

El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

A.- ENSAYOS DE GEOTECNIA (GT)

1.- IDENTIFICACIÓN Y ESTADO DE SUELOS

Si/No nº Ensayo

Si/No	nº Ensayo	Norma
si	a	Identificación y clasificación de suelos. Identificación y descripción de suelos
		UNE-EN ISO 14688-1/03
		UNE-EN ISO 14688-1/03 Erratum /04
si	b	Identificación y clasificación de suelos. Principios de clasificación
		UNE-EN ISO 14688-2/06
si	c	Preparación de muestra para los ensayos de suelos
		UNE 103-100/95
si	d	Granulometría de suelos por tamizado
		UNE 103-101/95
si	e	Límite líquido por el método de la Cuchara de Casagrande
		UNE 103-103/94
si	f	Límite plástico
		UNE 103-104/93
no	g	Límite de retracción de un suelo
		UNE 103-108/96
si	h	Humedad de un suelo mediante secado en estufa
		UNE 103-300/93
si	i	Determinación de la densidad de un suelo. Método balanza hidrostática.
		UNE 103-301/94
si	k	Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo
		UNE 103-302/94

2.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE SUELOS

Si/No nº Ensayo

Si/No	nº Ensayo	Norma
si	a	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo
		UNE 103-400/93
si	b	Ensayo de corte directo de suelos
		UNE 103-401/98
si	c	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro
		UNE 103-405/94
si	d	Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe
		UNE 103-600/96
si	e	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro
		UNE 103-601/96
si	f	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro
		UNE 103-602/96
si	g	Ensayo de colapso en suelos
		UNE 103-406/06

3.- AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS

Si/No nº Ensayo

Si/No	nº Ensayo	Norma
si	a	Determinación del contenido de carbonatos en los suelos
		UNE 103-200/93
si	b	Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo
		UNE 103202/95
si	c	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico
		UNE 103-204-93
		UNE 103-204-93 Erratum /93



El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

si	d	Métodos de ensayo para determinar la agresividad de los suelos al hormigón: Preparación de la muestra	
si	e	Grado de Acidez Baumann-Gully (ml/ Kg)	UNE 83.962 (EHE 2008)
si	f	Determinación del contenido de ión sulfato (mg. SO4 2- /Kg de suelo seco)	UNE 83.963 (EHE 2008)

4.- SUELOS**Si/No nº Ensayo****Norma**

no	a	Determinación de los parámetros resistentes de una muestra de suelo en el equipo triaxial	UNE 103402/98
no	b	Granulometría de suelos por sedimentación	UNE 103102/95
si	c	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103.500
si	d	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103.501
si	e	Índice C.B.R. en el laboratorio	UNE 103.502



07 NOV. 2011

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

5.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE ROCAS

Si/No nº	Ensayo	Norma
si	a Identificación y clasificación de rocas. Parte 1: Identificación y descripción	UNE-EN ISO 14689-1/05
si	b Resistencia a la compresión uniaxial	UNE 22950-1/90
si	c Resistencia a la tracción. Determinación indirecta (Ensayo Brasileño)	UNE 22950-2/90 UNE 22950-2/90 Erratum 2003
no	d Determinación del módulo de elasticidad (Young) y del coeficiente de Poisson	UNE 22950-3/90
no	e Determinación de la resistencia a la compresión triaxial	UNE 22950-4/92
si	f Resistencia a carga puntual	UNE 22950-5/96
no	g Determinación de la resistencia de la roca por el método de la dureza al rebote Schmidt	ASTM D 5873-00
si	h Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la densidad real y aparente y de la porosidad abierta y total.	UNE-EN 1936/07
si	i Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica	UNE-EN 13755/02 UNE-EN 13755/02 AC / 04

6.- DURABILIDAD

Si/No nº	Ensayo	Norma
si	a Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua	NLT-255/99
si	b Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad	NLT 260/99
si	c Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas	NLT 251/91

7.- AGESIVIDAD DE AGUAS AL HORMIGÓN

Si/No nº	Ensayo	Norma
si	a Determinación del pH. Método potenciométrico	UNE 83952 (EHE 08)
si	b Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo	UNE-EN 13.577 (EHE 08)
si	c Determinación del ión amonio	UNE 83.954 (EHE08)
si	d Determinación del contenido en ión magnesio	UNE 83.955 (EHE 08)
si	e Determinación del ión sulfato	UNE 83.956 (EHE 08)
si	f Determinación del residuo seco	UNE 83.957 (EHE 08)

8.- TOMA DE MUESTRAS.



07 NOV. 2011

El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

Si/No	nº	Ensayo	Norma
no	a	Toma de muestras inalteradas en calicata o pozos. Cubo mínimo de 200 mm. y cilindro mínimo de diámetro 150 mm	UNE 7371-1975.
no	b	Toma de muestras inalteradas en sondeos con toma-muestras de pared delgada tipo Shelby. Diámetro de muestra mínimo 70 mm.	ASTM-D1587-00, XP P94-202.
no	c	Toma de muestras con toma-muestras de pared gruesa con estuche interior. Diámetro de muestra mínimo 86 mm	XP P94-202
no	d	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras simple (batería simple). Diámetro de muestra mínimo 86 mm.	ASTM-D2113-99, XP P94-202
no	e	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras doble (batería doble). Diámetro de muestra mínimo 86 mm	ASTM-D2113-99, XP P94-202.
no	f	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple).	XP P94-202.
no	g	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple), con extensión de pared delgada	XP P94-202.
no	h	Toma de muestras inalteradas en sondeos con tomamuestras de pared delgada de pistón fijo	XP P94-202.



