

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):

AREA C: PRODUCTOS METÁLICOS Y SEÑALIZACIÓN

GRUPO C-1. ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS

C 1.1 SUBÁREA ACEROS

C 1.1.1 SUBÁREA ACEROS. ENSAYOS TIPO 1

C 1.1.2 SUBÁREA ACEROS. ENSAYOS TIPO 2

C 1.1.3 SUBÁREA ACEROS. ENSAYOS TIPO 3

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Espesor de la chapa de acero	UNE 135312:2003 UNE 135314:2002 UNE-EN 10219-2:2007 UNE-EN 10024:1995 UNE-EN 10051:1998 + I.T.
	b	Espesor de chapa	UNE-EN 10025-1:2006 + I.T.
	c	Dimensiones y tolerancias dimensionales y de forma en barras redondas de acero laminado en caliente	UNE-EN 10060:2004
	d	Características geométricas de barras de acero corrugado	UNE-EN 10080:2006 y UNE 36065:2000 EX
	e	Características geométricas de alambres y cordones de acero para armaduras de hormigón pretensado	UNE 36094:1997 y UNE 36094:1997 Err
	f	Localización y preparación de muestras y probetas para ensayos mecánicos en aceros y productos de acero	UNE-EN ISO 377:1998
	g	Doblado simple, doblado-desdoblado en barras de acero	UNE-EN ISO 15630-1:2003 y UNE 36065:2000 EX
	h	Ensayo de doblado simple y doblado-desdoblado en alambres y cordones de acero para armaduras de hormigón pretensado	UNE-EN ISO 15630-3:2003 UNE 36094:1997 UNE 36094:1997 Err
	i	Ensayo de tracción en materiales metálicos. Método de ensayo a temperatura ambiente	UNE-EN 10002-1:2002 UNE EN ISO 15630-3:2003
	j	Ensayo de tracción en barras de acero corrugado	UNE-EN ISO 15630-1:2003 y UNE 36065:2000 EX

C 1.1.4 SUBÁREA ACEROS. ENSAYOS TIPO 4

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Determinación de la adherencia de las barras y alambres de acero para armaduras de hormigón armado. Ensayo de la viga	UNE-EN 10080:2006. Anejo C.
	b	Ensayo de tracción de cables y cordones de acero	UNE-EN ISO 15630-3:2003

C 1.2 SUBÁREA ACERO EN PERFILES PARA ESTRUCTURAS

C 1.2.1 SUBÁREA ACERO EN PERFILES PARA ESTRUCTURAS. ENSAYOS TIPO 1

C 1.2.2 SUBÁREA ACERO EN PERFILES PARA ESTRUCTURAS. ENSAYOS TIPO 2

C 1.2.3 SUBÁREA ACERO EN PERFILES PARA ESTRUCTURAS. ENSAYOS TIPO 3

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Aceros y fundiciones. Toma de muestras y preparación de las mismas para la determinación de la composición química	UNE-EN ISO 14284:2008
	b	Materiales metálicos. Ensayo de dureza Brinnell	UNE-EN ISO 6506-1:2006
	c	Materiales metálicos. Ensayo de dureza Vickers	UNE-EN ISO 6507-1:2006
	d	Materiales metálicos. Ensayo de doblado simple sobre probetas	UNE-EN ISO 7438:2006

RELACION 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):

AREA C: PRODUCTOS METÁLICOS Y SEÑALIZACIÓN

	e	Materiales metálicos. Ensayo de flexión por choque sobre probeta Charpy.	UNE 7475-1:1992
	f	Comprobación del par de apriete de los tornillos	NBE EA 95 Art. 5.1.7 + I.T.

C 1.2.4 SUBÁREA ACERO EN PERFILES PARA ESTRUCTURAS. ENSAYOS TIPO 4

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Composición química: Determinación cuantitativa del Carbono	UNE 7014:1950
	b	Composición química: Determinación cuantitativa del Fósforo	UNE 7029:1951
	c	Composición química: Determinación cuantitativa del Azufre	UNE 7019:1950
	d	Composición química: Determinación cuantitativa del Manganeso	UNE 7027:1951
	e	Composición química: Determinación cuantitativa del Silicio	UNE 7028:1975

