

**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 A: SUELOS, FIRMES BITUMINOSOS Y OTROS MATERIALES**

**GRUPO A-1. RELLENOS Y EXPLANADAS**

**A 1.1 SUBÁREA SUELOS**

**A 1.1 SUBÁREA SUELOS. ENSAYOS TIPO 1**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Toma de muestras de rocas, escorias, grava, arena, polvo mineral y bloques de piedra empleados como materiales de construcción en carreteras.	NLT-148:1991
	b	Preparación de muestras para ensayos de suelos.	UNE 103100:1995
	c	Análisis granulométrico de suelos por tamizado.	UNE 103101:1995
	d	Método de ensayo para determinar en laboratorio el Índice C.B.R. de un suelo.	UNE 103502:1995
	e	Ensayo de compactación. Próctor modificado.	UNE 103501:1994
	f	Ensayo de compactación. Próctor normal.	UNE 103500:1994
	g	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa.	UNE 103300:1993
	h		NLT-102:1991
	i	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande.	UNE 103103:1994
	j	Determinación del límite plástico de un suelo.	UNE 103104:1993
	k	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 8: Evaluación de los finos. Ensayo del equivalente de arena.	UNE-EN 933-8:2000
	l	Determinación de la densidad y humedad "in situ" por el método de los isótopos radiactivos. (Sujeto a autorizaciones previas por el Consejo de Seguridad Nuclear).	ASTM D-3017-05 ASTM D-2922-05

**A 1.1.2 SUBÁREA SUELOS. ENSAYOS TIPO 2.**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo.	UNE 103302:1994
	b	Carga con placa estática .	NLT-357:1998
	c	Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico.	UNE 103204:1993 y ERRATUM
	d	Determinación del contenido en sales solubles de los suelos.	NLT-114:1999
	e	Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo.	UNE 103201:1996 y ERRATUM:2003
	f	Contenido de yeso en suelos.	NLT-115:1999
	g	Determinación del pH de un suelo.	UNE 77305:1999
	h	Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por el método de la arena.	UNE 103503:1995

**A 1.1.3 SUBÁREA SUELOS. ENSAYOS TIPO 3.**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico. Apartado 11. Determinación del contenido total en azufre.	UNE-EN 1744-1:1999 Apartado 11.
	b	Determinación de la reactividad potencial álcali-sílice y álcali-silicato de los áridos. Método acelerado en probetas de mortero.	UNE 146508:1999 EX

**A 1.1.4 SUBÁREA SUELOS. ENSAYOS TIPO 4.**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Determinación de la resistividad de un suelo.	I.T.

**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 A: SUELOS, FIRMES BITUMINOSOS Y OTROS MATERIALES**

	b	Determinación de la reactividad potencial de los áridos. Método químico. Parte 2: Determinación de la reactividad álcali-carbonato.	UNE 146507-2:1999 EX
--	---	---	----------------------

**A 1.2 SUBÁREA ESTABILIZADOS.**

**A 1.2.1 SUBÁREA ESTABILIZADOS. ENSAYOS TIPO 1.**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo.	UNE-EN 932-1:1997
	b	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Método del tamizado.	UNE-EN 933-1:1998 y A1:2006
	c	Ensayo para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 2: Determinación de la granulometría de las partículas. Tamices de ensayo, tamaño nominal de las aberturas.	UNE-EN 933-2:1996 y 1M:1999
	d	Ensayo para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 2: Determinación de la granulometría de las partículas. Tamices de ensayo, tamaño nominal de las aberturas.	UNE-EN 933-2:1996 y 1M:1999

**A 1.2.2 SUBÁREA ESTABILIZADOS. ENSAYOS TIPO 2.**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Determinación del contenido en cal del suelo estabilizado.	I.T. según anejo nº 3 de "Verificación de inicio de unidad de obra: Estabilización de suelo con cal"
	b	Extracción de probetas testigo para la determinación del espesor de la capa en suelo-cemento.	NLT-314:1992 + I.T.
	c	Materiales tratados con conglomerantes hidráulicos. Determinación del plazo de trabajabilidad.	UNE 41240:2003
	d	Resistencia a compresión simple de materiales tratados con conglomerantes hidráulicos.	NLT-305:1990
	e	Compactación con martillo vibrante de materiales granulares tratados.	NLT-310:1990
	f	Método de ensayo para determinar en laboratorio del Índice C.B.R. a 1, 4 y 7 días de suelo estabilizado.	UNE 103502:1995 + I.T.
	g	Determinación de la eficacia de disgregación de un suelo previo a su estabilización.	UNE-EN 933-1:1998 y A1:2006 + I.T.