07 nov 2011

El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

9.- TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN

Si/No nº	Ensayo	Norma
no	a Determinación de velocidad de transmisión de ondas: Ensayos "Cross-Hole" y "Down-Hole"	ASTM D 4428/D4428M - 2000
no	b Resistividad eléctrica. Técnica SEV "sondeo eléctrico vertical"	UNE 22613:1986

10.- ENSAYOS DE PERFORACIÓN Y PENETRACIÓN

Si/No nº	Ensayo	Norma
no	a Ensayo de molinete (Vane Test)	UNE-ENV 1997-3:2002
no	b Ensayo presiométrico (PMT)	UNE-ENV 1997-3:2002
no	c Procedimiento internacional de referencia para el ensayo de penetración con el cono (CPT):	UNE 103804:1993 IN
no	d Prueba de penetración dinámica ligera (DPL)	UNE-EN ISO 22476-2:2008
no	e Prueba de penetración dinámica mediana (DPM)	UNE-EN ISO 22476-2:2008
no	f Prueba de penetración dinámica pesada (DPH)	UNE-EN ISO 22476-2:2008
no	g Prueba de penetración dinámica súper pesada (DPSH)	UNE-EN ISO 22476-2:2008
no	h Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	UNE-ENV 19973/2002 UNE 103808:2006
no	i Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diametro 600 mm. Metodo 1	UNE 103807-1:2005
no	j Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diametro 300 mm. Metodo 2	UNE 103807-2:2008
no	k Ensayo para la determinación de la resistencia. Resistencia carga puntual	UNE 22950:5/1996

11.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/No nº	Ensayo	Norma



07 NOV. 2011

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

B ENSAYOS DE VIALES (VS).

1.- SUELOS

Si/N nº Ensayo

Norma

Si/N	nº	Ensayo	Norma
si	a	Preparación de muestras para ensayos de suelos	UNE 103100
si	b	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101
si	c	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300
si	d	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	UNE 103.103
si	e	Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103.104
si	f	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103.500
si	g	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103.501
si	h	Índice C.B.R. en el laboratorio	UNE 103.502
si	i	Determinación del contenido en materia orgánica oxidable de un suelo por el método del Permanganato potásico	UNE 103.204
si	j	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo	UNE 103.204 Erratum/93
si	k	Determinación del contenido en sales solubles en un suelo	UNE 103.201
si	l	Determinación del contenido de yeso soluble en un suelo	UNE 103.201 Erratum/03
si	m	Densidad y humedad "in situ" mediante isótopos radiactivos	NLT -114
si	n	Densidad "in situ" por el método de la arena	NLT -115
si	o	Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	ASTM D-6938-08
			UNE 103.503
			UNE-EN 1097-6
			UNE-EN 1097-6/ A12006



El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

2.- ÁRIDOS

Si/N	nº	Ensayo	Norma
si	a	Toma de muestras de roca, escorias, grava, arena, polvo mineral y bloques de piedra empleados como materiales de construcción en carreteras	NLT-148-91
si	b	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo	UNE-EN 932-1
si	c	Áridos. Determinación del contenido de agua por secado en estufa	UNE EN 1097-5
si	d	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Método del tamizado	UNE-EN 933-1 – A1/2008
si	e	Áridos. Equivalente de arena	UNE-EN 933-8
si	f	Áridos. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno	UNE EN 933-9
no	g	Áridos. Evaluación de los finos. Granulometría de los fillers (tamizado en corriente de aire)	UNE-EN 933-10 PG3/2008 (*)
si	h	Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de Los Ángeles	UNE-EN 1097-2 UNE-EN 1097-2 Erratum/07
si	i	Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6 UNE-EN 1097-6/ A12006
si	j	Áridos. Determinación de la limpieza superficial del árido grueso	UNE 146130 Anexo C UNE EN 13043
si	k	Áridos. Índice de lajas y de agujas de los áridos para carreteras	UNE-EN 933-3 UNE-EN 933-3 Erratum/04
si	l	Áridos. Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo	UNE-EN 933-5 UNE-EN 933-5 Erratum/05
si	m	Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos en presencia de agua	NLT-166
si	n	Densidad aparente del polvo mineral en tolueno	NLT-176
no	o	Áridos. Adhesividad mediante la placa Vialit	NLT-313
si	p	Adhesividad a los áridos finos de los ligantes bituminosos	NLT-355
no	q	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado	UNE EN 1.097- 8 PG3/2008 (*)
no	r	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Análisis químicos	UNE EN 1744-1/A1:2004
no	s	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas parahormigones y morteros	UNE EN 1.744-1/A1:2004
si	t	Estabilidad de áridos y rocas frente al agua	NLT- 255
no	u	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de hormigones y morteros	UNE 7-133
no	v	Método para la determinación del óxido de calcio y magnesio en cales	UNE-EN 459-2
no	w	Determinación en húmedo de la finura del molido de cales aéreas	UNE-EN 459-2



07 NOV. 2011

El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

3.- CAPAS GRANULARES Y SUELOS TRATADOS

Si/N	nº	Ensayo	Norma
si	a	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	NLT -305
si	b	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Métodos de ensayo de elaboración de probetas de mezclas con conglomerante hidráulico utilizando martillo vibratorio de compactación	NLT -310
si	c	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Método de ensayo para la determinación del período de trabajabilidad	UNE- 41240
si	d	Ensayo de carga con placa	NLT- 357
si	e	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

4.- LIGANTES BITUMINOSOS

Si/N	nº	Ensayo	Norma
si	a	Toma de muestra de los materiales bituminosos	NLT-121
si	b	Penetración de los materiales bituminosos	NLT-124
no	c	Índice de penetración de los betunes asfálticos	NLT-181
no	d	Punto de reblandecimiento, anillo y bola, de los materiales bituminosos	NLT-125
no	e	Viscosidad Saybolt de las emulsiones bituminosas	NLT-138
no	f	Punto de inflamación y combustión de los materiales bituminosos. Método Cleveland en vaso abierto	NLT-127
no	g	Agua en las emulsiones bituminosas	NLT-137
no	h	Residuo por destilación de las emulsiones bituminosas	NLT-139
no	i	Recuperación del ligante de emulsiones bituminosas por evaporación	NLT-139
no	j	Determinación de la carga de las partículas de las emulsiones bituminosas	NLT-194
no	k	Sedimentación de emulsiones bituminosas	NLT-140



