

## Carbonatos

## Carbonates

Carlos Esquivel-Macías <sup>a</sup>, Mitzi Cruz-Quijano <sup>a</sup>, Màrius Ramàrez-Cardona <sup>a,\*</sup>, Rita Gabriela León-Olvera <sup>b</sup>  
Kinardo Flores-Castro <sup>a</sup>, Misael Cruz-Sánchez <sup>a</sup>

<sup>a</sup> Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 42184, Pachuca, Hidalgo, México.  
<sup>b</sup> Investigadora independiente, Bosque de Acadas, 218. Fracc. Bosques del Peñar, 42094, Pachuca, Hidalgo, México.

### Resumen

La clase de los carbonatos está representada en el Catálogo de Referencia del Museo de Mineralogía de la UAEH por 78 fichas que van de la MCA-01 a la MCA-78.

#### Palabras Clave:

Carbonatos, minerales, museo de mineralogía

### Abstract

Carbonates' class is represented in the UAEH Mineralogy Museum's Reference Catalogue by 78 files consecutively labeled MCA-01 to MCA-78.

#### Keywords:

Carbonates, 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 Ramàrez 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**  
Malaquita

**FÓRMULA**  
 $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$

**HÁBITO**  
Masivo

**SISTEMA**  
Monoclínico

**COLECTOR**  
Sin información

**LOCALIDAD**  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-01



**UAEH** | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

**NOMBRE**  
Calcita

**FÓRMULA**  
 $\text{CaCO}_3$

**HÁBITO**  
Prismático

**SISTEMA**  
Romboédrico

**COLECTOR**  
Sin información

**LOCALIDAD**  
El Cardonal, Hidalgo

No. de Catálogo: MCA-02



**UAEH** | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Prismático

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Real del Monte, Hidalgo, México

No. de Catálogo: MCA-03



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Prismático

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Guanajuato, México

No. de Catálogo: MCA-04



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Calcita diente de perro fracturada

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Prismático

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Denganthza, Hidalgo, México

No. de Catálogo: MCA-05



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Prismático

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Denganthza, Hidalgo, México

No. de Catálogo: MCA-06



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Prismático

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-07



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Estalactítico

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-08



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Prismático

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Denganthza, Hidalgo, México

No. de Catálogo: MCA-09



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Prismático

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-10



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Prismático

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-11



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Prismático

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-12



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**
**MINERAL**

---

NOMBRE  
Rosasita

FÓRMULA  
 $(\text{Cu,Zn})_2(\text{CO}_3)(\text{OH})$

HÁBITO  
Acicular

SISTEMA  
Monoclínico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-13




Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**
**MINERAL**

---

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Hojoso

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Baja California, México

No. de Catálogo: MCA-14




Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales



**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Granular

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Texto

LOCALIDAD  
Celebes, Indonesia

No. de Catálogo: MCA-15



UAEI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Prismático

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Real del Monte, Hidalgo, México

No. de Catálogo: MCA-16



UAEI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

---

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
CaCO<sub>3</sub>

HÁBITO  
Estalactítico

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Cacahuamilpa , Guerrero, México

No. de Catálogo: MCA-17



Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

---

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
CaCO<sub>3</sub>

HÁBITO  
Granular

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Celebes, Indonesia

No. de Catálogo: MCA-18



Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA
MINERAL

---

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
CaCO<sub>3</sub>

HÁBITO  
Granular

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Parque Yellowstone, EE. UU.

No. de Catálogo: MCA-19





MUSEO DE MINERALOGÍA
MINERAL

---

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
CaCO<sub>3</sub>

HÁBITO  
Prismático

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-20





MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

---

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Prismático

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-21





MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

---

NOMBRE  
Calcita con pirita

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3/\text{FeS}_2$

HÁBITO  
Agregado

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Virginia, EE. UU.

No. de Catálogo: MCA-22





**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Granular

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Parque Yellowstone, EE. UU.

No. de Catálogo: MCA-23



UAEI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Granular

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Parque del Mármar, Hidalgo, México

No. de Catálogo: MCA-24



UAEI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Prismático

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-25



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Prismático

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Hidalgo, México

No. de Catálogo: MCA-26



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

---

NOMBRE  
Magnesita

FÓRMULA  
 $MgCO_3$

HÁBITO  
Laminar

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Col. Wards

LOCALIDAD  
Desconocida, país Grecia

No. de Catálogo: MCA-27




Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

---

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $CaCO_3$

HÁBITO  
Prismático

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Celebes, Indonesia

No. de Catálogo: MCA-28




Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Prismático

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Guanajuato, México

No. de Catálogo: MCA-29



**UAEM** | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Calcita diente de perro

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Prismático

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Cuencamé, Durango, México

No. de Catálogo: MCA-30



**UAEM** | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales



MUSEO DE MINERALOGÍA
MINERAL

---

NOMBRE  
Siderita con calcita

FÓRMULA  
 $\text{FeCO}_3/\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Granular

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Romboédrico

LOCALIDAD  
Westfalia, Alemania

No. de Catálogo: MCA-31





MUSEO DE MINERALOGÍA
MINERAL

---

NOMBRE  
Auricalcita

FÓRMULA  
 $(\text{Zn,Cu})_5(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_6$

HÁBITO  
Prismático

SISTEMA  
Monoclínico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Morenci, Arizona, EE. UU.

No. de Catálogo: MCA-32





## MUSEO DE MINERALOGÍA

---

**NOMBRE**  
Magnesita

**FÓRMULA**  
 $MgCO_3$

**HÁBITO**  
Agregado

**SISTEMA**  
Romboédrico

**COLECTOR**  
Sin información

**LOCALIDAD**  
Núñez, San Luis Potosí, México

No. de Catálogo: MCA-33

MINERAL



Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

## MUSEO DE MINERALOGÍA

---

**NOMBRE**  
Malaquita

**FÓRMULA**  
 $Cu_2CO_3(OH)_2$

**HÁBITO**  
Acicular

**SISTEMA**  
Monoclínico

**COLECTOR**  
Sin información

**LOCALIDAD**  
Zimapán, Hidalgo, México

No. de Catálogo: MCA-34

MINERAL



Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

---

NOMBRE  
Dolomita

FÓRMULA  
 $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$

HÁBITO  
Masivo

SISTEMA  
Romboédrica

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Desconocida, país Francia

No. de Catálogo: MCA-35





MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

---

NOMBRE  
Azurita

FÓRMULA  
 $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$

HÁBITO  
Masivo

SISTEMA  
Monoclínico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Bonad, Hungría

No. de Catálogo: MCA-36





MUSEO DE MINERALOGÍA
MINERAL

---

NOMBRE  
Malaquita

FÓRMULA  
 $\text{Cu}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2$

HÁBITO  
Botroidal

SISTEMA  
Monoclínico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
La Ventanilla, San Luis Potosí

No. de Catálogo: MCA-37





MUSEO DE MINERALOGÍA
MINERAL

---

NOMBRE  
Aragonito

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Masivo

SISTEMA  
Ortorrómico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Cordillera de los Pirineos

No. de Catálogo: MCA-38





MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

---

NOMBRE  
Azurita

FÓRMULA  
 $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$

HÁBITO  
Masivo

SISTEMA  
Monoclínico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Morenci, Arizona, U.S.A.

No. de Catálogo: MCA-39




Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

---

NOMBRE  
Aragonito

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Botroidal

SISTEMA  
Ortorrómico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-40




Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

---

NOMBRE  
Malaquita

FÓRMULA  
 $\text{Cu}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2$

HÁBITO  
Acicular

SISTEMA  
Monoclínico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-41





MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

---

NOMBRE  
Witerita

FÓRMULA  
 $\text{BaCO}_3$

HÁBITO  
Masivo

SISTEMA  
Ortorrómico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-42





**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

**NOMBRE**  
Estroncianita

**FÓRMULA**  
 $\text{SrCO}_3$

**HÁBITO**  
Prismático

**SISTEMA**  
Ortorrómbico

**COLECTOR**  
Sin información

**LOCALIDAD**  
Westfalia, Alemania

No. de Catálogo: MCA-43



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

**NOMBRE**  
Aragonito

**FÓRMULA**  
 $\text{CaCO}_3$

**HÁBITO**  
Estalactítico

**SISTEMA**  
Ortorrómbico

**COLECTOR**  
Sin información

**LOCALIDAD**  
Actopan, Hidalgo, México

No. de Catálogo: MCA-44



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Rodocrosita

FÓRMULA  
 $MnCO_3$

HÁBITO  
Masivo

SISTEMA  
Hexagonal

COLECTOR  
Mtro. Timoteo Camargo Cruz

LOCALIDAD  
Otongo, Hidalgo

No. de Catálogo: MCA-45



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $CaCO_3$

HÁBITO  
Masivo

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-46



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales



MUSEO DE MINERALOGÍA
MINERAL

---

NOMBRE  
Malaquita

FÓRMULA  
 $\text{Cu}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2$

HÁBITO  
Masivo

SISTEMA  
Monoclínico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-47





MUSEO DE MINERALOGÍA
MINERAL

---

NOMBRE  
Dolomita

FÓRMULA  
 $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$

HÁBITO  
Granular

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Miriam Yta

LOCALIDAD  
Zimapán, Hidalgo, México

No. de Catálogo: MCA-48





MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

---

NOMBRE  
Malaquita

FÓRMULA  
 $\text{Cu}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2$

HÁBITO  
Masivo

SISTEMA  
Monoclínico

COLECTOR  
Ing. Diego Córdoba Méndez (C.I.C.T)

LOCALIDAD  
Taxco, Guerrero, México

No. de Catálogo: MCA-49





MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

---

NOMBRE  
Malaquita

FÓRMULA  
 $\text{Cu}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2$

HÁBITO  
Granular

SISTEMA  
Monoclínico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Desconocida, país Alemania

No. de Catálogo: MCA-50





## MUSEO DE MINERALOGÍA

**MINERAL**

---

**NOMBRE**  
Malaquita

**FÓRMULA**  
 $\text{Cu}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2$

**HÁBITO**  
Masivo

**SISTEMA**  
Monoclínico

**COLECTOR**  
Sin información

**LOCALIDAD**  
Desconocida, país Alemania

No. de Catálogo: MCA-51





## MUSEO DE MINERALOGÍA

**MINERAL**

---

**NOMBRE**  
Siderita

**FÓRMULA**  
 $\text{FeCO}_3$

**HÁBITO**  
Laminar

**SISTEMA**  
Romboédrico

**COLECTOR**  
Sin información

**LOCALIDAD**  
Desconocida, país Alemania

No. de Catálogo: MCA-52





MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

---

NOMBRE  
Rodocrosita

FÓRMULA  
 $MnCO_3$

HÁBITO  
Granular

SISTEMA  
Hexagonal

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Molango de Escamilla, Hidalgo, México

No. de Catálogo: MCA-53





MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

---

NOMBRE  
Malaquita

FÓRMULA  
 $Cu_2CO_3(OH)_2$

HÁBITO  
Masivo

SISTEMA  
Monoclínico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Zimapán, Hidalgo, México

No. de Catálogo: MCA-54





MUSEO DE MINERALOGÍA
MINERAL

---

NOMBRE  
Malaquita con hematita

FÓRMULA  
 $\text{Cu}_2\text{CO}_3(\text{OH})_3/\text{Fe}_2\text{O}_3$


HÁBITO  
Acicular

SISTEMA  
Monoclínico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Zimapán, Hidalgo, México

No. de Catálogo: MCA-55





MUSEO DE MINERALOGÍA
MINERAL

---

NOMBRE  
Aragonito

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Masivo

SISTEMA  
Ortorrómico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-56





MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

---

**NOMBRE**  
Azurita

**FÓRMULA**  
 $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$

**HÁBITO**  
Masivo

**SISTEMA**  
Monoclínico

**COLECTOR**  
Sin información

**LOCALIDAD**  
Zimapán, Hidalgo, México

No. de Catálogo: CA-57





MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

---

**NOMBRE**  
Malaquita

**FÓRMULA**  
 $\text{Cu}_2\text{CO}_3(\text{OH})_3$

**HÁBITO**  
Masivo

**SISTEMA**  
Monoclínico

**COLECTOR**  
Sin información

**LOCALIDAD**  
Arizona, EE. UU.

No. de Catálogo: MCA-58





**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Azurita

FÓRMULA  
 $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$

HÁBITO  
Masivo

SISTEMA  
Monoclínico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-59



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Aragonito

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Prismático

SISTEMA  
Ortorrómico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Baja California, México

No. de Catálogo: MCA-60



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Azurita

FÓRMULA  
 $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$

HÁBITO  
Agregado

SISTEMA  
Monoclínico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Colorado, EE. UU.

