

DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL LABORATORIO: RELACIÓN DE ENSAYOS

Laboratorio: C.G.I. 8 S.A.
Polígono de San Cibrao, c\ 6, p-23.
SAN CIBRAO DAS VIÑAS. OURENSE

ÍNDICE

Grupo A: Ensayos de Geotécnia (GT)

- A1. Identificación y estado de suelos
- A2. Resistencia y deformación de suelos
- A3. Agresividad de un suelo
- A4. Resistencia y deformación de rocas
- A5. Durabilidad
- A6. Agresividad de aguas al hormigón

Grupo B: Ensayos de viales (VS)

- B1. Suelos
- B2. Áridos y filleres
- B3. Capas granulares y suelos tratados
- B4. Ligantes y mezclas bituminosas
- B5. Señalización y balizamiento

Grupo C: Pruebas de servicio (PS)

- C1. Pruebas en edificación
- C2. Pruebas en obra civil

Grupo D: Ensayos de hormigón estructural (EH)

- D1. Hormigones y hormigón proyectado
- D2. Componentes: áridos, aguas, aceros

Grupo F: Ensayos de obra de fabrica y albañilería (EFA)

- F1. Piezas de arcilla cocida
- F2. Mortero para albañilería
- F3. Piezas o Bloques de hormigón
- F4. Piedra natural
- F5. Pavimentos y revestimientos



**ANEXO I : RELACIÓN DE ENSAYOS
DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL LABORATORIO**

Fecha: 10/01/2015

Laboratorio: C.G.I. 8 S.A.

Rev. 4

SEGÚN R.D.	DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS	NORMA
------------	----------------------------	-------

Grupo A: Ensayos de Geotecnia (GT)

A.1	Identificación y clasificación de suelos. Identificación y descripción	UNE-EN ISO 14688-1/03 UNE-EN ISO 14688-1/03 Erratum/04
A.1	Identificación y clasificación de suelos. Principios de clasificación	UNE-EN ISO 14688-2/06
A.1	Preparación de muestras para ensayos de suelos	UNE 103100-95
A.1	Toma de muestra inalterada en calcatas y pozos	UNE 7371-95
A.1	Granulometría de suelos por tamizado	UNE 103101-95
A.1	Material que pasa por tamiz UNE 0,08	UNE 103101-95 NLT-152
A.1	Límites de Atterberg (Límite líquido y límite plástico)	UNE 103103-94, UNE 103104-93
A.1	Humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300-93
A.1	Densidad aparente de un suelo (Método balanza hidrostática)	UNE 103301-94
A.1	Densidad relativa de las partículas de un suelo	UNE 103302-94
A.2	Compresión simple en probetas de suelo	UNE 103400-93
A.2	Ensayo de corte directo de suelos	UNE 103401-98
A.2	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	UNE 103405-94
A.2	Ensayo de colapso de un suelo	UNE 103406-06 NLT-254/99
A.2	Expansividad de un suelo en aparato Lambe	UNE 103600-96
A.2	Ensayo de hinchamiento libre de un suelo en edómetro	UNE 103601-96
A.2	Ensayo de presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	UNE 103602-96
A.2	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103500-94
A.2	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103501-94
A.2	Índice CBR en laboratorio.	UNE 103502-95
A.2	Ensayo de carga de terrenos con placa	UNE 7391:75
A.3	Contenido de sulfatos solubles en suelos, determinación cualitativa	UNE 103202-95
A.3	Contenido de sulfatos solubles en suelos, determinación cuantitativa	UNE 103201 y Erratum/03
A.3	Contenido en materia orgánica de un suelo, método del permanganato	UNE 103204-93 y Erratum/93
A.3	Determinación del pH en suelos	UNE 77305/99
A.3	Métodos de ensayo para determinar la agresividad al hormigón: preparación de muestra	
A.3	Agresividad de suelos al hormigón: contenido en ión sulfato	UNE 83963 (EHE 2008)
A.3	Agresividad al hormigón: Grado de acidez Baumann-Gully	UNE 83962 (EHE 2008)
A.4	Resistencia a compresión uniaxial	UNE-22950-1-90
A.4	Resistencia a tracción indirecta o ensayo brasileño	UNE-22950-2-90
A.4	Determinación de la resistencia a compresión para piedra natural	UNE 1926:07
A.4	Resistencia de la roca por el método de la dureza al rebote Schmidt	ASTM D 5873-00
A.4	Método de ensayo para piedra natural. Densidad real y aparente, porosidad abierta y total	UNE-EN 1936:1999



**ANEXO I : RELACIÓN DE ENSAYOS
DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL LABORATORIO**

Fecha: 10/01/2015

Laboratorio: C.G.I. 8 S.A.

