

DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN

El laboratorio

INTROMAC, Instituto Tecnológico de Rocas Ornamentales y Materiales de Construcción

D/Dña Juan Pablo Carrasco Amador Con DNI nº 08877519W

como representante legal del laboratorio citado, con establecimiento físico desde el que presta sus servicios situado en

Dirección Campus Universidad de Extremadura - Carretera de Trujillo s/n

Código postal 10071 Localidad Cáceres

Provincia Cáceres Comunidad Autónoma Extremadura

CIF V10240117 Persona de contacto Raúl Vega Roucher

Teléfono 927181042 Fax 927181041 e mail rvega@intromac.com

DECLARA

- Que este establecimiento físico cumple las condiciones establecidas en el Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación para el ejercicio de su actividad.

- Que dispone de la documentación que así lo acredita de acuerdo con lo dispuesto en el anexo II del citado real decreto

- Que presta su asistencia técnica en: (resaltar la opción elegida)

NO 1º.- En los ensayos y pruebas de servicio que se detallan a continuación:

nº	Ensayo o prueba de servicio	Método de ensayo o prueba

SI 2º.- En los ensayos y pruebas de servicio que se señalan en las relaciones de ensayos que se adjuntan.

- Que se compromete a mantener su cumplimiento durante el periodo de tiempo inherente al ejercicio o desarrollo de la actividad y a notificar al Órgano Competente cualquier modificación que afecte a la presente declaración.

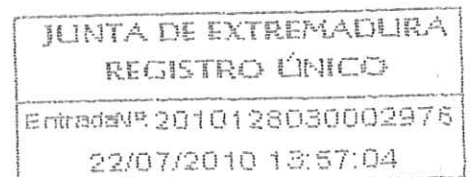
Cáceres, 28 de junio de 2010.

Firma y sello

intromac

INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE ROCAS ORNAMENTALES
Y MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Fdo.: Juan Pablo Carrasco Amador



**Registro General del CTE. Sección 5-1: Registro General de Laboratorios de
Ensayo para la Calidad de la Edificación**

RG LECCE	Laboratorio	Dirección	Cod. Postal
	INTROMAC, Instituto Tecnológico de Rocas Ornamentales y Materiales de Construcción	Campus Universidad de Extremadura - Carretera de Trujillo s/n	10071
Localidad	Provincia	Teléfono	FAX
Cáceres	Cáceres	927181042	927181041
e mail	Inscripción CC. AA.	Áreas de actuación	
rvega@intromac.com			

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

INTROMAC

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)

Campus Universidad de Extremadura - Carretera de Trujillo s/n, 10071 Cáceres (Cáceres)

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	Norma
No	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
No	b	Identificación y clasificación de suelos. Principios de clasificación	UNE-EN ISO 14688-2/06
Sí	c	Preparación de muestra para los ensayos de suelos	UNE 103-100/95
Sí	d	Granulometría de suelos por tamizado	UNE 103-101/95
Sí	e	Límite líquido por el método de la Cuchara de Casagrande	UNE 103-103/94
Sí	f	Límite plástico	UNE 103-104/93
No	g	Límite de retracción de un suelo	UNE 103-108/96
Sí	h	Humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103-300/93
Sí	i	Determinación de la densidad de un suelo. Método balanza hidrostática.	UNE 103-301/94
Sí	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	Norma
Sí	a	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	UNE 103-400/93
Sí	b	Ensayo de corte directo de suelos	UNE 103-401/98
Sí	c	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	UNE 103-405/94
Sí	d	Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe	UNE 103-600/96
Sí	e	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro	UNE 103-601/96
Sí	f	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	UNE 103-602/96
Sí	g	Ensayo de colapso en suelos	UNE 103-406/06

3.- AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Sí	a	Determinación del contenido de carbonatos en los suelos	UNE 103-200/93
Sí	b	Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	UNE 103202/95
Sí	c	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103-204-93 UNE 103-204-93 Erratum /93
No	d	Métodos de ensayo para determinar la agresividad de los suelos al hormigón: Preparación de la muestra	
Sí	e	Grado de Acidez Baumann-Gully (ml/ Kg)	UNE 83.962 (EHE 2008)
No	f	Determinación del contenido de lón sulfato (mg. SO ₄ 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
Sí	c	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103.500
Sí	d	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103.501
Sí	e	Índice C.B.R. en el laboratorio	UNE 103.502

5.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE ROCAS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
No	a	Identificación y clasificación de rocas. Parte 1: Identificación y descripción	UNE-EN ISO 14689-1/05
No	b	Resistencia a la compresión uniaxial	UNE 22950-1/90
No	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

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

7.- AGESIVIDAD DE AGUAS AL HORMIGÓN

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

8.- TOMA DE MUESTRAS.

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.

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
Sí	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

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

INTROMAC

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)

Campus Universidad de Extremadura - Carretera de Trujillo s/n, 10071 Cáceres (Cáceres)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Sí/No):

B ENSAYOS DE VIALES (VS).

