

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

Incomat
ingeniería y control de materiales

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

Po. Inc "E. Soto" sector 8 - parc. 92
45683 Cazalegas (Toledo)
B-45508-01

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
☒	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
☒	b	Identificación y clasificación de suelos. Principios de clasificación	UNE-EN ISO 14688-2/06
☒	c	Preparación de muestra para los ensayos de suelos	UNE 103-100/95
☒	d	Granulometría de suelos por tamizado	UNE 103-101/95
☒	e	Límite líquido por el método de la Cuchara de Casagrande	UNE 103-103/94
☒	f	Límite plástico	UNE 103-104/93
☒	g	Límite de retracción de un suelo	UNE 103-108/96
☒	h	Humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103-300/93
☒	i	Determinación de la densidad de un suelo. Método balanza hidrostática.	UNE 103-301/94
☒	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
☒	a	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	UNE 103-400/93
☒	b	Ensayo de corte directo de suelos	UNE 103-401/98
☒	c	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	UNE 103-405/94
☒	d	Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe	UNE 103-600/96
☒	e	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro	UNE 103-601/96
☒	f	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	UNE 103-602/96
☒	g	Ensayo de colapso en suelos	UNE 103-406/06

3.- AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
☒	a	Determinación del contenido de carbonatos en los suelos	UNE 103-200/93
☒	b	Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	UNE 103202/95
☒	c	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103-204-93 UNE 103-204-93 Erratum /93
☒	d	Métodos de ensayo para determinar la agresividad de los suelos al hormigón:	
☒	e	Preparación de la muestra	
☒	f	Grado de Acidez Baumann-Gully (ml/ Kg)	UNE 83.962 (EHE 2008)
☒	f	Determinación del contenido de Ión sulfato (mg. SO4 2- /Kg de suelo seco)	UNE 83.963 (EHE 2008)

4.- SUELOS

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

5.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE ROCAS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
☒	a	Identificación y clasificación de rocas. Parte 1: Identificación y descripción	UNE-EN ISO 14689-1/05
☒	b	Resistencia a la compresión uniaxial	UNE 22950-3/00
☒	c	Resistencia a la tracción. Determinación indirecta (Ensayo Brasileño)	UNE 22950-2/00 UNE 22950-2/00 Erratum 2003
☒	d	Determinación del módulo de elasticidad (Young) y del coeficiente de Poisson	UNE 22950-3/00 UNE 22950-3/00 Erratum 2003



6.- DURABILIDAD

Downloaded from <http://www.jstor.org/stable/2346192> on Tue, 20 Jun 2016 12:01:02 UTC
All use subject to [JSTOR Terms and Conditions](#)

7.- AGESIVIDAD DE AGUAS AL HORMIGÓN

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

8.- TOMA DE MUESTRAS.

9.- TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN

Page 1 of 1

10.- ENSAYOS DE PERFORACIÓN Y PENETRACIÓN

1. The first step is to identify the problem. In this case, the problem is that the system is not working properly.

11.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

1. The first step in the process of identifying a problem is to recognize that a problem exists. This involves gathering information about the situation and identifying the specific issue that needs to be addressed. Once the problem is identified, the next step is to define the problem clearly and concisely. This involves stating the problem in a way that is specific and measurable, and identifying the goals that need to be achieved to solve the problem. The third step in the process is to generate potential solutions. This involves brainstorming ideas and considering different approaches to solving the problem. The fourth step is to evaluate the potential solutions and select the best one. This involves comparing the solutions based on their feasibility, effectiveness, and cost. Finally, the fifth step is to implement the selected solution and monitor its progress. This involves putting the solution into action and tracking its performance over time to ensure that it is effective and sustainable.

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

ingeniería y control de materiales
Pol. Ind. "E. Soto" sector 8 - parc. 92
42003 Casareñas (Toledo)
B-45508280 - www.incomat.es

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

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

B ENSAYOS DE VIALES (VS).

