

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:					
Laboratorio Hergolab, S.L.					
Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)					
C/ Escañuela, 20 - Pol. Los Olivares. 23009 Jaén					
En fecha:					
En Jaén a 29 de Enero de 2024					
Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna:					
A.- ENSAYOS DE GEOTECNIA (GT)					
A.1.- IDENTIFICACIÓN Y ESTADO DE SUELOS					
Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma	
A.2.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE SUELOS					
X	GT14	d	Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe	UNE 103600:1996 (CTE)	
X	GT15	e	Ensayo del hinchamiento libre de un suelo en edómetro	UNE 103601:1996 (CTE)	
X	GT17	g	Ensayo de colapso en suelos	UNE 103406:2006	
A.3.- AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS					
X	GT18	a	Determinación del contenido de carbonatos en los suelos	UNE 103200:1993 (CTE)	
A.5.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE ROCAS					
X	GT29	b	Resistencia a la compresión uniaxial	UNE 22950-1:1990	
A.11.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO					
X	GT68	a	Ensayo de integridad de pilotes	ASTM D5882-07	
LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL LABORATORIO					
David Mateos Hernández 					

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:

Laboratorio Hergolab, S.L.

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

C/ Escañuela, 20 - Pol. Los Olivares. 23009 Jaén

En fecha: En Jaén a 29 de Enero de 2024

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna:

B.- ENSAYOS DE VIALES (VS)

B.1.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN EL PG3

B.1.1.- SUELOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	VS01	a	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101:1995
X	VS02	b	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300:1993
X	VS03	c	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	UNE 103103:1994
X	VS04	d	Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103104:1993
X	VS05	e	Ensayo de compactación, Próctor normal	UNE 103500:1994
X	VS06	f	Ensayo de compactación, Próctor modificado	UNE 103501:1994
X	VS07	gg	Índice C.B.R. en el laboratorio	UNE 103502:1995
X	VS08	hh	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103204:1993 UNE 103204:1993 Erratum
X	VS09	ii	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo	UNE 103201:1996 UNE 103201:2003 Erratum
X	VS10	jj	Determinación del contenido en sales solubles en un suelo	NLT 114:1999 UNE 103205:2006
X	VS11	kk	Determinación del contenido de yeso soluble en un suelo	NLT 115:1999 UNE 103206:2006
X	VS12	ll	Densidad "in situ" por el método de la arena	UNE 103503:1995
X	VS13	mm	Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2014

B.1.2.- ÁRIDOS

Especificación

Áridos para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas.

Áridos para hormigón

X	VS14	a	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo	UNE-EN 932-1:1997
X	VS16	c	Áridos. Determinación del contenido de agua por secado en estufa	UNE-EN 1097-5:2009
X	VS18	e	Áridos. Equivalente de arena	UNE-EN 933-8:2012+A1:2015** UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016**
X	VS19	f	Áridos. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013**
X	VS20	g	Áridos. Evaluación de los finos. Granulometría de los fillers (tamizado en corriente de aire)	UNE-EN 933-10:2010**
X	VS21	h	Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de Los Ángeles	UNE-EN 1097-2:1999* (Marcado CE)
X	VS22	i	Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2001* (Marcado CE)
X	VS23	j	Áridos. Determinación de la limpieza superficial del árido grueso. Contenido de finos	UNE-EN 933-1:2012** (Marcado CE)
X	VS24	k	Áridos. Índice de lascas y de agujas de los áridos para carreteras	UNE-EN 933-3:2012**

Si/No	Código		nº	Ensayo	Norma
X	VS25		l	Áridos. Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo	UNE-EN 933-5:1999** UNE-EN 933-5:1999/A1:2005**
X	VS26		m	Densidad aparente del polvo mineral	UNE-EN 1097-3:1999 Anexo A
X	VS27		n	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado	UNE-EN 1097-8:2010 UNE-EN 1097-8:2010/1M:2012
X	VS28		o	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Análisis químicos	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013** (Marcado CE y PG3)
X	VS29		p	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas para hormigones y morteros	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**
B.1.3.- CAPAS GRANULARES Y SUELOS TRATADOS					
X	VS34		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	UNE-EN 13286-41:2003
X	VS35		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	UNE-EN 13286-51:2006
X	VS37		d	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	NLT 357:1998 UNE 103808:2006
B.1.4.- LIGANTES BITUMINOSOS					
X	VS39		a	Betunes y ligantes bituminosos - Toma de muestras de ligantes bituminosos	UNE-EN 58:2012
X	VS40		b	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación de la penetración con aguja.	UNE-EN 1426:2015**
X	VS41		c	Índice de penetración de betunes y ligantes bituminosos	UNE-EN 12591:2009 Anexo A* UNE-EN 13924: 2006* UNE-EN 13924: 2006/1M:2010 Anexo A* UNE-EN 13924-2:2014 Anexo A**
X	VS45		g	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación del contenido de agua en las emulsiones bituminosas. Método de destilación azeotrópica.	UNE-EN 1428:2012
X	VS46		h	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación por destilación del ligante residual y de los fluidificantes en las emulsiones bituminosas.	UNE-EN 1431:2009**
X	VS48		j	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación de la polaridad de las partículas de las emulsiones bituminosas.	UNE-EN 1430:2009
B.1.5.- MEZCLAS BITUMINOSAS					
X	VS52		a	Mezclas bituminosas en caliente. Pérdida de partículas de una probeta de mezcla bituminosa drenante	UNE-EN 12697-17:2006+A1:2007**
X	VS53		b	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la sensibilidad al agua de de las probetas de mezcla bituminosa.	UNE-EN 12697-12:2009**
X	VS54		c	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación por impactos	UNE-EN 12697-30:2013**
X	VS56		e	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante soluble	UNE-EN 12697-1:2013**
X	VS57		f	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la granulometría de las partículas	UNE-EN 12697-2:2015**
X	VS58		g	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas por el método hidrostático.	UNE-EN 12697-6:2012**
X	VS59		h	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de huecos en las probetas bituminosas	UNE-EN 12697-8:2003**
B.2.- OTROS ENSAYOS					
B.2.1.- SUELOS					
X	VS71		a	Preparación de muestra para los ensayos de suelos	UNE 103100:1995
X	VS72		b	Densidad y humedad "in situ" mediante isótopos radiactivos	ASTM D-6938-17a

