

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

INSTITUTO CANARIO DE INVESTIGACIONES EN LA CONSTRUCCIÓN, S.A.

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

C/Langrero, 5. Bajo C.P. 38800 San Sebastian de La Gomera. Santa Cruz de Tenerife

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

2.- CEMENTOS

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

3.- ÁRIDOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
No	a	Determinación de terrones de arcilla.	UNE 7133:1958
No	b	Determinación de partículas blandas en áridos gruesos.	UNE 7134:1958
No	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
No	d	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX
No	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
No	a	Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas a la amasada de morteros y hormigones.	UNE 83951:2008
No	b	Determinación de la acidez por su pH	UNE 83952:2008
No	c	Determinación del contenido total de sustancias solubles	UNE 83957:2008
No	d	Determinación de sulfatos.	UNE 83956:2008
No	e	Determinación de cloruros.	UNE 7178:1960
No	f	Determinación cualitativa de hidratos de carbono.	UNE 7132:1958
No	g	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter.	UNE 7235:1971
No	h	contenido en ión Amonio	UNE 83954:2008
No	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
No	a	Sección equivalente.	Apartado 32.1 de la EHE-08
No	b	Determinación de las características geométricas	UNE-EN ISO 15630-1:2003
No	c	Determinación de las características de adherencia mediante la geometría de corrugas	UNE-EN 10080:2006 (Apartado 7.4)
No	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
No	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
No	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
No	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
No	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

No		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
No	a	Determinación del residuo insoluble en agua destilada.	UNE 83208:2002
No	b	Determinación del contenido de agua no combinada.	UNE 83209:2002
No	c	Determinación de cloruros.	UNE 83210:2005 EX
No	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
No	g	Determinación del pH.	UNE 83227:2005
No	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
No	b	Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF).	UNE-EN 196-2:2006
No	c	Determinación del residuo insoluble (RI).	UNE-EN 196-2:2006
No	d	Determinación del trióxido de azufre (SO ₃).	UNE-EN 196-2:2006
No	e	Determinación de cloruros.	UNE-EN 196-2:2006
No	f	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3:2005
No	g	Determinación de las resistencias mecánicas.	UNE-EN 196-1:2005
No	h	Ensayo de puzolanicidad	UNE-EN 196-5:2006

2.- ÁRIDOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
No	a	Toma de muestras.	UNE-EN 932-1:1997
No	b	Determinación del equivalente de arena en áridos finos.	UNE-EN 933-8:2000
No	c	Ensayo del azul de metileno.	UNE-EN 933-9:1999;
No	d	Determinación de la absorción de agua por la arena.	UNE-EN 1097-6:2001
No	e	Determinación de finos.	UNE-EN 933-1:1998 UNE-EN 933-1:1998/A1:2006
No	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
No	g	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos.	UNE-EN 1744-1:1999
No	h	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre.	UNE-EN 1744-1:1999
No	i	Determinación de materia orgánica en arenas.	UNE-EN 1744-1:1999
No	j	Determinación de compuestos de sulfatos	UNE-EN 1744-1:1999
No	k	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX
No	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
No	l	Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico.	UNE-EN 1367-2:1999
No	m	Determinación del coeficiente de forma del árido grueso	UNE-EN 933-4:2008
No	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

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

INSTITUTO CANARIO DE INVESTIGACIONES EN LA CONSTRUCCIÓN, S.A.

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

C/Langrero, 5. Bajo C.P. 38800 San Sebastian de La Gomera. Santa Cruz de Tenerife

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
Si	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
	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
Si	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
No	a	Aislamiento al ruido aereo de elementos de separación entre locales	UNE EN ISO 140-4:2009
No	b	Aislamiento al ruido aereo de elementos de fachadas	UNE EN ISO 140-5:2009
No	c	Aislamiento al ruido de impacto de suelos	UNE EN ISO 140-7:2009
No	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
No	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
No	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	

C.6.- OTRAS PRUEBAS DE SERVICIO DEFINIDAS POR EL LABORATORIO

Si/No	nº	Prueba de servicio	Procedimiento
Si	a	Fachadas ligeras. Estanqueidad al agua. Ensayo "in situ"	UNE=EN 13051:2001

