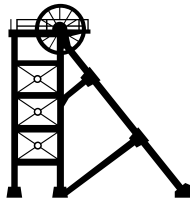


Minerales y Minas de España

Miguel Calvo Rebollar

VOLUMEN VI

Sulfatos (seleniados, telurados), cromatos,
molibdatos y wolframatos



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MINAS. MADRID

FUNDACIÓN GÓMEZ PARDO

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	11
CLASE 7: SULFATOS (SELENIATOS, TELURATOS), CROMATOS, MOLIBDATOS, WOLFRAMATOS,	
GRUPO 7/A. Sulfatos anhidros sin aniones adicionales	15
Millosevichita	15
Zincosita	15
Vanthoffita	16
Langbeinita	16
Manganolangbeinita	16
Thenardita	16
Palmierita	23
Kalistrontita	23
Arcanita	23
Glauberita	23
Anhidrita	39
Celestina	47
Baritina	78
Anglesita	173
GRUPO 7/B. Sulfatos anhidros con aniones adicionales	
Antlerita	185
Brochantita	186
Schuetteita	189
Alunita	190
Natroalunita	198
Natroalunita-2c	200
Natrojarosita	200

Jarosita	202
Amoniojarosita	210
Hidroniojarosita	210
Argentojarosita	211
Osarizawaita	212
Beaverita	213
Plumbojarosita	214
Clorotionita	216
Caledonita	217
Linarita	218
Munakataita	223
Caracolita	223
Burkeita	224
Lanarkita	224
GRUPO 7/C. Sulfatos hidratados sin aniones adicionales	
Kieserita	225
Szomolnokita	226
Szmikita	228
Poitevinita	228
Gunningita	228
Starkeyita	228
Rozenita	230
Ilesita	231
Boyleita	231
Pentahidrita	231
Siderotilo	232
Calcantita	232
Hexahidrita	237
Ferrohexahidrita	239
Bianchita	239
Retgersita	240
Melanterita	240
Alpersita	250
Mallardita	250
Bieberita	250

Epsomita	251
Morenosita	262
Goslarita	263
Alunógeno	264
Metaalunógeno	265
Romboclasa	265
Kornelita	266
Coquimbita	266
Quenstedtita	268
Römerita	268
Pickeringita	269
Halotriquita	271
Apjohnita	274
Dietrichita	274
Wupatkiita	275
Tamarugita	275
Mendozita	275
Kalinita	276
Alumbre-(K)	276
Tschemigita	284
Voltaita	284
Ferrinatriita	285
Goldichita	286
Löweita	286
Blödita	287
Leonita	290
Konyaita	290
Polihalita	290
Mirabilita	292
Hidroglauberita	302
Eugsterita	302
Syngenita	302
Yeso	303
Bassanita	503
Atalayaita	504

Velgeita	504
Wattevilleita	504
GRUPO 7/D. Sulfatos hidratados con aniones adicionales	
Aubertita	505
Rostita	505
Jurbanita	505
Amarantita	505
Hohmannita	506
Magnesiocopiapita	506
Copiapita	506
Cuprocopiapita	508
Zincocopiapita	508
Aluminicopiapita	508
Ferricopiapita	509
Calcicopiapita	510
Butlerita	510
Parabutlerita	510
Fibroferrita	510
Botriógeno	511
Zincobotriógeno	513
Guildita	513
Aluminita	513
Felsöbanyaita	513
Hidrobasaluminita	514
Posnjakita	514
Langita	515
Schulenbergita	518
Spangolita	518
Jamborita	519
Ktenasita	519
Devillina	520
Serpierita	523
Ortoserpierita	523
Hidrohonessita	524
Motukoreaíta	524

Torreyita	524
Mooreita	524
Bechererita	525
Ramsbeckita	525
Calcoalumita	525
Cianotriquita	525
Carbonatocianotriquita	526
Camerolaita	527
Schwertmannita	527
Uklonskovita	529
Kainita	529
Sideronatrilita	529
Metasideronatrilita	530
Fleischerita	530
Metavoltina	530
Peretaita	530
Gordaita	531
Elyita	531
Humberstonita	531
Ettringita	532
Thaumasita	532
GRUPO 7/E. Sulfatos de uranilo	
Uranopililita	535
Johannita	536
Deliensita	537
Natrozippeita	537
Zippeita	537
Rabejacita	538
GRUPO 7/F. Cromatos	
Crocoíta	539
GRUPO 7/G. Molibdatos y wolframatos	
Powellita	541
Wulfenita	542
Scheelita	557
Stolzita	588

Cuprotungstita	589
Ferrimolibdita	589
Bibliografía	591
Índice alfabético de minerales	651
Nombres obsoletos	653