1.- SUELOS

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

2.- ÁRIDOS

Si/N	nº	Ensayo	Norma
☒	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
☒	b	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo	UNE-EN 932-1
☒	c	Áridos. Determinación del contenido de agua por secado en estufa	UNE EN 1097-5
☒	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
☒	e	Áridos. Equivalente de arena	UNE-EN 933-8
☒	f	Áridos. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno	UNE EN 933-9
☒	g	Áridos. Evaluación de los finos. Granulometría de los fillers (tamizado en corriente de aire)	UNE-EN 933-10 PG3/2008 (*)
☒	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
☒	i	Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6 UNE-EN 1097-6 Erratum/03
☒	j	Áridos. Determinación de la limpieza superficial del árido grueso	UNE 146130 Anexo C
☒	k	Áridos. Índice de lajas y de agujas de los áridos para carreteras	UNE-EN 933-3 UNE-EN 933-3 Erratum/04
☒	l	Áridos. Determinación del número de caras de fractura en el	UNE-EN 933-5

		machaqueo	UNE-EN 933-5 Erratum/05
	m	Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos en presencia de agua	NLT-166
	n	Densidad aparente del polvo mineral en tolueno	NLT-176
	o	Áridos. Adhesividad mediante la placa Vialit	NLT-313
	p	Adhesividad a los áridos finos de los ligantes bituminosos	NLT-355
	q	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado	UNE EN 1.097- 8 PG3/2008 (*)
	r	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas parahormigones y morteros	UNE EN 1.744-1/A1:2004
	s	Estabilidad de áridos y rocas frente al agua	NLT- 255
	t	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de hormigones y morteros	UNE 7-133
	u	Método para la determinación del óxido de calcio y magnesio en cales	UNE-EN 459-2
	v	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
S	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
S	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
	c	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Método de ensayo para la determinación del período de trabajabilidad	UNE- 41240
S	d	Ensayo de carga con placa	NLT- 357
S	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
S	a	Toma de muestra de los materiales bituminosos	NLT-121
	b	Penetración de los materiales bituminosos	NLT-124
	c	Índice de penetración de los betunes asfálticos	NLT-181
S	d	Punto de reblandecimiento, anillo y bola, de los materiales bituminosos	NLT-125
S	e	Viscosidad Saybolt de las emulsiones bituminosas	NLT-138
	f	Punto de inflamación y combustión de los materiales bituminosos. Método Cleveland en vaso abierto	NLT-127
	g	Agua en las emulsiones bituminosas	NLT-137
	h	Residuo por destilación de las emulsiones bituminosas	NLT-139
	i	Recuperación del ligante de emulsiones bituminosas por evaporación	NLT-139
	j	Determinación de la carga de las partículas de las emulsiones bituminosas	NLT-194
	k	Sedimentación de emulsiones bituminosas	NLT-140

5.- MEZCLAS BITUMINOSAS

Si/N	nº	Ensayo	Norma
S	a	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Medición de temperatura	UNE-EN 12697-13 PG3/2008 (*)

	b	Mezclas bituminosas en caliente.. Pérdida de partículas de una probeta de mezcla bituminosa drenante	UNE-EN 12697-17 PG/3:2008 (*)
	c	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la resistencia a tracción indirecta de probetas bituminosas	UNE-EN 12697-23 PG/3:2008 (*)
S	d	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Toma de muestras	UNE-EN 12697-27 PG/3:2008 (*)
S	e	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de muestras de mezclas bituminosas	UNE-EN 12697-28 PG/3:2008 (*)
	f	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la sensibilidad al agua de las probetas de mezcla bituminosa.	UNE-EN 12697-12 PG/3:2008 (*)
	g	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación por impactos	UNE-EN 12697-30 /A1:2007 PG/3:2008 (*)
	h	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación vibratoria	UNE-EN 12697-32 /A1:2007 PG/3:2008 (*)
	i	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante soluble	UNE-EN 12697-1 PG/3:2008 (*)
S	j	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la granulometría de las partículas	UNE-EN 12697-2 PG/3:2008 (*) UNE-EN 12697-2 Erratum/2007 PG3/2008 (*)
S	k	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad máxima	UNE-EN 12697-5 /A1:2007 PG3/2008 (*)
S	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 (*)
S	m	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de huecos en las probetas bituminosas	UNE-EN 12697-8 /A1:2007 PG3/2008 (*)
	n	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Ensayo de rodadura	UNE-EN 12697-22 PG3/2008 (*)
S	o	Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall.	NLT -159 PG3/2008 (*)
	p	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Elaboración de probetas con compactador de placa	UNE-EN 12697-33 PG3/2008 (*)
	q	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Resistencia a la fatiga	UNE-EN 12697-24 PG3/2008 (*)
S	r	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante por ignición	UNE-EN 12697-39
	s	Envuelta y resistencia al desplazamiento por el agua de emulsiones bituminosas	NLT-196
	t	Consistencia con el cono de lechadas bituminosas	NLT-317
	u	Abrasión por vía húmeda de lechadas bituminosas	NLT-320