1.- SUELOS

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

2.- ÁRIDOS

Sí/N	nº	Ensayo	Norma
No	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
No	b	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo	UNE-EN 932-1
Sí	c	Áridos. Determinación del contenido de agua por secado en estufa	UNE EN 1097-5
Sí	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
Sí	e	Áridos. Equivalente de arena	UNE-EN 933-8
Sí	f	Áridos. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno	UNE EN 933-9
Sí	g	Áridos. Evaluación de los finos. Granulometría de los fillers (tamizado en corriente de aire)	UNE-EN 933-10 PG3/2008 (*)
Sí	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
Sí	i	Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6 UNE-EN 1097-6/ A12006
Sí	j	Áridos. Determinación de la limpieza superficial del árido grueso	UNE 146130 Anexo C UNE EN 13043
Sí	k	Áridos. Índice de lajas y de agujas de los áridos para carreteras	UNE-EN 933-3 UNE-EN 933-3 Erratum/04
Sí	l	Áridos. Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo	UNE-EN 933-5 UNE-EN 933-5 Erratum/05
No	m	Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos en presencia de agua	NLT-166

Sí	n	Densidad aparente del polvo mineral en tolueno	NLT-176
No	o	Áridos. Adhesividad mediante la placa Vialit	NLT-313
No	p	Adhesividad a los áridos finos de los ligantes bituminosos	NLT-355
Sí	q	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado	UNE EN 1.097- 8 PG3/2008 (*)
Sí	r	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Análisis químicos	UNE EN 1744-1/A1:2004
Sí	s	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas parahormigones y morteros	UNE EN 1.744-1/A1:2004
No	t	Estabilidad de áridos y rocas frente al agua	NLT- 255
Sí	u	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de hormigones y morteros	UNE 7-133
Sí	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

3.- CAPAS GRANULARES Y SUELOS TRATADOS

Si/N	nº	Ensayo	Norma
No	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
No	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
No	c	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Método de ensayo para la determinación del período de trabajabilidad	UNE- 41240
Sí	d	Ensayo de carga con placa	NLT- 357
No	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
Sí	a	Toma de muestra de los materiales bituminosos	NLT-121
Sí	b	Penetración de los materiales bituminosos	NLT-124
Sí	c	Índice de penetración de los betunes asfálticos	NLT-181
Sí	d	Punto de reblandecimiento, anillo y bola, de los materiales bituminosos	NLT-125
Sí	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
Sí	g	Agua en las emulsiones bituminosas	NLT-137
Sí	h	Residuo por destilación de las emulsiones bituminosas	NLT-139
Sí	i	Recuperación del ligante de emulsiones bituminosas por evaporación	NLT-139
Sí	j	Determinación de la carga de las partículas de las emulsiones bituminosas	NLT-194
Sí	k	Sedimentación de emulsiones bituminosas	NLT-140

5.- MEZCLAS BITUMINOSAS

Si/N	nº	Ensayo	Norma
Sí	a	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Medición de temperatura	UNE-EN 12697-13 PG3/2008 (*)
Sí	b	Mezclas bituminosas en caliente.. Pérdida de partículas de una probeta de mezcla bituminosa drenante	UNE-EN 12697- 17 PG3/2008 (*)
Sí	c	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la resistencia a tracción indirecta de probetas bituminosas	UNE-EN 12697-23 PG3/2008 (*)
Sí	d	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Toma de muestras	UNE-EN 12697-27 PG3/2008 (*)
Sí	e	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de muestras de mezclas bituminosas	UNE-EN 12697-28 PG3/2008 (*)
Sí	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 PG3/2008 (*)
Sí	g	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación por impactos	UNE-EN 12697-30 /A1:2007 PG3/2008 (*)
Sí	h	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación vibratoria	UNE-EN 12697-32 /A1:2007 PG3/2008 (*)
Sí	i	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante soluble	UNE-EN 12697-1 PG3/2008 (*)
Sí	j	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la granulometría de las partículas	UNE-EN 12697-2 PG3/2008 (*) UNE-EN 12697-2 Erratum/2007 PG3/2008 (*)
Sí	k	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad máxima	UNE-EN 12697-5 /A1:2007 PG3/2008 (*)
Sí	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 (*)
Sí	m	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de huecos en las probetas bituminosas	UNE-EN 12697-8 /A1:2007 PG3/2008 (*)
Sí	n	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Ensayo de rodadura	UNE-EN 12697-22 PG3/2008 (*)
Sí	o	Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall.	NLT –159 PG3/2008 (*)
Sí	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 (*)
Sí	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

6.- ENSAYOS IN SIYU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS

Si/N	nº	Ensayo	Norma
Sí		Toma de muestras testigo en pavimentos	NLT-314
No	a	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	b	Determinación de la resistencia al deslizamiento con el equipo de medida del rozamiento transversal	NLT-336 PG3/2008 (*)
No	c	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.