**A 1.2.3 SUBÁREA ESTABILIZADOS. ENSAYOS TIPO 3.**

**A 1.2.4 SUBÁREA ESTABILIZADOS. ENSAYOS TIPO 4.**

**A 1.3 SUBÁREA MECÁNICA DE SUELOS.**

**A 1.3.1 SUBÁREA MECÁNICA DE SUELOS. ENSAYOS TIPO 1.**

**A 1.3.2 SUBÁREA MECÁNICA DE SUELOS. ENSAYOS TIPO 2.**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Ensayo de colapso en suelos	NLT-254:1999
	b	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	UNE 103405:1994
	c	Ensayo de hinchamiento libre de un suelo en edómetro	UNE 103601:1996

**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 A: SUELOS, FIRMES BITUMINOSOS Y OTROS MATERIALES**

<input type="checkbox"/>	d	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	UNE 103602:1996
<input type="checkbox"/>	e	Agresividad. Grado de acidez Baumann-Gully	UNE 83962:2008
<input type="checkbox"/>	f	Agresividad. Ión sulfato	UNE 83963:2008

**A 1.3.3 SUBÁREA MECÁNICA DE SUELOS. ENSAYOS TIPO 3.**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
<input type="checkbox"/>	a	Determinación de los parámetros de resistentes al esfuerzo cortante de una muestra de suelo en la caja de corte directo. (sin consolidar y sin drenaje)	UNE 103401:1998

**A 1.3.4 SUBÁREA MECÁNICA DE SUELOS. ENSAYOS TIPO 4.**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
<input type="checkbox"/>	a	Triaxial C.U.	I.T. según PLIEGO ADIF.

**A 1.4 SUBÁREA MATERIAL GRANULAR.**

**A 1.4.1 SUBÁREA MATERIAL GRANULAR. ENSAYOS TIPO 1.**

**A 1.4.2 SUBÁREA MATERIAL GRANULAR. ENSAYOS TIPO 2.**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
<input type="checkbox"/>	a	Determinación del coeficiente de uniformidad de gravas para drenes.	UNE-EN 933-1:1998 y A1:2006 + I.T. según PG-3 421.2.2
<input type="checkbox"/>	b	Determinación de la condición de filtro de gravas para drenes.	UNE-EN 933-1:1998 y A1:2006 + I.T. según PG-3 421.2.2
<input type="checkbox"/>	c	Determinación de la forma de las partículas de material para pedraplen.	I.T. según PG3-331.4.4
<input type="checkbox"/>	d	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua.	NLT-255:1999
<input type="checkbox"/>	e	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 2: Métodos para la determinación de la resistencia a la fragmentación. Apartado 5. Determinación de la resistencia a la fragmentación por el método de ensayo de Los Ángeles.	UNE-EN 1097-2:1999 Apartado 5 y A1:2007
<input type="checkbox"/>	f	Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 2: Ensayo de sulfato de magnesio.	UNE-EN 1367-2:1999

**A 1.4.3 SUBÁREA MATERIAL GRANULAR. ENSAYOS TIPO 3.**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
<input type="checkbox"/>	a	Resistencia a compresión simple de subbalasto	I.T. según PLIEGO ADIF.

**A 1.4.4 SUBÁREA MATERIAL GRANULAR. ENSAYOS TIPO 4.**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
<input type="checkbox"/>	a	Ensayo para determinar la permeabilidad del subbalasto	I.T. según Anejo 3 PF-7 del PPTGMF

**GRUPO A-2 MATERIALES BITUMINOSOS**

**2.1 SUBÁREA LIGANTES BITUMINOSOS**

**A 2.1.1 SUBÁREA LIGANTES BITUMINOSOS ENSAYOS TIPO 1**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
<input type="checkbox"/>	a	Toma de muestras de los materiales bituminosos	NLT-121:1999
<input type="checkbox"/>	b	Densidad y densidad relativa de los materiales bituminosos	NLT-122:1999
<input type="checkbox"/>	c	Agua en materiales bituminosos	NLT-123:1999

**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 A: SUELOS, FIRMES BITUMINOSOS Y OTROS MATERIALES**

<input type="checkbox"/>	d	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la penetración con aguja.	NLT-124:1999 y UNE-EN 1426:2007
<input type="checkbox"/>	e	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del punto de reblandecimiento. Método del anillo y bola.	NLT-125:1999 y UNE-EN 1427:2007
<input type="checkbox"/>	f	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del contenido de agua en las emulsiones bituminosas. Método de destilación azeotrópica.	NLT-137:1984 y UNE-EN 1428:2000
<input type="checkbox"/>	g	Índice de penetración de los betunes asfálticos	NLT-181:1999
<input type="checkbox"/>	h	Carga de partículas de las emulsiones bituminosas	NLT-194:1999
<input type="checkbox"/>	i	Recuperación elástica por torsión de betunes asfálticos modificados	NLT-329:1991

