato de Cobalto (II) Heptahidratado	sólido, Bieberoita	1.483				
Cr ₂ O ₃	Óxido de Cromo (III)	sólido	2				
Cr ₂ (SO ₄) ₃ ·18H ₂ O	Sulfato de Cromo (III) Hidratado	sólido	1.564				
Cr ₂ (SO ₄) ₃ ·K ₂ SO ₄ ·24H ₂ O	Sulfato de Cromo y Potasio Dodecahidratado	sólido	1.4814				
Cr ₂ (SO ₄) ₃ ·(NH ₄) ₂ SO ₄ ·24H ₂ O	Sulfato de Cromo y Amonio Dodecahidratado	sólido	1.4842				
Cu·Cl ₂	Cloruro de Cobre (I), dímero	sólido, Nantokita	1.973				
CuCl ₂ ·2H ₂ O	Cloruro de Cobre (II) Dihidratado	sólido	1.684				
Cu ₂ O	Óxido de Cobre (I)	sólido, Cuprita	2.705				
CuO	Óxido de Cobre (II)	sólido	2.63				
CuS	Sulfuro de Cobre (II)	sólido, Covellita o Covellita	1.45				
CuSO ₄	Sulfato de Cobre (II)	sólido, Hidrocianita	1.733				
		solución aq 0.5% w/w				1.3339	
		1				1.3348	
		1.5				1.3358	
		2				1.3367	
		2.5				1.3377	
		3				1.3386	
		3.5				1.3396	
		4				1.3405	
		4.5				1.3414	
		5				1.3424	
		5.5				1.3433	
		6				1.3443	
		6.6				1.3452	
		7				1.3462	
		7.5				1.3472	
		8				1.3481	
		8.5				1.3491	
		9				1.3501	
		9.5				1.3511	
CuSO ₄ ·5H ₂ O	Sulfato de Cobre (II) Pentahidratado	10				1.352	
		11				1.354	
		12				1.356	
		13				1.3581	
		14				1.3601	
		15				1.3622	
		16				1.3644	
		17				1.3666	
		18				1.3689	
CuSO ₄ ·5H ₂ O	Sulfato de Cobre (II) Pentahidratado	sólido, Vitriolo Azul o Chalcantita	1.5368				
CuCO ₃ ·Cu(OH) ₂		sólido, Malaquita	1.875				
2CuCO ₃ ·Cu(OH) ₂		sólido, Azurita	1.758				
CuCl ₂ ·2NH ₄ Cl·H ₂ O		sólido	1.670; 1.744				
Fe	Hierro	sólido	1.875				
FeCl ₂	Cloruro de Hierro (II)	sólido, Lawrencita	1.567				
Fe ₂ O ₃	Óxido de Hierro (III)	sólido, Hematita	3.042				
Fe ₃ O ₄	Tetróxido de Trihierro	sólido, Magnetita	2.42				
Fe ₃ (PO ₄) ₂ ·8H ₂ O	Ortofosfato de Hierro (II) Octohidratado	sólido, Vivianita	1.592; 1.603				
FeSO ₄ ·5H ₂ O	Sulfato de Hierro (II) Pentahidratado	sólido, Siderotilata	1.536				
Fe ₂ (SO ₄) ₃	Sulfato de Hierro (III)	sólido	1.814				
FeSO ₄ ·(NH ₄) ₂ SO ₄ ·6H ₂ O	Sulfato de Hierro y Amonio Hexahidratado	sólido	1.4915				
Fe ₂ (SO ₄) ₃ ·(NH ₄) ₂ SO ₄ ·24H ₂ O	Sulfato de Hierro y Amonio Dodecahidratado	sólido	1.485				
HBr	Bromuro de Hidrógeno	líquido	1.325				
HCN	Cianuro de Hidrógeno	líquido	1.254				
HCl	Bromuro de Hidrógeno						
	Ácido Clorhídrico	solución aq 31% w/w	1.256				
HNO ₃	Ácido Nítrico	Nitruro de Hidrógeno					
		solución aq 0.5% w/w				1.3336	
		1				1.3343	
		1.5				1.3349	
		2				1.3356	
		2.5				1.3362	
		3				1.3368	
		3.5				1.3375	
		4				1.3381	
		4.5				1.3388	
		5				1.3394	
		5.5				1.3401	
		6				1.3407	