Rev. 4

SEGÚN R.D.	DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS	NORMA
A.4	Método de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica	UNE-EN 13755:2008
A.5	Estabilidad de los áridos al desmoronamiento frente al agua	NLT-255/99
A.5	Estabilidad de los áridos frente a la acción de ciclos de humedad-sequedad	NLT-260/99
A.6	Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas a la amasada de morteros y hormigones.	UNE 83951.2008 Anejo 5 de EHE
A.6	Valor del Ph. Método potenciométrico	UNE 83952 (EHE 08)
A.6	Contenido de ión magnesio (Mg ²⁺)	UNE 83955 (EHE 08)
A.6	Contenido de ión amonio (NH ₄ ⁺)	UNE 83954 (EHE 08)
A.6	Contenido de sulfatos (SO ₄ ⁼)	UNE 83956 (EHE 08)
A.6	Contenido de CO ₂ libre	UNE-EN 13577 (EHE 08)
A.6	Determinación del contenido total de sustancias solubles. Residuo seco	UNE 83957 (EHE 08)
A.6	Dureza total o parcial (Ca Co ₃). Por volumetría	PTM /ME 01



ANEXO I : RELACIÓN DE ENSAYOS
DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL LABORATORIO
Laboratorio: C.G.I. 8 S.A.

Fecha: 10/01/2015
 Rev. 4

SEGÚN R.D.	DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS	NORMA
Grupo B: Ensayos de viales (VS)		
B.1	Preparación de muestras para ensayos de suelos	UNE 103100-95
B.1	Granulometría de suelos por tamizado	UNE 103101-95
B.1	Límites de Atterberg (Límite líquido y límite plástico)	UNE 103103-94, UNE 103104-93
B.1	Humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300-93
B.1	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103500-94
B.1	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103501-94
B.1	Índice CBR en laboratorio.	UNE 103502-95
B.1	Contenido de sulfatos solubles en suelos, determinación cuantitativa	UNE 103201 y Erratum/03
B.1	Contenido en materia orgánica de un suelo, método del permanganato	UNE 103204-93 y Erratum/93
B.1	Determinación de sales solubles en un suelo	NLT 114/99 UNE 103205-06
B.1	Contenido de yesos	NLT 115/99 UNE 103206-06
B.1	Determinación de la densidad y humedad "in situ" mediante isótopos radiactivos	ASTM D-6938-08
B.1	Determinación de la densidad y humedad "in situ" mediante método de la arena	UNE 103503 NLT-109:87
B.1	Densidad de partículas y absorción de agua	UNE-EN 1097-6/ A12006 NLT-153 UNE 83133 y 83134
B.1	Ensayo de carga con placa	NLT 357
B.2	Toma de muestra de rocas, escorias, grava, arena y bloques de piedra empleados como material de construcción en carreteras	NLT-148-91
B.2	Ensayos para determinar las propiedades de los áridos: P-1 Método de muestreo	UNE-EN 932-1
B.2	Descripción petrográfica simplificada	UNE-EN 932-3
B.2	Análisis granulométrico áridos gruesos y finos	UNE-EN 933-1 A-1/2008
B.2	Contenido en finos (0,063 mm)	UNE-EN 933-1
B.2	Análisis granulométrico del filler	UNE-EN 933-1 NLT 151
B.2	Índice de lajas y agujas	UNE-EN 933-3 y Erratum /07
B.2	Coefficiente de forma	UNE-EN 933-4 UNE-7238/71
B.2	Determinación de caras de fractura	UNE-EN 933-5 y Erratum/05
B.2	Equivalente de arena	UNE-EN 933-8 UNE- 103109:95
B.2	Valoración de arcillas: Ensayo de azul de metileno	UNE-EN 933-9
B.2	Densidad máxima de una arena	UNE 103106
B.2	Resistencia al Desgaste Los Ángeles	UNE-EN 1097-2 y Erratum/07
B.2	Determinación de la densidad aparente y la porosidad	UNE-EN 1097-3
B.2	Humedad total por secado	UNE-EN 1097-5
B.2	Densidad de partículas y absorción de agua	UNE-EN 1097-6/ A12006 NLT-153 UNE 83133 y 83134
B.2	Determinación limpieza superficial	UNE-146130 Anexo C, UNE-EN 13043



**ANEXO I : RELACIÓN DE ENSAYOS
DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL LABORATORIO**

Fecha: 10/01/2015

Laboratorio: C.G.I. 8 S.A.