07 NOV. 2011

El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

5.- MEZCLAS BITUMINOSAS

Si/N	nº	Ensayo	Norma
si	a	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Medición de temperatura	UNE-EN 12697-13 PG3/2008 (*)
no	b	Mezclas bituminosas en caliente.. Pérdida de partículas de una probeta de mezcla bituminosa drenante	UNE-EN 12697- 17 PG/3:2008 (*)
no	c	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la resistencia a tracción indirecta de probetas bituminosas	UNE-EN 12697-23 PG/3:2008 (*)
si	d	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Toma de muestras	UNE-EN 12697-27 PG/3:2008 (*)
si	e	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de muestras de mezclas bituminosas	UNE-EN 12697-28 PG/3:2008 (*)
si	f	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la sensibilidad al agua de de las probetas de mezcla bituminosa.	UNE-EN 12697-12 PG/3:2008 (*)
si	g	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación por impactos	UNE-EN 12697-30 /A1:2007 PG/3:2008 (*)
si	h	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación vibratoria	UNE-EN 12697-32 /A1:2007 PG/3:2008 (*)
si	i	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante soluble	UNE-EN 12697-1 PG/3:2008 (*)
si	j	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la granulometría de las partículas	UNE-EN 12697-2 PG/3:2008 (*) UNE-EN 12697-2 Erratum/2007 PG3/2008 (*)
si	k	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad máxima	UNE-EN 12697-5 /A1:2007 PG3/2008 (*)
si	l	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas por el método hidrostático.	UNE-EN 12697-6 /A1:2007 PG3/2008 (*)
si	m	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de huecos en las probetas bituminosas	UNE-EN 12697-8 /A1:2007 PG3/2008 (*)
no	n	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Ensayo de rodadura	UNE-EN 12697-22 PG3/2008 (*)
si	o	Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall.	NLT -159 PG3/2008 (*)
no	p	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Elaboración de probetas con compactador de placa	UNE-EN 12697-33 PG3/2008 (*)
no	q	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Resistencia a la fatiga	UNE-EN 12697-24 PG3/2008 (*)
no	r	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante por ignición	UNE-EN 12697-39
no	s	Envuelta y resistencia al desplazamiento por el agua de emulsiones bituminosas	NLT-196
no	t	Consistencia con el cono de lechadas bituminosas	NLT-317
no	u	Abrasión por vía húmeda de lechadas bituminosas	NLT-320



07 NOV. 2011

El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

6.- ENSAYOS IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS

Si/N	nº	Ensayo	Norma
si	a	Toma de muestras testigo en pavimentos	NLT-314
si	b	Características superficiales de carreteras y superficies aeroportuarias. método de la profundidad de la macrotextura superficial del pavimento mediante el método del círculo de arena	UNE-EN13036-1 PG3/2008 (*)
no	c	Determinación de la resistencia al deslizamiento con el equipo de medida del rozamiento transversal	NLT-336 PG3/2008 (*)
no	d	Cálculo del Índice de regularidad internacional (IRI) en avimentos de carreteras	NLT- 330 PG3/2008 (*)

7.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/N	nº	Ensayo	Norma

NOTAS

- 1 PG3/2008 (*): Artículos 524 y 543, "MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE" de la Orden Circular 24/2008 de 30 de Julio, del Ministerio de Fomento
- 2 Las normas no llevan fecha porque así aparecen en los artículos del PG-3.



07 NOV. 2011

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

C PRUEBAS DE SERVICIO

C.1 PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD DB HS 1

Si/No	nº	Prueba de servicio	Procedimiento
si	a	Estanqueidad "in situ" de ventanas	UNE 85247 EXP: 2004
si	b	Estanqueidad de fachadas	Doc. Reconocido DRC 06/09 de la Generalitat Valenciana
si	c	Estanqueidad de cubiertas	Doc. Reconocido DRC 05/09 de la Generalitat Valenciana

C.2 PRUEBAS DE SERVICIO DE CALIDAD DEL AIRE INTERIOR: DE HS 3

Si/No	nº	Prueba de servicio	Procedimiento
	a	Medición de caudales de renovación de aire	DB HS 3

C.3 PRUEBAS DE SERVICIO DE SUMINISTRO Y EVACUACIÓN DE AGUA: DB HS 4 y 5

Si/No	nº	Prueba de servicio	Procedimiento
no	a	Redes interiores de suministro de agua de edificios	DB HS 4 apartado 5.2 Doc. Reconocido DRC 07/09 de la Generalitat Valenciana
no	b	Redes de evacuación de agua de edificios	DB HS 5 apartado 5.6 Doc. Reconocido DRC 08/09 de la Generalitat Valenciana

C.4 PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO ACÚSTICO

C.4.1 MEDICIONES DE PARÁMETROS ACÚSTICOS SEGÚN DB HR

Si/No	nº	Prueba de servicio	Procedimiento
si	a	Aislamiento al ruido aereo de elementos de seraración entre locales	UNE EN ISO 140-4:1999
si	b	Aislamiento al ruido aereo de elementos de fachadas	UNE EN ISO 140-5:1999
si	c	Aislamiento al ruido de impacto de suelos	UNE EN ISO 140-7:1999
si	d	Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 2: Tiempo de reververación en recintos ordinarios.	UNE EN ISO 3382-2:2008 UNE EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM: 2009
si	e	Medición del nivel de inmisión en los recintos colindantesa recintos de instalaciones. Apartado 2.3 del DB HR	Anexos II y IV del Rel Decreto 1367/2007 (*)

(*) Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, que desarrolla la Ley 37/2003 del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emsiones acústicas



07 NOV. 2011

El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

C.4.2 MEDICIONES DE OTRO PARÁMETROS ACÚSTICOS

Si/No	nº	Prueba de servicio	Procedimiento
si	a	Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 1: Salas de espectáculos	UNE EN ISO 3382-1:2010

C.5 PRUEBAS DE SERVICIO DE AISLAMIENTO TÉRMICO: DB HE 1

Si/No	nº	Prueba de servicio	Procedimiento
no	a	Medición del flujo de calor mediante placa calefactora con anillo de guarda y doble placa refrigerante	
no	b	Análisis de un cerramiento mediante termografía infrarroja	

C.6.- OTRAS PRUEBAS DE SERVICIO DEFINIDAS POR EL LABORATORIO

Si/No	nº	Prueba de servicio	Procedimiento



07 NOV. 2011

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

D ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH)