		6.5				1.3414	
		7				1.3421	
		7.5				1.3427	
		8				1.3434	
		8.5				1.344	
		9				1.3447	
		9.5				1.3454	
		10				1.346	
		11				1.3474	
		12				1.3486	
		13				1.35	

		14				1.3514		
		15				1.3527		
		16				1.3541		
		17				1.3555		
		18				1.3569		
		19				1.3582		
		20				1.3596		
		22				1.3624		
		24				1.3652		
		26				1.368		
		28				1.3708		
		30				1.3736		
		32				1.3763		
		34				1.379		
		36				1.3817		
		38				1.3842		
		40				1.3867		
H ₂ O	Agua	sólido, hexagonal	1.309					
		líquido	1.33333			1.33300		
	Agua de Mar	solución aq 0.5% w/w				1.3339		
		1				1.3348		
		1.5				1.3357		
		2				1.3366		
		2.5				1.3375		
		3				1.3384		
		3.5				1.3393		
		4				1.3402		
		4.5				1.3411		
		5				1.342		
		5.5				1.3429		
		6				1.3438		
		6.5				1.3448		
		7				1.3457		
		7.5				1.3466		
		8				1.3476		
		8.5				1.3485		
		9				1.3494		
		9.5				1.3503		
		10				1.3512		
		11				1.353		
		12				1.3548		
		13				1.3567		
		14				1.3585		
		15				1.3602		
D ₂ O; ² H ₂ O	Óxido de Deuterio	líquido				1.32844		
H ₂ O ₂	Peróxido de Hidrógeno	solución aq 3 o 30% w/w	1.333					
H ₃ PO ₄	Ortofosfato de Hidrógeno	solución aq 0.5% w/w				1.3335		
	Ácido Ortofosfórico	1				1.334		
		1.5				1.3345		
		2				1.3349		
		2.5				1.3354		
		3				1.3358		
		3.5				1.3363		
		4				1.3367		
		4.5				1.3372		
		5				1.3376		
		5.5				1.3381		
		6				1.3385		
		6.5				1.339		
		7				1.3394		
		7.5				1.3399		
		8				1.3403		
		8.5				1.3408		
		9				1.3413		
		9.5				1.3417		
		10				1.3422		
		11				1.3431		
		12				1.3441		
		13				1.345		
		14				1.346		
		15				1.347		
		16				1.348		
		17				1.3489		
		18				1.35		
		19				1.351		
		20				1.352		
		22				1.354		
		24				1.3561		
		26				1.3582		
		28				1.3604		
		30				1.3625		
		32				1.3647		
		34				1.3669		
		36				1.3691		
		38				1.3713		
		40				1.3735		
	Sulfato de Hidrógeno	líquido				1.429		
		solución aq 0.5% w/w				1.3336		
		1				1.3342		
		1.5				1.3349		
		2				1.3355		
		2.5				1.3361		
		3				1.3367		
		3.5				1.3373		
		4				1.3379		
		4.5				1.3385		
		5				1.3391		
		5.5				1.3397		
		6				1.3403		

H ₂ SO ₄	Ácido Sulfúrico	6.5				1.3409		
		7				1.3415		
		7.5				1.3421		
		8				1.3427		
		8.5				1.3433		
		9				1.3439		
		9.5				1.3445		
		10				1.3451		
		11				1.3463		
		12				1.3475		
		13				1.3488		
		14				1.35		
		15				1.3513		
		16				1.3525		
		17				1.3538		
		18				1.3551		
		19				1.3563		
		20				1.3576		
		22				1.3602		
		24				1.3628		
		26				1.3653		
		28				1.3677		
		30				1.3701		