Rev. 4

SEGÚN R.D.	DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS	NORMA
B.2	Pérdida de peso después de 5 ciclos de inmersión en sulfato magnésico	UNE 1367-2
B.2	Densidad relativa y absorción de áridos gruesos	NLT-153
B.2	Densidad relativa del filler	NLT-155
B.2	Densidad aparente y huecos en áridos	NLT-156
B.2	Densidad aparente del filler	NLT-157
B.2	Estabilidad de los áridos frente a la acción de disoluciones de sulfato sódico o magnésico	NLT-158/72
B.2	Adhesividad áridos gruesos en presencia de agua	NLT-166
B.2	Densidad relativa en aceite de parafina	NLT-167
B.2	Densidad aparente del filler en tolueno	NLT-176
B.2	Densidad aparente del polvo mineral	UNE 1097-3
B.2	Drenabilidad de materiales granulares	NLT 306
B.2	Estabilidad de los áridos al desmoronamiento frente al agua	NLT-255/99
B.2	Terrones de arcilla	UNE-7133:1958
B.2	Coeficiente de friabilidad	NLT-351
B.2	Áridos para balasto	UNE-EN 13450
B.2	Áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerantes hidráulicos.	UNE-EN 13242
B.3	Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia a la compresión de mezclas de áridos tratados con conglomerantes hidráulicos.	NLT 305
B.3	Métodos de ensayo para la elaboración de probetas de mezclas con conglomerantes hidráulicos, mediante martillo vibratorio.	NLT 310
B.3	Determinación periodo de trabajabilidad de mezclas con conglomerantes hidráulicos.	UNE 41240
B.3	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Métodos de ensayo para la determinación de la resistencia a la compresión de las mezclas de áridos tratadas con conglomerantes	UNE-EN 13286-41
B.3	Humedad-sequedad de probetas de suelo o grava cemento, por contenido de cemento	NLT 302
B.3	Densidad máxima y humedad óptima de una mezcla de grava - cemento	NLT 108
B.3	Resistencia a compresión diametral de materiales tratados con conglomerantes hidráulicos.	NLT 304
B.3	Efecto del agua sobre la resistencia a la cohesión de materiales tratados con conglomerados hidráulicos (ensayo de inmersión-compresión)	NLT 312
B.4	Toma de muestras de materiales bituminosos	NLT 121
B.4	Toma de muestras de mezclas bituminosas	UNE-EN 12697-27:01
B.4	Preparación de muestras para contenido en ligante, agua y granulometría	UNE-EN 12697-28:01
B.4	Contenido de ligante soluble	UNE-EN 12697-1:06
B.4	Determinación de la granulometría de las partículas.	UNE-EN 12697-2:03 + A1:07
B.4	Determinación de la densidad máxima	UNE-EN 12697-5:10
B.4	Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas por el método hidrostático	UNE-EN 12697-6:03 + A1:07



**ANEXO I : RELACIÓN DE ENSAYOS
DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL LABORATORIO**

Fecha: 10/01/2015

Laboratorio: C.G.I. 8 S.A.