**A 2.1.2 SUBÁREA LIGANTES BITUMINOSOS ENSAYOS TIPO 2**

**A 2.1.3 SUBÁREA LIGANTES BITUMINOSOS ENSAYOS TIPO 3**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
<input type="checkbox"/>	a	Solubilidad de los materiales bituminosos en disolventes orgánicos	NLT-130:1998
<input type="checkbox"/>	b	Viscosidad Saybolt Furol de los materiales bituminosos	NLT-133:1999
<input type="checkbox"/>	c	Viscosidad Saybolt de las emulsiones bituminosas	NLT-138:1999
<input type="checkbox"/>	d	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación por destilación del ligante residual y de fluidificantes en las emulsiones bituminosas.	NLT-139:1999 y UNE-EN 1431:2000
<input type="checkbox"/>	e	Sedimentación de las emulsiones bituminosas	NLT-140:1999
<input type="checkbox"/>	f	Estabilidad de las emulsiones bituminosas (ensayo de demulsibilidad )	NLT-141:1999
<input type="checkbox"/>	g	Tamizado de las emulsiones bituminosas	NLT-142:1999
<input type="checkbox"/>	h	Estabilidad de las emulsiones bituminosas (método de la mezcla con cemento)	NLT-144:1998
<input type="checkbox"/>	i	Residuo por evaporación a 163°C de las emulsiones bituminosas	NLT-147:1991
<input type="checkbox"/>	j	Efecto del calor y del aire sobre los materiales bituminosos en película fina	NLT-185:1999
<input type="checkbox"/>	k	Estabilidad al almacenamiento de betunes asfálticos modificados	NLT-328:1991

**A 2.1.4 SUBÁREA LIGANTES BITUMINOSOS ENSAYOS TIPO 4**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
<input type="checkbox"/>	a	Punto de inflamación y combustión de los materiales bituminosos	NLT-127:1984 y UNE-EN ISO 2592:2002
<input type="checkbox"/>	b	Destilación de betunes fluidificados	NLT-134:1999
<input type="checkbox"/>	c	Determinación de los puntos de inflamación y de combustión. Método Cleveland en vaso abierto.	NLT-127:1999 y UNE-EN ISO 2592:2002
<input type="checkbox"/>	d	Consistencia de los materiales bituminosos mediante el flotador	NLT-183:1999
<input type="checkbox"/>	e	Ductilidad de los materiales bituminosos	NLT-126:1999
<input type="checkbox"/>	f	Punto de Fragilidad Fraass de los materiales bituminosos	NLT-182:1999

**A 2.2 SUBÁREA MEZCLAS BITUMINOSAS**

**A 2.2.1 SUBÁREA MEZCLAS BITUMINOSAS ENSAYOS TIPO 1**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
-------	----	--------	-------

**RELACION DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE PUEDEN REALIZAR LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION PARA LA PRESTACION DE SU ASISTENCIA TECNICA**

**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 A: SUELOS, FIRMES BITUMINOSOS Y OTROS MATERIALES**

	a	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 27: Toma de muestras.	UNE-EN 12697-27:2001
	b	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 28: Preparación de muestras para la determinación del contenido de ligante, contenido de agua y granulometría.	UNE-EN 12697-28:2001
	c	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 1: Contenido de ligante soluble.- Parte 39 Contenido de ligante por ignición	NLT-164:1990 y UNE-EN 12697-1:2006 y/o UNE-EN 12697-39:2006
	d	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 2: Determinación de la granulometría de las partículas.	NLT-165:1990 UNE-EN 12697-2:2003 / A1:2007
	e	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 5: Determinación de la densidad máxima	UNE-EN 12697-5:2003 / A1:2007
	f	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 6: Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas por el método hidrostático	UNE-EN 12697-6:2003 / A1:2007
	g	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 8: Determinación del contenido de huecos en las probetas bituminosas.	NLT-168:1990 y UNE-EN 12697-8:2003
	h	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 34: Ensayo Marshall.	NLT-159:2000 UNE-EN 12697-34:2006 / A1:2007
	i	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 30: Preparación de la muestra mediante compactador de impactos.	UNE-EN 12697-30:2006 / A1:2007
	j	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 32: Compactación en laboratorio de mezclas bituminosas mediante compactador vibratorio.	UNE-EN 12697-32:2003 / A1:2007

