

- 9 I. INTRODUCCIÓN: METODOLOGÍA DE ESTUDIOS  
PREVIOS Y PROPUESTA DE TRATAMIENTO  
Manuel Alcalde Moreno, Rosario Villegas Sánchez
- 21 II. MATERIALES Y ALTERACIONES
- 22 1. CARACTERIZACIÓN PETROGRÁFICA DE ROCAS ORNAMENTALES Y  
DE CONSTRUCCIÓN DE USO EN LOS EDIFICIOS HISTÓRICOS  
Nicolás Velilla Sánchez
- 36 2. MORTEROS DE RESTAURACIÓN Y MORTEROS ANTIGUOS  
TÉCNICAS DE ESTUDIO  
Olga Cazalla Vázquez  
María José de la Torre López
- 48 3. LOS MATERIALES CERÁMICOS EN EL PATRIMONIO  
ARQUITECTÓNICO  
Eduardo Sebastián Pardo & Giuseppe Cultrone
- 58 4. INDICADORES DE ALTERACIÓN DE LOS MATERIALES PÉTREOS  
Manuel Alcalde Moreno  
Rosario Villegas Sánchez
- 72 5. FACTORES BIOLÓGICOS DE ALTERACIÓN  
Marta Sameño Puerto
- 95 III. TÉCNICAS DE CARACTERIZACIÓN DE  
MATERIALES
- 96 1. LA DIFRACCIÓN DE RAYOS X EN LA CONSERVACIÓN DEL  
PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO  
Eduardo M. Sebastián Pardo
- 104 2. CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES HÍDRICAS DE LOS  
MATERIALES LAPÍDEOS.  
María José de la Torre López

3. UTILIDAD DE LA MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO EN EL ESTUDIO Y CONSERVACION DEL PATRIMONIO HISTORICO María José de la Torre López	112
4. FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE LA MICROSCOPÍA Carlos Rodríguez Navarro	122
5. ANÁLISIS POROSIMÉTRICO DE ROCAS ORNAMENTALES Carlos Rodríguez Navarro	134
6. LAS ROCAS EN EL PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO: NORMAS Y REFERENCIAS PARA LA INVESTIGACIÓN CON TÉCNICAS NO DESTRUCTIVAS SOBRE EL COMPORTAMIENTO FÍSICO-MECÁNICO UGO ZEZZA ®	154
<b>IV. TRATAMIENTOS</b>	167
1. TIPOLOGÍA DE MATERIALES PARA TRATAMIENTO Raniero Baglioni. Rosario Villegas Sánchez. Marta Sameño Puerto.	168
2. METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN Y ESTUDIO PREVIO DE TRATAMIENTOS Rosario Villegas Sánchez.	194
3. EL PAPEL DE LA ANALÍTICA DE LOS MATERIALES EN LA RESTAURACIÓN DEL PATRIMONIO INMUEBLE Pedro Salmerón Escobar	208