Si/No	Código		nº	Ensayo	Norma
B.2.2.- ÁRIDOS					
X	VS73		a	Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos en presencia de agua	NLT 166:1992
X	VS76		d	Adhesividad a los áridos finos de los ligantes bituminosos	NLT 355:1993
X	VS77		e	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de hormigones y morteros	UNE 146403:2018
B.2.5.- MEZCLAS BITUMINOSAS					
X	VS78		a	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Medición de temperatura	UNE-EN 12697-13:2018**
X	VS79		b	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la resistencia a tracción indirecta de probetas bituminosas	UNE-EN 12697-23:2018
X	VS80		c	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Toma de muestras	UNE-EN 12697-27:2018
X	VS81		d	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de muestras de mezclas bituminosas	UNE-EN 12697-28:2001
X	VS82		e	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la densidad máxima	UNE-EN 12697-5:2020
X	VS83		f	Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall.	UNE-EN 12697-34:2013
B.2.6.- ENSAYOS IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS					
X	VS87		a	Toma de muestras testigo en pavimentos	UNE-EN 12697-27:2018
B.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO					
x	VS88		a	Densidad y humedad "in situ" por el método de espectroscopia de impedancia	IT-VS/01
x	VS89		b	Control de espesores Zahorra Artificial	IT-VS/02
x	VS90		c	Estudio de dosificación de suelo-cemento sin incluir ensayos de identificación de materiales	Según Art. 513 del PG3
x	VS91		d	Estudio de dosificación (fórmula de trabajo) de áridos para mezclas bituminosas	IT-VS/03
x	VS92		e	Estudio de dosificación suelos estabilizados in situ	Según Art. 512 del PG3
x	VS93		f	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103204:2019
x	VS94		g	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo	UNE 103201:2019
x	VS95		h	Determinación del contenido en sales solubles en un suelo	UNE 103205:2019
x	VS96		i	Determinación del contenido de yeso soluble en un suelo	UNE 103206:2019
LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL LABORATORIO					
David Mateos Hernández					
					

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

El laboratorio:

Laboratorio Hergolab, S.L.

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

C/ Escañuela, 20 - Pol. Los Olivares. 23009. Jaén

En fecha: En Jaén a 29 de Enero de 2024

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna

C.- PRUEBAS DE SERVICIO

C.1.- PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD DB HS 1

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

C.3.- PRUEBAS DE SERVICIO DE SUMINISTRO Y EVACUACIÓN DE AGUA: DB HS 4 y 5

X	PS06	a	Redes interiores de suministro de agua en los edificios	DB HS 4 apartado 5.2 (CTE) (Se precisa procedimiento interno de desarrollo)
X	PS07	b	Redes de evacuación de aguas residuales y pluviales en los edificios	DB HS 5 apartado 5.6 (CTE) Procedimiento interno: XXX/fecha

C.7.- OTRAS PRUEBAS DE SERVICIO DEFINIDAS POR EL LABORATORIO

x	PS24		Electricidad baja tensión: -Medidas tensión. -Tiempo de disparo y de la corriente de los interruptores diferenciales.- Medidas de resistencia de puesta a tierra.- Resistencia de aislamiento entre conductores.-Funcionamiento alumbrado.-Funcionamiento de tomas de corriente.	Reglamento Electrotécnico de bate tensión Procedimientos internos: IT-PS-01 04/06/18 IT-PS-02 04/06/18 IT-PS-03 04/06/18 IT-PS-04 04/06/18 IT-PS-05 04/06/18
x	PS25		Resistividad eléctrica del terreno: -Medidas de la resistividad	Reglamento Electrotécnico de bate tensión Procedimiento interno:
x	PS26		Grupo electrógeno- Conmutación	Reglamento Electrotécnico de bate tensión Procedimiento interno: IT-PS-08 04/06/18
x	PS27		Fontanería interior: - Apertura y cierre elementos.- Medición de caudales y temperaturas.	CTE-DB-HS 4 Procedimientos internos: IT-PS-09 04/06/18 IT-PS-10 04/06/18
x	PS28		Fontanería: Grupo de presión	CTE-DB-HS 4 Procedimientos internos: IT-PS-11 04/06/18
x	PS29		Calefacción y caldera: Funcionamiento y rendimiento de caldera	RITE (Reglameto de instalaciones Térmicas de edificios). Procedimientos internos: IT-PS-27 04/06/18
x	PS30		Climatización: -Pruebas de funcionamiento.	RITE (Reglameto de