C 1.3 SUBÁREA SOLDADURAS

C 1.3.1 SUBÁREA SOLDADURAS. ENSAYOS TIPO 1

C 1.3.2 SUBÁREA SOLDADURAS. ENSAYOS TIPO 2

C 1.3.3 SUBÁREA SOLDADURAS. ENSAYOS TIPO 3

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Inspección de soldaduras	UNE-EN 13018:2001 UNE-EN 13018:2001 y A1:2006 UNE 14044:2002
	b	Inspección de soldaduras por Líquidos penetrantes	UNE-EN 571-1:1997 UNE 14612:1980 UNE-EN 1289:1998 UNE-EN 1289/1M:2002 UNE-EN 1289:1998/A2:2006
	c	Examen ultrasónico de uniones soldadas	UNE-EN 1714:1998 UNE-EN 1714 1M:2002 UNE-EN 1714:1998 y A2:2006 UNE-EN 1712:1998 UNE-EN 1712 1M:2002 UNE-EN 1712:1998 y A2:2006 UNE-EN 1713:1998 UNE-EN 1713 1M:2002 UNE-EN 1713:1998 y A2:2006
	d	Examen de uniones soldadas mediante partículas magnéticas	UNE-EN 1290:1998 UNE-EN 1290/1M:2002 UNE-EN 1290:1998 y A2:2006 UNE-EN 1291:1998 UNE-EN 1291/1M:2002 UNE-EN 1291:1998 y A2:2006

C 1.3.4 SUBÁREA SOLDADURAS. ENSAYOS TIPO 4

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Examen radiográfico de uniones soldadas	UNE-EN 1435:1998 UNE-EN 1435/1M:2002 UNE-EN 12517-1:2006

GRUPO C-2. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

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):

AREA C: PRODUCTOS METÁLICOS Y SEÑALIZACIÓN

C 2.1 SUBÁREA MARCAS VIALES (PINTURAS, TERMOPLÁSTICOS DE APLICACIÓN EN CALIENTE, PLÁSTICOS DE APLICACIÓN EN FRÍO, MARCAS VIALES PREFABRICADAS Y MICROESFERAS)

C 2.1.1 SUBÁREA MARCAS VIALES. ENSAYOS TIPO 1

C 2.1.2 SUBÁREA MARCAS VIALES. ENSAYOS TIPO 2

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Toma de muestras	UNE-EN 12802:2000 UNE-ENV 13459-1:2001
	b	Color y factor de luminancia	UNE 135200-2:2002 UNE-EN 1871:2000 (ANEXO A) UNE 48073-2:1994
	c	Color y factor de luminancia	UNE 135200-2:2002 UNE-EN 1871:2000 (ANEXO E) UNE-EN 1436:1998 (ANEXO C) y A1:2003
	d	Toma de muestras	UNE-EN 1423:98 y A1:2004
	e	Calidad (proporción de microesferas defectuosas)	UNE-EN 1423:98 (ANEXOS C y D) UNE-EN 1423/A1:04
	f	Granulometría microesferas	UNE-EN 1423:98 UNE-EN 1423/A1:04 UNE 135287:2006
	g	Toma de muestras	UNE-EN 1790:99
	h	Color y factor de luminancia	UNE-EN 1436:98 (ANEXO C)
	i	Coeficiente de retroreflexión	UNE-EN 1436:98 (ANEXO B)
	j	Dotación	UNE 135274:1994 EX PG-3 700.7.2

C 2.1.3 SUBÁREA MARCAS VIALES. ENSAYOS TIPO 3

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Medida de la viscosidad aparente o consistencia. Método Krebs-Stormer	UNE 48076:1992
	b	Contenido en ligante	UNE-EN 12802:2000 (ANEXO B)
	c	Contenido en sólidos.Materia no volátil	UNE-EN 12802:2000 (ANEXO A)
	d	Determinación de la densidad. Método del picnómetro	UNE-EN ISO 2811-1:2002
	e	Estabilidad en envase lleno	UNE 135200-2:2002 UNE 48083:1992
	f	Poder cubriente	UNE 135213:1994 EX
	g	Resistencia a los álcalis	UNE-EN 1871:2000 (ANEXO D)
	h	Determinación del tiempo de secado "no pick-up"	UNE 135202:1994 EX
	i	Ensayo de secado a la huella	UNE-EN ISO 3678:1996
	j	Estabilidad al calor	UNE 135200-2:2002 UNE 135221:1994EX
	k	Determinación del punto de reblandecimiento de termoplásticos	UNE 135222:1994EX
	l	Índice de refracción	UNE-EN 1423:98 (ANEXO A) UNE-EN 1423/A1:04
	m	Resistencia al deslizamiento	UNE-EN 1436:1998 (ANEXO D)

C 2.1.4 SUBÁREA MARCAS VIALES. ENSAYOS TIPO 4

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):

