

MATERIAL ZIRCÓN	VARIEDAD	SISTEMA CRIST. TETRAGONAL	 <p>© gemologiamllopi.com</p>
HÁBITO CRISTALINO PRISMAS TETRAGONAL REMATADOS CON BIPIRÁMIDE		DUREZA 7 - 7,5	
COLOR VERDE, VERDE-AZULADO, AZUL, NARANJA, INCOLORO, ROJO, ROSA, AMARILLO			
P.E. 4,6 - 4,7	IR: 1,925 - 1,984	BI: 0,59	SIGNO ÓPTICO (+)

ESPECTRO DE ABSORCIÓN EL ESPECTRO DEL URANIO CONSISTE EN UNA LÍNEA O BANDA ESTRECHA CENTRADA A 653,5 NM MUY DESTACADA. ESTA LÍNEA SE VE EN LOS CIRCONES DE TODOS LOS COLORES, INCLUSO EN LOS INCOLOROS. ADEMÁS, SUELEN VERSE LÍNEAS A 690, 621, 615 NM Y OTRAS MÁS DISTRIBUIDAS POR TODO EL ESPECTRO.

EXFOLIACIÓN

YACIMIENTOS SRI LANKA, BIRMANIA, TAILANDIA, TANZANIA

OBSERVACIONES EL ZIRCÓN ES UNA GEMA QUE TIENE UN AMPLIO ABANICO DE COLORES: INCOLORO, AZUL, ROJO, NARANJA, AMARILLO, PARDO... LA ALTA BIRREFRINGENCIA DE LOS ZIRCONES PROVOCA QUE CUANDO SE OBSERVA UNA GEMA TALLADA CON LUPA A TRAVÉS DE LA TABLA SE VEA UN DESDOBLAMIENTO DE LAS FACETAS. TIENE MUCHA DISPERSIÓN (0,039) QUE SE VE MUY BIEN EN LAS PIEDRAS INCOLORAS. POR ELLO, EL ZIRCÓN HA SIDO EMPLEADO DURANTE MUCHO TIEMPO COMO IMITACIÓN DEL DIAMANTE. A VECES, COLORES QUE NO SON ATRACTIVOS SE TRATAN TÉRMICAMENTE Y SE CONSIGUEN TONOS MUY ATRACTIVOS. LOS ZIRCONES SON GEMAS FRÁGILES SE DEBE EVITAR LOS CAMBIOS BRUSCOS DE TEMPERATURA PORQUE SE PUEDEN FRACTURAR. LAS ARISTAS, TAMBIÉN SE ESTROPEAN FÁCILMENTE. LA RED CRISTALINA DE LOS ZIRCONES TIENDE A DEGRADARSE DEBIDO A TRAZAS DE ELEMENTOS RADIOACTIVOS. EN ALGUNOS CASOS, LA RED CRISTALINA DEL ZIRCÓN QUEDA CASI DESTRUIDA Y, ENTONCES, SE LES DENOMINA ZIRCONES METAMÓRFICOS. ESTOS ZIRCONES TIENEN UN ÍNDICE DE REFRACCIÓN, DENSIDAD Y DUREZA MÁS BAJOS. LOS ZIRCONES QUE NO TIENEN UN BUEN COLOR SUELEN TRATARSE TÉRMICAMENTE CON EL FIN DE MEJORAR SU COLOR.



ZIRCÓN MARRÓN-ANARANJADO



ZIRCÓN VERDE



ZIRCÓN ROJO