**A 2.2.2 SUBÁREA MEZCLAS BITUMINOSAS ENSAYOS TIPO 2**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Efecto del agua sobre la cohesión de las mezclas bituminosas compactadas (ensayo de inmersión-compresión)	NLT-162:2001
	b	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 12: Determinación de la sensibilidad al agua de las probetas de mezcla bituminosa.	UNE-EN 12697-12:2006
	c	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 17: Pérdida de partículas de una probeta de mezcla bituminosa drenante. Caracterización de las mezclas abiertas por medio del ensayo cántabro de pérdida por desgaste	NLT-352:2000 UNE-EN 12697-17:2006 / A1:2007
	d	Efecto del agua sobre la cohesión de mezclas bituminosas de granulometría abierta, mediante ensayo de pérdida por desgaste	NLT-362:1992
	e	Permeabilidad in situ de pavimentos drenantes con el permeámetro LCS	NLT-327:2000
	f	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 19: Permeabilidad de las probetas.	UNE-EN 12697-19:2006 / A1:2007

**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):

**AREA A: SUELOS, FIRMES BITUMINOSOS Y OTROS MATERIALES**

g	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 27: apartado 4,7 Toma de muestras de materiales extendidos y compactados mediante extracción de testigos.	NLT-314:1992 y UNE-EN 12697-27:2001
h	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 35: Mezclado en laboratorio	UNE-EN 12697-35:2006 / A1:2007
i	Características superficiales de carreteras y superficies aeroportuarias. Métodos de ensayo. Parte 1: Medición de la profundidad de la macrotextura superficial del pavimento mediante el método del círculo de arena.	UNE-EN 13036-1:2002
j	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 18: Ensayo de escurrimiento del ligante.	UNE-EN 12697-18:2006

**A 2.2.3 SUBÁREA MEZCLAS BITUMINOSAS ENSAYOS TIPO 3**

**A 2.2.4 SUBÁREA MEZCLAS BITUMINOSAS ENSAYOS TIPO 4**

Si/No n° Ensayo

Norma

a	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 3: Recuperación de betún: Evaporador rotatorio.	UNE-EN 12697-3:2006
b	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 4: Recuperación de betún: Columna de fraccionamiento	UNE-EN 12697-4:2006
c	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 33: Elaboración de probetas con compactador de placa.	UNE-EN 12697-33:2006 / A1:2007
d	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 22: Ensayo de rodadura.	UNE-EN 12697-22:2008 / A1:2008
e	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 31: Preparación de la muestra mediante compactador giratorio.	UNE-EN 12697-31:2008
f	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 24: Resistencia a la fatiga.	UNE-EN 12697-24:2006 / A1:2007
g	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 26: Rigidez.	UNE-EN 12697-26:2006
h	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 10: Compactabilidad	UNE-EN 12697-10:2003

**A 2.3 SUBÁREA LECHADAS BITUMINOSAS**

**A 2.3.1 SUBÁREA LECHADAS BITUMINOSAS ENSAYOS TIPO 1**

**A 2.3.2 SUBÁREA LECHADAS BITUMINOSAS ENSAYOS TIPO 2**

Si/No n° Ensayo

Norma

a	Consistencia, con el cono, de las lechadas bituminosas	NLT-317:2000
---	--	--------------

**A 2.3.3 SUBÁREA LECHADAS BITUMINOSAS ENSAYOS TIPO 3**

**A 2.3.4 SUBÁREA LECHADAS BITUMINOSAS ENSAYOS TIPO 4**

Si/No n° Ensayo

Norma

**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 A: SUELOS, FIRMES BITUMINOSOS Y OTROS MATERIALES**

	a	Abrasión por vía húmeda de las lechadas bituminosas	NLT-320:2000
	b	Método de ensayo para clasificar las lechadas bituminosas por medida del par de torsión, en el cohesiómetro, en función del tiempo de curado	NLT-323:1993

**GRUPO A-3 OTROS MATERIALES**

**A 3.1 SUBÁREA GEOTEXILES**

**A 3.1.1 SUBÁREA GEOTEXILES ENSAYOS TIPO 1**

**A 3.1.2 SUBÁREA GEOTEXILES ENSAYOS TIPO 2**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Geosintéticos. Método de ensayo para la determinación de la masa por unidad de superficie de geotextiles y productos relacionados.	UNE-EN ISO 9864:2005

**A 3.1.3 SUBÁREA GEOTEXILES ENSAYOS TIPO 3**

**A 3.1.4 SUBÁREA GEOTEXILES ENSAYOS TIPO 4**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Geosintéticos. Determinación de espesor a presiones especificadas. Parte 1: capas individuales	UNE-EN ISO 9863-1:2005
	b	Geotextiles. Ensayo de tracción para probetas anchas. (ISO 10319:1993).	UNE-EN ISO 10319:2008
	c	Geotextiles y productos relacionados con geotextiles. Determinación de la medida de abertura característica. (ISO 12956:1999).	UNE-EN ISO 12956:1999
	d	Geotextiles y productos relacionados. Ensayos generales para la evaluación después del ensayo de durabilidad.	UNE-EN 12226:2001
	e	Geotextiles y productos relacionados. Determinación del comportamiento a la fluencia en tracción y a la rotura a la fluencia en tracción. (ISO 13431:1999).	UNE-EN ISO 13431:2000
	f	Geosintéticos. Ensayo de perforación dinámica (ensayo de caída de un cono) (ISO 13433:2006)	UNE-EN ISO 13433:2007
	g	Geotextiles y productos relacionados con geotextiles. Determinación de la capacidad de flujo en su plano. (ISO 12958:1999).	UNE-EN ISO 12958:1999
	h	Geotextiles y productos relacionados con geotextiles. Determinación de las características de permeabilidad al agua perpendicularmente al plano sin carga. (ISO 11058:1999).	UNE-EN ISO 11058:1999
	i	Geotextiles y productos relacionados con geotextiles. Procedimiento para simular el deterioro durante la instalación. Parte 1: Instalación en materiales granulares. (ISO/TR 10722-1:1998).	UNE-EN ISO 10722-1:2007
	j	Geotextiles y productos relacionados. Determinación de la resistencia al envejecimiento a la intemperie.	UNE-EN 12224:2001
	k	Geosintéticos. Ensayo de punzonado estático (ensayo CBR). (ISO 12236:2006)	UNE-EN ISO 12236:2007

**A 3.2 SUBÁREA NEOPRENOS**

**A 3.2.1 SUBÁREA NEOPRENOS ENSAYOS TIPO 1**

**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 A: SUELOS, FIRMES BITUMINOSOS Y OTROS MATERIALES**

**A 3.2.2 SUBÁREA NEOPRENOS ENSAYOS TIPO 2**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
<input type="checkbox"/>	a	Control dimensional	I.T.
<input type="checkbox"/>		Plásticos y ebonita. Determinación de la dureza de penetración mediante un durómetro (dureza Shore). (ISO 868:1985).	UNE-EN ISO 868:2003

**A 3.2.3 SUBÁREA NEOPRENOS ENSAYOS TIPO 3**

**A 3.2.4 SUBÁREA NEOPRENOS ENSAYOS TIPO 4**

**A 3.3 SUBÁREA TUBOS DE POLIETILENO**

**A 3.3.1 SUBÁREA TUBOS DE POLIETILENO ENSAYOS TIPO 1**

**A 3.3.2 SUBÁREA TUBOS DE POLIETILENO ENSAYOS TIPO 2**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
<input type="checkbox"/>	a	Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos	UNE-EN 12201-2:2003 y 1M 2005 y UNE-EN 12201-2:2004 Erratum.
<input type="checkbox"/>		Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 3: Accesorios	UNE-EN 12201-3:2003

**A 3.3.3 SUBÁREA TUBOS DE POLIETILENO ENSAYOS TIPO 3**

**A 3.3.4 SUBÁREA TUBOS DE POLIETILENO ENSAYOS TIPO 4**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
<input type="checkbox"/>	a	Tubos de materiales termoplásticos. Determinación de la rigidez anular	UNE-EN ISO 9969:2008

**A 3.4 SUBÁREA TUBOS DE PVC PARA DRENAJE**

**A 3.4.1 SUBÁREA TUBOS DE PVC PARA DRENAJES ENSAYOS TIPO 1**

**A 3.4.2 SUBÁREA TUBOS DE PVC PARA DRENAJES ENSAYOS TIPO 2**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
<input type="checkbox"/>	a	Sistemas de canalización y conducción en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Policloruro de vinilo no plastificado (PVC-U). Parte 1:Características geométricas.	UNE-EN 1401-1:1998

**A 3.4.3 SUBÁREA TUBOS DE PVC PARA DRENAJES ENSAYOS TIPO 3**

**A 3.4.4 SUBÁREA TUBOS DE PVC PARA DRENAJES ENSAYOS TIPO 4**

Si/No	nº	Ensayo	Norma
<input type="checkbox"/>	a	Sistemas de canalización y conducción en materiales plásticos. Tubos termoplásticos. Método de ensayo de resistencia a choques externos por el método de la esfera de reloj.	UNE-EN 744:1996 y Erratum:1997