AREA C: PRODUCTOS METÁLICOS Y SEÑALIZACIÓN

	a	Envejecimiento artificial acelerado	UNE 135200-2:2002 UNE-EN 1871:2000 ISO 4892-3:2006
	b	Resistencia al sangrado	UNE-EN 1871:2000 (ANEXO C) UNE-EN 1436:1998 (ANEXO C)
	c	Determinación de la resistencia al flujo	UNE 135200-2:2002 UNE 135223:1994EX
	d	Temperatura de inflamación	UNE 135200-2:2002 UNE 104281-1-12:1986
	e	Resistencia al agua, al ácido clorhídrico, al cloruro de calcio y al sulfuro de sodio	UNE-EN 1423:1998 (ANEXO B) UNE-EN 1423/A1:2004
	f	Tratamiento superficial	UNE-EN 1423:98 (ANEXOS E y F) UNE-EN 1423/A1:04
	g	Reflexión bajo la iluminación de los faros de un vehículo	UNE-EN 1790:1999 UNE-EN 1436:98 (ANEXO B)
	h	Reflexión bajo luz diurna o alumbrado público	UNE-EN 1790:1999 UNE-EN 1436:98 (ANEXO A)
	i	Resistencia a la radiación UV	UNE-EN 1871:2000 ISO 4892-3:2006 ISO 4892-2

C 2.2 SUBÁREA SEÑALES, CARTELES, ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO Y CAPTAFAROS RETRORREFLECTANTES

C 2.2.1 SUBÁREA SEÑALES, CARTELES, ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO Y CAPTAFAROS RETRORREFLECTANTES. ENSAYOS TIPO 1

C 2.2.2 SUBÁREA SEÑALES, CARTELES, ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO Y CAPTAFAROS RETRORREFLECTANTES. ENSAYOS TIPO 2

Si/No n° Ensayo

Norma

	a	Coeficiente de retrorreflexión	UNE 135330:2005 UNE 135334:2003 UNE 135350:2006 UNE 135340:2004
	b	Coordenadas cromáticas y factor de luminancia	UNE 135332:2005 UNE 135331:2004 y Err:2006 UNE-EN 12899-1:2002
	c	Coordenadas cromáticas y factor de luminancia	UNE 135334:2003 UNE-EN 12899-1:2002 UNE 135340:2004 UNE 48073-2:1994
	d	Planicidad de las lamas	UNE 135320:2008 + I.T.
	e	Coeficiente de retrorreflexión	UNE 135365:2008 UNE 135350:2006 UNE 135362:1994 EX UNE 135360:1994 EX UNE 135363:1998

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):

AREA C: PRODUCTOS METÁLICOS Y SEÑALIZACIÓN

	f	Características colorimétricas (Color y factor de luminancia)	UNE 135365:2008 UNE 135330:2005 UNE 135334:2003 UNE-EN 12899-1:2002 UNE 135340:2004 UNE 48073-2:1994 UNE 135331:2004 y Err:2006 UNE 135362:1994 EX UNE 135360:1994:EX UNE 135363:1998
--	---	---	--

C 2.2.3 SUBÁREA SEÑALES, CARTELES, ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO Y CAPTAFAROS RETRORREFLECTANTES. ENSAYOS TIPO 3

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Determinación de las coordenadas cromáticas de la radiación retrorreflejada	UNE-EN 1463-1:1998 (ANEXO B) UNE-EN 1463-1/A1:2004
	b	Dimensiones	UNE-EN 1463-1:1998 UNE-EN 1463-1/A1:2004 + I.T.
	c	Determinación del coeficiente de intensidad luminosa	UNE-EN 1463-1:1998 (ANEXO A) UNE-EN 1463-1/A1:2004
	d	Determinación de las coordenadas cromáticas y del factor de luminancia para visibilidad diurna	UNE-EN 1463-1:1998 (ANEXO C) UNE-EN 1463-1/A1:2004

C 2.2.4 SUBÁREA SEÑALES, CARTELES, ELEMENTOS DE BALIZAMIENTO Y CAPTAFAROS RETRORREFLECTANTES. ENSAYOS TIPO 4

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Determinación de la resiliencia en captafaros deformables	UNE-EN 1463-1:1998 (ANEXO D) UNE-EN 1463-1/A1:2004

C 2.3 SUBÁREA RECUBRIMIENTOS

C 2.3.1 SUBÁREA RECUBRIMIENTOS. ENSAYOS TIPO 1

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Aspecto del recubrimiento	PG-3 704.6.1. UNE 135121:2003 + I.T.

C 2.3.2 SUBÁREA RECUBRIMIENTOS. ENSAYOS TIPO 2

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Método de ensayo para determinar la uniformidad de los recubrimientos galvanizados (Continuidad método Preece)	UNE 7183:1964
	b	Determinación del espesor de película en pinturas (Métodos magnéticos)	UNE-EN ISO 2808:2007
	c	Espesor del recubrimiento galvanizado	UNE-EN ISO 2178:1996 (Método magnético) UNE-EN ISO 1460:1996 (Método gravimétrico)

C 2.3.3 SUBÁREA RECUBRIMIENTOS. ENSAYOS TIPO 3

C 2.3.4 SUBÁREA RECUBRIMIENTOS. ENSAYOS TIPO 4

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Adherencia del recubrimiento galvanizado	UNE-EN ISO 1461:1999 + I.T.