		32				1.3725		
		34				1.3749		
		36				1.3773		
		38				1.3797		
		40				1.3821		
		42				1.3846		
		44				1.387		
		46				1.3895		
		48				1.392		
		50				1.3945		
		52				1.3971		
		54				1.3997		
		56				1.4024		
		58				1.405		
		60				1.4077		
H ₂ SiO ₃	Metasilicato de Hidrógeno	sólido, amorfo	1.41					
H ₂ WO ₄	Tungstato de Hidrógeno	sólido, Tungstita	2.24					
NH ₄ F.HF	Fluoruro de Hidrógeno y Amonio	sólido	1.390					
HgCl	Cloruro de Mercurio (I)	sólido, Calomel	1.9733					
HgCl ₂	Cloruro de Mercurio (II)	sólido	1.859					
HgO	Óxido de Mercurio (II)	sólido	2.5					
KH ₂ AsO ₄	Ortoarseniato Diácido de Potasio	sólido	1.5674					
KBr	Bromuro de Potasio	sólido	1.5594					
KCN	Cianuro de Potasio	sólido	1.410					
KCNS	Tiocianato de Potasio	sólido	1.660					
K ₂ CO ₃	Carbonato de Potasio	sólido	1.531					
KHCO ₃	Carbonato Ácido de Potasio	sólido	1.482					
KHC ₂ O ₄	Oxalato Ácido de Potasio	sólido	1.545					
K ₂ C ₂ H ₆ O ₆ .nH ₂ O	Tartrato de Potasio Hidratado	sólido	1.526					
KCl	Cloruro de Potasio	sólido, Silvinita	1					
		solución aq 0.5% w/w	1.4904			1.3337		
		1				1.3343		
		1.5				1.335		
		2				1.3357		
		2.5				1.3364		
		3				1.3371		
		3.5				1.3377		
		4				1.3384		
		4.5				1.3391		
		5				1.3398		
		5.5				1.3404		
		6				1.3411		
		6.5				1.3418		
		7				1.3425		
		7.5				1.3431		
		8				1.3438		
		8.5				1.3445		
		9				1.3452		
		9.5				1.3459		
		10				1.3466		
		11				1.3479		
		12				1.3493		
		13				1.3507		
		14				1.3521		
		15				1.3535		
		16				1.3549		
		17				1.3563		
		18				1.3577		
		19				1.3592		
		20				1.3606		
		22				1.3635		
		24				1.3665		
KClO ₃	Clorato de Potasio	sólido	1.5167					
KClO ₄	Perclorato de Potasio	sólido	1.4737					
K ₂ CrO ₄	Cromato de Potasio	sólido, Tarapacaíta	1.7261					
K ₄ [Fe(CN) ₆].3H ₂ O	Hexacianoferrato (II) de Potasio Trihidratado	sólido	1.5772					
K ₃ [Fe(CN) ₆]	Hexacianoferrato (III) de Potasio	sólido	1.5689					
KH	Hidruro de Potasio	sólido	1.453					
KI	Yoduro de Potasio	sólido	1.6670					
KNO ₃	Nitrato de Potasio	sólido, Sal de Peter	1.5038					
K ₂ O	Óxido de Potasio	sólido	1.575					
KH ₂ PO ₄	Ortofosfato Diácido de Potasio	sólido	1.5095					
K ₂ PtCl ₄ .3H ₂ O	tetracianoplatinato (II) de Potasio Trihidratado	sólido	1.62					
K ₂ PtCl ₆	hexacloroplatinato (IV) de Potasio	sólido	1.825					
K ₂ SO ₄	Sulfato de Potasio	sólido, Arcanita	1.4947					

KHSO ₄	Sulfato Ácido de Potasio	sólido	1.480					
K ₂ S ₂ O ₈	Persulfato de Potasio	sólido	1.4669					
K ₂ SiO ₃	Silicato de Potasio	sólido	1.521					
