

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:

Entidad

Situado en: Polígono Industrial Plá de la Vallonga, C/Alisios, 21, 03006, , Alicante/Alacant, Comunidad Valenciana.

declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Sí/No):

A.- ENSAYOS DE GEOTECNIA (GT)

OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
X	GT68	Tomografía eléctrica	ASTM D6433
X	GT69	Comprobación de resistencia de tierras	Método Wenner

C.- PRUEBAS DE SERVICIO (PS)

PRUEBAS DE SERVICIO - Pruebas de estanqueidad DB HS 1

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
	PS01	Ventanas y puertas. Estanquidad al agua. Ensayo "in situ"	UNE 85247:2011
	PS02	Fachadas Ligeras. Estanquidad al agua. Ensayo "in situ"	UNE-EN 13051:2001
X	PS03	Estanqueidad de fachadas	Doc. Reconocido DRC 06/09 de la Generalitat Valenciana
	PS04	Estanqueidad de cubiertas	Doc. Reconocido DRC 05/09 de la Generalitat Valenciana

C.- PRUEBAS DE SERVICIO (PS)

OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
X	PS26	Estanqueidad de fachadas	UNE EN 13051:2001 - UNE 85247:2011
X	PS27	Estanqueidad de tubería de sanmaiento	UNE EN 1610:2016
X	PS28	Impermeabilización de lámina. Ensayo completo	UNE104416:2009
X	PS29	Ensayo completo de tuberías de fontanería	UNE EN ISO 1452-1:2010
X	PS30	Muro cortina. Espesor del recubrimiento del lacado	UNE 48265:1992
X	PS31	Muro cortina. Permeabilidad al aire	UNE EN 1026:2017
X	PS32	Muro cortina. estanqueidad al agua	UNE EN 1027:2017
X	PS33	Muro cortina. Resistencia al viento	UNE EN 12211:2017
X	PS34	Muro cortina. Determinación de la masa por unidad de superficie (método gravimétrico)	UNE EN ISO 2106:2020
X	PS35	Muro cortina. Determinación del anodizado del aluminio y sus aleaciones mediante determinación visual de la claridad de la imagen de recubrimientos anódicos de óxido. Método de las escalas graduadas	ISO 10215:2018
X	PS36	Ensayo completo de cableado eléctrico	UNE EN 60332-1-1:2005
X	PS37	Prueba de servicio de la instalación de telecomunicaciones	CTE
X	PS38	Prueba de servicio de la instalación de videovigilancia	CTE
X	PS39	Prueba de servicio de la instalación de seguridad	CTE
X	PS40	Prueba de servicio de la instalación de ascensores y escaleras	UNE EN 61008-1:2013 - MIBT 028
X	PS41	Prueba de servicios de la instalación contraincendios E.P.	UNE EN 23500:2021

D.- ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH)

ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH) - ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08 - Cementos

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
X	EH030	Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF)	UNE-EN 196-2:2014** (CE)
X	EH031	Determinación del residuo insoluble (RI)	UNE-EN 196-2:2014** (CE)

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
	EH032	Determinación del trióxido de azufre (SO ₃)	UNE-EN 196-2:2014** (CE)
X	EH033	Determinación de cloruros	UNE-EN 196-2:2014** (CE)
X	EH034	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3:2017** (CE)
	EH035	Determinación de las resistencias mecánicas	UNE-EN 196-1:2018** (CE)

D.- ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH) ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH) - ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08 - Áridos

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
X	EH036	Determinación de terrones de arcilla	UNE 146403:2018 (CE)
	EH038	Determinación de la reactividad de los áridos con los álcalis del cemento	UNE 146512:2018** - UNE 146513:2018** (CE)
	EH039	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 146404:2018** (CE)
	EH040	Determinación del contenido, del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en hormigón fresco	UNE 146406:2018 (CE)
	EH041	Determinación del equivalente de arena en áridos finos	UNE-EN 933-8:2012+A1:2015** (CE) - UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016**
	EH042	Ensayo del azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013** (CE)
	EH043	Determinación de la absorción de agua por la arena	UNE-EN 1097-6:2014** (CE)
	EH044	Determinación de finos	UNE-EN 933-1:2012** (CE)
	EH045	Determinación del análisis granulométrico de los áridos	UNE-EN 933-1:2012** (CE) - UNE-EN 933-2:1996** (CE) - UNE-EN 933-2/1M:1999** (CE)
	EH046	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
	EH047	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
	EH048	Determinación de materia orgánica en arenas	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
	EH049	Determinación de sulfatos	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
	EH051	Determinación del coeficiente de Los Angeles. Resistencia al desgaste de la grava	UNE-EN 1097-2:2010* (CE)
	EH052	Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico	UNE-EN 1367-2:2010** (CE)
	EH053	Determinación del coeficiente de forma del árido grueso	UNE-EN 933-4:2008**
	EH054	Determinación de cloruros, método volumétrico (Volhard)	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
	EH055	Determinación de los sulfatos solubles en ácidos	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
	EH056	Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas	UNE-EN 933-3:2012**
	EH057	Determinación de la reactividad potencial de los áridos con los alcalinos. Método de los prismas de hormigón	UNE 146509:2018 (CE)

