

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)

Parque Industrial La Hondura Nave D-10 C.P. 35600 Puerto del Rosario. Las Palmas de Gran Canaria

Parque Industrial

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
Si	l	Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con el Esclerómetro	UNE EN 12504-2: 2002
Si	m	Ensayos de hormigón en estructuras,. Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	UNE EN 12504-1: 2009
Si	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
Si	a	Cálculo de la composición potencial de clínker Portland.	UNE 80304:2006
Si	b	Determinación del tiempo de fraguado anormal (método de la pasta de cemento).	UNE 80114:1996

3.- ÁRIDOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Determinación de terrones de arcilla.	UNE 7133:1958
Si	b	Determinación de partículas blandas en áridos gruesos.	UNE 7134:1958
Si	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
Si	d	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX
Si	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
Si	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
Si	b	Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF).	UNE-EN 196-2:2006
Si	c	Determinación del residuo insoluble (RI).	UNE-EN 196-2:2006
Si	d	Determinación del trióxido de azufre (SO ₃).	UNE-EN 196-2:2006
Si	e	Determinación de cloruros.	UNE-EN 196-2:2006
Si	f	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3:2005
Si	g	Determinación de las resistencias mecánicas.	UNE-EN 196-1:2005
Si	h	Ensayo de puzolanicidad	UNE-EN 196-5:2006

2.- ÁRIDOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Si	a	Toma de muestras.	UNE-EN 932-1:1997
Si	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;
Si	d	Determinación de la absorción de agua por la arena.	UNE-EN 1097-6:2001
Si	e	Determinación de finos.	UNE-EN 933-1:1998
	f	Determinación del análisis granulométrico de los áridos.	UNE-EN 933-1:1998/A1:2006
Si			UNE-EN 933-1:1998
			UNE-EN 933-1:1998/A1:2006,
			UNE-EN 933-2:1996 y
Si	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
Si	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
Si	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
Si	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)

Parque Industrial La Hondura Nave D-10 C.P. 35600 Puerto del Rosario. Las Palmas de Gran Canaria

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
No	a	Determinación de la adhesión de las armaduras de tendel	UNE EN 846-2:2001
No	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
No	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
No	d	Determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido.	UNE EN 1015-11:2000
No	e	Determinación de la resistencia a compresión.	UNE EN 1052-1:1999
No	f	Determinación de la resistencia a flexión.	UNE EN 1052-2:2000
No	g	Determinación de la resistencia inicial a cortante.	UNE EN 1052-3 :2003
No	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
No	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
No	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
No	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
No	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
No	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
No	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
No	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
No	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
Morteros para albañilería	UNE-EN 998-2:2004
Morteros para revoco y enlucido	UNE-EN 998-1:2003
	UNE-EN 998-1:2003/AC:2006

ENSAYOS

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

ENSAYOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
No	a	Dimensiones:	UNE-EN 772-16:2001
No			UNE-EN 772-16:2001/A1:2006;
No			UNE-EN 772-16:2001/A2:2006;
No	b	Volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática:	UNE-EN 772-3:1999
No	c	Planeidad:	UNE-EN 772-20:2001,
No			UNE-EN 772-20:2001/A1:2006
No	d	Ladrillos Ensayo de eflorescencia.	UNE 67029:1995 EX
No	e	Piezas de arcilla cocida Determinación de la resistencia a compresión	UNE EN 772-1:2002
No	f	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia	UNE 67047:1988
No	b	. Absorción de agua por capilaridad	UNE-EN 772-11:2001,
No			UNE-EN 772-11:2001/A1:2006
No	c	Determinación de la absorción de agua	UNE 67027:1984
No			UNE-EN 771-1:2003 Y ANEXO C,
No			UNE-EN 771-1:2003/A1:2006
No	d	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas	UNE 67039:1993 EX
No	e	Bloques cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad	UNE 67048:1988
No	f	Expansión por humedad	UNE 67036:1999