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

INTROMAC

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)

Campus Universidad de Extremadura - Carretera de Trujillo s/n, 10071 Cáceres (Cáceres)

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
No	a	Estanqueidad "in situ" de ventanas	UNE 85247 EXP: 2004
No	b	Estanqueidad de fachadas	Doc. Reconocido DRC 06/09 de la Generalitat Valenciana
No	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
No	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
Sí	a	Aislamiento al ruido aéreo de elementos de separación entre locales	UNE EN ISO 140-4:2009
Sí	b	Aislamiento al ruido aéreo de elementos de fachadas	UNE EN ISO 140-5:2009
Sí	c	Aislamiento al ruido de impacto de suelos	UNE EN ISO 140-7:2009
Sí	d	Medición de parámetros acústicos en recintos. Parte 2: Tiempo de reverberación en recintos ordinarios.	UNE EN ISO 3382-2:2008 UNE EN ISO 3382-2:2008 ERRATUM: 2009
Sí	e	Medición del nivel de inmisión en los recintos colindantes a recintos de instalaciones. Apartado 2.3 del DB HR	Anexos II y IV del Real 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 emisiones acústicas

C.4.2 MEDICIONES DE OTRO PARÁMETROS ACÚSTICOS

Si/No	nº	Prueba de servicio	Procedimiento
Sí	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	

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

INTROMAC

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)

Campus Universidad de Extremadura - Carretera de Trujillo s/n, 10071 Cáceres (Cáceres)

Realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Sí/No):

D ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH)

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

1.- HORMIGONES

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

2.- CEMENTOS

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

3.- ÁRIDOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Sí	a	Determinación de terrones de arcilla.	UNE 7133:1958
Sí	b	Determinación de partículas blandas en áridos gruesos.	UNE 7134:1958
Sí	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
Sí	d	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX
Sí	e	Determinación del contenido, del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en hormigón fresco	UNE 7295:1976

4.- AGUAS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Sí	a	Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas a la amasada de morteros y hormigones.	UNE 83951:2008
Sí	b	Determinación de la acidez por su pH	UNE 83952:2008
Sí	c	Determinación del contenido total de sustancias solubles	UNE 83957:2008
Sí	d	Determinación de sulfatos.	UNE 83956:2008
Sí	e	Determinación de cloruros.	UNE 7178:1960
Sí	f	Determinación cualitativa de hidratos de carbono.	UNE 7132:1958
No	g	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter.	UNE 7235:1971
Sí	h	contenido en ión Amonio	UNE 83954:2008
Sí	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
Sí	a	Sección equivalente.	Apartado 32.1 de la EHE-08
Sí	b	Determinación de las características geométricas	UNE-EN ISO 15630-1:2003
Sí	c	Determinación de las características de adherencia mediante la geometría de corrugas	UNE-EN 10080:2006 (Apartado 7.4)
Sí	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
Sí	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
Sí	a	Ensayo de tracción.	UNE-EN ISO 15630-2:2003
No	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
Sí	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
Sí	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

6.- ADICIONES

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

7.- ADITIVOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Sí	a	Determinación del residuo insoluble en agua destilada.	UNE 83208:2002
No	b	Determinación del contenido de agua no combinada.	UNE 83209:2002
Sí	c	Determinación de cloruros.	UNE 83210:2005 EX
Sí	d	Determinación del contenido de compuestos de azufre.	UNE 83211:2005
No	e	Determinación del peso específico de los aditivos líquidos.	UNE 83225:2005
No	f	Determinación de la densidad aparente de los aditivos sólidos.	UNE 83226:2005
Sí	g	Determinación del pH.	UNE 83227:2005
Sí	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
Sí	b	Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF).	UNE-EN 196-2:2006
Sí	c	Determinación del residuo insoluble (RI).	UNE-EN 196-2:2006
Sí	d	Determinación del trióxido de azufre (SO ₃).	UNE-EN 196-2:2006
Sí	e	Determinación de cloruros.	UNE-EN 196-2:2006
Sí	f	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3:2005
Sí	g	Determinación de las resistencias mecánicas.	UNE-EN 196-1:2005
	h	Ensayo de puzolanicidad	UNE-EN 196-5:2006

2.- ÁRIDOS

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

3 ADICIONES

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

INTROMAC

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)

Campus Universidad de Extremadura - Carretera de Trujillo s/n, 10071 Cáceres (Cáceres)

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

Ensayos no destructivos:

Si/N	nº	Ensayo	Norma
No	a	Reconocimiento por líquidos penetrantes.	UNE-EN 571-1:1997
No	b	Práctica recomendada para el examen de uniones soldadas mediante la utilización de líquidos penetrantes.	UNE 14612:1980
No	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

E ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE ACERO ESTRUCTURAL (EH)

E.2.- OTROS ENSAYOS

Si/N	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

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

INTROMAC

Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)

Campus Universidad de Extremadura - Carretera de Trujillo s/n, 10071 Cáceres (Cáceres)

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
-----------	---	---	--------------------