Rev. 4

SEGÚN R.D.	DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS	NORMA
B.4	Determinación del contenido de huecos en las probetas bituminosas	UNE-EN 12697-8-03
B.4	Compatibilidad. Compactación por impacto	UNE-EN 12697-10-03
B.4	Sensibilidad al agua de las mezclas bituminosas. Preparación de materiales, fabricación de mezcla, compactación de probetas y determinación de volumen, densidad y rotura	UNE-EN 12697-12-09
B.4	Medición de la temperatura	UNE-EN 12697-13-01
B.4	Determinación de pérdida de partículas de mezcla bituminosa drenante	UNE-EN 12697-17
B.4	Preparación y fabricación de la mezcla para ensayo de resistencia a la deformación plástica de las mezclas bituminosas	UNE-EN 12697-33
B.4	Resistencia a la compresión simple de mezclas bituminosas	NLT- 161
B.4	Resistencia a compresión diametral de mezclas bituminosas	UNE-EN 12697-23:04, NLT-346
B.4	Preparación de muestra mediante compactador de impacto	UNE-EN 12697-30:06 + A1:07
B.4	Resistencia a la tracción indirecta de probetas bituminosas	UNE-EN 12697-23:04
B.4	Densidad mezclas bituminosas compactadas	NLT- 168
B.4	Estabilidad y deformación de probetas Marshall	UNE-EN 12697-34:06 +A1:07 , NLT - 159
B.4	Ensayo de inmersión - compresión	NLT - 162
B.4	Rigidez. Ensayo tracción indirecta IT-CY. Incluye calentamiento de la mezcla, preparación de probetas, densidad y medida	EN 12697-26, Anexo C
B.4	Rigidez. Ensayo tracción directa uniaxial DTC-CY. Incluye preparación de materiales, fabricación de la mezcla, preparación de probetas, densidad y medida	EN 12697-26, Anexo D
B.4	Ensayo Cántabro completo, incluyendo; Calentamiento de la mezcla, fabricación de probetas, densidad, huecos y pérdida por desgaste vía seca.	NLT - 352
B.4	Ensayo Cántabro completo, incluyendo; Calentamiento de la mezcla, fabricación de probetas, densidad, huecos y pérdida por desgaste vía seca, y/o húmeda. Sobre muestra de M.B.C	NLT - 362
B.4	Toma de muestras de testigos en pavimentos	NLT- 314
B.4	Determinación de las dimensiones de las probeta de mezclas bituminosas. Espesor	UNE-EN12697-29:03
B.4	Medición de la profundidad de la macrotextura superficial de un pavimento mediante el método del círculo de arena	UNE-EN13036-1:02
B.5	Pinturas: determinación de la dotación de pintura y microesferas de vidrio	UNE-EN 12802-2000
B.5	Barreras metálicas. Valla de perfil de doble onda	UNE 135121
B.5	Sistemas viales de contención de vehículos. Barreras metálicas.	UNE 135122. ART. 704 (O.M.28-12-99)



ANEXO I : RELACIÓN DE ENSAYOS
DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL LABORATORIO
Laboratorio: C.G.I. 8 S.A.

Fecha: 10/01/2015
 Rev. 4

SEGÚN R.D.	DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS	NORMA
Grupo C: Pruebas de servicio (PS)		
C.1	Aislantes térmicos para edificación: Determinación del espesor	UNE EN 823:95
C.1	Espesor de poliuretano proyectado	UNE 92120-1:98
C.1	Espesor de pinturas sobre superficies metálicas mediante método magnético	UNE EN ISO 2808:00 UNE EN ISO 2178:96
C.1	Recubrimiento galvanizados en caliente sobre productos de acabado de hierro y acero	UNE EN ISO 1461.
C.1	Adherencia a tracción "in situ" de anclajes de sujeción de fachadas	
C.2	Supervisión de pruebas de carga estática de puentes o estructuras de obra civil de cualquier tipología	
C.2	Ensayo de tracción de bulones.	
C.2	Supervisión de pruebas de presión de tuberías de abastecimiento	
C.2	Pruebas de servicio de funcionamiento de redes de saneamiento urbano	
C.2	Pruebas de servicio de funcionamiento de redes de riego	
C.2	Supervisión de pruebas de servicio de funcionamiento de equipos de sistemas de depuración	



**ANEXO I : RELACIÓN DE ENSAYOS
DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL LABORATORIO**

Fecha: 10/01/2015

Laboratorio: C.G.I. 8 S.A.