6.- ENSAYOS IN SIYU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS

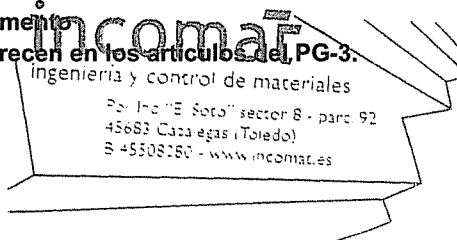
Si/N	nº	Ensayo	Norma
S		Toma de muestras testigo en pavimentos	NLT-314
	a	Características superficiales de carreteras y superficies aeroportuarias. método de la profundidad de la macrotextura superficial del pavimento mediante el método del círculo de arena	UNE-EN13036-1 PG3/2008 (*)
	b	Determinación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

incomar

Ingeniería y control de materiales

Pol. Inc. "El Soto" sector 8 - parc. 92
45683 Cazalegas (Toledo)
B-45505-01

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

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

D ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH)

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

1.- HORMIGONES

Si/No	nº	Ensayo	Norma
☒	a	Toma de muestras de hormigón fresco.	UNE-EN 12350-1:2006
☒	b	Fabricación y conservación de probetas.	UNE-EN 12390-2:2001 y apartado 86.3.2 de la EHE-08
☒	c	Refrentado de probetas.	UNE-EN 12390-3:2003 y apartado 86.3.2 de la EHE-08
☒	d	Resistencia a compresión.	UNE-EN 12390-3:2003 y apartado 86.3.2 de la EHE-08
☒	e	Resistencia a tracción indirecta.	UNE-EN 12390-6:2001/AC:2005
☒	f	Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del cono de Abrams	UNE-EN 12350-2:2006
☐	g	Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión.	UNE-EN 12390-8:2001, apartado 86.3.2 y Anejo 22.3 de la EHE-08
☐	h	Resistencia a flexotracción.	UNE-EN 12390-5:2001 UNE-EN 12390-5:2001/AC:2005
☐	i	Realización de ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso.	Apartado 101.2 de la EHE
☐	j	Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Métodos de presión.	UNE-EN 12350-7:2001
☒	k	Determinación de la densidad del hormigón fresco.	UNE-EN 12350-6:2006
☒	l	Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con el Escríerómetro	UNE EN 12504-2: 2002
☒	m	Ensayos de hormigón en estructuras. Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	UNE EN 12504-1: 2009
	n	Velocidad de impulsos ultrasónicos	UNE EN 12504-2: 2002
	o	Ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructura de piso en edificación	UNE 7476:1986

2.- CEMENTOS

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

3.- ÁRIDOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
☐	a	Determinación de terrones de arcilla.	UNE 7133:1958
☐	b	Determinación de partículas blandas en áridos gruesos.	UNE 7134:1958
☐	c	Determinación de la reactividad de los áridos con los álcalis del cemento.	UNE146507-1:1999EX UNE 146507-2:1999 EX UNE 146508:1999 EX
☐	d	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX
☐	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
	a	Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas a la amasada de morteros y hormigones.	UNE 83951:2008
	b	Determinación de la acidez por su pH	UNE 83952:2008
	c	Determinación del contenido total de sustancias solubles	UNE 83957:2008
	d	Determinación de sulfatos.	UNE 83956:2008
	e	Determinación de cloruros.	UNE 7178:1960
	f	Determinación cualitativa de hidratos de carbono.	UNE 7132:1958
	g	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter.	UNE 7235:1971
	h	contenido en ión Amonio	UNE 83954:2008
	i	Contenido en lón 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
S	a	Sección equivalente.	Apartado 32.1 de la EHE-08
S	b	Determinación de las características geométricas	UNE-EN ISO 15630-1:2003
-	c	Determinación de las características de adherencia mediante la geometría de corrugas	UNE-EN 10080:2006 (Apartado 7.4)
	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
S	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
	f	Enderezado en laboratorio de probetas de acero fabricado en rollo.	Anejo 23 de la EHE-08
	g	Resistencia a la fatiga	UNE-EN ISO 15630-1:2003
	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
S	a	Ensayo de tracción.	UNE-EN ISO 15630-2:2003
S	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
	c	Doblado en una intersección soldada.	UNE-EN ISO 15630-2:2003
S	d	Determinación de las características geométricas de un panel.	UNE-EN 10080:2006
	e	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo de carga concentrada.	UNE 36739:1995 EX
	f	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo del arranque del nudo.	UNE 36739:1995 EX
	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
	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
	a	Características mecánicas y geométricas.	UNE 36094:1997
			UNE 36094:1997 ERRATUM