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
Sí	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
Sí	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
Sí	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
Sí	f	Mortero fresco. Determinación de la densidad aparente del mortero fresco	UNE-EN 1015-6:1999, UNE-EN 1015-6:1999/A1:2007
Sí	g	Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad del mortero endurecido	UNE-EN 1015-18:2003
Sí	h	Densidad aparente en seco del mortero endurecido	UNE-EN 1015-10:2000 UNE-EN 1015-10:2000/A1: 2007
Sí	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
Sí	a	Dimensiones:	UNE-EN 772-16:2001 UNE-EN 772-16:2001/A1:2006; UNE-EN 772-16:2001/A2:2006;
Sí	b	Volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática:	UNE-EN 772-3:1999
Sí	c	Planeidad:	UNE-EN 772-20:2001, UNE-EN 772-20:2001/A1:2006
Sí	d	Ladrillos Ensayo de eflorescencia.	UNE 67029:1995 EX
Sí	e	Piezas de arcilla cocida Determinación de la resistencia a compresión	UNE EN 772-1:2002
No	f	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia	UNE 67047:1988
Sí	b	. Absorción de agua por capilaridad	UNE-EN 772-11:2001, UNE-EN 772-11:2001/A1:2006
Sí	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
No	d	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas	UNE 67039:1993 EX
No	e	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad	UNE 67048:1988

Sí	f	Expansión por humedad	UNE 67036:1999
----	---	-----------------------	----------------

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
Sí	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
Sí	b	Volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática:	UNE-EN 772-3:1999
Sí	c	Aspecto superficial	UNE EN 771-3 UNE 127771-3:2008
Sí	d	Densidad seca absoluta	UNE EN 771-3 UNE 127771-3:2008
Sí	e	Absorción de agua por capilaridad	UNE-EN 772-11:2001, UNE-EN 772-11:2001/A1:2006 UNE 127771-3:2008
Sí	f	Determinación de la resistencia a compresión	UNE EN 772-1:2002 UNE 127771-3:2008
Sí	g	Resistencia a la adherencia por cortante	UNE EN 771-3 UNE 127771-3:2008
Sí	h	Resistencia a la adherencia por flexión	UNE EN 771-3 UNE 127771-3:2008
Sí	i	Método de ensayo para determinar absorción de agua	UNE 41170:1989 EX

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	nº	Ensayo	Norma
Sí	a	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad.	UNE-EN 1925:1999
Sí	b	Métodos de ensayo para la piedra natural. Determinación de la resistencia a la compresión uniaxial.	UNE-EN 1926:2007
Sí	c	Densidad real y aparente, porosidad abierta y total.	UNE-EN 1936:1999
Sí	d	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la cristalización de las sales.	UNE-EN 12370:1999
Sí	e	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la heladicidad.	UNE-EN 12371:2002
Sí	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
Sí	h	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica.	UNE-EN 13755:2008
Sí	i	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la abrasión.	UNE-EN 14157:2005
Sí	j	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la dureza Knoop.	UNE-EN 14205:2004

Sí	k	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia al deslizamiento mediante el péndulo de fricción.	UNE-EN 14231:2004
Sí	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

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

ENSAYOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Sí	a	Determinación de las características dimensionales y del aspecto superficial	UNE EN-ISO 10545-2:1998, UNE-EN ISO 10545-2:1998 ERRATUM
Sí	b	Determinación de la absorción de agua	UNE EN-ISO 10545-3:1997
Sí	c	Determinación de la resistencia a la flexión y de la carga de rotura	UNE EN-ISO 10545-4:1997
Sí	d	Determinación de la resistencia a la abrasión superficial. Baldosas esmaltadas.	UNE EN-ISO 10545-7:1999
Sí	e	Determinación de la resistencia a la abrasión profunda. Baldosas no esmaltadas.	UNE EN-ISO 10545-6:1998
Sí	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
Sí	h	Dilatación térmica lineal	UNE EN-ISO 10545-8:1997 UNE EN-ISO 10545-8:1997 ERRATUM 2008
Sí	i	Choque térmico	UNE EN-ISO 10545-9:1997
Sí	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
Sí	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	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
Sí	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
Sí	b	Resistencia al impacto	UNE 127748-1:2006 UNE 127748-1:2006 ERRATUM:2008
Sí	c	Resistencia a la flexión y carga de rotura	UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005: ERRATUM
Sí	d	Absorción de agua a través de la cara vista.	UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005
Sí	e	Absorción de agua	UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005
Sí	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
	g	Resistencia al resbalamiento sin pulir (USRV)	UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005

Sí		UNE 127748-1:2006
		UNE 127748-1:2006 ERRATUM:2008
		UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

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
Sí	a	Requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
Sí	b	Resistencia al impacto.	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
Sí	c	Resistencia a la flexión y carga de rotura.	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
Sí	d	Resistencia climática. Absorción de agua	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
Sí	e	Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
Sí	f	Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
Sí	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
Sí	a	Apariencia. Forma y dimensiones. Espesor de la doble capa	UNE-EN 1339:2004, UNE-EN 1339:2004/AC:2006
Sí	b	Resistencia a la flexión y carga de rotura.	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004/AC:2006
Sí	c	Resistencia climática. Absorción de agua.	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004/AC:2006
Sí	b	Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004/AC:2006
Sí	e	Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004/AC:2006
Sí	f	Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV)	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004/AC:2006 UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