Si/No	Código		nº	Ensayo	Norma
x	PS31			Climatización: -Ventilación y extracción	RITE (Reglamento de instalaciones Térmicas de edificios).CTE-DB-HS 3 Procedimientos internos: IT-PS-25 04/06/18
x	PS32			Extinción de incendios: Grupo de presión y Bies.- Medida de las presiones en distintas condiciones y funcionamiento en las dos más desfavorables.	CTE-DB-SI 4 Procedimientos internos: IT-PS-17 04/06/18
x	PS33			Electricidad alumbrado exterior: Medidas tensión. - Tiempo de disparo y de la corriente de los interruptores diferenciales.-Medidas de resistencia de puesta a tierra.- Resistencia de aislamiento entre conductores.- Continuidad de red de tierras y báculos.Funcionamiento alumbrado y medidas de iluminancia	Reglamento Electrotécnico de bates tensión y REEIA Reglamento Eficiencia Energética. Procedimientos internos: IT-PS-23 04/06/18
x	PS34			Detección de incendios: Comprobación centralita.- Actuación detectores, pulsadores, sirenas, retenedores.	CTE-DB-SI 4 Procedimientos internos: IT-PS-13 04/06/18 IT-PS-14 04/06/18 IT-PS-15 04/06/18 IT-PS-16 04/06/18
x	PS35			Ventilación y extracción viviendas: Medición de caudales	CTE-DB-HS 3
x	PS36			Circuito cerrado de televisión (CCTV): Visualización cámaras.- Señales.- Nitidez:-Zoom	Procedimientos internos: IT-PS-18 04/06/18
x	PS37			Contra intrusismo: Funcionamiento central.-Activación detectores volumétricos.-Activación de contactos magnéticos.-Sirenas.	Procedimientos internos: IT-PS-26 04/06/18
x	PS38			Megafonía: Zonas.-Difusión mensajes.-Altavoces.-Nivel sonoro	NTE-IAM Procedimientos internos: IT-PS-19 04/06/18
x	PS39			Ascensores: Funcionamiento de los mandos de cabina y accesos de plantas.- Enrase del suelo de la cabina con los rellanos de acceso. -Régimen de velocidad:- Arranque y parada.-Ruidos y vibraciones apreciables por las personas. Funcionamiento de las señalizaciones:- Funcionamiento del pulsador de alarma.-Apertura y cierre de puertas.- Parada cuando se abre la puerta de la cabina.-Protección de las personas en los cierres de puertas.- Funcionamiento de alumbrado.-Foso(Escalera, parada de seguridad, topes o amortiguadores).	RAE. Reglamento de aparatos elevadores. IT-PS-20 04/06/18
x	PS40			Detección de CO: Comprobación centralita.-Actuación	CTE-DB-HS 3
x	PS41			Ventilación de sótano: Medida de caudales de extracción.	CTE-DB-HS 3 Procedimientos internos: IT-PS-22 04/06/18
x	PS42			Gas: Estanqueidad	RIGLO
x	PS43			Energía solar: Funcionamiento.	CTE-DB-HE Ahorro energético
x	PS44			Aire comprimido: Funcionamiento.	RD.2060/2008. Reglamento equipos a presión Procedimientos internos: IT-PS-30 04/06/18

Si/No	Código		nº	Ensayo	Norma
x	PS45			Centro de transformación: Funcionamiento.	RD.3272/82- Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centros de transformación. Reglamento Electrotécnico de bates tensión Procedimientos internos: IT-PS-31 04/06/18
x	PS46			Lineas frigoríficas: Estanqueidad canalización	RITE (Reglameto de instalaciones Térmicas de edificios) - Norma UNE 100151/2004.
x	PS47			Aire comprimido: Estanqueidad canalización	RD.2060/2008. Reglamento equipos a presión Procedimientos internos: IT-PS-30.1 04/06/18
x	PS48			Gases medicinales: Estanqueidad canalización	NTE-IGO Oxígeno (BOE de 25 de junio de 1980). UNE ISO 7396-1. Procedimientos internos: IT-PS-28 04/06/18
x	PS49			Protección contra incendios: Estanqueidad canalización	CTE-DB-SI 4 Procedimientos internos: IT-PS-17.1 04/06/18 IT-PS-17.2 04/06/18
x	PS50			Climatización-Calefacción: Estanqueidad canalización	RITE (Reglameto de instalaciones Térmicas de edificios) - Norma UNE 100151/2004. Procedimientos internos: IT-PS-27.2 04/06/18
				LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL LABORATORIO	
				David Mateos Hernández	
					

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:

Laboratorio Hergolab, S.L.

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

C/ Escañuela, 20 - Pol. Los Olivares. 23009. Jaén

En fecha: En Jaén a 29 de Enero de 2024

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna:

D.- ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH)

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

D.1.1.- HORMIGONES

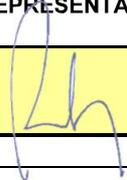
Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	EH001	a	Toma de muestras de hormigón fresco.	UNE-EN 12350-1:2009 (CE)
X	EH002	b	Fabricación y conservación de probetas.	UNE-EN 12390-2:2009 (CE) UNE-EN 12390-2:2009/1M:2015
X	EH003	c	Refrentado de probetas.	UNE-EN 12390-3:2009 (CE) UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011 (CE)
X	EH004	d	Resistencia a compresión.	UNE-EN 12390-3:2009 (CE) UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011 (CE) Apartado 57.3.2 del CE
X	EH006	f	Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del cono de Abrams	UNE-EN 12350-2:2009 (CE)
X	EH007	g	Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión.	UNE-EN 12390-8:2009/1M:2011 (CE) Artículo 57.5.7 del CE
X	EH008	h	Resistencia a flexotracción.	UNE-EN 12390-5:2020
X	EH009	i	Realización de ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso.	Indicar nombre o procedimiento interno del laboratorio: XXX/fecha
X	EH011	k	Determinación de la densidad del hormigón fresco.	UNE-EN 12350-6:2009
X	EH012	l	Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con el esclerómetro	UNE-EN 12504-2:2013
X	EH013	m	Ensayos de hormigón en estructuras. Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	UNE-EN 12504-1:2009
X	EH014	n	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 4. Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos	UNE-EN 12504-4:2006
X	EH015	o	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez. Ensayo del escurrimiento	UNE-EN 12350-8:2011 (CE)

D.1.2.- CEMENTOS

X	EH034	e	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3:2017** (CE)
X	EH035	f	Determinación de las resistencias mecánicas	UNE-EN 196-1:2018** (CE)