D.- ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH) ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH) - ENSAYOS CONTEMPLADOS EN LA EHE-08 - Aguas

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
	EH058	Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas a la amasada de morteros y hormigones	UNE 83951:2008 (CE)
X	EH059	Determinación de la acidez por su Ph	UNE 83952:2008 (CE)
X	EH060	Determinación del contenido total de sustancias solubles	UNE 83957:2008 (CE)
X	EH061	Determinación de sulfatos	UNE 83956:2008 (CE)
X	EH062	Determinación de cloruros	UNE 83958:2014 (CE)
X	EH063	Determinación cualitativa de hidratos de carbono	UNE 83959:2014 (CE)
	EH064	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter	UNE 83960:2014 (CE)

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
	EH065	Contenido en ión amonio	UNE 83954:2008 (CE)
	EH066	Contenido en ión magnesio	UNE 83955:2008 (CE)
	EH070	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo en el agua	UNE-EN 13577:2008 (CE)

D.- ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH) OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
X	EH124	Toma de muestras de hormigón fresco	UNE EN 12390-2:2020 - UNE EN 12390-5:2020 - UNE EN 12350-2:2020
X	EH125	Ensayo de tracción	UNE EN ISO 15630-2:2019
X	EH126	Determinación del cortante en la soldadura (ensayo de determinación de la carga de despegue de las uniones soldadas)	UNE EN ISO 15630-2:2019
X	EH127	Doblado en una intersección soldada	UNE EN ISO 15630-2:2019
X	EH128	Determinación de las características geométricas de un panel	UNE EN 10080:2006
X	EH129	Cemento. Resistencia a compresión (2 edades)	UNE EN 196-1:2018
X	EH130	Cemento. Determinación de sulfatos	UNE EN 196-2:2014
X	EH131	Cemento. Contenido en cal libre	UNE 80243:2014
X	EH132	Áridos. Reactividad potencial de los álcalis del cemento	UNE 146508:2023
X	EH133	Áridos. Coeficiente de friabilidad	UNE 146404:2018
X	EH134	Ensayo sónico de micropilotes	ASTM D5882

E.- ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE ACERO ESTRUCTURAL (EA) OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
X	EA029	Reconocimiento por líquidos penetrantes. Niveles de aceptación	UNE EN ISO 23277:2015
X	EA030	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas	UNE EN ISO 17640:2019
X	EA031	Perfil laminado. Ensayo del recubrimiento	UNE EN ISO 2808:2020
X	EA127	Ensayo petrográfico de piedra natural	UNE EN 12407:2020
X	EA128	Ensayo completo de piedra natural alicatado	UNE EN 1469:2015

F.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EF) ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EFA) - ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA - Morteros para albañilería y revoco y enlucido

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
	EF017	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 1: Determinación de la distribución granulométrica (por tamizado).	UNE-EN 1015-1:1999 - UNE-EN 1015-1:1999/A1:2007
X	EF018	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 2: Toma de muestra total de morteros y preparación de los morteros para ensayo.	UNE-EN 1015-2:1999 ** - UNE-EN 1015-2:1999/A1:2007 **
X	EF019	Métodos de ensayo para morteros de albañilería. Parte 3: 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
X	EF020	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 4: Determinación de la consistencia del mortero fresco (por penetración del pistón).	UNE-EN 1015-4:1999
X	EF021	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 6: Determinación de la densidad aparente del mortero fresco.	UNE-EN 1015-6:1999 - UNE-EN 1015-6:1999/A1:2007
	EF022	Métodos de ensayo de los morteros para la albañilería. Parte 7: Determinación del contenido en aire en el mortero fresco.	UNE-EN 1015-7:1999
	EF023	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 9: determinación del período de trabajabilidad y del tiempo abierto del mortero fresco	UNE-EN 1015-9:2000 - UNE-EN 1015-9:2000/A1:2007
X	EF024	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 10: Determinación de la densidad aparente en seco del mortero endurecido.	UNE-EN 1015-10:2000, UNE-EN 1015:2000/A1:2007
X	EF025	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 11: Determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido.	UNE-EN 1015-10:2000 - UNE-EN 1015-10:2000/A1: 2007

