

Fosfatos y wolframatos (tungstatos)

Phosphates and wolframates (tungstates)

Carlos Esquivel-Macías ^a, Mitzi Cruz-Quijano ^a, Màrius Ramírez-Cardona ^{a,*}, Rita Gabriela León-Olvera ^b,
Kinardo Flores-Castro ^a, Misael Cruz-Sánchez ^a

^a Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 42184, Pachuca, Hidalgo, México.

^b Investigadora independiente, Bosque de Acadas, 218. Fracc. Bosques del Peñar, 42094, Pachuca, Hidalgo, México.

Resumen

Las clases de fosfatos y wolframatos están agrupadas en esta sección del Catálogo de Referencia del Museo de Mineralogía de la UAEH en seis fichas con códigos consecutivos que van del MFO-01 al MFO-05 y el MTG-01 (scheelita).

Palabras Clave:

Fosfatos, wolframatos, minerales, museo de mineralogía

Abstract

Both phosphates and wolframates (tungstates) are integrated into this section of the UAEH Mineralogy Museum's Reference Catalog through six mineral files labeled from the MFO-01 to MFO-5 and MTG-01 (scheelite).

Keywords:

Phosphates, wolframates, minerals, Mineralogy Museum



*Autor para la correspondencia: mariusr@uaeh.edu.mx

Correo electrónico: esquivel@uaeh.edu.mx (Carlos Esquivel Macías), mitzi08uaeh@gmail.com (Mitzi Cruz Quijano), mariusr@uaeh.edu.mx (Màrius Ramírez Cardona), galeon10@hotmail.com (Rita Gabriela León Olvera), kinardo_flores@hotmail.com (Kinardo Flores Castro), mcruz@uaeh.edu.mx (Misael Cruz Sánchez)

MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

NOMBRE
Lazulita

FÓRMULA
 $\text{MgAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2$

HÁBITO
Prismático

SISTEMA
Monoclínico

COLECTOR
Sin información

LOCALIDAD
Sin información

No. de Catálogo: MFO-01



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

NOMBRE
Lazulita

FÓRMULA
 $\text{MgAl}_2(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2$

HÁBITO
Masivo

SISTEMA
Monoclínico

COLECTOR
Sin información

LOCALIDAD
Georgia, EE. UU.

No. de Catálogo: MFO-02



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

NOMBRE
Variscita

FÓRMULA
 $\text{AlPO}_4 \cdot 2(\text{H}_2\text{O})$

HÁBITO
Nodular

SISTEMA
Ortorrómbico

COLECTOR
Colección Wards

LOCALIDAD
Utah, EE. UU.

No. de Catálogo: MFO-03



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

NOMBRE
Apatito con calcita

FÓRMULA
 $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{OH}, \text{F}, \text{Cl})/\text{CaCO}_3$

HÁBITO
Prismático

SISTEMA
Hexagonal/romboédrico

COLECTOR
Colección Wards

LOCALIDAD
Desconocida, país Noruega

No. de Catálogo: MFO-04



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

NOMBRE
Fosforita (roca)

FÓRMULA
(Ba,Ca,Na,Li) PO₄

HÁBITO
Masivo

SISTEMA
Agregado mineral

COLECTOR
Jaime Galván

LOCALIDAD
San Francisco, Pacula, Hidalgo, México

No. de Catálogo: MFO-05



UAEM | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

NOMBRE
Scheelita

FÓRMULA
Ca(WO₄)

HÁBITO
Masivo

SISTEMA
Tetragonal

COLECTOR
Sin información

LOCALIDAD
Bohemia Alemana

No. de Catálogo: MTG-01



UAEM | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales