

## Elementos nativos

### Native elements

Carlos Esquivel-Macías <sup>a</sup>, Mitzi Cruz-Quijano <sup>a</sup>, Màrius Ramí­rez-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

En esta sección del Catálogo de Referencia del Museo de Mineralogía de la UAEH se incluyen minerales de la clase de los elementos nativos, organizados en 29 fichas con códigos consecutivos entre el MNA-01 y el MNA-29.

#### Palabras Clave:

Elementos nativos, minerales, museo de mineralogía

#### Abstract

Twenty-nine native elements minerals' files labeled from MNA-01 to MNA-29 comprise the present section of the Reference Catalog of the UAEH Mineralogy Museum.

#### Keywords:

Native elements, 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  
Grafito

FÓRMULA  
C

HÁBITO  
Laminar

SISTEMA  
Hexagonal

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MNA-01



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Grafito

FÓRMULA  
C

HÁBITO  
Laminar

SISTEMA  
Hexagonal

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MNA-02



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Azufre

FÓRMULA  
S<sub>8</sub>

HÁBITO  
Granular

SISTEMA  
Ortorrómbico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Agrigento, Sicilia, Italia

No. de Catálogo: MNA-03



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Grafito

FÓRMULA  
C

HÁBITO  
Laminar

SISTEMA  
Hexagonal

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MNA-04



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Plata

FÓRMULA  
Ag

HÁBITO  
Agregado

SISTEMA  
Isométrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MNA-05



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Cobre

FÓRMULA  
Cu

HÁBITO  
Masivo

SISTEMA  
Isométrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MNA-06



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Bismuto

FÓRMULA  
Bi

HÁBITO  
Laminar

SISTEMA  
Hexagonal

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MNA-07



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Cobre

FÓRMULA  
Cu

HÁBITO  
Dendrítico

SISTEMA  
Isométrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MNA-08



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales



**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Grafito

FÓRMULA  
C

HÁBITO  
Laminar

SISTEMA  
Hexagonal

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Tehuiztla, Hidalgo, México

No. de Catálogo: MNA-09



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Arsénico

FÓRMULA  
As

HÁBITO  
Masa microcristalina

SISTEMA  
Hexagonal

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MNA-10



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Cobre

FÓRMULA  
Cu

HÁBITO  
Dentrítico

SISTEMA  
Isométrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Agrigento, Sicilia, Italia

No. de Catálogo: MNA-11



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Grafito

FÓRMULA  
C

HÁBITO  
Laminar

SISTEMA  
Hexagonal

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MNA-12



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Grafito

FÓRMULA  
C

HÁBITO  
Laminar

SISTEMA  
Hexagonal

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MNA-13



UAEI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Azufre

FÓRMULA  
S<sub>8</sub>

HÁBITO  
Granular

SISTEMA  
Ortorrómbico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MNA-14



UAEI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales



**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Grafito

FÓRMULA  
C

HÁBITO  
Laminar

SISTEMA  
Hexagonal

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MNA-15



UAEI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Azufre

FÓRMULA  
S<sub>8</sub>

HÁBITO  
Granular

SISTEMA  
Ortorrómico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
San Luis Potosí, México

No. de Catálogo: MNA-16



UAEI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Cobre

FÓRMULA  
Cu

HÁBITO  
Masivo

SISTEMA  
Hexagonal

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MNA-17



UAEI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Azufre

FÓRMULA  
S<sub>8</sub>

HÁBITO  
Granular

SISTEMA  
Ortorrómbico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
San Luis Potosí, México

No. de Catálogo: MNA-18



UAEI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Azufre

FÓRMULA  
S<sub>8</sub>

HÁBITO  
Granular

SISTEMA  
Ortorrómbico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Desconocida, país Alemania

No. de Catálogo: MNA-19



UAEI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Arsénico

FÓRMULA  
As

HÁBITO  
Granular

SISTEMA  
Hexagonal

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Bohemia Alemana

No. de Catálogo: MNA-20



UAEI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

**NOMBRE**  
Hierro

**FÓRMULA**  
Fe

**HÁBITO**  
Granular

**SISTEMA**  
Isométrico

**COLECTOR**  
Sin información

**LOCALIDAD**  
Sin información

No. de Catálogo: MNA-21



UAEI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

**NOMBRE**  
Azufre

**FÓRMULA**  
S<sub>8</sub>

**HÁBITO**  
Granular

**SISTEMA**  
Ortorrómbico

**COLECTOR**  
Sin información

**LOCALIDAD**  
Chignahuapan, Puebla, México

No. de Catálogo: MNA-22



UAEI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Grafito

FÓRMULA  
C

HÁBITO  
Laminar

SISTEMA  
Hexagonal

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MNA-23



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Azufre

FÓRMULA  
S<sub>8</sub>

HÁBITO  
Granular

SISTEMA  
Ortorrómbico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Andalucía, España

No. de Catálogo: MNA-24



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales



**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Grafito

FÓRMULA  
C

HÁBITO  
Laminar

SISTEMA  
Hexagonal

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Desconocida, país Inglaterra

No. de Catálogo: MNA-25



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

NOMBRE  
Cobre en granos

FÓRMULA  
Cu

HÁBITO  
Granular

SISTEMA  
Isométrico

COLECTOR  
Sin información

LOCALIDAD  
Sin información

No. de Catálogo: MNA-26



UAEH | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

**NOMBRE**  
Grafito en lignito

**FÓRMULA**  
C

**HÁBITO**  
Masivo

**SISTEMA**  
Hexagonal

**COLECTOR**  
Colección Wards

**LOCALIDAD**  
Desconocida, país Alemania

No. de Catálogo: MNA-27



UAEI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

**NOMBRE**  
Bismuto artificial

**FÓRMULA**  
Bi

**HÁBITO**  
Laminar

**SISTEMA**  
Hexagonal

**COLECTOR**  
Diego Reyes

**LOCALIDAD**  
Desconocida, país EE. UU.

No. de Catálogo: MNA-28



UAEI | Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales

**MUSEO DE MINERALOGÍA**

**MINERAL**

**NOMBRE**  
Grafito

**FÓRMULA**  
C

**HÁBITO**  
Masivo

**SISTEMA**  
Hexagonal

**COLECTOR**  
Sin información

**LOCALIDAD**  
Sin información

No. de Catálogo: MNA-29



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