



INSTITUTO
GEMOLÓGICO
E S P A Ñ O L

TRATADO DE GEMOLOGÍA

Tomo II. Monografías



© 2009 Instituto Gemológico Español

Primera edición: 1975. L. Zapatero Ramos, A. Santos Munsuri y L. Sarmiento Carpintero.

Edición revisada: 2009. E. Gavrilenko, A. Sánchez Alonso, C. Rzepka de Lombas,
B. Rodrigo Bergado.



TOMO II – MONOGRAFÍAS

ÍNDICE

- CAPÍTULO 20. Clasificación de las gemas:
Elementos nativos:
Diamante.**
- CAPÍTULO 21. Sulfuros:
Esfalerita. Pirita y marcasita.
Halogenuros:
Fluorita.**
- CAPÍTULO 22. Óxidos simples:
Corindón: Rubí y zafiro.**
- CAPÍTULO 23. Óxidos simples (continuación):
Grupo de la sílice: Cuarzo fanerocristalino. Cuarzo criptocristalino.
Sílice hidratada.
Otros óxidos simples.**
- CAPÍTULO 24. Óxidos complejos:
Grupo de las espinelas. Crisoberilo. Otros óxidos complejos.
Hidróxidos.**
- CAPÍTULO 25. Carbonatos:
Azurita, malaquita, rodocrosita y smithsonita. Otros carbonatos.
Boratos:
Sinhalita. Otros boratos.
Sulfatos:
Alabastro. Barita.
Volframatos:
Scheelita.
Fosfatos:
Turquesa. Apatito. Brazilianita. Otros fosfatos.**
- CAPÍTULO 26. Silicatos
Nesosilicatos:
Grupo de los granates: piropo, almandino, espesartina, grosularia, andradita y uvarovita. Granates intermedios.**
- CAPÍTULO 27. Nesosilicatos:
Peridoto. Zircón.
Otros nesosilicatos.**
- CAPÍTULO 28. Subnesosilicatos:
Topacio. Esfena. Andalucita y distena.
Otros subnesosilicatos.**
-

- CAPÍTULO 29. Sorosilicatos:**
Grupo de la epidota: epidota, zoisita e idocrasa.
Otros sorosilicatos.
- CAPÍTULO 30. Ciclosilicatos:**
Introducción.
Ciclosilicatos con anillos hexagonales:
Grupo del berilo: esmeralda, aguamarina, heliodoro, morganita, goshenita, berilo verde, berilo rojo y maxise. Esmeraldas sintéticas: Chatham, flux e hidrotermales. Otros berilos sintéticos.
- CAPÍTULO 31. Ciclosilicatos con anillos hexagonales (cont.):**
Grupo de la turmalina: chorlo, dravita, cromodravita, uvita, elbaita y liddicoatita. Cordierita (iolita, dicroita).
Otros ciclosilicatos con anillos hexagonales: Dioptasa y sugilita.
Ciclosilicatos con anillos triangulares: Benitoita y crisocola.
Ciclosilicatos con anillos cuadrangulares: Axinita y ekanita.
- CAPÍTULO 32. Inosilicatos:**
Piroxenos: espodumena, jadeita, diópsido y enstatita.
Piroxenoides: rodonita, piroxmangita, pectolita (larimar), charoita.
Anfíboles: actinolita (nefrita).
- CAPÍTULO 33. Filosilicatos:**
Serpentina, esteatita, prehnita, crisocola.
Tectosilicatos:
Feldespatos potásicos: ortosa, microclina y sanidina.
Plagioclasas: albita, oligoclasa, andesina, labradorita, bytownita y anortita.
Damburita.
Feldespatoides: escapolita y sodalita. Otros feldespatoides.
- CAPÍTULO 34. Gemas procedentes de rocas:**
Lapislázuli, piedra de eilat, unakita y verdita.
Vidrios naturales.
Vidrios artificiales.
- CAPÍTULO 35. Gemas de origen biológico:**
Perlas naturales y cultivadas, ámbar, azabache, coral, cálao, concha de tortuga, marfil y odontolita.
- CAPÍTULO 36. Productos artificiales**
Imitaciones del diamante. Productos artificiales coloreados.
Plásticos. Piedras compuestas.
- CAPÍTULO 37. Nomenclatura gemológica**
- ANEXOS Tablas de propiedades de las gemas.**
Índice alfabético de gemas.
Bibliografía