D.1.3.- ÁRIDOS

X	EH036	a	Determinación de terrones de arcilla	UNE 146403:2018 (CE)
X	EH039	d	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 146404:2018** (CE)
X	EH040	e	Determinación del contenido, del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en hormigón fresco	UNE 146406:2018 (CE)
X	EH041	f	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** (CE)
X	EH042	g	Ensayo del azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013** (CE)
X	EH043	h	Determinación de la absorción de agua por la arena	UNE-EN 1097-6:2014** (CE)
X	EH045	j	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)
X	EH046	k	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos	UNE-EN 1744-1:2010 + A1:2013* (CE)
X	EH047	l	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
X	EH048	m	Determinación de materia orgánica en arenas	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
X	EH049	n	Determinación de sulfatos	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
X	EH051	p	Determinación del coeficiente de Los Ángeles. Resistencia al desgaste de la grava	UNE-EN 1097-2:2010* (CE)
X	EH052	q	Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico	UNE-EN 1367-2:2010** (CE)
X	EH053	r	Determinación del coeficiente de forma del árido grueso	UNE-EN 933-4:2008**
X	EH054	s	Determinación de cloruros, método volumétrico (Volhard)	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
X	EH055	t	Determinación de los sulfatos solubles en ácidos	UNE-EN 1744-1:2010 +A1:2013* (CE)
X	EH056	u	Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas	UNE-EN 933-3:2012**

Si/No	Código	n°	Ensayo	Norma
D.1.4.- AGUAS				
X	EH058	a	Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas a la amasada de morteros y hormigones	UNE 83951:2008 (CE)
X	EH059	b	Determinación de la acidez por su pH	UNE 83952:2008 (CE)
X	EH060	c	Determinación del contenido total de sustancias solubles	UNE 83957:2008 (CE)
X	EH061	d	Determinación de sulfatos	UNE 83956:2008 (CE)
X	EH062	e	Determinación de cloruros	UNE 83958:2014 (CE)
X	EH063	f	Determinación cualitativa de hidratos de carbono	UNE 83958:2014 (CE)
X	EH064	g	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter	UNE 83960:2014 (CE)
D.1.5.- ACEROS				
D.1.5.1.- ARMADURAS PASIVAS EN BARRAS RECTAS O ROLLOS DE ACERO CORRUGADO SOLDABLE Y ALAMBRES DE ACERO CORRUGADO O GRAFILADO SOLDABLE				
X	EH071	a	Sección equivalente	Artículo 34.1 del CE
X	EH072	b	Determinación de las características geométricas	UNE-EN ISO 15630-1:2011 (CE)
X	EH074	d	Ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple (con mandriles de las tablas 32.2.b y 32.2.c)	UNE-EN ISO 15630-1:2011 (CE)
X	EH075	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 15630-1:2011 (CE)
D.1.5.2.- MALLAS ELECTROSOLDADAS DE BARRAS CORRUGADAS O ALAMBRES CORRUGADOS DE ACERO SOLDABLE, CONFORME A UNE-EN 10080:				
X	EH081	a	Ensayo de tracción	UNE-EN ISO 15630-2:20032:2011 (CE)
X	EH082	b	Determinación del cortante en la soldadura (ensayo de determinación de la carga de despegue de las uniones soldadas)	UNE-EN ISO 15630-2:2011 (CE)
X	EH084	d	Determinación de las características geométricas de un panel	UNE-EN 10080:2006
D.2.- OTROS ENSAYOS				
D.2.1.- HORMIGONES				
X	EH102	a	Ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso en edificación	UNE 7457:1986
D.2.3.- ÁRIDOS				
X	EH106	a	Toma de muestras	UNE-EN 932-1:1997
D.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO				
x	EH123	a	Módulo de finura del árido fino	UNE EN 146301:2002
x	EH124	b	Estudio de dosificación (formula de trabajo) para aridos para hormigón	IT-EH/02
X	EH132		Toma de muestras y apartos comunes.	UNE EN 12350-1:2020
X	EH133		Ensayo de asentamiento	UNE EN 12350-2:2020
X	EH134		Ensayos de hormigón endurecido. Parte 3: Determinación de la resistencia a compresión de probetas. Anexo A2. Ajuste de las probetas de ensayo. Pulido	UNE EN 12390-3:2020
X	EH135		Resistencia a compresión de probetas	UNE EN 12390-3:2020
X	EH136		Fabricación y conservación de probetas.	UNE EN 12390-2:2020
X	EH137		Ensayo del escurrimiento	UNE EN 12350-8:2020
X	EH138		Verificación pesas	IT-EH/03
X	EH139		Verificación recipientes	IT-EH/04
X	EH140		Procedimiento verificación básculas	PT2
X	EH141		Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión.	UNE-EN 12390-8:2020, apartado 86.3.3 y anejo 22.3 de la EHE-08
X	EH142		Densidad del hormigón fresco	UNE EN 12350-6:2020
LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL LABORATORIO				
David Mateos Hernández 				

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:

Laboratorio Hergolab, S.L.

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

C/ Escañuela, 20 - Pol. Los Olivares, 23009, Jaén

En fecha: En Jaén a 29 de Enero de 2024

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna:

E.- ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE ACERO ESTRUCTURAL (EA)

E.1.- ENSAYOS DE CONTROL DE LA SOLDADURA DE ESTRUCTURAS DE ACERO

Ensayos no destructivos:

Sí/No	Código	nº	Ensayo	Norma
X	EA001	a	Reconocimiento por líquidos penetrantes. Niveles de aceptación	UNE-EN ISO 3452-1:2013 (CE)
X	EA028		Ensayo no destructivo de uniones soldadas. Ensayo mediante líquidos penetrantes. Niveles de aceptación.	UNE-EN ISO 23277:2015 (CE)
X	EA004	d	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas	UNE-EN ISO 17640:2019 (CE)
X	EA005	e	Examen por ultrasonidos de uniones de soldadas. Niveles de aceptación	UNE-EN ISO 11666:2018 (CE)
X	EA006	f	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas. Caracterización de las indicaciones	UNE-EN ISO 23279:2018

E.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

x	EA029	a	Determinación del espesor de película	UNE EN ISO 2808:2007
x	EA030	b	Inspección visual de soldaduras	UNE EN 13018:2001/A1:2006
x	EA031	c	Prueba de carga estructura metálica	IT-EA/03
x	EA032	d	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas	UNE EN ISO 17640:2019/ UNE EN ISO 23279:2018 / UNE EN ISO 11666:2012

			LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL LABORATORIO	
			David Mateos Hernández	
				

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:

Laboratorio Hergolab, S.L.