6.- ADICIONES

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

7.- ADITIVOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Determinación del residuo insoluble en agua destilada.	UNE 83207:2005
	b	Determinación del contenido de agua no combinada.	UNE 83208:2002
	c	Determinación de cloruros.	UNE 83209:2002
	d	Determinación del contenido de compuestos de azufre.	UNE 83210:2005 EX
	e	Determinación del peso específico de los aditivos líquidos.	UNE 83211:2005
	f	Determinación de la densidad aparente de los aditivos sólidos.	UNE 83225:2005
	g	Determinación del pH.	UNE 83226:2005
	h	Determinación de la consistencia por medio de la mesa de sacudidas.	UNE 83227:2005

D ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH)

D.2.- OTROS ENSAYOS

1.- CEMENTOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	b	Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF).	UNE-EN 196-2:2006
	c	Determinación del residuo insoluble (RI).	UNE-EN 196-2:2006
	d	Determinación del trióxido de azufre (SO ₃).	UNE-EN 196-2:2006
	e	Determinación de cloruros.	UNE-EN 196-2:2006
	f	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3:2005
	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
	a	Toma de muestras.	UNE-EN 932-1:1997
	b	Determinación del equivalente de arena en áridos finos.	UNE-EN 933-8:2000
	c	Ensayo del azul de metileno.	UNE-EN 933-9:1999;
	d	Determinación de la absorción de agua por la arena.	UNE-EN 1097-6:2001
	e	Determinación de finos.	UNE-EN 933-1:1998 UNE-EN 933-1:1998/A1:2006
	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
	g	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos.	UNE-EN 1744-1:1999
	h	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre.	UNE-EN 1744-1:1999
	i	Determinación de materia orgánica en arenas.	UNE-EN 1744-1:1999
	j	Determinación de compuestos de sulfatos	UNE-EN 1744-1:1999
	k	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX
	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
	l	Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico.	UNE-EN 1367-2:1999
	m	Determinación del coeficiente de forma del árido grueso	UNE-EN 933-4:2008
	n	Determinación de cloruros, método volumétrico (Volhard).	UNE-EN 1744-1:1999
	o	Determinación de los sulfatos solubles en ácidos	UNE-EN 1744-1:1999 UNE-EN 1744-1:1999/A1 2004

3 ADICIONES

4 ADITIVOS

D.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

[illegible]

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

incomat

ingeniería y control de materiales

Pol. Ind. "E. Soto" sector 8 - parc. 92
 45682 Carabacas (Toledo)

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

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
S	a	Reconocimiento por líquidos penetrantes.	UNE-EN 571-1:1997
S	b	Práctica recomendada para el examen de uniones soldadas mediante la utilización de líquidos penetrantes.	UNE 14612:1980
S	c	Reconocimiento por líquidos penetrantes.Niveles de aceptación	UNE-EN 1289:1998 UNE-EN 1289/1M:2002 y UNE-EN 1289:1998/A2:2006
	d	Examen de uniones soldadas mediante partículas magnéticas.	UNE-EN 1290:1998, UNE-EN 1290/1M:2002 y UNE-EN 1290:1998/A2:2006
	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
	f	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas.	UNE-EN 1714:1998, UNE-EN 1714/1M:2002 y UNE-EN 1714:1998/A2:2006
	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
	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
	i	Inspección visual de soldaduras.	UNE-EN 13018:2001 UNE-EN 13018:2001/A1:2006
	j	Uniones soldadas en estructuras metálicas, inspección durante su ejecución y montaje.	UNE 14044:2002
	k	Examen radiográfico de uniones soldadas.	UNE-EN 1435:1998, UNE-EN 1435/1M:2002 y UNE-EN 1435:1998/A2:2006
	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
	a	Aceros no aleados laminados en caliente para construcciones metálicas.	UNE-EN 10025-1:2006
	b	Ensayos de tracción determinando resistencia, límite elástico y alargamiento a la rotura.	UNE-EN 10002-1:2002
	c	Ensayo de flexión por choque Charpy.	UNE 7475-1:1992
	d	Ensayo de doblado.	UNE-EN ISO 7438:2006
	e	Ensayo de aplastamiento.	UNE-EN 10233:1994 Anulada por UNE-EN-ISO 8492:2006
	f	Ensayo de dureza Brinnell y Vickers.	UNE-EN ISO 6506-1:2006, UNE-EN ISO 6506-4:2007 UNE-EN ISO 6507-1:2006