Rev. 4

SEGÚN R.D.	DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS	NORMA
Grupo D: Ensayos de hormigón estructural (EH)		
D.1	Toma de muestras de hormigón fresco	UNE-EN 12350-1:2009
D.1	Medida de la consistencia del hormigón fresco. Método del cono de Abrams	UNE-EN 12350-2:2009 UNE 83313/90
D.1	Determinación de la densidad del hormigón fresco en laboratorio	UNE-EN 12350-6:2006
D.1	Fabricación y conservación de probetas de hormigón	UNE-EN 12390-2:09 y EHE-08 ap 86.,3.2 UNE 83306-85
D.1	Refrentado de probetas	UNE-EN 12390-3:09 y EHE-08 ap 8.,3.2
D.1	Ensayo de resistencia a compresión de una probeta de hormigón	UNE-EN 12390-3:09 y EHE-08 ap 86.3.2
D.1	Resistencia a flexotracción de probetas prismáticas de hormigón	UNE-EN 12390-5:2001/AC:2005
D.1	Ensayo de resistencia a tracción indirecta	UNE-EN 12390-6:2001/AC:2005
D.1	Extracción de testigos de hormigón mediante sonda rotativa, tallado, refrentado y ensayo a compresión	UNE-EN 12504-1:2009
D.1	Reconocimiento esclerométrico para estudio de calidad del hormigón. Índice de rebote con Esclerómetro	UNE-EN 12504-2:2002
D.1	Velocidad de impulsos ultrasónicos	UNE-EN 12504-2:2009
D.1	Toma de muestras, extracción de testigos, curado, refrentado y rotura a compresión de muestras de hormigón proyectado	UNE-EN 14488-1/2006 UNE-83602 / 83605
D.1	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez. Ensayo del escurrimiento.	UNE-EN 12350-8:2011 UNE 83361:2007
D.1	Determinación del espesor de hormigón proyectado sobre un sustrato	UNE-EN 14488-6/2007
D.1	Determinación del contenido en fibras metálicas en hormigón proyectado	UNE-EN 14721
D.1	Elaboración, curado y ensayo a flexotracción de una serie de probetas prismáticas de 15x15x60 cm	UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-5
D.2	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo.	UNE-EN 932-1:97
D.2	Equivalente de arena	UNE-EN 933-8 UNE- 103109:95
D.2	Valoración de arcillas: Ensayo de azul de metileno	UNE-EN 933-9
D.2	Resistencia al Desgaste Los Ángeles	UNE-EN 1097-2 y Erratum/07
D.2	Estabilidad de los áridos frente a las disoluciones de sulfato sódico o sulfato magnésico	UNE 1367-2
D.2	Terrones de arcilla	UNE-7133:1958
D.2	Partículas blandas de gravas	UNE-7134:1958
D.2	Determinación contenido del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en hormigón fresco	UNE-7295-76
D.2	Índice de lajas	UNE-EN 933-3:97/A1 2004
D.2	Coeficiente de forma	UNE-EN 933-4:08 UNE-7238/71
D.2	Toma de muestras de aguas para análisis químico	UNE 83951-00
D.2	Valor del Ph. Método potenciométrico	UNE 83952 (EHE 08)
D.2	Contenido de ión magnesio (Mg ²⁺)	UNE 83955 (EHE 08)



LABORATORIO DE CONTROL
E INVESTIGACIÓN

**ANEXO I : RELACIÓN DE ENSAYOS
DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL LABORATORIO**

Fecha: 10/01/2015

Laboratorio: C.G.I. 8 S.A.

Rev. 4

SEGÚN R.D.	DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS	NORMA
D.2	Contenido de ión amonio (NH4+)	UNE 83954 (EHE 08)
D.2	Contenido de sulfatos (SO4=)	UNE 83956 (EHE 08)
D.2	Contenido en cloruros	UNE 7178-60
D.2	Determinación del contenido total de sustancias solubles. Residuo seco	UNE 83957 (EHE 08)
D.2	Determinación cualitativa de hidratos de carbono	UNE 7132-58
D.2	Determinación sustancias orgánicas solubles en éter	UNE 7235-71
D.2	Contenido en sulfatos	UNE 7131-58
D.2	Sustancias disueltas	UNE 7130-58
D.2	Determinación de la sección equivalente de aceros corrugados	Apdo 32.1 EHE 08
D.2	Aceros para el armado. Determinación características geométricas	UNE-EN ISO 15630-1:03
D.2	Aceros soldables para el armado. Determinación características geométricas de un panel de malla	UNE-EN ISO 10080:06

