

geología 12

Granada



Real Chancillería

Las rocas de construcciones históricas de Granada



ÉON	ERA	SISTEMA	SERIE	M.a.		
FANEROZOICO	CENOZOICO	IVº	HOLOCENO	0.01		
			PLEISTOCENO	1.8		
		PALEOGENO	PLIOCENO	3.4		
			MIOCENO	5.3		
			OLIGOCENO	23.5		
		MESOZOICO	CRETÁCICO	SUPERIOR	65	
				INFERIOR	135	
		PALEOZOICO	JURÁSICO	Superior MALM	141	
				Medio DOGGER	167	
			TRIÁSICO	SUPERIOR	209	
INFERIOR	252					
FANEROZOICO	PALEOZOICO	PERMIANO	OSIRALIENSE	272		
			GUADALUPIENSE	280		
		CARBONIFERO	SILÉSICO	300		
			DIVANTIENSE	325		
		PROTEROZOICO	PALEOZOICO	DEVÓNICO	SUPERIOR	360
					MEDIO	375
				ORDOVÍCICO	ASHGILL	385
					CARADOC	415
				CAMBRICO	SUPERIOR	425
					INFERIOR	500
PROTEROZOICO	ARCAICO	EDIACARIENSE	540			
		VARANGERIENSE	570			
		RIFEENSE	800			



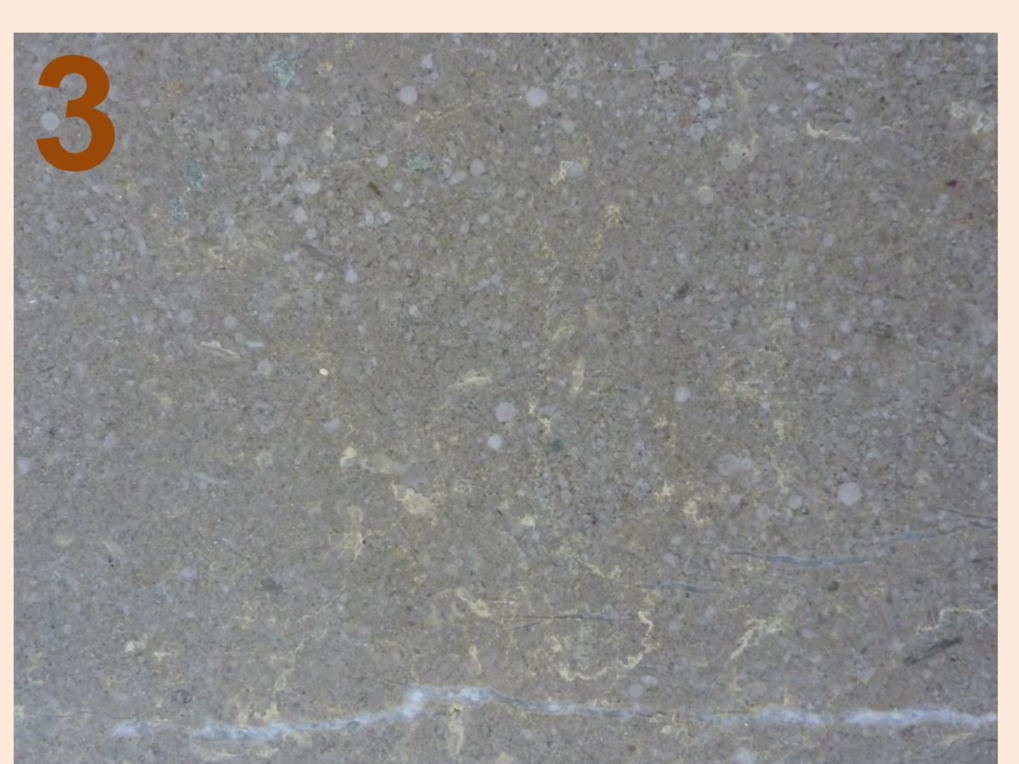
1) Travertino de Alfacar (*piedra toba*). Roca sedimentaria formada por precipitación de calcita sobre restos de plantas. Su color ocre dorado-gris y alta porosidad (macroporos) dificultan su talla. Ello, más su alta resistencia mecánica limita su uso a material constructivo (cimentación y muros). Deterioro: arenización, suciedad. Intervención: limpieza



2) Calcarenita de Santa Pudia (*piedra franca*). Roca sedimentaria detrítica formada por fósiles calcáreos cohesionados por cemento carbonatado. Tiene color amarillento a pardo claro y una porosidad alta (12-24%) formada por microporos, que conlleva su fácil labrado, y así, su uso como piedra constructiva (sillares de fachada principal) y ornamental (pináculos, ornatos). Deterioro: pulverización o arenización. Intervención: consolidación, sustitución de piezas



3) Caliza de Sierra Elvira. Roca sedimentaria formada a partir de barro calizo rico en fragmentos de fósiles. Es de color verde grisáceo con bandas blancas de calcita y de porosidad muy baja (< 1%) de microporos. Posee buenas propiedades hídricas y de resistencia mecánica que favorecen su uso ornamental (columnas y ornatos de portada). Deterioro: pátinas, fisuras y desplazados. Intervención: limpieza, sustitución de piezas



4) Serpentinita. Roca metamórfica de color verde oscuro con manchas negras de magnetita (Fe_3O_4) recorrida por pequeños filones blancos de calcita. Sus características estéticas y baja porosidad (< 1,5%) favorecen su uso como roca decorativa (medallones, pedestales). Deterioro: fisuras, descamación y sales. Intervención: consolidación, limpieza.

5) Mármol blanco de Macael. Roca metamórfica formada a partir de caliza. Su intenso color blanco, porosidad muy baja (< 1%) de microporos y tamaño de cristal pequeño (0.1-3 mm) lo hacen un material muy compacto y duradero, idóneo como elemento decorativo (cartela, escudo). Deterioro: costras, fisuras y pulverización. Intervención: limpieza.