Provincia	SIGLAS	Comunidad autónoma		Gob. Comunidad Autónoma	Consejería	Dirección General	Servicio	Nombre	Cargo	Dirección	Distrito postal	Población	Comunidad	Teléfono 1	Teléfono 2	FAX	e_mail
Álava	PVS	País Vasco	del	Gobierno Vasco	Departamento de Vivienda, Obras Públicas y Transportes	Dirección de Vivienda y Innovación y Control	Servicio de Normativa y Control	D. Francisco Romero Pedreño	Jefe del Servicio	C/ Aguirrelanda, nº 10	01013	Vitoria-Gasteiz	Álava	945 26 89 33		945 28 99 21	registro-lyecce@ej-gv.es
Albacete	CJM	Castilla-La Mancha	de la	Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha	Consejería de Vivienda y Urbanismo	Dirección General de la Vivienda	Servicio de Normativa y Calidad	Dº Esther Villalpos Gaspar	Jefe del Servicio	Pº. Del Cristo de la Vega, s/n	45071	Toledo	Castilla-La Mancha	925 26 62 97		925 26 69 31	evillalpos@jccm.es
Alicante	VAL	Valencia	de la	Generalitat Valenciana	Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda	Dirección General de Vivienda y Proyectos	Área de Calidad en la Edificación	D. Francisco Cosme de Mazarredo y	Jefe del Área	C/ Tres Forques, nº 98	46018	Valencia	Valencia	96 398 65 10		96 398 65 00	mazarredo_fra@gva.es
Almería	AND	Andalucía	de la	Junta de Andalucía	Consejería de Obras Públicas y Transportes	Dirección General de Planificación	Gabinete de Control de Calidad	Dº. Rafaela Barquero Díaz	Jefe del Gabinete	Avda. Diego Martínez Barrios,	41071	Sevilla	Andalucía	955 058 052		955 058 049	rafaela.barquero@juntadeandalucia.es
Asturias	AST	Asturias	del	Gobierno del Principado de Asturias	Consejería de Infraestructuras, Política Territorial y Vivienda	Dirección General de Ordenación del Territorio y	Laboratorio LACE	D. Alfonso Cienfuegos-Jovellanos Ortega		C/ doctor Belmunt, nº 6	33006	Oviedo	Asturias	985 23 33 17		985 25 18 91	ALFONSO.CIENFUEGOS-JOVEORTEGA@asturias.org
Ávila	CYL	Castilla y León	de la	Junta de Castilla y León	Consejería de Fomento	Secretaría General		D. Juan Carlos Ruipérez Rodríguez		Polígono industrial Argales, parcela 113-C. C/ Vázquez de	47008	Valladolid	Castilla y León	983 23 10 34		983 47 96 03	turodiu@jcy.es
Badajoz	EXT	Extremadura	de la	Junta de Extremadura	Consejería de Fomento	Dirección General de Vivienda y Arquitectura	Laboratorio de la Junta de Extremadura	D. Esteban Sánchez Pérez		Polígono industrial Capellanías.	10005	Cáceres	Extremadura	927 006 970		927 00 69 69	labcaceresv1@agencia.juntaex.es
Barcelona	CAT	Cataluña	de la	Generalitat de Catalunya	Departament de Medi Ambient i Habitatge	Direcció General de Qualitat de l'Edificació i Rehabilitació de		D. José Luis Bádenas Pertegaz		C/ Aragón, 236-245 3ª Pta.	08007	Barcelona	Cataluña	93 495 80 53		93 495 82 86	wbadenas@gencat.net
Burgos	CYL	Castilla y León	de la	Junta de Castilla y León	Consejería de Fomento	Secretaría General		D. Juan Carlos Ruipérez Rodríguez		Polígono industrial Argales, parcela 113-C. C/	47008	Valladolid	Castilla y León	983 23 10 34		983 47 96 03	turodiu@jcy.es
Cáceres	EXT	Extremadura	de la	Junta de Extremadura	Consejería de Fomento	Dirección General de Vivienda y Arquitectura	Laboratorio de la Junta de	D. Esteban Sánchez Pérez		Polígono industrial	10005	Cáceres	Extremadura	927 006 970		927 00 69 69	labcaceresv1@agencia.juntaex.es
Cádiz	AND	Andalucía	de la	Junta de Andalucía	Consejería de Obras Públicas y Transportes	Dirección General de Planificación	Gabinete de Control de Calidad	Dº. Rafaela Barquero Díaz	Jefe del Gabinete	Avda. Diego Martínez Barrios,	41071	Sevilla	Andalucía	955 058 052		955 058 049	rafaela.barquero@juntadeandalucia.es
Cantabria	CTB	Cantabria	del	Gobierno de la Comunidad Autónoma de Cantabria	Consejería de Obras Públicas, Ordenación del Territorio, Vivienda y Urbanismo	Dirección General de Vivienda y Arquitectura		D. Carlos Montes Garcia		C/ Narciso Cuevas, nº 4 bajo	39010	Santander	Cantabria	942 20 74 9	942 20 74 71	942 20 74 71	montes_ca@gobcantabria.es
Castellón	VAL	Valencia	de la	Generalitat Valenciana	Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda	Dirección General de Vivienda y Proyectos	Área de Calidad en la Edificación	D. Francisco Cosme de Mazarredo y	Jefe del Área	C/ Tres Forques, nº 98	46018	Valencia	Valencia	96 398 65 10		96 398 65 00	mazarredo_fra@gva.es
Ceuta	CEU	Ceuta	de la	Ciudad Autónoma de Ceuta	Asamblea de Ceuta	Subdirección General de Vivienda		D. Ramón Bueno		Palacio de la Asamblea	51001	Ceuta		956 52 83 12			emvicesa@emvicesa.es
Ciudad Real	CJM	Castilla-La Mancha	de la	Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha	Consejería de Vivienda y Urbanismo	Dirección General de la Vivienda	Servicio de Normativa y Calidad	Dº Esther Villalpos Gaspar	Jefe del Servicio	Pº. Del Cristo de la Vega, s/n	45071	Toledo	Castilla-La Mancha	925 26 62 97		925 26 69 31	evillalpos@jccm.es