C.2- PIEZAS DE HORMIGÓN

Especificación	Norma
Especificación de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Bloques	UNE-EN 771-3:2004;

de hormigón: Áridos densos y ligeros

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-EN 771-3:2004/A1:2005

UNE 127771-3:2008

ENSAYOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
Si	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
Si	b	Volumen neto y porcentaje de huecos por pesada hidrostática:	UNE-EN 772-3:1999
Si	c	Aspecto superficial	UNE EN 771-3
Si	d	Densidad seca absoluta	UNE 127771-3:2008 UNE EN 771-3
Si	e	Absorción de agua por capilaridad	UNE 127771-3:2008 UNE-EN 772-11:2001, UNE-EN 772-11:2001/A1:2006 UNE 127771-3:2008
Si	f	Determinación de la resistencia a compresión	UNE EN 772-1:2002
No	g	Resistencia a la adherencia por cortante	UNE 127771-3:2008 UNE EN 771-3
No	h	Resistencia a la adherencia por flexión	UNE 127771-3:2008 UNE EN 771-3
No	i	Método de ensayo para determinar absorción de agua	UNE 127771-3:2008 UNE 41170:1989 EX

C.3 PIEDRA NATURAL PARA FÁBRICAS

Especificación

Especificación de piezas para fábrica de albañilería. Parte 6: Piezas de piedra natural

Norma

UNE EN 771-6:2006

ENSAYOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
No	a	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad.	UNE-EN 1925:1999
No	b	Métodos de ensayo para la piedra natural. Determinación de la resistencia a la compresión uniaxial.	UNE-EN 1926:2007
No	c	Densidad real y aparente, porosidad abierta y total.	UNE-EN 1936:1999
No	d	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la cristalización de las sales.	UNE-EN 12370:1999
No	e	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la heladicidad.	UNE-EN 12371:2002
No	f	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión bajo carga concentrada.	UNE-EN 12372:2007
No	g	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la flexión bajo momento constante.	UNE-EN 12616:2002
No	h	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica.	UNE-EN 13755:2008
No	i	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia a la abrasión.	UNE-EN 14157:2005
No	j	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la dureza Knoop.	UNE-EN 14205:2004
No	k	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la resistencia al deslizamiento mediante el péndulo de fricción.	UNE-EN 14231:2004
No	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

UNE EN 771-2:2005

silicocalcáreas.	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
Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 1: Llaves, amarres, colgadores, ménsulas y ángulos.	UNE EN 771-4:2000/A1:2005 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
Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 2: Dinteles	UNE EN 771-5:2005/A1:2005 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
No	a	Características geométricas Características geométricas y	UNE-EN 1024:1997
No	b	Ensayo de resistencia a flexión	UNE-EN 538:1995
No	c	Determinación de las características físicas: Parte 1: Ensayo de	UNE-EN 539-1:2007 (Método 2)
No	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
Tejas y piezas de hormigón	UNE EN 490:2005 UNE EN 490:2005/A1:2007

ENSAYOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
No	a	Longitud de cuelgue y perpendicularidad, anchura efectiva y	UNE-EN 491:2005
No	b	Masa	UNE-EN 491:2005
No	c	Resistencia a flexión transversal	UNE-EN 491:2005
No	d	Autosoporte por el tacón	UNE-EN 491:2005
No	f	Impermeabilidad	UNE-EN 491:2005
No	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
No	a	Determinación de las características dimensionales y del	UNE EN-ISO 10545-2:1998,
No		aspecto superficial	UNE-EN ISO 10545-2:1998 ERRATUM

No	b	Determinación de la absorción de agua	UNE EN-ISO 10545-3:1997
No	c	Determinación de la resistencia a la flexión y de la carga de rotura	UNE EN-ISO 10545-4:1997
No	d	Determinación de la resistencia a la abrasión superficial. Baldosas esmaltadas.	UNE EN-ISO 10545-7:1999
No	e	Determinación de la resistencia a la abrasión profunda. Baldosas no esmaltadas.	UNE EN-ISO 10545-6:1998
No	f	Determinación de la resistencia química	UNE EN-ISO 10545-13:1998
No	g	Determinación de la resistencia a las manchas	UNE EN-ISO 10545-14:1998
No	h	Dilatación térmica lineal	UNE EN-ISO 10545-8:1997
No			UNE EN-ISO 10545-8:1997 ERRATUM 2008
No	i	Choque térmico	UNE EN-ISO 10545-9:1997
No	j	Determinación de la dilatación por humedad	UNE EN-ISO 10545-10:1997
No	k	Determinación de la resistencia al cuarteo. Baldosas esmaltadas	UNE EN-ISO 10545-11:1997
No	l	Determinación de la resistencia a la helada	UNE EN-ISO 10545-12:1997
No	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

