



MINERAL	COMPOSICIÓN	COLOR- PLEOCR.	RELIE- VE	HÁBITO	CLIVAJE	BIRREF.	EXTIN- CIÓN	MACLA	OTRAS PROPIE- DADES
ACTINOLITA (anfibol)	$\text{Ca}_2(\text{Fe}^{2+}, \text{Mg})_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	Pleocroísmo en variedades de verde.	Alto	Prismas largos o agregados columnares a fibrosos. Secciones basales rómbicas.	Secciones basales con clivaje en dos direcciones con un alto ángulo entre sí.	Moderada a alta	Oblicua con ángulo de entre 10° y 20° . Algunas tienen extinción paralela. Simétrica en secciones transversales.	Pueden tener macla polisintética.	
ANDALUCITA	Al_2SiO_5	Incoloro, o rosado o verde pálido	Moderada mente alto	Agregados columnares o cristales euhedrales. Secciones basales cuadradas.	Bueno, característico	Débil	Recta	Rara	
CEOLITAS – Laumontita	$\text{CaAl}_2\text{Si}_4\text{O}_{12} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$	Incolora	Bajo	Prismático	Perfecto	Débil	Variable		
CEOLITAS – Analcima	$\text{NaAlSi}_2\text{O}_6 \cdot \text{H}_2\text{O}$	Incolora	Moderado	Secciones octogonales a redondeadas	Imperfecta	Muy débil o isótropa	Prácticamente isótropa	No tiene	
CEOLITAS – Estilbita	$\text{NaCa}_2\text{Al}_5\text{Si}_{13}\text{O}_{36} \cdot 14\text{H}_2\text{O}$	Incolora	Bajo	Agregados	Bueno en una dirección	Débil	Paralela a 5°	Puede tener	
CEOLITAS – Natrolita	$\text{Na}_2\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{10} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	Incolora	Moderado	Prismas largos o agregados fibrosos más o menos radiales.	Paralela a la longitud de los cristales	Débil	Paralela	No tiene	
CIANITA	Al_2SiO_5	Incoloro o azul pálido	Alto	Láminas anchas y tabulares.	Perfecto	Moderada	$0-32^\circ$	Común, simple o múltiple	Sección basal prácticamente isótropa. Cristales combados.
CLORITOIDE	$(\text{Fe}^{2+}, \text{Mg}, \text{Mn})_2(\text{Al}, \text{Fe}^{3+})\text{Al}_3\text{O}_2(\text{SiO}_4)_2(\text{OH})_4$	Incoloro a verde, o gris verdoso, azulado	Alto	Tabular, secciones alargadas pseudohexagonales	Perfecto en una dirección	Débil a moderada	$2-20^\circ$	Polisintética	Con partición
CORDIERITA	$(\text{Mg}, \text{Fe})_2\text{Al}_4\text{Si}_5\text{O}_{18} \cdot n\text{H}_2\text{O}$	Incoloro	Bajo	Prismas cortos pseudo-hexagonales o anhedral	Imperfecto	Débil	Paralela	Maclas de penetración	Son comunes las inclusiones.
CORINDÓN	Al_2O_3	Incoloro, a veces	Muy alto	Tabular a prismático	Pobre	Débil	Paralela o	Laminar	Con partición



		con manchas azules o rosadas. Algo pleocroico.					simétrica	común	
EPIDOTO	$\text{Ca}_2(\text{Fe}^{3+}, \text{Al})(\text{SiO}_4)_3(\text{OH})$	Incoloro a verde amarillento	Alto	Prismas cortos o agregados.	Perfecta en una dirección	Moderada a fuerte	Paralela	No observables	
ESTAUROLITA	$(\text{Fe}^{2+})_2 \text{Al}_5\text{O}_6(\text{SiO}_4)_4(\text{O}, \text{OH})_2$	Pleocroismo moderado. Amarillo dorado a incoloro.	Alto	Prismático corto, secciones basales rómbicas.	Pobre		Recta	Rara	
ESTILPNOBELITA	$\text{KFe}^{2+}_{4.3}\text{Mg}_{1.4}\text{Fe}^{3+}_{2.5}\text{Si}_{10}\text{Al}_2\text{O}_{24}(\text{OH})_5 \cdot 2(\text{H}_2\text{O})$	Pleocroico de pardo-amarillo a verde	Moderado a alto	Masas micáceas o cristales aislados	Perfecto	Moderada a fuerte	Prácticamente paralela	Polisintética	
GRANATE		Incoloro o castaño oscuro o castaño rojizo pálido	Muy alto, genera un aspecto de superficie rugosa.	Cristales dodecaédricos o trapezoédricos.	No tiene	Isótropo			Son características las fracturas irregulares.
PIGEONITA (píroxeno)		Incolora, débil pleocroismo	Moderadamente alto	Anhedral	En dos direcciones con ángulos cercanos a los 90°	Moderada	22-45°	Polisintética característica	
PREHNITA	$\text{Ca}_2\text{Al}_2\text{Si}_3\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	Incoloro	Moderado	Agregados radiales comunes	Pobre	Medía a alta	Recta	No comunes	
SILLIMANITA	Al_2SiO_5	Incolora	Moderado	Prismático a fibroso. Cristales pequeños y delgados.	Perfecta	Moderada	Recta	No tiene	Partición transversal. Pueden aparecer cristales combados.
TALCO	$\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2$	Incoloro	Moderado	Agregados fibrosos o laminados bastos a finos	Perfecto en una dirección	Muy fuerte	0-3°		