Córdoba	AND	Andalucía	de la	Junta de Andalucía	Consejería de Obras Públicas y Transportes	Dirección General de Planificación	Gabinete de Control de Calidad	Dº. Rafaela Barquero Díaz	Jefe del Gabinete	Avda. Diego Martínez Barrios, 10	41071	Sevilla	Andalucía	955 058 052		955 058 049	rafaela.barquero@juntadeandalucia.es
Cuenca	CJM	Castilla-La Mancha	de la	Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha	Consejería de Vivienda y Urbanismo	Dirección General de la Vivienda	Servicio de Normativa y Calidad de la Edificación	Dº Esther Villalpos Gaspar	Jefe del Servicio	Pº. Del Cristo de la Vega, s/n	45071	Toledo	Castilla-La Mancha	925 26 62 97		925 26 69 31	evillalpos@jccm.es
Girona	CAT	Cataluña	de la	Generalitat de Catalunya	Departament de Medi Ambient i Habitatge	Direcció General de Qualitat de l'Edificació i Rehabilitació de		D. José Luis Bádenas Pertegaz		C/ Aragón, 236-245 3ª Pta.	08007	Barcelona	Cataluña	93 495 80 53		93 495 82 86	wbadenas@gencat.net
Granada	AND	Andalucía	de la	Junta de Andalucía	Consejería de Obras Públicas y Transportes	Dirección General de Planificación	Gabinete de Control de Calidad	Dº. Rafaela Barquero Díaz	Jefe del Gabinete	Avda. Diego Martínez Barrios, 10	41071	Sevilla	Andalucía	955 058 052		955 058 049	rafaela.barquero@juntadeandalucia.es
Guadalajara	CJM	Castilla-La Mancha	de la	Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha	Consejería de Vivienda y Urbanismo	Dirección General de la Vivienda	Servicio de Normativa y Calidad	Dº Esther Villalpos Gaspar	Jefe del Servicio	Pº. Del Cristo de la Vega, s/n	45071	Toledo	Castilla-La Mancha	925 26 62 97		925 26 69 31	evillalpos@jccm.es
Gipúzcoa	PVS	País Vasco	del	Gobierno Vasco	Departamento de Vivienda, Obras Públicas y Transportes	Dirección de Vivienda y Innovación y Control	Servicio de Normativa y Control	D. Francisco Romero Pedreño	Jefe del Servicio	C/ Aguirrelanda, nº 10	01013	Vitoria-Gasteiz	Álava	945 26 89 33		945 28 99 21	registro-lyecce@ej-gv.es
Huelva	AND	Andalucía	de la	Junta de Andalucía	Consejería de Obras Públicas y Transportes	Dirección General de Planificación	Gabinete de Control de Calidad	Dº. Rafaela Barquero Díaz	Jefe del Gabinete	Avda. Diego Martínez Barrios,	41071	Sevilla	Andalucía	955 058 052		955 058 049	rafaela.barquero@juntadeandalucia.es
Huesca	ARA	Aragón	del	Gobierno de Aragón	Departamento de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes	Dirección General de Vivienda y Rehabilitación	Servicio de Arquitectura y	Dº. Azucena Catalán		Polígono Industrial Malpica,	50071	Zaragoza	Aragón	976 57 44 43		976 57 44 00	acatalan@aragon.es
Islas Baleares	BAL	Baleares	del	Gobierno de les Illes Balears	Consejería de Vivienda y Obras Públicas	Dirección General de Arquitectura y Vivienda	Servicio de Arquitectura	D. Juan S. Bauzá Crespi		Plaça del Rosari, nº 5	07001	Palma de Mallorca	Illes Balears	971 78 49 83	971 78 45 85	971 78 45 85	www.dghabita.caib.es
Jaén	AND	Andalucía	de la	Junta de Andalucía	Consejería de Obras Públicas y Transportes	Dirección General de Planificación	Gabinete de Control de Calidad	Dº. Rafaela Barquero Díaz	Jefe del Gabinete	Avda. Diego Martínez Barrios,	41071	Sevilla	Andalucía	955 058 052		955 058 049	rafaela.barquero@juntadeandalucia.es
La Coruña	GAL	Galicia	de la	Junta de Galicia	Conselleria de Medio Ambiente, Territorio e Infraestructuras	Instituto Gallego de Vivienda y Suelo	Unidad de Calidad y Habitabilidad	D. José Manuel Álvarez Ilari		Pza. de Luis Seoane, s/n. Edificio de	15008	A Coruña	Galicia	981 18 48 04		981 18 48 60	jose.manuel.alvarez.ilari@xunta.es
La Rioja	LRJ	La Rioja	del	Gobierno de la Comunidad Autónoma	Consejería de Vivienda y Obras Públicas	Dirección General de Vivienda		D. Ignacio Fernández Muro		C/ Marqués de Murrieta, nº 76	26005	Logroño	La Rioja	941 29 11 00	670 43083018	941 29 12 44	vivienda.calidad@lanrja.org
Las Palmas de Gran Canaria	CNR	Canarias- las Palmas	del	Gobierno de Canarias	Consejería de Obras Públicas y Transportes	Viceconsejería de Infraestructuras y	Servicio de Laboratorios y	D. Salvador Borrego Peinador	Jefe del Servicio	Polígono industrial San	35016	Las Palmas de Gran	Canarias	928 31 40 90	928 31 62 77	928 31 62 77	laborga_copt@gobiernodecanarias.org
León	CYL	Castilla y León	de la	Junta de Castilla y León	Consejería de Fomento	Secretaría General		D. Juan Carlos Ruipérez Rodríguez		Polígono industrial Argales,	47008	Valladolid	Castilla y León	983 23 10 34		983 47 96 03	turodiu@jcy.es
Lleida	CAT	Cataluña	de la	Generalitat de Catalunya	Departament de Medi Ambient i Habitatge	Direcció General de Qualitat de l'Edificació i		D. José Luis Bádenas Pertegaz		C/ Aragón, 236-245 3ª Pta.	08007	Barcelona	Cataluña	93 495 80 53		93 495 82 86	wbadenas@gencat.net
Lugo	GAL	Galicia	de la	Junta de Galicia	Conselleria de Medio Ambiente, Territorio e Infraestructuras	Instituto Gallego de Vivienda y Suelo	Unidad de Calidad y Habitabilidad	D. José Manuel Álvarez Ilari		Pza. de Luis Seoane, s/n.	15008	A Coruña	Galicia	981 18 48 04		981 18 48 60	jose.manuel.alvarez.ilari@xunta.es