D.1.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08

1.- HORMIGONES

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Toma de muestras de hormigón fresco.	UNE-EN 12350-1:2006
si	b	Fabricación y conservación de probetas.	UNE-EN 12390-2:2001 y apartado 86.3.2 de la EHE-08
si	c	Refrentado de probetas.	UNE-EN 12390-3:2003 y Apartado 86.3.2 de la EHE-08
si	d	Resistencia a compresión.	UNE-EN 12390-3:2003 y apartado 86.3.2 de la EHE-08
si	e	Resistencia a tracción indirecta.	UNE-EN 12390-6:2001/AC:2005
si	f	Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del cono de Abrams	UNE-EN 12350-2:2006
si	g	Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión.	UNE-EN 12390-8:2001, apartado 86.3.3 y anejo 22.3 de la EHE-08
si	h	Resistencia a flexotracción.	UNE-EN 12390-5:2001 UNE-EN 12390-5:2001/AC:2005
si	i	Realización de ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso.	Apartado 101.2 de la EHE
no	j	Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Métodos de presión.	UNE-EN 12350-7:2001
si	k	Determinación de la densidad del hormigón fresco.	UNE-EN 12350-6:2006
si	l	Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con le Esclerómetro	UNE EN 12504-2: 2002
si	m	Ensayos de hormigón en estructuras. Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	UNE EN 12504-1: 2009
si	n	Velocidad de impulsos ultrasónicos	UNE EN 12504-2: 2002
si	o	Ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructura de piso en edificación	UNE 7457:1986

2.- CEMENTOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
no	a	Cálculo de la composición potencial de clínker Portland.	UNE 80304:2006
no	b	Determinación del tiempo de fraguado anormal (método de la pasta de cemento).	UNE 80114:1996

3.- ÁRIDOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Determinación de terrones de arcilla.	UNE 7133:1958
si	b	Determinación de partículas blandas en áridos gruesos.	UNE 7134:1958
	c	Determinación de la reactividad de los áridos con los álcalis del cemento.	UNE146507-1:1999EX UNE 146507-2:1999 EX UNE 146508:1999 EX
si	d	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX
si	e	Determinación del contenido, del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en hormigón fresco	UNE 7295:1976



07 NOV. 2011

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

4.- AGUAS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas a la amasada de morteros y hormigones.	UNE 83951:2008
si	b	Determinación de la acidez por su pH	UNE 83952:2008
si	c	Determinación del contenido total de sustancias solubles	UNE 83957:2008
si	d	Determinación de sulfatos.	UNE 83956:2008
si	e	Determinación de cloruros.	UNE 7178:1960
si	f	Determinación cualitativa de hidratos de carbono.	UNE 7132:1958
si	g	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter.	UNE 7235:1971
no	h	contenido en ión Amonio	UNE 83954:2008
no	i	Contenido en ión Magnesio	UNE 83955:2008

5.- ACEROS

5.1 ARMADURAS PASIVAS EN BARRAS RECTAS O ROLLOS DE ACERO ORRUGADO SOLDABLE Y ALAMBRES DE ACERO CORRUGADO O GRAFILADO SOLDABLES CONFORMES A UNE-EN 10080

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Sección equivalente.	Apartado 32.1 de la EHE-08
si	b	Determinación de las características geométricas	UNE-EN ISO 15630-1:2003
si	c	Determinación de las características de adherencia mediante la geometría de corrugas	UNE-EN 10080:2006 (Apartado 7.4)
si	d	Ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple (con mandriles de las tablas 32.2.b y 32.2.c de la EHE-08).	UNE-EN ISO 15630-1:2003
si	e	Ensayo de tracción para determinar el límite elástico, la carga unitaria de rotura, el alargamiento de rotura y el alargamiento total bajo carga máxima.	UNE-EN ISO 15630-1:2003
no	f	Enderezado en laboratorio de probetas de acero fabricado en rollo.	Anejo 23 de la EHE-08
no	g	Resistencia a la fatiga	UNE-EN ISO 15630-1:2003
no	h	Resistencia a la carga cíclica.	UNE 36065:2000 EX

5.2 MALLAS ELECTROSOLDAS DE BARRAS CORRUGADAS O ALAMBRES CORRUGADOS DE ACERO SOLDABLE, CONFORME A UNE-EN 10080:

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Ensayo de tracción.	UNE-EN ISO 15630-2:2003
si	b	Determinación del cortante en la soldadura (ensayo de determinación de la carga de despegue de las uniones soldadas).	UNE-EN ISO 15630-2:2003
no	c	Doblado en una intersección soldada.	UNE-EN ISO 15630-2:2003
no	d	Determinación de las características geométricas de un panel.	UNE-EN 10080:2006
no	e	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo de carga concentrada.	UNE 36739:1995 EX
no	f	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo del arranque del nudo.	UNE 36739:1995 EX
no	g	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo de obertura-cierre.	UNE 36739:1995 EX

5.3 ALAMBRES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS:

Si/No	nº	Ensayo	Norma
no	a	Características mecánicas y geométricas.	UNE 36094:1997 UNE 36094:1997 ERRATUM UNE-EN ISO 15630-3:2003

5.4 CORDONES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS:

Si/No	nº	Ensayo	Norma
no	a	Características mecánicas y geométricas.	UNE 36094:1997 UNE 36094:1997 ERRATUM UNE 7326:1988 y UNE-EN ISO 15630-3:2003



RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

6.- ADICIONES

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Toma de muestras.	UNE 83421:1987 EX

7.- ADITIVOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Determinación del residuo insoluble en agua destilada.	UNE 83208:2002
si	b	Determinación del contenido de agua no combinada.	UNE 83209:2002
si	c	Determinación de cloruros.	UNE 83210:2005 EX
si	d	Determinación del contenido de compuestos de azufre.	UNE 83211:2005
si	e	Determinación del peso específico de los aditivos líquidos.	UNE 83225:2005
si	f	Determinación de la densidad aparente de los aditivos sólidos.	UNE 83226:2005
si	g	Determinación del pH.	UNE 83227:2005
si	h	Determinación de la consistencia por medio de la mesa de sacudidas.	UNE 83258:2005

D ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH)

D.2.- OTROS ENSAYOS

1.- CEMENTOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	b	Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF).	UNE-EN 196-2:2006
si	c	Determinación del residuo insoluble (RI).	UNE-EN 196-2:2006
si	d	Determinación del trióxido de azufre (SO3).	UNE-EN 196-2:2006
si	e	Determinación de cloruros.	UNE-EN 196-2:2006
si	f	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3:2005
si	g	Determinación de las resistencias mecánicas.	UNE-EN 196-1:2005
no	h	Ensayo de puzolanicidad	UNE-EN 196-5:2006

