

**RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE PUEDEN REALIZAR LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA**

**El laboratorio**

**Situado en:**

**En fecha:**

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
	a	Determinación de la adhesión de las armaduras de tendel	UNE EN 846-2:2001
	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
	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
	d	Determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido.	UNE EN 1015-11:2000
	e	Determinación de la resistencia a compresión.	UNE EN 1052-1:1999
	f	Determinación de la resistencia a flexión.	UNE EN 1052-2:2000
	g	Determinación de la resistencia inicial a cortante.	UNE EN 1052-3 :2003
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
----------------	-------

**RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE PUEDEN REALIZAR LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA**

**El laboratorio**

**Situado en:**

**En fecha:**

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)**

<b>Morteros para albañilería</b>	<b>UNE-EN 998-2:2004</b>
<b>Morteros para revoco y enlucido</b>	<b>UNE-EN 998-1:2003</b>
	<b>UNE-EN 998-1:2003/AC:2006</b>

**ENSAYOS**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	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
	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
	c	Morteros endurecidos. Determinación de la resistencia a flexión y a compresión	UNE-EN 1015-11: 2000 UNE-EN 1015-11: 2000/A1: 2007
	e	Determinación de la consistencia del mortero fresco (por penetración del pistón)	UNE EN 1015-4:1999
	f	Mortero fresco. Determinación de la densidad aparente del mortero fresco	UNE-EN 1015-6:1999, UNE-EN 1015-6:1999/A1:2007
	g	Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad del mortero endurecido	UNE-EN 1015-18:2003
	h	Densidad aparente en seco del mortero endurecido	UNE-EN 1015-10:2000 UNE-EN 1015-10:2000/A1: 2007
	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
<b>Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.</b>	<b>UNE-EN 771-1:2003,</b> <b>UNE-EN 771-1:2003/A1:2006</b>

**ENSAYOS**

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

**RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE PUEDEN REALIZAR LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA**

**El laboratorio**

**Situado en:**

**En fecha:**

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)**

<input type="checkbox"/>	e	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad	UNE 67048:1988
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	b	Volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática:	UNE-EN 772-3:1999
<input type="checkbox"/>	c	Aspecto superficial	UNE EN 771-3 UNE 127771-3:2008
<input type="checkbox"/>	d	Densidad seca absoluta	UNE EN 771-3 UNE 127771-3:2008
<input type="checkbox"/>	e	. Absorción de agua por capilaridad	UNE-EN 772-11:2001, UNE-EN 772-11:2001/A1:2006 UNE 127771-3:2008
<input type="checkbox"/>	f	Determinación de la resistencia a compresión	UNE EN 772-1:2002 UNE 127771-3:2008
<input type="checkbox"/>	g	Resistencia a la adherencia por cortante	UNE EN 771-3 UNE 127771-3:2008
<input type="checkbox"/>	h	Resistencia a la adherencia por flexión	UNE EN 771-3 UNE 127771-3:2008
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	a	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad.	UNE-EN 1925:1999
<input type="checkbox"/>	b	Métodos de ensayo para la piedra natural. Determinación de la resistencia a la compresión uniaxial.	UNE-EN 1926:2007
<input type="checkbox"/>	c	Densidad real y aparente, porosidad abierta y total.	UNE-EN 1936:1999
<input type="checkbox"/>	d	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la cristalización de las sales.	UNE-EN 12370:1999
<input type="checkbox"/>	e	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la heladicidad.	UNE-EN 12371:2002
<input type="checkbox"/>	f	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión bajo carga concentrada.	UNE-EN 12372:2007

**RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE PUEDEN REALIZAR LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA**