Madrid	MAD	Madrid	del	Gobierno de la Comunidad de Madrid	Consejería de Medio Ambiente, Vivienda y Ordenación del Territorio	Dirección General de Vivienda y Rehabilitación	Área de Normativa Técnica, Supervisión	D. José M ^o Zoya Asensio	Jefe de Área	C/ Maudes, 17 (nave 4 ^a , 2 ^a)	28003	Madrid	Madrid	91 580 43 45		91 580 43 96	ANTSvC@madrid.org
Málaga	AND	Andalucía	de la	Junta de Andalucía	Consejería de Obras Públicas y Transportes	Dirección General de Planificación	Gabinete de Control de Calidad	D ^a . Rafaela Barquero Díaz	Jefe del Gabinete	Avda. Diego Martínez Barrios,	41071	Sevilla	Andalucía	955 058 052		955 058 049	rafaela.barquero@juntadeandalucia.es
Meilla	MEL	Meilla	de la	Ciudad Autónoma de Meilla	Ciudad autónoma de Meilla	Dirección General de Arquitectura		D. Antinio Roman Jodar Criado	Director General	C/ Duque de Ahumada, s/n	52001	Meilla		952 69 92 23	629 28 88 23		ajodaro1@meilla.es
Murcia	MUR	Murcia	del	Comunidad Autónoma de la Región de Murcia	Consejería de Obras Públicas y Ordenación del Territorio	Dirección General de Territorio y Vivienda	Servicio de Gestión de la Calidad de la	D. Emilio Mesequer Peña	Jefe del Servicio	Polygono Industrial Oeste.	30820	Alcantarilla	Murcia	968 80 83 50	615285315	968 80 83 49	emilio.mesequer@carm.es
Navarra	NAV-L	Navarra	del	Gobierno de Navarra	Departamento de Obras Públicas, Transportes y Comunicaciones	Dirección General de Obras Públicas	Servicio de Caminos y Construcción	José María Pérez Ureña		Polygono Industrial de Burlada. C/	31600	Burgada	Navarra	848 42 30 40		848 42 30 52	jperezur@cfnavarra.es
Orense	GAL	Galicia	de la	Junta de Galicia	Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestructuras	Instituto Gallego de Vivienda y Suelo	Unidad de Calidad y Habitabilidad	D. José Manuel Álvarez Ilarri		Pza. de Luis Seoane, s/n.	15008	A Coruña	Galicia	981 18 48 04		981 18 48 60	icse.manuel.alvarez.illarri@xunta.es
Palencia	CYL	Castilla y León	de la	Junta de Castilla y León	Consejería de Fomento	Secretaría General		D. Juan Carlos Ruipérez Rodríguez		Polygono industrial Argales,	47008	Valladolid	Castilla y León	983 23 10 34		983 47 96 03	ruirodiu@jcyll.es
Pontevedra	GAL	Galicia	de la	Junta de Galicia	Consellería de Medio Ambiente, Territorio e Infraestructuras	Instituto Gallego de Vivienda y Suelo	Unidad de Calidad y Habitabilidad	D. José Manuel Álvarez Ilarri		Pza. de Luis Seoane, s/n.	15008	A Coruña	Galicia	981 18 48 04		981 18 48 60	icse.manuel.alvarez.illarri@xunta.es
Salamanca	CYL	Castilla y León	de la	Junta de Castilla y León	Consejería de Fomento	Secretaría General		D. Juan Carlos Ruipérez Rodríguez		Polygono industrial Argales,	47008	Valladolid	Castilla y León	983 23 10 34		983 47 96 03	ruirodiu@jcyll.es
Santa Cruz de Tenerife	CNR	Canarias-Tenerife	del	Gobierno de Canarias	Consejería de Obras Públicas y Transportes	Viceconsejería de Infraestructuras y	Servicio de Laboratorios y	D. Javier Juberá Pérez	Jefe del Servicio	Llano del Moro. C/ Talavera, s/n	38291	Santa Cruz de Tenerife	Canarias	922 62 26 96	922 62 30 88	922 62 28 24	labora.copt@gobiernodecanarias.org
