

MATERIAL BERILO	VARIEDAD ESMERALDA	SISTEMA CRIST. HEXAGONAL	  © <a href="http://www.gemologiamllopi.com">www.gemologiamllopi.com</a>
HÁBITO CRISTALINO PRISMA HEXAGONAL CON PINACOIDE		DUREZA 7,5	
COLOR VERDE HIERBA			
P.E. 2,67 - 2,78	IR: 1,577 - 1,583	BI: 0,005 - 0,009	SIGNO ÓPTICO UNIÁXICO (-)

ESPECTRO DE ABSORCIÓN DOS LÍNEAS FINAS EN EL ROJO INTENSO, A 683 Y 680 NM, QUE FORMAN UN DOBLETE Y DOS LÍNEAS MÁS DÉBILES EN EL NARANJA. ADEMÁS, UNA BANDA DÉBIL DE ABSORCIÓN QUE ABARCA TODO EL AMARILLO. Y ABSORCIÓN DEL VIOLETA. EL ELEMENTO CROMÓFORO RESPONSABLE DEL COLOR ES EL CROMO.

EXFOLIACIÓN

YACIMIENTOS BRASIL, COLOMBIA, SUDÁFRICA, ZIMBABWE, TAMBIÉN EN PAQUISTÁN Y TANZANIA.

OBSERVACIONES LAS ESMERALDAS SON FRÁGILES Y, POR TANTO, SE DEBE DE TENER MUCHO CUIDADO AL ENGASTARLAS Y, MEJOR, EVITAR LIMPIAR LAS JOYAS CON ULTRASONIDOS SI LLEVAN ESMERALDAS. EN MUCHOS CASOS SE TRATAN CON ACEITE PARA RELLENAR LAS FRACTURAS Y MEJORAR LA TRANSPARENCIA DE LOS CRISTALES. HAY ESMERALDAS SINTÉTICAS. LAS CONSTANTES FÍSICAS DE ESTAS ESMERALDAS SINTÉTICAS SON LAS MISMAS, O MUY CERCANAS, A LAS DE LAS NATURALES.



ESMERALDA OVAL



ESMERALDA OCTOGONAL CUADRADA



*ESMERALDA COLOMBIANA DE TALLA PERA*



*ESMERALDA TALLA MARQUISE*