K ₂ Si ₄ O ₉ ·H ₂ O	Tetrasilicato de Potasio Monohidratado	sólido	1.530					
KNaC ₄ H ₄ O ₆ ·4H ₂ O	Tartrato de Sodio y Potasio Tetrahidratado	sólido	1.493					
KCl·MgCl ₂ ·6H ₂ O		sólido, Carnalita	1.475					
K ₂ SO ₄ ·MgSO ₄ ·6H ₂ O		sólido, Picromerita	1.4629					
LiBr	Bromuro de Litio	sólido	1.784					
Li ₂ CO ₃	Carbonato de Litio	sólido	1.567					
LiCl	Cloruro de Litio	sólido	1.662					
LiF	Fluoruro de Litio	sólido	1.3915					
LiNO ₃	Nitrato de Litio	sólido	1.735					
Li ₂ O	Óxido de Litio	sólido	1.664; 1.82					
Li ₂ SO ₄	Sulfato de Litio	sólido	1.465					
Li ₂ SO ₄ ·H ₂ O	Sulfato de Litio Monohidratado	sólido	1.477					
MgCO ₃	Carbonato de Magnesio (II)	sólido, Magnesita	1.700					
MgCO ₃ ·3H ₂ O	Carbonato de Magnesio (II) Trihidratado	sólido, Nesquehonita	1.501					
Mg(CH ₃ COO) ₂ ·4H ₂ O	Etanoato de Magnesio (II) Tetrahidratado	sólido	1.491					
MgCl ₂	Cloruro de Magnesio (II)	sólido, Cloromagnesita	1.675					
		solución aq 0,5% w/w				1.3343		
		1				1.3356		
		2				1.3381		
		3				1.3406		
		4				1.3432		
		5				1.3457		
		6				1.3483		
		7				1.3508		
		8				1.3534		
		9				1.356		
		10				1.3587		
		12				1.3641		
		14				1.3695		
		16				1.3749		
		18				1.3804		
		20				1.3859		
		22				1.3915		
		24				1.3972		
		26				1.403		
		28				1.4089		
		30				1.4148		
MgCl ₂ ·6H ₂ O	Cloruro de Magnesio (II) Hexahidratado	sólido, Bischofita	1.507					
MgO	Óxido de Magnesio (II)	sólido	1.7364					
Mg(OH) ₂	Hidróxido de Magnesio (II)	sólido, Brucita	1.5617					
Mg ₂ P ₂ O ₇	Pirofosfato de Magnesio (II)	sólido	1.604					
MgSO ₄ ·7H ₂ O	Sulfato de Magnesio (II) Heptahidratado	sólido, Sal de Epsom o Epsomita	1.4554					
MgSiF ₆ ·6H ₂ O	Fluosilicato de Magnesio (II) Hexahidratado	sólido	1.3439					
Mg(NH ₄)PO ₄ ·6H ₂ O	Ortofosfato de Magnesio y Amonio	sólido, Estruvita	1.496					
3MgCO ₃ ·Mg(OH) ₂ ·3H ₂ O		sólido, Hidromagnesita	1.530					
MnCO ₃	Carbonato de Manganeseo (II)	sólido, Rodocrosita	1.817					
MnCl ₂ ·4H ₂ O	Cloruro de Manganeseo (II) Tetrahidratado	sólido	1.575					
MnO	Óxido de Manganeseo (II)	sólido	1.5					
Mn ₂ O ₃ ·H ₂ O	Óxido de Manganeseo (III) Monohidratado	sólido, Manganosita	2.16					
Mn ₂ O ₃ ·H ₂ O	Óxido de Manganeseo (III) Monohidratado	sólido, Manganita	2.24					
MnSO ₄ ·H ₂ O	Sulfato de Manganeseo (II) Monohidratado	sólido, Szmikita	1.595					
MnSO ₄ ·4H ₂ O	Sulfato de Manganeseo (II) Tetrahidratado	sólido	1.518					
MnSO ₄ ·5H ₂ O	Sulfato de Manganeseo (II) Pentahidratado	sólido	1.508					
MoS ₂	Sulfuro de Molibdeno (II)	sólido, Molibdenita	4.7					