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

C/ Escañuela, 20 - Pol. Los Olivares. 23009. Jaén

En fecha: En Jaén a 29 de Enero de 2024

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna:

F.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA Y ALBAÑILERÍA (EFA)

F.1.- ENSAYOS DE OBRAS DE FÁBRICA

Especificación

Norma

Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 1: Llaves, amarres, estribos y ménsulas. UNE-EN 845-1:2014 (NA)+A1:2018 (NA)

Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 2: Dinteles. UNE-EN 845-2:2014 + A1:208 (NA)

Especificación de componentes auxiliares para fábricas de albañilería. Parte 3: Armaduras de junta de tendel de malla de acero. UNE-EN 845-3:2014 +A1:2018 (NA)

F.1.A.- ENSAYOS DE FÁBRICAS RESISTENTES

F.1.A.1.- ENSAYOS DE FÁBRICAS RESISTENTES SEGÚN EL DB SE-F DEL CTE

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

X	EF004	d	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 11: Determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido.	UNE-EN 1015-11:2020 **
---	-------	---	---	------------------------

F.1.B.- MORTEROS PARA ALBAÑILERÍA Y REVOCO Y ENLUCIDO

Especificación

Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería. UNE-EN 998-2:2018 (NA)

Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 1: Morteros para revoco y enlucido. UNE-EN 998-1:2018 (NA)

ENSAYOS

X	EF019	c	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	EF021	e	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
X	EF022	f	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
X	EF023	g	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 9: determinación del periodo de trabajabilidad y del tiempo abierto del mortero fresco	UNE-EN 1015-9:2000 UNE-EN 1015-9:2000/A1:2007
X	EF024	h	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 1015-10:2000/A1: 2007
X	EF025	i	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 11: Determinación de la resistencia a flexión y a compresión del mortero endurecido.	UNE-EN 1015-11:2020**
X	EF026	j	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 1015-12:2016 **
X	EF028	l	Métodos de ensayo de los morteros para albañilería. Parte 18: Determinación del coeficiente de absorción de agua por capilaridad del mortero endurecido.	UNE-EN 1015-18:2003**

F.1.C.- OTROS ENSAYOS

F.1.C.1- PIEZAS DE ARCILLA COCIDA

Especificación

Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Piezas de arcilla cocida.

UNE-EN 771-1:2011+A1:2016 (NA)

ENSAYOS

X	EF031	a	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones .	UNE-EN 772-16:2011**
X	EF034	d	Ladrillos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de eflorescencia .	UNE 136029:2019
X	EF035	e	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión .	UNE-EN 772-1:2011+A1:2016**
X	EF037	g	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 11: Determinación de la absorción de agua por capilaridad de piezas para fábrica de albañilería de hormigón, hormigón celular curado en autoclave, piedra artificial y piedra natural...	UNE-EN 772-11:2001 (CTE)
X	EF038	h	Métodos de ensayo de piezas para fábricas de albañilería. Parte 21: Determinación de la absorción de agua de piezas para fábrica de albañilería de arcilla cocida y silicocalcáreas por absorción de agua fría .	UNE-EN 772-21:2011 **
X	EF039	i	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas .	UNE 67039:1993 EX
X	EF041	k	Productos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de expansión por humedad .	UNE 67036:1999 UNE-EN 772-19:2011**
X	EF042	l	Ladrillos cerámicos de arcilla cocida. Ensayo de heladicidad .	UNE 67028:1997 EX
X	EF043	m	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Determinación de la densidad absoluta seca y de la densidad aparente seca de piezas para fábrica de albañilería (excepto piedra natural).	UNE-EN 772-13:2001 **