SEGÚN R.D.	DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS	NORMA
Grupo F: Ensayos de obra de fabrica y albañilería (EFA)		
F.1	Piezas de arcilla cocida; Especificaciones	UNE-EN 771-1:2003 y A1:2006
F.1	Dimensiones piezas de arcilla cocida	UNE-EN 772-16:2001 y A1:2006 y A2:2006
F.1	Volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática en piezas de arcilla cocida	UNE-EN 772-3:1999
F.1	Piezas de fabrica de albañilería. Dimensiones	UNE-EN 772-16.2001 y A1:2006 y A2:2006
F.1	Piezas de arcilla cocida. Planeidad	UNE-EN 772-20:2001 y A1:2006
F.1	Piezas de arcilla cocida. Determinación de la resistencia a compresión	UNE-EN 772-1:2002
F.1	Piezas de arcilla cocida. Absorción de agua capilar	UNE-EN 772-11:2001 y A1:2006
F.1	Ladrillos de arcilla cocida. Determinación de la absorción de agua	UNE-EN 771-1:2003 y Anexo C A1:2006
F.1	Piezas de arcilla cocida. Expansión por humedad	UNE 67036:1999
F.1	Determinación de la resistencia a compresión de fabricas de albañilería.	UNE EN 1052-1:1999
F.1	Determinación de la resistencia a flexión en fabricas de albañilería.	UNE EN 1052-2:2000
F.2	Mortero para albañilería: Especificaciones	UNE-EN 988-2:2004
F.2	Morteros para revoco y enlucido: Especificaciones	UNE-EN 988-1:2003 y AC:2006
F.2	Toma de muestras de morteros y preparación de los morteros para ensayo	UNE-EN 1015-2:1999 y A1:2007
F.2	Determinación de la consistencia del mortero fresco (por la mesa de sacudidas)	UNE-EN 1015-3:000 y A1:2005, UNE-EN 1015-3:00/A2:2007
F.2	Determinación del contenido en aire del mortero fresco	UNE-EN 1015-7:99
F.2	Mortero fresco. Determinación de la densidad aparente del mortero fresco	UNE-EN 1015-6:99 y A1:2007
F.2	Densidad aparente en seco del mortero endurecido	UNE-EN 1015-10:00 y A1: 2007
F.2	Morteros endurecidos. Determinación de la resistencia a flexión y a compresión	UNE-EN 1015-11: 00 y A1: 2007
F.2	Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad del mortero endurecido	UNE-EN 1015-18:03
F.3	Piezas de hormigón: Especificaciones	UNE-EN 771-3:04 y A1:2005
F.3	Reglas comunes para productos prefabricados de hormigón: Anexo G. Ensayo de absorción de agua	UNE EN 13369:13
F.3	Bloques de hormigón: Requisitos de los bloques de hormigón, suministro y recepción	UNE 127771-3:08
F.3	Piezas de hormigón. Dimensiones	UNE-EN 772-16.2001 y A1:2006 y A2:2006
F.3	Bloques de hormigón: Aspecto superficial	UNE-EN 771-3 UNE 127771-3:2008
F.3	Bloques de hormigón: Densidad seca absoluta	UNE-EN 771-3 UNE 127771-3:08
F.3	Bloques de hormigón: Absorción de agua por capilaridad	UNE-EN 772-11:01 y A1:2006 UNE 127771-3:08
F.3	Bloques de hormigón: Determinación de la resistencia a compresión	UNE-EN 772-1:02 UNE 127771-3:08
F.3	Bloques de hormigón: Método de ensayo para determinar absorción de agua	UNE 41170 :89 EX



**ANEXO I : RELACIÓN DE ENSAYOS
DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL LABORATORIO**

Fecha: 10/01/2015

Laboratorio: C.G.I. 8 S.A.