NH ₃	Amoníaco	Nitruro de Hidrógeno	gas					
		líquido	1.325					
		solución aq 0,5% w/w				1.3332		
		1				1.3335		
		1.5				1.3337		
		2				1.3339		
		2.5				1.3342		
		3				1.3344		
		3.5				1.3347		
		4				1.3349		
		4.5				1.3352		
		5				1.3354		
		5.5				1.3357		
		6				1.3359		
		6.6				1.3362		
		7				1.3365		
		7.5				1.3367		
		8				1.337		
		8.5				1.3373		
		9				1.3376		
		9.5				1.3378		
		10				1.3381		
		11				1.3387		
		12				1.3393		
		13				1.3398		
		14				1.3404		
		15				1.341		
		16				1.3416		
		17				1.3422		
		18				1.3428		
		19				1.3434		
		20				1.344		
		22				1.3453		
		24				1.3465		
		26				1.3477		
		28				1.349		
		30				1.3502		
NH ₄ Br	Bromuro de Amonio	sólido	1.7108					
NH ₄ CNS	Sulfocianuro de Amonio	sólido	1.685					

NH_4HCO_3	Carbonato Ácido de Amonio	sólido	1,5358				
NH_4Cl	Cloruro de Amonio	sólido	1,639; 1,6426				
NH_4ClO_4	Perclorato de Amonio	sólido	1,4833				
$\text{NH}_4\text{NO}_3 (\alpha)$	Nitrato de Amonio	sólido	1,611				
$(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$	Ortofosfato Ácido de Amonio	sólido	1,53				
$\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$	Ortofosfato Diácido de Amonio	sólido	1,5246				
$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$	Sulfato de Amonio	sólido, Mascagnita	1,5230				
NH_4HSO_4	Sulfato Ácido de Amonio	sólido	1,480				
$(\text{NH}_4)_2\text{S}_2\text{O}_8$	Persulfato de Amonio	sólido	1,5016				
$(\text{NH}_4)_2\text{SiF}_6$	Silicofluoruro de Amonio	sólido	1,3696				
$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot \text{NiSO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$		sólido	1,5007				
$\text{Na}_3\text{AsO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	Ortoarseniato de Sodio Dodecahidratado	sólido	1,4589				
$\text{Na}_3\text{HASO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	Ortoarseniato Ácido de Sodio Heptahidratado	sólido	1,4658				
$\text{Na}_3\text{HASO}_4 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	Ortoarseniato Ácido de Sodio Dodecahidratado	sólido	1,4496				
$\text{NaH}_2\text{AsO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$	Ortoarseniato Diácido de Sodio Monohidratado	sólido	1,5535				
$\text{Na}_3\text{B}_3\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	Tetraborato de Sodio Pentahidratado	sólido	1,461				
$\text{Na}_3\text{B}_3\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	Tetraborato de Sodio Decahidratado	sólido, Bórax	1,4694				
NaBr	Bromuro de Sodio	sólido	1,6412				