2.- ÁRIDOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Toma de muestras.	UNE-EN 932-1:1997
si	b	Determinación del equivalente de arena en áridos finos.	UNE-EN 933-8:2000
si	c	Ensayo del azul de metileno.	UNE-EN 933-9:1999;
si	d	Determinación de la absorción de agua por la arena.	UNE-EN 1097-6:2001
si	e	Determinación de finos.	UNE-EN 933-1:1998
si	f	Determinación del análisis granulométrico de los áridos.	UNE-EN 933-1:1998/A1:2006
si			UNE-EN 933-1:1998
si			UNE-EN 933-1:1998/A1:2006,
si			UNE-EN 933-2:1996 y
no	g	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos.	UNE-EN 1744-1:1999
no	h	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre.	UNE-EN 1744-1:1999
no	i	Determinación de materia orgánica en arenas.	UNE-EN 1744-1:1999
no	j	Determinación de compuestos de sulfatos	UNE-EN 1744-1:1999
si	k	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX
si	k	Determinación del coeficiente de Los Angeles. Resistencia al desgaste de la grava	UNE-EN 1097-2:1999
si			UNE-EN 1097-2:1999/A1:2007
no	l	Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico.	UNE-EN 1367-2:1999
si	m	Determinación del coeficiente de forma del árido grueso	UNE-EN 933-4:2008
si	n	Determinación de cloruros, método volumétrico (Volhard).	UNE-EN 1744-1:1999
no	o	Determinación de los sulfatos solubles en ácidos	UNE-EN 1744-1:1999
no			UNE-EN 1744-1:1999/A1 2004
si	p	Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas.	UNE-EN 933-3:1997/A1:2004



07 NOV. 2011

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

E ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE ACERO ESTRUCTURAL (EA)

E.1.- ENSAYOS DE CONTROL DE LA SOLDADURA DE ESTRUCTURAS DE ACERO

Ensayos no destructivos:

Si/No nº Ensayo

Norma

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Reconocimiento por líquidos penetrantes.	UNE-EN 571-1:1997
si	b	Práctica recomendada para el examen de uniones soldadas mediante la utilización de líquidos penetrantes.	UNE 14612:1980
si	c	Reconocimiento por líquidos penetrantes.Niveles de aceptación	UNE-EN 1289:1998 UNE-EN 1289/1M:2002 y UNE-EN 1289:1998/A2:2006
no	d	Examen de uniones soldadas mediante partículas magnéticas.	UNE-EN 1290:1998, UNE-EN 1290/1M:2002 y UNE-EN 1290:1998/A2:2006
no	e	Examen de uniones soldadas mediante partículas magnéticas. Niveles de aceptación.	UNE-EN 1291:1998, UNE-EN 1291:1998/1M:2002 y UNE-EN 1291:1998/A2:2006
no	f	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas.	UNE-EN 1714:1998, UNE-EN 1714/1M:2002 y UNE-EN 1714:1998/A2:2006
no	g	Examen por ultrasonidos de uniones de soldadas.Niveles de aceptación.	UNE-EN 1712:1998, UNE-EN 1712/1M:2002 y UNE-EN 1712:1998/A2:2006
no	h	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas.Caracterización de las indicaciones.	UNE-EN 1713:1998, UNE-EN 1713/1M:2002 y UNE-EN 1713:1998/A2:2006
no	i	Inspección visual de soldaduras.	UNE-EN 13018:2001 UNE-EN 13018:2001/A1:2006
no	j	Uniones soldadas en estructuras metálicas, inspección durante su ejecución y montaje.	UNE 14044:2002
no	k	Examen radiográfico de uniones soldadas.	UNE-EN 1435:1998, UNE-EN 1435/1M:2002 y UNE-EN 1435:1998/A2:2006
no	l	Examen radiográfico de uniones soldadas.	UNE-EN 12517-1:2006



07 NOV. 2011

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

E ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE ACERO ESTRUCTURAL (EH)

E.2.- OTROS ENSAYOS

Si/No nº Ensayo

Norma

Si/No	nº	Ensayo	Norma
no	a	Aceros no aleados laminados en caliente para construcciones metálicas.	UNE-EN 10025-1:2006
no	b	Ensayos de tracción determinando resistencia, límite elástico y alargamiento a la rotura.	UNE-EN 10002-1:2002
no	c	Ensayo de flexión por choque Charpy.	UNE 7475-1:1992
no	d	Ensayo de doblado.	UNE-EN ISO 7438:2006
no	e	Ensayo de aplastamiento.	UNE-EN 10233:1994 Anulada por UNE-EN-ISO 8492:2006
no	f	Ensayo de dureza Brinnell y Vickers.	UNE-EN ISO 6506-1:2006, UNE-EN ISO 6506-4:2007 UNE-EN ISO 6507-1:2006 UNE-EN ISO 6507-4:2005
no	g	Productos de acero, perfiles huecos para estructuras de edificación	UNE-EN 10219-1:2007
no	h	Tracción transversal de uniones soldadas	UNE-EN 895:1996
no	i	Doblado transversal de uniones soldadas.	UNE-EN 910:1996
no	j	Tracción longitudinal de probetas de soldadura	UNE-EN 876:1996
no	k	Determinación cuantitativa del manganeso.	UNE 7027:1951
no	l	Determinación cuantitativa del silicio.	UNE 7028:1975
no	m	Determinación cuantitativa del carbono.	UNE 7014:1950
no	n	Determinación cuantitativa del azufre.	UNE 7019:1950
no	o	Determinación cuantitativa del fósforo.	UNE 7029:1951
no	p	Medidas geométricas y tolerancias dimensionales.	UNE 36524:1994, UNE 36524:1999 ERRATUM, UNE 36559:1992, UNE-EN 10056-1:1999, UNE-EN 10056-2:1994, UNE-EN 10034:1994, UNE-EN 10048:1997, UNE-EN 10051:1998, UNE-EN 10055:1996, UNE-EN 10058:2004, UNE-EN 10059:2004, UNE-EN 10060:2004 y UNE-EN 10219-1:2007