Segovia	CYL	Castilla y León	de la	Junta de Castilla y León	Consejería de Fomento	Secretaría General		D. Juan Carlos Ruipérez Rodríguez		Polygono industrial Argales,	47008	Valladolid	Castilla y León	983 23 10 34		983 47 96 03	ruirodiu@jcyll.es
Sevilla	AND	Andalucía	de la	Junta de Andalucía	Consejería de Obras Públicas y Transportes	Dirección General de Planificación	Gabinete de Control de Calidad	D ^a . Rafaela Barquero Díaz	Jefe del Gabinete	Avda. Diego Martínez Barrios,	41071	Sevilla	Andalucía	955 058 052		955 058 049	rafaela.barquero@juntadeandalucia.es
Soria	CYL	Castilla y León	de la	Junta de Castilla y León	Consejería de Fomento	Secretaría General		D. Juan Carlos Ruipérez Rodríguez		Polygono industrial Argales,	47008	Valladolid	Castilla y León	983 23 10 34		983 47 96 03	ruirodiu@jcyll.es
Tarragona	CAT	Cataluña	de la	Generalitat de Catalunya	Departament de Medi Ambient i Habitatge	Direcció General de Qualitat de l'Edificació i		D. José Luis Bádenas Pertegaz		C/ Aragón, 236-245 3 ^a Pta.	08007	Barcelona	Cataluña	93 495 80 53		93 495 82 86	wbadenas@gencat.net
Teruel	ARA	Aragón	del	Gobierno de Aragón	Departamento de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes	Dirección General de Vivienda y Rehabilitación	Servicio de Arquitectura y	D ^a . Azucena Catalán		Polygono Industrial Malpica,	50071	Zaragoza	Aragón	976 57 44 43		976 57 44 00	jacatalan@aragon.es
Toledo	CJM	Castilla-La Mancha	de la	Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha	Consejería de Vivienda y Urbanismo	Dirección General de la Vivienda	Servicio de Normativa y Calidad	D ^a Esther Villalpalos Gaspar	Jefe del Servicio	P ^a . Del Cristo de la Vega, s/n	45071	Toledo	Castilla-La Mancha	925 26 62 97		925 26 69 31	evillalpalos@jccm.es
Valencia	VAL	Valencia	de la	Generalitat Valenciana	Conselleria de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda	Dirección General de Vivienda y Proyectos	Área de Calidad en la Edificación	D. Francisco Cosme de Mazarredo y	Jefe del Área	C/ Tres Forques, nº 98	46018	Valencia	Valencia	96 398 65 10		96 398 65 00	mazarredo_fra@gva.es
Valladolid	CYL	Castilla y León	de la	Junta de Castilla y León	Consejería de Fomento	Secretaría General		D. Juan Carlos Ruipérez Rodríguez		Polygono industrial Argales,	47008	Valladolid	Castilla y León	983 23 10 34		983 47 96 03	ruirodiu@jcyll.es
Vizcaya	PVS	País Vasco	del	Gobierno Vasco	Departamento de Vivienda, Obras Públicas y Transportes	Dirección de Vivienda, Innovación y Control	Servicio de Normativa y Control	D. Francisco Romero Pedreño		C/ Agurrelenda, nº 10	01013	Vitoria-Gasteiz	Álava	945 26 89 33		945 28 99 21	registro-lyecce@ej-gv.es
Zamora	CYL	Castilla y León	de la	Junta de Castilla y León	Consejería de Fomento	Secretaría General		D. Juan Carlos Ruipérez Rodríguez		Polygono industrial Argales,	47008	Valladolid	Castilla y León	983 23 10 34		983 47 96 03	ruirodiu@jcyll.es
Zaragoza	ARA	Aragón	del	Gobierno de Aragón	Departamento de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes	Dirección General de Vivienda y Rehabilitación	Servicio de Arquitectura y	D ^a . Azucena Catalán		Polygono Industrial Malpica,	50071	Zaragoza	Aragón	976 57 44 43		976 57 44 00	jacatalan@aragon.es