NaCN	Cianuro de Sodio	sólido	1,452				
NaCNS	Tiocianato de Sodio	sólido	1,625				
NaCO_3	Carbonato de Sodio	sólido	1,535				
		solución aq 0,5% w/w				1,3341	
		1				1,3352	
		1,5				1,3364	
		2				1,3375	
		2,5				1,3386	
		3				1,3397	
		3,5				1,3408	
		4				1,3419	
		4,5				1,343	
		5				1,344	
		5,5				1,3451	
		6				1,3462	
		6,5				1,3472	
		7				1,3483	
		7,5				1,3494	
		8				1,3504	
		8,5				1,3515	
		9				1,3525	
		9,5				1,3536	
		10				1,3547	
		11				1,3568	
		12				1,3589	
		13				1,361	
		14				1,3631	
		15				1,3652	
$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$	Carbonato de Sodio Monohidratado	sólido	1,506 a 1,509				
$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	Carbonato de Sodio Heptahidratado	sólido	1,425				
NaHCO_3	Carbonato Ácido de Sodio	sólido	1,500				
$\text{Na}_3\text{H}(\text{CO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	Sesquicarbonato de Sodio Dihidratado	sólido	1,5073				
NaCH_2COO	Etanoato de Sodio	sólido	1,464				
		sólido	1,53; 1,5443				
		solución aq 0,1% w/w				1,3332	
		0,2				1,3333	
		0,3				1,3335	
		0,4				1,3337	
		0,5				1,3339	
		0,6				1,334	
		0,7				1,3342	
		0,8				1,3344	
		0,9				1,3346	
		1,0				1,3347	
		1,1				1,3349	
		1,2				1,3351	
		1,3				1,3353	
		1,4				1,3354	
		1,5				1,3356	
		1,6				1,3358	
		1,7				1,336	
		1,8				1,3362	
		1,8				1,3363	
		1,9				1,3365	
		2,0				1,3367	
		2,1				1,3369	
		2,2				1,337	
		2,3				1,3372	
		2,4				1,3374	
		2,5				1,3376	
		2,6				1,3377	
		2,7				1,3379	
		2,8				1,3381	
		2,9				1,3383	
		3,0				1,3384	
		3,1				1,3386	
		3,2				1,3388	
		3,3				1,339	
		3,4				1,3391	
		3,5				1,3393	
		3,6				1,3395	
		3,7				1,3397	
		3,8				1,3398	
		3,9				1,34	
		4,0				1,3402	
		4,1				1,3404	
		4,2				1,3405	
		4,3				1,3407	
		4,4				1,3409	
		4,5				1,3411	
		4,6				1,3412	

NaCl	Cloruro de Sodio	4,7				1.3414		
		4,8				1.3416		
		4,9				1.3418		
		5,1				1.3421		
		5,3				1.3425		
		5,5				1.3428		
		5,7				1.3432		
		5,9				1.3435		
		6,1				1.3439		
		6,3				1.3442		
		6,5				1.3446		
		6,7				1.3449		
		5,9				1.3453		
		7,1				1.3456		
		7,3				1.346		
		7,5				1.3463		
		7,7				1.3467		
		7,9				1.347		
		8,1				1.3474		
		8,3				1.3477		
		8,5				1.3481		
		8,7				1.3484		
		8,9				1.3488		
		9,1				1.3491		
		9,3				1.3495		
		9,5				1.3498		
		9,7				1.3502		
		9,9				1.3505		
		10,4				1.3514		
		10,9				1.3523		
		11,4				1.3532		
		11,9				1.3541		
		12,4				1.3549		
		12,9				1.3558		
		13,4				1.3567		
		13,9				1.3576		
		14,4				1.3585		