E.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/No nº Ensayo

Norma

Si/No	nº	Ensayo	Norma



07 NOV 2011

RELACION DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

F.-ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EFA)

F.1.- ENSAYOS DE FÁBRICAS RESISTENTES

A.1- ENSAYOS DE FÁBRICAS RESISTENTES SEGÚN EL DB SE-F DEL CTE

Si/No	nº	Ensayo	Norma
no	a	Determinación de la adhesión de las armaduras de tendel	UNE EN 846-2:2001
no	b	Determinación de la resistencia a tracción y a compresión y las características de carga-desplazamiento de las llaves (ensayo entre dos elementos).	UNE EN 846-5 :2001
no	c	Determinación de la resistencia a tracción y a compresión y las características de carga-desplazamiento de las llaves (ensayo sobre un solo extremo).	UNE EN 846-6:2001
no	d	Determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido.	UNE EN 1015-11:2000
no	e	Determinación de la resistencia a compresión.	UNE EN 1052-1:1999
no	f	Determinación de la resistencia a flexión.	UNE EN 1052-2:2000
no	g	Determinación de la resistencia inicial a cortante.	UNE EN 1052-3 :2003
no	h	Determinación de la resistencia al cizallamiento incluyendo la barrera al agua por capilaridad	UNE EN 1052-4:2001

A.2- OTROS ENSAYOS DE FÁBRICAS RESISTENTES

Si/No	nº	Ensayo	Norma
no	a	Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 3: Determinación de la resistencia al cizallamiento de las soldaduras en armaduras de tendel prefabricadas.	UNE EN 846-3:2001
no	b	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 4: Determinación de las características de capacidad de carga y carga-deformación de los amarres.	UNE-EN 846-4:2002 UNE-EN 846-4:2002/A1:2006
no	c	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 7: Determinación de la resistencia al cizallamiento y las características de carga-desplazamiento de llaves conectadoras y de deslizamiento (ensayo en una junta de mortero ent	UNE-EN 846-7:2001
no	d	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 8: Determinación de la resistencia y carga-deformación de estribos para viguetas.	UNE-EN 846-8:2001 UNE-EN 846-8:2001/A1:2006
no	e	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 9: Determinación de la resistencia a flexión y de la resistencia al cizallamiento de los dinteles.	UNE-EN 846-9:2001
no	f	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 10: Determinación de la resistencia y de las características de carga-deformación de las ménsulas.	UNE-EN 846-10:2001
no	g	Métodos de ensayo de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 11: Determinación de las dimensiones y arqueado de los dinteles.	UNE-EN 846-11:2001
no	h	Métodos de ensayo para componentes auxiliares de fábrica. Parte 13: Determinación de la resistencia al impacto, abrasión y corrosión de revestimientos orgánicos.	UNE-EN 846-13:2002



El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

B.- MORTEROS PARA ALBAÑILERÍA Y REVOCO Y ENLUCIDO

Especificación	Norma
Morteros para albañilería	UNE-EN 998-2:2004
Morteros para revoco y enlucido	UNE-EN 998-1:2003
	UNE-EN 998-1:2003/AC:2006

ENSAYOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Toma de muestras de morteros y preparación de los morteros para ensayo	UNE-EN 1015-2:1999, UNE-EN 1015-2:1999/A1:2007
si	b	Determinación de la consistencia del mortero fresco (por la mesa de sacudidas)	UNE-EN 1015-3:2000, UNE-EN 1015-3:2000/A1:2005, UNE-EN 1015-3:2000/A2:2007
si	c	Morteros endurecidos. Determinación de la resistencia a flexión y a compresión	UNE-EN 1015-11: 2000 UNE-EN 1015-11: 2000/A1: 2007
no	e	Determinación de la consistencia del mortero fresco (por penetración del pistón)	UNE EN 1015-4:1999
no	f	Mortero fresco. Determinación de la densidad aparente del mortero fresco	UNE-EN 1015-6:1999, UNE-EN 1015-6:1999/A1:2007
no	g	Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad del mortero endurecido	UNE-EN 1015-18:2003
no	h	Densidad aparente en seco del mortero endurecido	UNE-EN 1015-10:2000 UNE-EN 1015-10:2000/A1: 2007
no	i	Resistencia a la adhesión de los morteros para revoco y enlucido endurecidos aplicados sobre soportes	UNE-EN 1015-12:2000

C.- OTROS ENSAYOS

C.1- PIEZAS DE ARCILLA COCIDA

Especificación	Norma
Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.	UNE-EN 771-1:2003, UNE-EN 771-1:2003/A1:2006

ENSAYOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Dimensiones:	UNE-EN 772-16:2001 UNE-EN 772-16:2001/A1:2006; UNE-EN 772-16:2001/A2:2006;
si	b	Volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática:	UNE-EN 772-3:1999
si	c	Planeidad:	UNE-EN 772-20:2001, UNE-EN 772-20:2001/A1:2006
si	d	Ladrillos Ensayo de eflorescencia.	UNE 67029:1995 EX
si	e	Piezas de arcilla cocida Determinación de la resistencia a compresión	UNE EN 772-1:2002
si	f	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia	UNE 67047:1988
si	b	. Absorción de agua por capilaridad	UNE-EN 772-11:2001, UNE-EN 772-11:2001/A1:2006
si	c	Determinación de la absorción de agua	UNE 67027:1984 UNE-EN 771-1:2003 Y ANEXO C, UNE-EN 771-1:2003/A1:2006
si	d	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas	UNE 67039:1993 EX
si	e	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad	UNE 67048:1988
no	f	Expansión por humedad	UNE 67036:1999

El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

C.2- PIEZAS DE HORMIGÓN

Especificación	Norma
Especificación de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Bloques de hormigón: Áridos densos y ligeros	UNE-EN 771-3:2004; UNE-EN 771-3:2004/A1:2005
Requisitos de los bloques de hormigón (áridos densos y ligeros) y sus condiciones de suministro y recepción. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 771- 3	UNE 127771-3:2008

ENSAYOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Dimensiones:	UNE-EN 772-16:2001 UNE-EN 772-16:2001/A1:2006; UNE-EN 772-16:2001/A2:2006; UNE 127771-3:2008
si	b	Volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática:	UNE-EN 772-3:1999
si	c	Aspecto superficial	UNE EN 771-3 UNE 127771-3:2008
si	d	Densidad seca absoluta	UNE EN 771-3 UNE 127771-3:2008
si	e	Absorción de agua por capilaridad	UNE-EN 772-11:2001, UNE-EN 772-11:2001/A1:2006 UNE 127771-3:2008
si	f	Determinación de la resistencia a compresión	UNE EN 772-1:2002 UNE 127771-3:2008
no	g	Resistencia a la adherencia por cortante	UNE EN 771-3 UNE 127771-3:2008
no	h	Resistencia a la adherencia por flexión	UNE EN 771-3 UNE 127771-3:2008
	i	Método de ensayo para determinar absorción de agua	UNE 41170:1989 EX



07 NOV. 2011

El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

C.3 PIEDRA NATURAL PARA FÁBRICAS

Especificación

Norma

Especificación de piezas para fábrica de albañilería. Parte 6: Piezas de piedra natural	UNE EN 771-6:2006
---	-------------------

ENSAYOS

Si/No n° Ensayo

Norma

Si/No	n°	Ensayo	Norma
no	a	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad.	UNE-EN 1925:1999
no	b	Métodos de ensayo para la piedra natural. Determinación de la resistencia a la compresión uniaxial.	UNE-EN 1926:2007
no	c	Densidad real y aparente, porosidad abierta y total.	UNE-EN 1936:1999
no	d	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la cristalización de las sales.	UNE-EN 12370:1999
no	e	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la heladicidad.	UNE-EN 12371:2002
no	f	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión bajo carga concentrada.	UNE-EN 12372:2007
no	g	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión bajo momento constante.	UNE-EN 12616:2002
no	h	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica.	UNE-EN 13755:2008
no	i	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la abrasión.	UNE-EN 14157:2005
no	j	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la dureza Knoop.	UNE-EN 14205:2004
no	k	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia al deslizamiento mediante el péndulo de fricción.	UNE-EN 14231:2004
no	l	Resistencia al deslizamiento USRV.	UNE-EN 1341:2002 Anexo D

C.4 OTRAS PIEZAS DE FÁBRICAS SEGÚN DB SE-F

Especificación de piezas para fábrica de albañilería. Parte 2: Piezas silicocalcáreas.	UNE EN 771-2:2005 UNE-EN 771-2:2005/A1:2006
Especificación de piezas para fábrica de albañilería. Parte 4: Bloques de hormigón celular curado en autoclave.	UNE EN 771-4:2000 UNE EN 771-4:2000/A1:2005
Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 1: Llaves, amarres, colgadores, ménsulas y ángulos.	UNE EN 845-1:2000
Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 3: Armaduras de tendel prefabricadas de malla de acero.	UNE EN 845-3:2006+A1:2008
Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.	UNE-EN 998-2:2004

C.4 OTRAS PIEZAS DE FÁBRICAS

Especificación

Norma

Especificación de piezas para fábrica de albañilería. Parte 5: Piezas de piedra artificial	UNE EN 771-5:2005 UNE EN 771-5:2005/A1:2005
Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 2: Dinteles	UNE EN 845-2:2002



El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (SI/No):

F.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EFA)**F.2.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA****A.- ENSAYOS DE OBRAS DE CUBIERTA****A.1- OBRAS DE CUBIERTA CON PIEZAS CERÁMICAS****Especificación****Norma**

Tejas de arcilla cocida para colocación discontinua. Definiciones y Especificaciones de producto.	UNE-EN 1304:2006
Tableros cerámicos de arcilla cocida para cubiertas. Designación y especificaciones	UNE 67041:1988

ENSAYOS**SI/No n° Ensayo****Norma**

no	a	Características geométricas Características geométricas y	UNE-EN 1024:1997
no	b	Ensayo de resistencia a flexión	UNE-EN 538:1995
no	c	Determinación de las características físicas: Parte 1: Ensayo de	UNE-EN 539-1:2007 (Método 2)
no	d	Determinación de las características físicas. Parte 2: Ensayo de	UNE-EN 539-2:2007 METODO C

A.2- OBRAS DE CUBIERTA CON PIEZAS DE HORMIGÓN**Especificación****Norma**

Tejas y piezas de hormigón	UNE EN 490:2005
	UNE EN 490:2005/A1:2007

ENSAYOS**SI/No n° Ensayo****Norma**

no	a	Longitud de cuelgue y perpendicularidad, anchura efectiva y	UNE-EN 491:2005
no	b	Masa	UNE-EN 491:2005
no	c	Resistencia a flexión transversal	UNE-EN 491:2005
no	d	Autosoporte por el tacón	UNE-EN 491:2005
no	f	Impermeabilidad	UNE-EN 491:2005
no	g	Heladicidad	UNE-EN 491:2005

F.2.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA**B.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA: PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS****B.1- PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS CERÁMICAS****Especificación****Norma**

Baldosas Cerámicas. Definición, clasificación, características y marcado.	UNE-EN 14411:2007
---	-------------------



07 NOV. 2011

El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

ENSAYOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
no	a	Determinación de las características dimensionales y del aspecto superficial	UNE EN-ISO 10545-2:1998, UNE-EN ISO 10545-2:1998 ERRATUM
no	b	Determinación de la absorción de agua	UNE EN-ISO 10545-3:1997
no	c	Determinación de la resistencia a la flexión y de la carga de rotura	UNE EN-ISO 10545-4:1997
no	d	Determinación de la resistencia a la abrasión superficial. Baldosas esmaltadas.	UNE EN-ISO 10545-7:1999
no	e	Determinación de la resistencia a la abrasión profunda. Baldosas no esmaltadas.	UNE EN-ISO 10545-6:1998
no	f	Determinación de la resistencia química	UNE EN-ISO 10545-13:1998
no	g	Determinación de la resistencia a las manchas	UNE EN-ISO 10545-14:1998
no	h	Dilatación térmica lineal	UNE EN-ISO 10545-8:1997 UNE EN-ISO 10545-8:1997 ERRATUM 2008
no	i	Choque térmico	UNE EN-ISO 10545-9:1997
no	j	Determinación de la dilatación por humedad	UNE EN-ISO 10545-10:1997
no	k	Determinación de la resistencia al cuarteo. Baldosas esmaltadas	UNE EN-ISO 10545-11:1997
no	l	Determinación de la resistencia a la helada	UNE EN-ISO 10545-12:1997
no	m	Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV)	UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