Rev. 4

SEGÚN R.D.	DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS	NORMA
F.3	Bloques de hormigón: Determinación de la resistencia a la adherencia por flexión	UNE-EN 772-3:02 UNE 127771-3:08
F.3	Resistencia a flexión de canaleta	según procedimiento A.D.I.F.
F.3	Absorción y porosidad de piezas de hormigón	según procedimiento A.D.I.F.
F.3	Medida de la fecha residual bajo carga en tapas o rejillas	UNE EN 124.
F.4	Piezas de piedra natural. Especificaciones	UNE-EN 771-6:06
F.4	Método de ensayo para piedra natural. Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad	UNE-EN 1925:99
F.4	Método de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la compresión uniaxial	UNE-EN 1926:07
F.4	Método de ensayo para piedra natural. Determinación de la densidad real, aparente, porosidad abierta y total	UNE-EN 1936:99
F.4	Método de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión bajo carga concentrada	UNE-EN 12372:07
F.4	Método de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica.	UNE-EN 13755:07
F.5	Productos de pizarra y piedra natural para tejados inclinados y revestimientos. Absorción de agua	UNE-EN 12326:00
F.5	Baldosas cerámica. Definición, clasificaciones	UNE-EN14411:2007
F.5	Determinación de las características dimensionales y del aspecto superficial	UNE-EN ISO 10545-2:98 y Erratum
F.5	Determinación de la absorción de agua	UNE-EN ISO 10545-3:97
F.5	Determinación de la resistencia a la flexión y de la carga de rotura	UNE-EN ISO 10545-4:97
F.5	Baldosas de terrazo para uso interior. Especificaciones y normas	UNE-EN 13748-1:05 UNE-EN 13748-1:05 Erratum:2005
F.5	Baldosas de terrazo para uso interior. Requisitos dimensiones, características superficiales y aspecto visual	UNE 127748-1:06 UNE 127748-1 ERRATUM:2008
F.5	Baldosas de terrazo para uso interior. Resistencia al impacto	UNE 127748-1:06 UNE 127748-1 ERRATUM:2008
F.5	Baldosas de terrazo para uso interior. Resistencia a la flexión y carga de rotura	UNE-EN 13748-1:05 y Erratum:2005
F.5	Baldosas de terrazo para uso interior. Absorción de agua a través de la cara vista	UNE-EN 13748-1:05 y Erratum:2005
F.5	Baldosas de terrazo para uso interior. Absorción de agua	UNE-EN 13748-1:05 y Erratum:2005
F.5	Baldosas de terrazo para uso exterior. Especificaciones y norma	UNE-EN 13748-2:05 UNE 127748-2:06
F.5	Requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual	UNE-EN 13748-2:05 UNE 127748-2:06
F.5	Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia a la flexión y carga de rotura	UNE-EN 13748-2:05 UNE 127748-2:06
F.5	Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia climática. Absorción de agua	UNE-EN 13748-2:05 UNE 127748-2:06
F.5	Pavimentos de baldosas de hormigón. Especificaciones y norma	UNE-EN 1339:04 UNE-EN 1339:04/ AC:2006
F.5	Pavimentos de baldosas de hormigón. Apariencia. Forma y dimensiones. Espesor de doble capa	UNE-EN 1339:04 UNE-EN 1339:2004/ AC:2006
F.5	Pavimentos de baldosas de hormigón. Resistencia a la flexión y carga de rotura	UNE-EN 1339:04 UNE-EN 1339:2004/ AC:2006



**ANEXO I : RELACIÓN DE ENSAYOS
DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL LABORATORIO**

Fecha: 10/01/2015

Laboratorio: C.G.I. 8 S.A.

Rev. 4

SEGÚN R.D.	DESCRIPCIÓN DE LOS ENSAYOS	NORMA
F.5	Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Especificaciones y normas	UNE-EN 1341:02 UNE-EN 1341:03; 04 Erratum
F.5	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y norma	UNE-EN 1340:04; UNE 127025:99 UNE-EN 1340:04 Erratum:2007
F.5	Bordillos prefabricados de hormigón. Comprobaciones dimensionales	UNE-EN 1340:04; UNE 127025:99 UNE-EN 1340:04 Erratum:2007
F.5	Bordillos prefabricados de hormigón. Apariencia. Espesor de la capa superficial (doble capa)	UNE-EN 1340:04 UNE-EN 1340:04 Erratum:2007
F.5	Bordillos prefabricados de hormigón. Resistencia a la flexión	UNE-EN 1340:04; UNE 127025:99 UNE-EN 1340:04 Erratum:2007
F.5	Bordillos prefabricados de hormigón. Resistencia climática. Absorción de total de agua	UNE-EN 1340:04 ; UNE-EN 1340:04 Erratum:2007
F.5	Adoquines de hormigón. Especificaciones y norma	UNE-EN 1338:04, UNE-EN 1338:04/AC:2006 , UNE 127015:01
F.5	Adoquines de hormigón. Apariencia. Forma y dimensiones. Espesor de la capa superficial (doble capa)	UNE-EN 1338:04, UNE-EN 1338:04/AC:2006 , UNE 127015:01
F.5	Adoquines de hormigón. Resistencia a rotura	UNE-EN 1338:04, UNE-EN 1338:04/AC:2006 , UNE 127015:01
F.5	Adoquines de hormigón. Resistencia climática. Absorción de total de agua	UNE-EN 1338:04, UNE-EN 1338:04/AC:2006 , UNE 127015:01
F.5	Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo	UNE-EN 1343:02 UNE-EN 1343:03 Erratum