No. de Catálogo: MCA-61



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Azurita

FÓRMULA  
 $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$

HÁBITO  
Agregado

SISTEMA  
Monoclínico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Zimapán, Hidalgo, México

No. de Catálogo: MCA-62



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales



MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

---

NOMBRE  
Azurita

FÓRMULA  
 $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$

HÁBITO  
Masivo

SISTEMA  
Monoclínico

COLECTOR  
Ing. César Sánchez

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-63



Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

---

NOMBRE  
Calcita con sulfuros de Pb, Fe y Zn

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Masivo

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-64



Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

## MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

---

NOMBRE  
Dolomita

FÓRMULA  
 $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$

HÁBITO  
Masivo

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Arq. César Soriano

LOCALIDAD  
San Nicolás, Jacala, Hidalgo, México

No. de Catálogo: MCA-65





## MUSEO DE MINERALOGÍA

MINERAL

---

NOMBRE  
Calcita con galena

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3/\text{PbS}$

HÁBITO  
Masivo

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-66





**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Prismático

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-67



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Calcita con Yeso

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3/\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

HÁBITO  
Prismático y laminar

SISTEMA  
Romboédrico/monoclínico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-68



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

**NOMBRE**  
Calcita con hematita

**FÓRMULA**  
 $\text{CaCO}_3/\text{Fe}_2\text{O}_3$

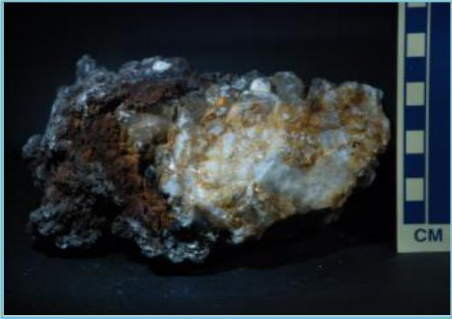
**HÁBITO**  
Masivo

**SISTEMA**  
Romboédrico/hexagonal

**COLECTOR**  
Sin información

**LOCALIDAD**  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-69



**UAPEI** | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

**NOMBRE**  
Calcita

**FÓRMULA**  
 $\text{CaCO}_3$

**HÁBITO**  
Prismático

**SISTEMA**  
Romboédrico

**COLECTOR**  
Sin información

**LOCALIDAD**  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-70



**UAPEI** | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

**NOMBRE**  
Calcita con pirita

**FÓRMULA**  
 $\text{CaCO}_3/\text{FeS}_2$

**HÁBITO**  
Masivo/granular

**SISTEMA**  
Romboédrico/isométrico

**COLECTOR**  
Sin información

**LOCALIDAD**  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-71



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

**NOMBRE**  
Magnesita

**FÓRMULA**  
 $\text{MgCO}_3$

**HÁBITO**  
Laminar

**SISTEMA**  
Romboédrico

**COLECTOR**  
Sin información

**LOCALIDAD**  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-72



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Hojoso

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-73



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Aragonito con caliche

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Lenticular o escamoso

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: CMA-74



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA
MINERAL

---

NOMBRE  
Calcita

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Prismático

SISTEMA  
Romboédrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Si información

No. de Catálogo: MCA-75




Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

MUSEO DE MINERALOGÍA
MINERAL

---

NOMBRE  
Malaquita/azurita

FÓRMULA  
 $\text{Cu}_2\text{CO}_3(\text{OH})_2/\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$

HÁBITO  
Masivo

SISTEMA  
Monoclínico

COLECTOR  
Jorge del Villar

LOCALIDAD  
Mina Encarnación, Zimapán, México

No. de Catálogo: MCA-76




Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Aragonito

FÓRMULA  
 $\text{CaCO}_3$

HÁBITO  
Columnar

SISTEMA  
Ortorrómbico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MCA-77



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Rodocrosita

FÓRMULA  
 $\text{MnCO}_3$

HÁBITO  
Hojoso

SISTEMA  
Hexagonal

COLECTOR  
Ezra Bernal Granillo

LOCALIDAD  
Mina Tetzintla, Lolotla, Hidalgo, México

No. de Catálogo: MCA-78



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales