

ÁREA HORMIGONES

ENSAYOS	NORMAS DE REFERENCIA
ÁRIDOS	
Granulometría de áridos	ASTM C 136
Granulometría completa	ASTM C 136
Combinación teórica de áridos	ASTM C 136
Peso unitario de árido para hormigón	ASTM C 29
Gravedad específica, seca, saturada con superficie seca, aparente y absorción del árido grueso para hormigón	ASTM C 127
Gravedad específica, seca, saturada con superficie seca, aparente y absorción del árido fino para hormigón	ASTM C 128
Materia orgánica	ASTM C 40
Desgaste a los sulfatos (5 ciclos)	ASTM C 88
Abrasión en la Máquina de los Ángeles	ASTM C 131 / ASTM C 535
Equivalente de arena	AASHTO T 176
Material que pasa el tamiz 200	ASTM C 117
Terrones de arcilla	ASTM C 142
Partículas alargadas y planas	ASTM D 4791
Partículas livianas	ASTM C 123
Contenido de humedad de áridos	NTE INEN 862 / ASTM C566
Muestreo de áridos	NTE INEN 695
Porcentaje de caras fracturadas	ASTM D 5821
Porcentaje de partículas en suspensión después de una hora de sedimentación	NTE INEN 864
HORMIGÓN	
Toma de una muestra cilíndrica de hormigón y ensayo de compresión	NTE INEN 1763
Toma de vigueta de hormigón y ensayo de flexión	NTE INEN 1763
Diseño de hormigón	Método ACI 211
Resistencia adicional (con el mismo cemento y áridos del diseño original)	Método ACI 211
Diseño de bloques
Diseño de adoquín
Peso unitario del hormigón en estado fresco	ASTM C 138
Proceso curado acelerado	ASTM C 684
Control de temperatura del hormigón	ASTM C 1064
Contenido de aire por el método de presión	ASTM C 231
Contenido de aire por el método volumétrico	ASTM C 173
Absorción, densidad e índice de vacíos en hormigón endurecido	ASTM C642