

AMETRINO

Variedad bicolor del cuarzo · Amatista + Citrino · Ficha mineralógica

SiO₂ (dióxido de silicio) · Sistema trigonal · Mina Anahí, Bolivia

Comprar Ametrino en nuestra tienda

PROPIEDADES FÍSICAS		YACIMIENTOS		
Propiedad	Valor	Localización	Relevancia	
Dureza (Mohs)	7	Bolivia – Mina Anahí	90–95% producción mundial · único yacimiento comercial significativo	
Peso específico	2,60 – 2,70 g/cm³	Brasil	Depósitos menores · hallazgos esporádicos · calidad variable	
Índice refracción	1,544 – 1,553		Uruguay	
Birrefringencia	0,009	Ejemplares rarísimos · solo coleccionista		
Carácter óptico	Uniaxial positivo			
Fractura	Concoidea	DIFERENCIACIÓN Y TRATAMIENTOS		
Clivaje	Ninguno (indistinto)	vs.	Ametrino	Diferencia clave
Brillo	Vítreo	Vidrio bicolor	SG 2,60–2,70 Transición orgánica	Vidrio: SG ~2,5 · burbujas esféricas · sin inclusiones
Raya	Blanca	Doblete pegado	Cristal único Sin línea visible	Doblete: línea de unión visible · diferente brillo
Fluorescencia	Inerte o débil bajo UV	Tratado por calor	Natural: transición suave	Tratado: división más abrupta · debe declararse
		Ametrino sint.	Misma composición SiO $\blacksquare$	Sintético: perfecto, sin inclusiones · declarar obligatorio
VARIEDADES Y DISTRIBUCIÓN DE COLOR				
Variedad	Descripción	CUIDADOS Y MANTENIMIENTO		
Ametrino 50/50	Distribución equitativa violeta/dorado · la más valorada	✓ Limpieza	Agua tibia + jabón suave + cepillo suave + paño microfibra	
Dominancia amatista	60–80% violeta · 20–40% amarillo	✓ Almacenaje	Estuche forrado · lugar oscuro · separado de gemas más duras	
Dominancia citrino	60–80% amarillo · 20–40% violeta	X Evitar	Luz solar directa · calor >250°C · ultrasonidos · vapor · HF	
Ametrino arcoíris	Múltiples zonas de transición gradual · extremadamente raro	■ Crítico	Zona violeta fotosensible: puede palidecer con exposición solar	
Pleocroísmo débil a muy débil. La característica más diagnóstica es la zonación bicolor natural con transición orgánica entre violeta y amarillo. Una línea de división perfectamente recta es señal de imitación o tratamiento.				
IDENTIFICACIÓN Y AUTENTICIDAD				
✓ Natural auténtico	Transición orgánica entre colores · inclusiones naturales · variación de intensidad			
X Imitación	División perfectamente recta · burbujas esféricas · peso incorrecto · doblete pegado			
Tratado por calor	Amatista tratada parcialmente para crear citrino · debe declararse · valor menor			
Prueba práctica	Dureza 7 raya vidrio · permanece fresco al tacto · lupa 10x para inclusiones			
PROPIEDADES ESPECIALES				
Aislante eléctrico y no magnético. Resistente a ácidos y bases (excepto HF). Fotosensible: la zona violeta puede palidecer con exposición solar prolongada. Almacenar en lugar oscuro.				
Contexto histórico		Clasificación mineralógica		Curiosidad
Nombre «bolivianita» por su origen casi exclusivo en Bolivia. La leyenda de la princesa ayoreo Anahí (origen de la mina) es folclore moderno de marketing sin documentación histórica colonial.		Variedad de cuarzo (SiO $\blacksquare$) · Sistema trigonal · Tectositatos. Comparte tradición de piedra de nacimiento de febrero con la amatista. 6º aniversario de matrimonio.		El color bicolor se debe al mismo elemento cromóforo (Fe $\blacksquare$) en dos entornos estructurales distintos dentro del mismo cristal. La Mina Anahí produce el 90–95% del ametrino mundial.