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
X	EF026	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 12: Determinación de la resistencia a la adhesión de los morteros de revoco y enlucido endurecidos aplicados sobre soportes.	UNE-EN 1015-11:2020**
	EF027	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 17: Determinación del contenido en cloruros solubles en agua de los morteros frescos.	UNE-EN 1015-12:2016**
X	EF028	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 18: Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad del mortero endurecido.	UNE-EN 1015-17:2001 ** - UNE-EN 1015-17:2001/ A1:2005 **
	EF029	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 19: Determinación de la permeabilidad al vapor de agua de los morteros endurecidos de revoco y enlucido.	UNE-EN 1015-18:2003**
	EF030	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 21: Determinación de la compatibilidad de los morteros de revoco monocapa con los soportes.	UNE-EN 1015-19:1999 ** - UNE-EN 1015-19:1999/ A1:2005 ** - UNE-EN 1015-19:1999 ERRATUM **

F.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EF) OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Sí/No	Código	Ensayo	Norma
X	EF127	Ensayo de adherencia de pintura al esmalte	UNE EN ISO 2409:2021
X	EF128	Ensayo de espesores de pintura al esmalte	UNE EN ISO 16276-1:2008
X	EF129	Vidrio. Determinación de la resistencia al impacto	UNE EN 12600:2003
X	EF130	Vidrio. Determinación de la resistencia a flexión	UNE EN 1288-3:2000
X	EF131	Vidrio. Ensayo de durabilidad	UNE EN ISO 12543-4:2022

FECHAS DE REVISIÓN DE NORMAS

4 de abril de 2022

NOTAS EN LA RELACIÓN DE ENSAYOS

(NA) Norma armonizada

(CTE) Norma citada en Código Técnico de la Edificación

(CE) Norma citada en el Código Estructural

(PG-3) Norma citada en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes

* Norma afectada por Norma (de producto) Armonizada. En dicha NA, se hace referencia a la Norma Europea EN con fecha, cuya transposición es la versión que se indica.

** Norma afectada por Norma (de producto) Armonizada. En dicha NA se hace referencia a la Norma Europea EN sin fecha, por lo que se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

SOBRE LA VERSIÓN DE LAS NORMAS TÉCNICAS CONTENIDAS EN ESTA RELACIÓN DE ENSAYOS

Las normas técnicas que se encuentran nombradas en el Código Técnico de la Edificación o en Código Estructural se recogen relación de ensayos de acuerdo con la versión de la norma citada en el CTE vigente en la fecha indicada más arriba y en el 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural. Tanto el CTE como el Código Estructural especifican normas técnicas citadas en sus ambos reglamentos lo siguiente:

"Cuando se cita una norma UNE, UNE-EN o UNE-EN ISO debe entenderse que se hace referencia a la versión que se indica, exista una versión posterior, salvo en el caso de normas armonizadas UNE-EN que sean transposición de normas EN cuyas hayan sido publicadas en el Diario Oficial de la Unión Europea, en el marco de la aplicación del Reglamento (UE) n.º 305/2011 Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización productos de construcción, en cuyo caso la cita se deberá relacionar con la última Comunicación de la Comisión que incluya referencia."

Las normas técnicas que se encuentran nombradas en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras (PG-3) se recogen en esta relación de ensayos - en la pestaña VS RD 410 - de acuerdo con la versión de la norma citada en en la fecha indicada más arriba. No obstante debe tenerse en cuenta que, en el caso de estas normas recogidas en el PG-3 armonizadas UNE-EN que sean transposición de normas EN cuyas referencias hayan sido publicadas en el Diario Oficial de Europea, en el marco de la aplicación del Reglamento (UE) n.º 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción, la versión vigente de de la última Comunicación de la Comisión que incluya dicha referencia.

Las normas técnicas incluidas en esta relación que no se encuentren recogidas en el CTE, en el Código Estructural o en el encuentran recogidas de acuerdo con la versión de la norma vigente en la fecha indicada más arriba.

En todo caso, debe tenerse en cuenta que la versión en vigor de las normas armonizadas UNE-EN que sean transposición cuyas referencias hayan sido publicadas en el Diario Oficial de la Unión Europea, en el marco de la aplicación del Reglamento 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011, por el que se establecen condiciones armonizadas comercialización de productos de construcción, será la que corresponda con la última Comunicación de la Comisión que incluya referencia. Las normas de ensayo referenciadas en el anejo ZA de una norma armonizada (por tanto, necesarias para el mercado utilizarse de acuerdo con la versión indicada en la versión vigente de esa norma armonizada.