Si/No	Código		nº	Ensayo	Norma
F.1.C.2- PIEZAS DE HORMIGÓN					
Especificación					
Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 3: Bloques de hormigón (áridos densos y ligeros).					UNE-EN 771-3 :2011+A1:2016 (NA)
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 127771-3:2008
ENSAYOS					
X	EF049		f	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones .	UNE-EN 772-16:2011 * UNE 127771-3:2008
F.1.C.4.- OTRAS PIEZAS PARA FÁBRICAS DE ALBAÑILERÍA					
Especificación					
Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 2: Piezas silicocalcáreas.					UNE EN 771-2:2011+A1:2016 (NA)
Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 4: Bloques de hormigón celular curado en autoclave.					UNE-EN 771-4:2011+A1:2016 (NA)
Especificaciones de piezas para fábrica de albañilería. Parte 5: Piezas de piedra artificial.					UNE EN 771-5:2011+A1:2016 (NA)
ENSAYOS					
X	EF059		a	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 16: Determinación de las dimensiones .	UNE-EN 772-16:2011*
X	EF060		b	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 1: Determinación de la resistencia a compresión .	
X	EF061		c	Métodos de ensayo de piezas para fábrica de albañilería. Parte 11: Determinación de la absorción de agua por capilaridad de piezas para fábrica de albañilería de hormigón, hormigón celular curado en autoclave, piedra artificial y piedra natural...	UNE-EN 772-11:2011**
F.2.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA					
F.2.A.- ENSAYOS DE OBRAS DE CUBIERTA					
F.2.A.1- OBRAS DE CUBIERTA CON PIEZAS CERÁMICAS					
Especificación					
Tejas y piezas auxiliares de arcilla cocida. Definiciones y especificaciones de producto.					UNE-EN 1304:2006 (NA)
Tejas cerámicas. Código de práctica para el diseño y el montaje de cubiertas con tejas cerámicas					UNE 136020:2004
ENSAYOS					
X	EF065		b	Tejas de arcilla cocida. Ensayo de resistencia a la flexión .	UNE-EN 538:1995 **
X	EF066		c	Tejas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de las características físicas. Parte 1: Ensayo de permeabilidad .	UNE-EN 539-1:2007 ** MÉTODO 1 UNE-EN 539-1:2007 ** MÉTODO 2
X	EF067		d	Tejas de arcilla cocida para colocación discontinua. Determinación de las características físicas. Parte 2: Ensayo de resistencia a la helada .	UNE-EN 539-2:2007 ** MÉTODO C UNE-EN 539-2:2013** MÉTODO DE ENSAYO EUROPEO ÚNICO
X	EF068		e	Productos cerámicos de arcilla cocida. Determinación de inclusiones calcáreas .	UNE 67039:1993 EX
Especificación					
Tableros cerámicos de arcilla cocida para cubiertas. Designación y especificaciones.					UNE 67041:1988
ENSAYOS					
X	EF070		b	Piezas cerámicas de arcilla cocida de gran formato. Determinación de la resistencia a flexión .	UNE 67042:1988
F.2.B.- ENSAYOS DE OBRAS DE ALBAÑILERÍA: PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS					
F.2.B.1- PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS CERÁMICAS					
Especificación					
Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características, evaluación de la conformidad y marcado.					UNE-EN 14411:2013 (NA)
ENSAYOS					
X	EF078		b	Baldosas cerámicas. Parte 2: Determinación de las dimensiones y del aspecto superficial.	UNE-EN ISO 10545-2:2019
X	EF079		c	Baldosas cerámicas. Parte 3: Determinación de la absorción de agua , de la porosidad abierta, de la densidad relativa aparente , y de la densidad aparente .	UNE-EN ISO 10545-3:2018
X	EF080		d	Baldosas cerámicas. Parte 4: Determinación de la resistencia a la flexión y de la fuera de rotura .	UNE-EN ISO 10545-4:2019
X	EF085		i	Baldosas cerámicas. Parte 9: Determinación de la resistencia al choque térmico .	UNE-EN ISO 10545-9:2013 **
X	EF089		m	Baldosas cerámicas. Parte 13: Determinación de la resistencia química .	UNE-EN ISO 10545-13:2017
X	EF090		n	Baldosas cerámicas. Parte 14: Determinación de la resistencia a las manchas .	UNE-EN ISO 10545-14:2015
X	EF093		q	Superficies para tránsito peatonal. Determinación de la resistencia al deslizamiento por el método del péndulo de fricción. Ensayo en húmedo.	UNE 41901:2017 EX (CTE)

Si/No	Código		nº	Ensayo	Norma
F.2.B.2- PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS DE HORMIGÓN					
F.2.B.2.1- PAVIMENTOS INTERIORES DE TERRAZO					
Especificación					
Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior.					UNE-EN 13748-1:2005 (NA) UNE-EN13748-1:2005 ERRATUM:2005 (NA)
Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1374801					UNE 127748-1:2012 (NA)
ENSAYOS					
X	EF094		a	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual	UNE-EN 13748-1:2005 (NA) UNE-EN 13748-1:2005 Erratum:2005 (NA) UNE 127748-1:2012
X	EF095		b	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 13748-1. Resistencia al impacto.	UNE 127748-1:2012
X	EF096		c	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Resistencia a la flexión y carga de rotura.	UNE-EN 13748-1:2005* (NA) UNE-EN 13748-1:2005 Erratum:2005* (NA) UNE 127748-1:2012
X	EF098		e	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Absorción total de agua.	UNE-EN 13748-1:2005* (NA) UNE-EN 13748-1:2005 Erratum:2005* (NA) UNE 127748-1:2012
X	EF100		g	Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Resistencia al resbalamiento sin pulir (USRV).	UNE-EN 13748-1:2005* (NA) UNE-EN 13748-1:2005 Erratum:2005* (NA) UNE 127748-1:2012
F.2.B.2.2- PAVIMENTOS EXTERIORES DE TERRAZO					
Especificación					
Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior.					UNE-EN 13748-2:2005 (NA)
Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 13748-2					UNE 127748-2:2012
ENSAYOS					
X	EF101		a	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Requisitos dimensionales, características superficiales y aspecto visual.	UNE-EN 13748-2:2005 (NA) UNE 127748-2:2012
X	EF102		b	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia al impacto.	UNE 127748-2:2012
X	EF103		c	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia a flexión y carga de rotura.	UNE-EN 13748-2:2005 (NA) UNE 127748-2:2012
X	EF105		e	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia climática. Absorción total de agua.	UNE-EN 13748-2:2005(NA) UNE 127748-2:2012
X	EF108		h	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia al resbalamiento/deslizamiento sin pulir (USRV).	UNE-EN 13748-2:2005 (NA) UNE 127748-2:2012
F.2.B.2.3- PAVIMENTOS DE BALDOSAS DE HORMIGÓN					
Especificación					
Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.					UNE-EN 1339:2004 (NA) UNE-EN 1339:2004 / AC:2006 (NA)
Propiedades y condiciones de suministro y recepción de las baldosas de hormigón.					UNE 127339:2012
ENSAYOS					
X	EF110		b	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia a la flexión y carga de rotura.	UNE-EN 1339:2004 (NA) UNE-EN 1339:2004/AC:2006 (NA) UNE 127339:2012
X	EF111		c	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia climática. Absorción de agua.	UNE-EN 1339:2004 (NA) UNE-EN 1339:2004/AC:2006 (NA) UNE 127339:2012
X	EF114		f	Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia al deslizamiento/resbalamiento sin pulir (USRV).	UNE-EN 1339:2004 (NA) UNE-EN 1339:2004/AC:2006 (NA) UNE 127339:2012
F.2.B.2.4- BORDILLOS DE HORMIGÓN					
Especificación					
Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo.					UNE-EN 1340:2004 (NA) UNE-EN 1340:2004 / ERRATUM:2007 (NA)
Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340.					UNE 127340:2006
ENSAYOS					
X	EF115		a	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Aspectos visuales. Forma y dimensiones. Espesor de la capa superficial (doble capa)	UNE-EN 1340:2004 (NA) UNE-EN 1340:2004 / Erratum:2007 (NA) UNE 127340:2006
X	EF116		b	Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Resistencia a flexión.	UNE-EN 1340:2004 (NA) UNE-EN 1340:2004 / Erratum:2007 (NA) UNE 127340:2006

