

# Índice

	<u>Págs.</u>
1. RESUMEN .....	9
2. INTRODUCCIÓN.....	9
3. ESUDIOS EXPERIMENTALES .....	13
3.1. Materiales .....	13
3.2 Técnicas experimentales empleadas .....	14
4. RESULTADOS Y DISCUSIÓN .....	14
4.1. Caracterización y preparación del coque .....	14
4.1.1. Caracterización químico-mineralóga.....	14
4.1.2. Caracterización por SEM-EDX.....	15
4.1.3. Estudios de porosidad de coque .....	19
4.1.4. Preparación de coque .....	20
4.2. Incorporación del coque en morteros de cemento. Ensayos previos ....	22
4.2.1. Preparación de morteros .....	23
4.2.1.1. Ensayos acústicos .....	23
4.2.1.2. Ensayos mecánicos .....	27
4.3. Estudio de morteros de cemento con incorporación de coques .....	28
4.3.1. Comportamiento mecáno.....	28
4.3.2. Densidad de los morteros .....	31
4.3.3. Caractrización por DRX .....	32
4.3.4. Caracterización por SEM.....	33
4.3.4.1. Dosificación 1/1 .....	34
4.3.4.2. Dosificación 1/2 .....	36
4.3.4.3. Dosificación 1/3 .....	38
4.3.5. Estudio de la porosidad de los morteros elaborados.....	40
4.3.6. Absorción de agua por capilaridad.....	42
4.3.7. Estudio de las propiedades acústicas .....	44

	<u>Págs.</u>
5. CONCLUSIONES.....	45
6. AGRADECIMIENTOS.....	46
7. BIBLIOGRAFÍA .....	46