




MATERIAL TURMALINA	VARIEDAD UVITA	SISTEMA CRIST. ROMBOÉDRICO		
HÁBITO CRISTALINO PRISMAS TRIGONALES CON ESTRÍAS LONGITUDINALES. A MENUDO CON SECCIÓN TRIANGULAR REDONDEADA.		DUREZA 7 - 7,5		
COLOR VERDE, AMARILLO Y NARANJA-MARRÓN, ROJO OSCURO				
P.E. 3,00 - 3,15	IR: 1,624 -1,644	BI: 0,014 - 0,032	SIGNO ÓPTICO UNIÁXICA (-)	
ESPECTRO DE ABSORCION				
EXFOLIACIÓN				
YACIMIENTOS SRI LANKA, AFGANISTÁN				
<p>OBSERVACIONES LA TURMALINA, EN REALIDAD, ES UN GRUPO DE MINERALES QUE SE CARACTERIZA POR SU GRAN VARIEDAD DE COLORES PRODUCIDOS POR UNA EXTREMA VARIABILIDAD DE SU COMPOSICIÓN QUÍMICA. INCLUSO EL MISMO CRISTAL PUEDE VARIAR DE COLOR LONGITUDINALMENTE Y CONCÉNTRICAMENTE. LA ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE MINERALOGÍA RECONOCE 32 ESPECIES DE TURMALINA, PERO CUATRO CON CALIDAD GEMA: ELBAITA; DRAVITA; LIDDICOATITA; Y, CROMODRAVITA. LA FÓRMULA GENERAL ES $(X)(Y_3)(Z_6)[T_6O_{18}](BO_3)_3V_3W$ DONDE: X=CA, NA, K, VACANTE; Y= LI, MG, FE²⁺, MN³⁺, MN²⁺, AL, CR³⁺, V³⁺, FE³⁺, ZN, CU; Z= AL, FE³⁺, V³⁺, CR³⁺, MG, TI⁴⁺; T= SI (CON POCO AL, B); V= OH⁻, O²⁻; W= OH⁻, F, CL⁻, O²⁻. LA UVITA SEFORMÓ EN EN ARENISCA ALTERADA POR CALOR Y PRESIÓN QUE PRODUJO EL MÁRMOL QUE CONTIENE TURMALINA.</p>				
				
TURMALINA VERDE		TURMALINA ROSA		