B.2- PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS DE HORMIGÓN

B.2.1- PAVIMENTOS INTERIORES DE TERRAZO

Especificación

Especificación	Norma
Baldosas de terrazo para uso interior. Norma de producto	UNE-EN 13748-1:2005 UNE-EN13748-1:2005 ERRATUM:2005, UNE 127748-1:2006 UNE 127748-1:2006 ERRATUM:2008

ENSAYOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual	UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005 UNE 127748-1:2006 UNE 127748-1:2006 ERRATUM:2008
si	b	Resistencia al impacto	UNE 127748-1:2006 UNE 127748-1:2006 ERRATUM:2008
si	c	Resistencia a la flexión y carga de rotura	UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005: ERRATUM
si	d	Absorción de agua a través de la cara vista.	UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005
si	e	Absorción de agua	UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005
no	f	Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho	UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005 UNE 127748-1:2006 UNE 127748-1:2006 ERRATUM:2008
no	g	Resistencia al resbalamiento sin pulir (USRV)	UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005 UNE 127748-1:2006 UNE 127748-1:2006 ERRATUM:2008 UNE-ENV 12633:2003 (CTE)



El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

B.2.2- PAVIMENTOS EXTERIORES DE TERRAZO

Especificación	Norma
Baldosas de terrazo para uso exterior. Norma de producto	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006

ENSAYOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
si	b	Resistencia al impacto.	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
si	c	Resistencia a la flexión y carga de rotura.	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
si	d	Resistencia climática. Absorción de agua	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
no	e	Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
no	f	Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
no	g	Resistencia al resbalamiento/deslizamiento sin pulir (USRV)	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006 UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

B.2.3- PAVIMENTOS DE BALDOSAS DE HORMIGÓN

Especificación	Norma
Baldosas de hormigón . Norma de producto	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004 / AC:2006

ENSAYOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Apariencia. Forma y dimensiones. Espesor de la doble capa	UNE-EN 1339:2004, UNE-EN 1339:2004/AC:2006
si	b	Resistencia a la flexión y carga de rotura.	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004/AC:2006
si	c	Resistencia climática. Absorción de agua.	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004/AC:2006
no	b	Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004/AC:2006
no	e	Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004/AC:2006
no	f	Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV)	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004/AC:2006 UNE-ENV 12633:2003 (CTE)



07 NOV. 2011

El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No):

B.2.4- BORDILLOS DE HORMIGÓN

Especificación	Norma
Bordillos prefabricados de hormigón Norma de producto	UNE-EN 1340:2004, UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007

ENSAYOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
si	a	Aspectos visuales. Forma y dimensiones. Espesor de la capa superficial (doble capa)	UNE-EN 1340:2004 UNE-EN 1340:2004 ERRATUM:2007
si	b	Resistencia a la flexión	UNE-EN 1340:2004 UNE-EN 1340:2004 ERRATUM:2007
si	c	Resistencia climática. Absorción de total de agua	UNE-EN 1340:2004 UNE-EN 1340:2004 ERRATUM:2007
no	d	Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes	UNE-EN 1340:2004 UNE-EN 1340:2004 ERRATUM:2007
no	e	Resistencia al desgaste por abrasión Método de ensayo del disco ancho	UNE-EN 1340:2004 UNE-EN 1340:2004 ERRATUM:2007
no	f	Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV)	UNE-EN 1340:2004 UNE-EN 1340:2004 ERRATUM:2007 UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

F.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/No	nº	Ensayo	Norma



07 NOV. 2011
07 NOV. 2011

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No)

G.-ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE MADERA ESTRUCTURAL (EM)

G.1. MADERA ASERRADA

Si/No	nº	Ensayo	Norma
no	a	Clasificación visual de la madera aserrada para su uso estructural. (Determinación de calidades ME1, ME2).	UNE 56.544.
no	b	Madera estructural. Clases resistentes. Asignación de especies y calidades visuales	UNE EN 1912:1999
no	c	Madera estructural. Clases resistentes	UNE EN 338
no	d	Madera estructural. Determinación de los valores característicos de las propiedades mecánicas y densidad	UNE EN 384
no	e	Madera estructural. Coníferas y chopo. Dimensiones y tolerancias	UNE EN 336:1995
no	f	Características físico- mecánicas de la madera. Determinación del contenido de humedad mediante higrómetro de resistencia.	UNE 56530:1997.
no	g	Características físico-mecánicas de la madera. Determinación del contenido de humedad por desecación hasta el estado anhidro	UNE 56529
no	h	Contenido de humedad de una pieza de madera aserrada. Parte 1: Determinación por el método de secado en estufa	UNE EN 13183-1
no	i	Contenido de humedad de una pieza de madera. Parte 2: Estimación por el método de la resistencia eléctrica	UNE EN 13183-2
no	j	Durabilidad de la madera y de los productos derivados de la madera. Clasificación de las penetraciones y retenciones de los productos protectores	UNE EN 3511:1996

G.2.- TABLEROS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
no	a	Estructuras de madera. Métodos de ensayo. Determinación de las propiedades mecánicas de los tableros derivados de la madera.	UNE EN 789:1996.
no	b	Tolerancias dimensionales para tableros de partículas.	UNE EN 312-1
no	c	Tolerancias dimensionales para tableros de virutas orientadas (OSB).	UNE EN 300.
no	d	Tolerancias dimensionales para tableros de fibras.	UNE EN 622-1
no	e	Tolerancias dimensionales para tableros contrachapados	UNE EN 315



07 NOV. 2011

El laboratorio

NORTIA, Servicios Integrales de Ingeniería y Control de Calidad, S.L.

Situado en:

C/ Lepanto, 32, 2 - 46008 - Valencia (Valencia)

En fecha: 1 de noviembre de 2011

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No)

G.3.- MADERA LAMINADA ENCOLADA

Si/No	nº	Ensayo	Norma
<input checked="" type="checkbox"/>	a	Madera laminada encolada. Dimensiones y tolerancias	UNE EN 390:1995

G.4.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/No	nº	Ensayo	Norma