Si/No	Código		nº	Ensayo	Norma
F.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO					
x	EF127		a	Determinación de la dureza ShoreC en yeso.	UNE EN 102042
x	EF128		b	Determinación de la resistencia a la tracción de los adhesivos cementos	UNE EN 1348:2008
x	EF129		c	Resistencia al rayado según Mohs	UNE EN 15771:2011
x	EF130		d	Laminado decorativo de alta presión (HPL). Resistencia al manchado	UNE EN 438-2:2016
x	EF131		e	Ensayo adherencia al soporte (ladrillo)	UNE EN 1348:2008, UNE EN 12004:2008 E IT-EFA01
x	EF132		f	Escayolas. Densidad aparente	UNE-EN 12859:2001
x	EF133		g	Escayolas. Determinación resistencia a flexión	UNE-EN 12859:2001
x	EF134		h	Escayolas. Características dimensionales	UNE-EN 12859:2001
x	EF135		i	Escayolas. Determinación de la humedad	UNE-EN 12859:2001
x	EF136		j	Escayolas. Determinación de la masa unitaria	UNE-EN 12859:2001
x	EF137		k	Escayolas. Espesor y anchura	UNE-EN 12859:2001
x	EF138		l	Lámina PVC. Determinación de la longitud, anchura, rectitud y planeidad de láminas plásticas y de caucho para la impermeabilización de cubiertas	UNE-EN 1848-2:2001
x	EF139		m	Lámina PVC. Determinación del espesor y de la masa por unidad de superficie de láminas plásticas y de caucho	UNE-EN 1849-2:2001
x	EF140		n	Lámina Bituminosa. Determinación de rectitud y defectos visibles	UNE-EN 1848-1:00
x	EF141		o	Lámina Bituminosa. Determinación de espesor y masa por unidad de superficie	UNE-EN 1849-1:00
x	EF142		p	Lámina Bituminosa. Determinación resistencia a tracción	UNE-EN 12311-1
x	EF143		q	Lámina Bituminosa. Determinación alargamiento a la rotura	UNE-EN 12311-1
x	EF144		r	Lámina Bituminosa. Determinación resistencia al calor y pérdida por calentamiento	UNE-EN 104281-6-3:1990
x	EF145		s	Lámina Bituminosa. Determinación absorción de agua	UNE-EN 104281-6-11:1990
x	EF146		t	Mortero Determinación de la capacidad de retención de agua	UNE 83816-93
LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL LABORATORIO					
David Mateos Hernández					
					

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:

Laboratorio Hergolab, S.L.

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

C/ Escañuela, 20 - Pol. Los Olivares. 23009. Jaén

En fecha: En Jaén a 29 de Enero de 2024

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna:

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
G.-ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE MADERA ESTRUCTURAL (EM)				
G.1. MADERA ASERRADA				
X	EM06	f	Madera estructural. Medidas y tolerancias	UNE-EN 336:2014
X	EM07	g	Contenido de humedad de una pieza de madera aserrada. Parte 1: Determinación por el método de secado en estufa	UNE-EN 13183-1:2002 UNE-EN 13183-1:2003/ Erratum UNE-EN 13183-1/AC:2004
G.4.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO				
x	EM15	a	Madera aserrada. Determinación del peso específico.	UNE 56531:1977
x	EM16	b	Madera aserrada. Determinación de la resistencia a la compresión axial.	UNE 56535:1977
x	EM17	c	Madera aserrada. Determinación de la flexión estática	UNE 56537:1977
x	EM18	d	Madera aserrada. Determinación de la contracción lineal y volumétrica	UNE 56533:1977
LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL LABORATORIO				
David Mateos Hernández				

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:

Laboratorio Hergolab, S.L.

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

C/ Escañuela, 20 - Pol. Los Olivares. 23009. Jaén

En fecha: En Jaén a 29 de Enero de 2024

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna:

Si/No	Código	nº	Ensayo	Método de ensayo o prueba
X	OTE01	a	Césped artificial tolerancia dimensional	IT-OE/01
X	OTE02	b	Prueba de carga puente carretera	IT-OE/02
X	OTE03	c	Paneles GRC. Determinación de la absorción de agua por inmersión y densidad seca	UNE EN 1170-6:1998
X	OTE04	d	Paneles GRC. Valoraciones dimensionales extremas en función de la humedad	UNE EN 1170-7:1998
X	OTE05	e	Paneles GRC. Resistencia a flexión	UNE EN 1170-5:1998
X	OTE06	f	Paneles GRC. Envejecimiento a la intemperie ciclico	UNE EN 1170-8:2009
X	OTE07	g	Paneles GRC. Contenido en fibra del GRC fresco metodo denominado "separacion por lavado"	UNE EN 1170-2:1997
			LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL LABORATORIO	
			David Mateos Hernández	

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA

El laboratorio:

Laboratorio Hergolab, S.L.

