



“Por mi raza hablara el espíritu”



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Geología Física

Integrantes:

Brito Carreón Myrllan Caleb

Morales Roldán Ulises Yael

Sánchez Valadez Gabriel

Trabajo: Practica 1

Semestre: 2022-1

Grupo:2

Septiembre 2021

CAPITULO 4. ELEMENTOS, MINERALES Y ROCAS

Análisis, identificación y uso de los minerales.

CLAVE DE LA MUESTRA	02. No raya el vidrio, clivaje ausente, forma tetraedros
BRILLO	Metalico
COLOR	Dorado
DUREZA	3.5-4
CLIVAJE O FRACTURA	No presenta clivaje
RAYA	Negra verdoza
HÁBITO	Tabular
DIAFANIDAD	Opaco
GRAVEDAD ESPECIFICA	4.1-4.3
OTRAS PROPIEDADES	
NOMBRE DEL MINERAL	Calcopirita
FÓRMULA QUÍMICA	CuFeS_2
¿CÓMO DEPENDES DE ESTE MATERIAL?	Es un mineral decorativo.

CLAVE DE LA MUESTRA	19. No raya el vidrio. buen clivaje visible
BRILLO	Vítreo
COLOR	Morado con blanco
DUREZA	4
CLIVAJE O FRACTURA	Presenta clivaje visible
RAYA	Blanca
HÁBITO	Cubico
DIAFANIDAD	Traslucido
GRAVEDAD ESPECIFICA	3.0-3.3
OTRAS PROPIEDADES	Se utiliza para la industria del cemento
NOMBRE DEL MINERAL	Fluorita
FÓRMULA QUÍMICA	CaF_2
¿CÓMO DEPENDES DE ESTE MATERIAL?	Tiene usos variados incluso en la industria del cemento para la construcción.

Clave de la muestra	No.2 (No raya el vidrio, clivaje ausnete)
Brillo	Metálico
Color	Negro
Dureza	7-7.5
Clivaje o fractura	Ausente
Raya	Incolora
Habito	Prismático
Diafanidad	Traslucido
Gravedad especifica	3.0-3.2
Otras propiedades	Es ciclosilicato
Nombre del mineral	Turmalina
Formula química	$(\text{Na,Ca})(\text{Al,Fe,Li})(\text{Al,Mg,Mn})_6(\text{BO}_3)_3(\text{Si}_6\text{O}_{18})\cdot(\text{OH,F})_4$.
¿Cómo dependes del mineral?	Se usa en los transmisores de radio

Clave de la muestra	No.7 (No raya el vidrio)	No.17 (Dureza 1)
Brillo	Vitrio	Aperlado
Color	Amarillo	Blanco
Dureza	1.5-2.5	1
Clivaje o fractura	ausente	No hay
Raya	Blanca	Blanca
Habito	Tabular-prismático	Criptocristalino
Diafanidad	Traslucido	Opaca
Gravedad específica	2.1	2.7-2.8
Otras propiedades	Nativo. Olor a huevo	Silicato
Nombre del mineral	Azufre	Talco
Formula química	S	$\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$
¿Cómo dependes del mineral?	Produce ácido sulfúrico, baterías y caucho	Antiadherente en plásticos, aditivos cerámica y caucho