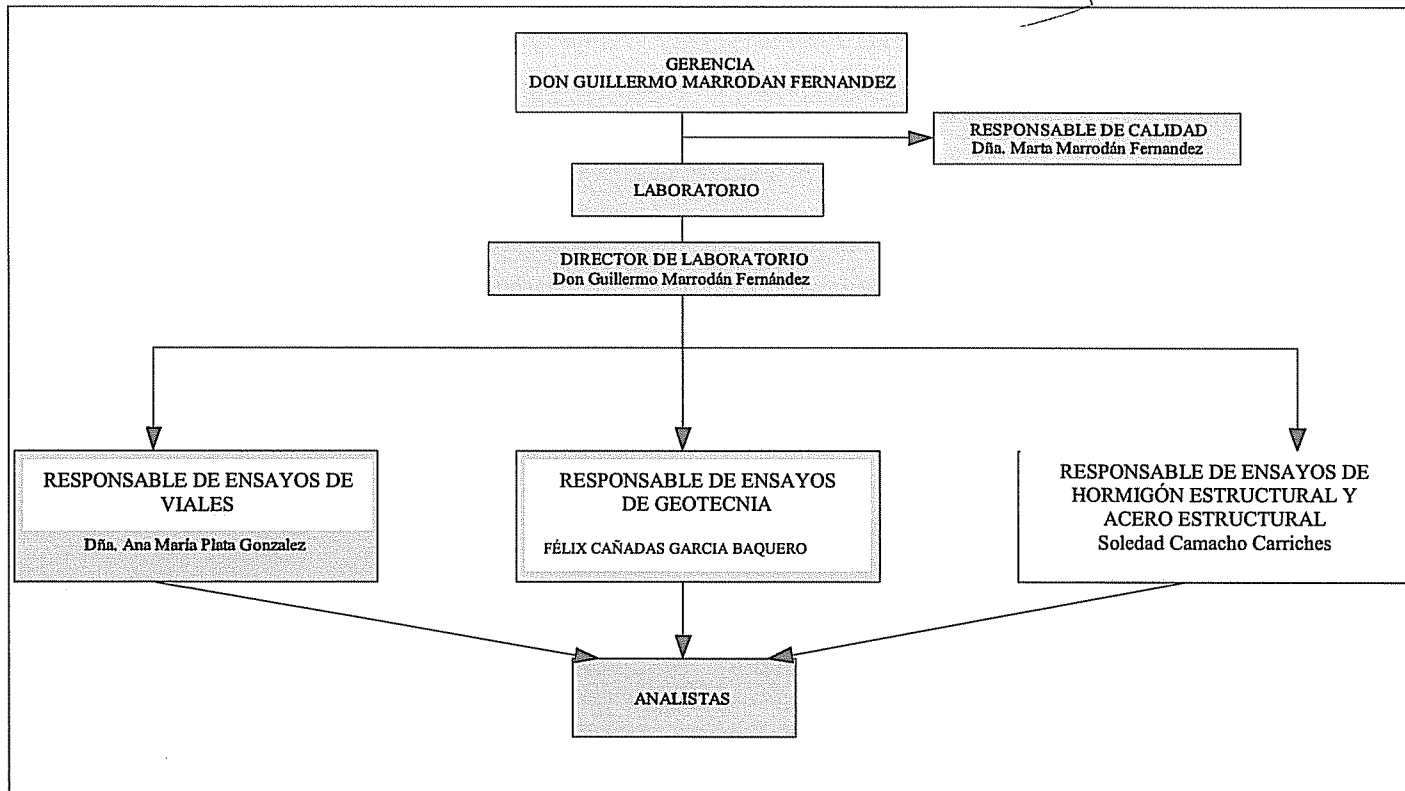
SI/N	n°	Encave	Norme
------	----	--------	-------

[Privacy Policy](#)
[Terms of Service](#)
[Contact Us](#)
[Feedback](#)

INCOMAT

INGENIERÍA Y CONTROL DE MATERIALES S.L.

Ingeniería y control de materiales
Pol. Ind. "E Soto" sector 8 - parc. 92
45683 Cazalegas (Toledo)
Organigrama laboratorio B +5508280 - www.incomat.es



En Cazalegas a 1 de Junio de 2010

Fdo: Guillermo Marrodán Fernández