

ANDESINA

Feldespato plagioclasa · An₃₀-An₅₀ · Ficha mineralógica

(Na,Ca)(Al,Si)₄O₈ · Sistema triclínico · Serie albita-anortita

▶ [Comprar Andesina en nuestra tienda](#)

PROPIEDADES FÍSICAS		PRINCIPALES YACIMIENTOS	
Propiedad	Valor	País / Región	Relevancia
Dureza (Mohs)	6 – 6,5	EE.UU. (Oregón, Lake County)	Localidad clásica de calidad gemológica
Peso específico	2,65 – 2,72 g/cm³	Congo (RDC)	Yacimientos en contextos volcánicos · gemología
Índice refracción	1,543 – 1,556	Canadá	Especímenes mineralógicos · colección científica
Birrefringencia	0,008 – 0,011	Mongolia Interior (China)	Origen del material base de la «andesina roja» tratada
Carácter óptico	Biaxial positivo	Japón / Italia	En andesitas volcánicas · uso científico
Fractura	Irregular a desigual	DIFERENCIACIÓN CON OTRAS GEMAS	
Clivaje	Perfecto en dos direcciones {001} y {010}	vs.	Andesina
Brillo	Vítreo a perlado	Diferencia clave	
Raya	Blanca	Labradorita	Labradorita: An ₅₀ -An ₇₀ · labradorescencia fuerte · IR mayor
Fluorescencia	Débil bajo UV de onda corta	Oligoclasa	Oligoclasa: An ₁₀ -An ₃₀ · IR y SG menores
VARIEDADES Y COLORES		Cuarzo	Cuarzo: sin clivaje · fractura concoidea · uniaxial
Variedad	Descripción	Vidrio teñido	Vidrio: SG ~2,5 · sin clivaje · sin maclado
Incolora / blanca / gris	Más común en contextos geológicos naturales · uso petrológico	CUIDADOS Y MANTENIMIENTO	
Color (mercado gema)	Roja, naranja, verde, amarilla · verificar tratamientos obligatoriamente	✓ Limpieza	Agua tibia + jabón neutro suave + cepillo suave + secado inmediato
Andesina sunstone	Con aventurescencia · inclusiones metálicas orientadas · término comercial	✓ Almacenaje	Estuche acolchado · alejada de gemas más duras (cuarzo, topacio, corindón)
Pleocroísmo débil a ausente. Fenómenos ópticos posibles: iridiscencia débil (cerca de An ₅₀) y aventurescencia (efecto piedra sol) por inclusiones metálicas. Maclado polisintético diagnóstico bajo microscopio polarizador.		✗ Evitar	Ultrasonidos con precaución · vapor · químicos agresivos · golpes directos
FENÓMENOS ÓPTICOS E IDENTIFICACIÓN		⚠ Clivaje	Perfecto en 2 direcciones · muy vulnerable a impactos · usar engastes protectores
✓ Feldespato genuino	Clivaje perfecto ~94° · maclado polisintético · SG 2,65-2,72 · IR 1,543-1,556	ADVERTENCIA COMERCIAL	
✗ Material tratado	Color rojo/naranja intenso: >95% probabilidad difusión de cobre · verificar	⚠ Advertencia comercial crítica: La mayoría de «andesina roja» del mercado (2002-2010) fue labradorita tratada con difusión de cobre. Asuma tratamiento para material rojo/naranja salvo certificación de laboratorio de primer nivel que indique explícitamente ausencia de tratamiento.	
Procedencia Tíbet	Alta correlación con material de origen no verificable · señal de alerta	Contexto histórico	
Análisis profesional	Espectroscopía · análisis químico · distribución de elementos para detectar Cu	Clasificación mineralógica	
ADVERTENCIA COMERCIAL		Curiosidad	
Descripta por Gustav Rose en 1841, nombrada por la Cordillera de los Andes. Uso gemológico reciente (post-2000). Controversia «andesina roja» (2002-2010): investigaciones revelaron material tratado con cobre y procedencia incorrecta.		Feldespato plagioclasa · An ₃₀ -An ₅₀ · Sistema triclínico. Componente de rocas ígneas intermedias (andesitas, dioritas) y metamórficas de grado medio-alto. Geotermómetro natural en petrología.	
		La andesina es un geotermómetro natural: su composición química exacta (% de anortita) permite a los geólogos estimar la temperatura de formación de la roca en la que cristalizó.	