		14,9				1.3594		
		15,9				1.3612		
		16,9				1.363		
		17,9				1.3648		
		18,9				1.3666		
		19,9				1.3684		
		20,9				1.3702		
		21,9				1.3721		
		22,9				1.3739		
		23,9				1.3757		
		24,9				1.3776		
		25,9				1.3795		
NaClO ₃	Clorato de Sodio	sólido	1.5151					
NaClO ₄	Perclorato de Sodio	sólido	1.4617					
Na ₂ Cr ₂ O ₇ ·2H ₂ O	Dicromato de Sodio Dihidratado	sólido	1.6994					
NaF	Fluoruro de Sodio	sólido, Villiaumita	1.3258					
NaH	Hidruro de Sodio	sólido	1.470					
NaI	Yoduro de Sodio	sólido	1.7745					
NaNO ₃	Nitrato de Sodio	sólido	1.5874					
NaO	Óxido de Sodio	sólido	1.618					
Na ₃ PO ₄ ·12H ₂ O	Ortofosfato de Sodio Dodecahidratado	sólido	1.4458					
Na ₂ HPO ₄ ·7H ₂ O	Ortofosfato Ácido de Sodio Heptahidratado	sólido	1.4424					
Na ₂ HPO ₄ ·12H ₂ O	Ortofosfato Ácido de Sodio Dodecahidratado	sólido	1.4361					
NaH ₂ PO ₄ ·H ₂ O	Ortofosfato Diácido de Sodio Monohidratado	sólido	1.4852					
NaH ₂ PO ₄ ·2H ₂ O	Ortofosfato Diácido de Sodio Dihidratado	sólido	1.4629					
Na ₂ P ₂ O ₇ ·10H ₂ O	Pirofosfato de Sodio Decahidratado	sólido	1.4525					
Na ₂ H ₂ P ₂ O ₇	Pirofosfato Diácido de Sodio	sólido	1.510					
Na ₂ H ₂ P ₂ O ₇ ·10H ₂ O	Pirofosfato Diácido de Sodio Decahidratado	sólido	1.4645					
Na ₂ SO ₃	Sulfito de Sodio	sólido	1.565					
NaHSO ₃	Sulfito Ácido de Sodio	sólido	1.526					
Na ₂ SO ₄	Sulfato de Sodio	sólido, Thenardita	1.477					
Na ₂ SO ₄ ·10H ₂ O	Sulfato de Sodio Decahidratado	sólido	1.936					
Na ₂ S ₂ O ₃ ·5H ₂ O	Tiosulfato de Sodio Pentahidratado	sólido	1.5079					
Na ₂ SiF ₆	Silicofluoruro de Sodio	sólido	1.312					
Na ₂ SiO ₃	Metasilicato de Sodio	sólido	1.520					
Na ₂ SiO ₄	Ortosilicato de Sodio	sólido	1.530					
NiCl ₂ ·6H ₂ O	Cloruro de Níquel (II) Hexahidratado	sólido	1.57					
NiO	Óxido de Níquel (II)	sólido	2					
		sólido, Bunsenita	2.37					
NiSO ₄ ·6H ₂ O	Sulfato de Níquel (II) Hexahidratado	sólido	1.5109					
NiSO ₄ ·7H ₂ O	Sulfato de Níquel (II) Heptahidratado	sólido, Morenosita	1.4893					
P ₂ O ₅	Óxido de Fósforo (V)	sólido	1.5					
Pb(H ₂ AsO ₄) ₂	Ortoarsenato Diácido de Plomo (II)	sólido	1.82					
PbHAsO ₄	Ortoarsenato Ácido de Plomo (II)	sólido, Schultenita	1.9097					
Pb ₂ As ₂ O ₇	Piroarsenato de Plomo (II)	sólido	2.03					
PbCO ₃	Carbonato de Plomo (II)	sólido, Cerusita	2.0763					
PbCl ₂	Cloruro de Plomo (II)	sólido, Cotunita	2.2172					
PbCrO ₄	Cromato de Plomo (II)	sólido, Crocoita	2.42					
Pb(NO ₃) ₂	Nitrato de Plomo (II)	sólido	1.7815					
PbO	Óxido de Plomo (II)	sólido	1,76; 2.61					
PbO ₂	Óxido de Plomo (IV)	sólido, Plattnerita	2.229					