**El laboratorio**

**Situado en:**

**En fecha:**

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)**

<input type="checkbox"/>	g	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión bajo momento constante.	UNE-EN 12616:2002
<input type="checkbox"/>	h	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica.	UNE-EN 13755:2008
<input type="checkbox"/>	i	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la abrasión.	UNE-EN 14157:2005
<input type="checkbox"/>	j	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la dureza Knoop.	UNE-EN 14205:2004
<input type="checkbox"/>	k	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia al deslizamiento mediante el péndulo de fricción.	UNE-EN 14231:2004
<input type="checkbox"/>	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
<input type="checkbox"/>	a	Características geométricas Características geométricas y	UNE-EN 1024:1997
<input type="checkbox"/>	b	Ensayo de resistencia a flexión	UNE-EN 538:1995
<input type="checkbox"/>	c	Determinación de las características físicas: Parte 1: Ensayo de	UNE-EN 539-1:2007 (Método 2)
<input type="checkbox"/>	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
----------------	-------

**RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE PUEDEN REALIZAR LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA**

**El laboratorio**

**Situado en:**

**En fecha:**

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)**

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

**ENSAYOS**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Longitud de cuelgue y perpendicularidad, anchura efectiva y	UNE-EN 491:2005
	b	Masa	UNE-EN 491:2005
	c	Resistencia a flexión transversal	UNE-EN 491:2005
	d	AutosopORTE por el tacón	UNE-EN 491:2005
	f	Impermeabilidad	UNE-EN 491:2005
	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
	a	Determinación de las características dimensionales y del aspecto superficial	UNE EN-ISO 10545-2:1998, UNE-EN ISO 10545-2:1998 ERRATUM
	b	Determinación de la absorción de agua	UNE EN-ISO 10545-3:1997
	c	Determinación de la resistencia a la flexión y de la carga de rotura	UNE EN-ISO 10545-4:1997
	d	Determinación de la resistencia a la abrasión superficial. Baldosas esmaltadas.	UNE EN-ISO 10545-7:1999
	e	Determinación de la resistencia a la abrasión profunda. Baldosas no esmaltadas.	UNE EN-ISO 10545-6:1998
	f	Determinación de la resistencia química	UNE EN-ISO 10545-13:1998
	g	Determinación de la resistencia a las manchas	UNE EN-ISO 10545-14:1998
	h	Dilatación térmica lineal	UNE EN-ISO 10545-8:1997 UNE EN-ISO 10545-8:1997 ERRATUM 2008
	i	Choque térmico	UNE EN-ISO 10545-9:1997
	j	Determinación de la dilatación por humedad	UNE EN-ISO 10545-10:1997
	k	Determinación de la resistencia al cuarteo. Baldosas esmaltadas	UNE EN-ISO 10545-11:1997
	l	Determinación de la resistencia a la helada	UNE EN-ISO 10545-12:1997
	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
-------	----	--------	-------

**RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE PUEDEN REALIZAR LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA**

**El laboratorio**

**Situado en:**

**En fecha:**

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)**

	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
	b	Resistencia al impacto	UNE 127748-1:2006
			UNE 127748-1:2006 ERRATUM:2008
	c	Resistencia a la flexión y carga de rotura	UNE-EN 13748-1:2005,
			UNE-EN 13748-1:2005: ERRATUM
	d	Absorción de agua a través de la cara vista.	UNE-EN 13748-1:2005,
			UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005
	e	Absorción de agua	UNE-EN 13748-1:2005,
			UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005
	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
			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**

	a	Requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual	UNE-EN 13748-2:2005,
			UNE 127748-2:2006
	b	Resistencia al impacto.	UNE-EN 13748-2:2005,
			UNE 127748-2:2006
	c	Resistencia a la flexión y carga de rotura.	UNE-EN 13748-2:2005,
			UNE 127748-2:2006
	d	Resistencia climática. Absorción de agua	UNE-EN 13748-2:2005,
			UNE 127748-2:2006
	e	Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes	UNE-EN 13748-2:2005,
			UNE 127748-2:2006
	f	Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho	UNE-EN 13748-2:2005,
			UNE 127748-2:2006
	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**