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	n°	Ensayo	Norma
No	a	Requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual	UNE-EN 13748-1:2005, UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005 UNE 127748-1:2006
No	b	Resistencia al impacto	UNE 127748-1:2006 ERRATUM:2008 UNE 127748-1:2006
No	c	Resistencia a la flexión y carga de rotura	UNE 127748-1:2006 ERRATUM:2008 UNE-EN 13748-1:2005,
No	d	Absorción de agua a través de la cara vista.	UNE-EN 13748-1:2005: ERRATUM UNE-EN 13748-1:2005,
No	e	Absorción de agua	UNE-EN 13748-1:2005 ERRATUM:2005 UNE-EN 13748-1:2005,
No	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
No	g	Resistencia al resbalamiento sin pulir (USRV)	UNE 127748-1:2006 ERRATUM:2008 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

Especificación	Norma
Baldosas de terrazo para uso exterior. Norma de producto	UNE-EN 13748-2:2005,
	UNE 127748-2:2006

ENSAYOS

Si/No	n°	Ensayo	Norma
No	a	Requisitos dimensionales, características superficiales y	UNE-EN 13748-2:2005,

		aspecto visual	
No	b	Resistencia al impacto.	UNE 127748-2:2006 UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
No	c	Resistencia a la flexión y carga de rotura.	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
No	d	Resistencia climática. Absorción de agua	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
No	e	Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
No	f	Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho	UNE-EN 13748-2:2005, UNE 127748-2:2006
No	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

Baldosas de hormigón . Norma de producto	Norma
	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004 / AC:2006

ENSAYOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
No	a	Apariencia. Forma y dimensiones. Espesor de la doble capa	UNE-EN 1339:2004, UNE-EN 1339:2004/AC:2006
No	b	Resistencia a la flexión y carga de rotura.	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004/AC:2006
No	c	Resistencia climática. Absorción de agua.	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004/AC:2006
No	b	Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004/AC:2006
No	e	Resistencia al desgaste por abrasión. Método de ensayo del disco ancho	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004/AC:2006
No	f	Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV)	UNE-EN 1339:2004 UNE-EN 1339:2004/AC:2006 UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

B.2.4- BORDILLOS DE HORMIGÓN

Especificación

Bordillos prefabricados de hormigón Norma de producto	Norma
	UNE-EN 1340:2004, UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007

ENSAYOS

Si/No	nº	Ensayo	Norma
No	a	Aspectos visuales. Forma y dimensiones. Espesor de la capa superficial (doble capa)	UNE-EN 1340:2004 UNE-EN 1340:2004 ERRATUM:2007
No	b	Resistencia a la flexión	UNE-EN 1340:2004 UNE-EN 1340:2004 ERRATUM:2007
No	c	Resistencia climática. Absorción de total de agua	UNE-EN 1340:2004 UNE-EN 1340:2004 ERRATUM:2007
No	d	Resistencia climática. Resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes	UNE-EN 1340:2004 UNE-EN 1340:2004 ERRATUM:2007
No	e	Resistencia al desgaste por abrasión Método de ensayo del disco ancho	UNE-EN 1340:2004 UNE-EN 1340:2004 ERRATUM:2007
No	f	Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV)	UNE-EN 1340:2004 UNE-EN 1340:2004 ERRATUM:2007 UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

F.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/No nº Ensayo

Norma

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)

Parque Industrial La Hondura Nave D-10 C.P. 35600 Puerto del Rosario. Las Palmas de Gran Canaria

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
No	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 aéreo de elementos de separación entre locales	UNE EN ISO 140-4:2009
No	b	Aislamiento al ruido aéreo 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