PbS	Sulfuro de Plomo (II)	sólido, Galena	3.912					
PbSO ₄	Sulfato de Plomo (II)	sólido, Anglesita	1.8823					
PbSiO ₃	Silicato de Plomo (II)	sólido	1.961					
S	Azufre	sólido, amorfo	2.0 a 2.9					
SO ₃	Óxido de Azufre (VI)	sólido	1.458					
Se ₈	Selenio	sólido, amorfo	2.92					
		sólido, gris, trigonal	3.00					

Sb ₂ O ₃	Óxido de Antimonio (III)	sólido, Valentinita	2.35					
		sólido, Senarmonita	2.087					
Sb ₂ O ₅	Óxido de Antimonio (V)	sólido	1.5					
Sb ₂ S ₃	Sulfuro de Antimonio (III)	sólido	4.046					
Si	Silicio	sólido, cristalino	3.736					
SiC	Carburo de Silicio	sólido	2.654					
SiCl ₄	Cloruro de Silicio (IV)	líquido	1.412					
		sólido	1.458					
		sólido, Cristobalita	1.487					
SiO ₂	Óxido de Silicio (IV)	sólido, Cuarzo	1.4564; 1.5442					
		sólido, Cuarzo fundido	1.46					
		sólido, Tridimita	1.469					
SnO ₂	Óxido de Estaño (IV)	sólido	1.5					
		sólido, Casiterita	1.9968					
SrCO ₃	Carbonato de Estroncio (II)	sólido, Estroncianita	1.664					
SrCl ₂	Cloruro de Estroncio (II)	sólido	1.6499					
SrCl ₂ ·6H ₂ O	Cloruro de Estroncio (II) Hexahidratado	sólido	1.5364					
Sr(NO ₃) ₂	Nitrato de Estroncio (II)	sólido	1.5878					
SrO	Óxido de Estroncio (II)	sólido	1.870					
Sr(OH) ₂ ·8H ₂ O	Hidróxido de Estroncio (II) Octahidratado	sólido	1.499					
SrSO ₄	Sulfato de Estroncio (II)	sólido, Celestita	1.6237					
TiO ₂	Óxido de Titanio (IV)	sólido, Anatasa	2.534 a 2.564					
		sólido, Brookita	2.586					
		sólido, Rutilo	2.615					
Tl ₂ SO ₄	Sulfato de Talio (I)	sólido	1.8671					
UO ₂ (NO ₃) ₂ ·6H ₂ O	Nitrato de Uranilo Hexahidratado	sólido	1.4967					
V ₂ O ₅	Óxido de Vanadio (V)	sólido	1.5					
ZnCO ₃	Carbonato de Zinc (II)	sólido	1.818					
Zn(CH ₃ COO) ₂ ·2H ₂ O	Etanoato de Zinc (II) Dihidratado	sólido	1.494					
ZnCl ₂	Cloruro de Zinc (II)	sólido	1.687					
ZnO	Óxido de Zinc (II)	sólido, Zincita	1.675; 2.004					
		sólido, β, Esfalerita	2.18 a 2.25					
ZnS	Sulfuro de Zinc (II)	sólido, α, Wurtzita	2.356					
ZnSO ₄	Sulfato de Zinc (II)	sólido, Zincocita	1.669					
ZnSO ₄ ·7H ₂ O	Sulfato de Zinc (II) Heptahidratado	sólido, Gozlarita	1.4801					
ZnSiO ₃	Silicato de Zinc (II)	sólido	1.650					
ZrO ₂	Óxido de Circonio (IV)	sólido, Baddeleyita	2.19					
	Aire					1.00029; 1.000278		
	Amatista		1.54 a 1.55					0.009
	Ámbar		1.54					
	Azabache		1.66					
	Esmeralda		1.56 a 1.58					0.005 a 0.007
	Jade	Jadeíta	1.66					
		Nefrita	1.61					
	Mica		1.56 a 1.60					
			1.52					
	Vidrio	Crown	1.52					
		Flint	1.66					
	Zircón		1.98					0.0059