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

C/ Escañuela, 20 - Pol. Los Olivares. 23009. Jaén

En fecha: En Jaén a 29 de Enero de 2024

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna:

ÁREA A: SUELOS, FIRMES BITUMINOSOS Y OTROS MATERIALES

GRUPO A-1. RELLENOS Y EXPLANADAS

A 1.1 SUBGRUPO SUELOS

A 1.1.1 SUBGRUPO SUELOS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 1

Si/No	Código	Tipo Producto	CI En	Rgto	Ensayo	Norma
X	OLA001	Suelos	F		Toma de muestras de rocas, escorias, grava, arena, polvo mineral y bloques de piedra empleados como materiales de construcción en carreteras	NLT 148:1991
X	OLA002	Suelos	F		Preparación de muestras para ensayos de suelos	UNE 103100:1995
X	OLA003	Suelos	F	PG3	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101:1995
X	OLA004	Suelos	F	PG3	Método de ensayo para determinar en laboratorio el Índice C.B.R. de un suelo	UNE 103502:1995
X	OLA005	Suelos	F	PG3	Ensayo de compactación. Próctor modificado	UNE 103501:1994
X	OLA006	Suelos	F	PG3	Ensayo de compactación. Próctor normal	UNE 103500:1994
X	OLA007	Suelos	F	PG3	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300:1993
X	OLA008	Suelos	F	PG3	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	UNE 103103:1994
X	OLA009	Suelos	F	PG3	Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103104:1993
X	OLA010	Suelos	F y Q	PG3	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 8: Evaluación de los finos. Ensayo del equivalente de arena	UNE-EN 933-8:2012+A1:2015 ** UNE-EN 933-8:2012+A1:2015 /1M:2016**
X	OLA011	Suelos	F	PG3	Determinación in situ de la densidad y de la humedad de suelos y materiales granulares por métodos nucleares: pequeñas profundidades	UNE 103900:2013

A 1.1.2 SUBGRUPO SUELOS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2

X	OLA013	Suelos	F	PG3	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	NLT 357:1998 UNE 103808:2006
X	OLA014	Suelos	Q	PG3	Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico	UNE 103204:2019
X	OLA015	Suelos	Q	PG3	Determinación del contenido en sales solubles de los suelos	NLT 114:1999 UNE 103205:2006
X	OLA016	Suelos	Q	PG3	Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	UNE 103201:2019
X	OLA017	Suelos	Q	PG3	Contenido de yeso en suelos	NLT 115:1999 UNE
X	OLA018	Suelos	Q		Calidad del suelo. Determinación del pH	UNE-ISO 10390:2022
X	OLA019	Suelos	F	PG3	Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por el método de la arena	UNE 103503:1995

A 1.1.3 SUBGRUPO SUELOS. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3

X	OLA020	Suelos	Q	PG3	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico. Apartado 11. Determinación del contenido total en azufre	UNE-EN 1744-1:2010 + A1:2013
---	--------	--------	---	-----	--	------------------------------

Si/No	Código	Tipo Producto	CI En	Rgto	Ensayo	Norma
A 1.2 SUBGRUPO ESTABILIZADOS Y MATERIALES TRATADOS CON CEMENTO						
A 1.2.2 SUBGRUPO ESTABILIZADOS Y MATERIALES TRATADOS CON CEMENTO. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2						
X	OLA031	Estabilizado	F	PG3	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Parte 41: Método de ensayo para la determinación de la resistencia a compresión de las mezclas de áridos con conglomerante hidráulico	UNE-EN 13286-41:2003
X	OLA032	Estabilizado	F	PG3	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Parte 51: Métodos de elaboración de probetas de mezclas con conglomerante hidráulico utilizando martillo vibratorio de compactación	UNE-EN 13286-51:2006
X	OLA033	Suelo-cemento	F	PG3	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Parte 2: Métodos de ensayo para la determinación en laboratorio de la densidad de referencia y contenido en agua. Compactación Próctor	UNE-EN 13286-2:2011 UNE-EN 13296-2:2011/AC:2012
A 1.3 SUBGRUPO MECÁNICA DE SUELOS						
A 1.3.2 SUBGRUPO MECÁNICA DE SUELOS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2						
X	OLA039	Suelos	F	PG3	Ensayo de colapso en suelos	NLT 254:1999 UNE 103406:2006
X	OLA041	Suelos	F	PG3	Ensayo de hinchamiento libre de un suelo en edómetro	UNE 103601:1996
A 1.4 SUBGRUPO MATERIAL GRANULAR						
A 1.4.2 SUBGRUPO MATERIAL GRANULAR. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2						
X	OLA052	Pedraplén	Q	PG3	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua	NLT 255:1999 UNE 146510:2018
GRUPO A-2 MATERIALES BITUMINOSOS						
A 2.1 SUBGRUPO LIGANTES BITUMINOSOS						
Especificación						Norma
Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de betunes para pavimentación						UNE-EN
Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de las emulsiones bituminosas catiónicas						UNE-EN 13808:2013
Betunes y ligantes bituminosos. Especificaciones de betunes duros para pavimentación						UNE-EN 13924:2006 (NA) UNE-EN 13924:2006/1M
Betunes y ligantes bituminosos. Estructura de especificaciones de los betunes modificados con polímeros						UNE-EN
Betunes y ligantes bituminosos. Marco para la especificación de los ligantes bituminosos fluidificados y fluxados						UNE-EN
A 2.1.1 SUBGRUPO LIGANTES BITUMINOSOS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 1						
X	OLA057	Betún	F	PG3	Betunes y ligantes bituminosos. Toma de muestras de ligantes bituminosos	UNE-EN 58:2012
A 2.1.2 SUBGRUPO LIGANTES BITUMINOSOS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2						
X	OLA058	Betún	F	PG3	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la penetración con aguja	UNE-EN 1426:2015**
X	OLA061	Emulsión	F	PG3	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la polaridad de las partículas de las emulsiones bituminosas	UNE-EN 1430:2009
A 2.1.3 SUBGRUPO LIGANTES BITUMINOSOS. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3						
X	OLA064	Emulsión	Q	PG3	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del contenido de agua en las emulsiones bituminosas. Método de destilación azeotrópica	UNE-EN 1428:2012
X	OLA068	Emulsión	Q	PG3	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación por destilación del ligante residual y de fluidificantes en las emulsiones bituminosas	UNE-EN 1431:2018**
X	OLA070	Emulsión	F	PG3	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del residuo por tamizado de las emulsiones bituminosas, y determinación de la estabilidad al almacenamiento por tamizado	UNE-EN 1429:2013

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
A 2.2 SUBGRUPO MEZCLAS BITUMINOSAS						
Especificación						Norma
Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 1: Hormigón bituminoso						UNE-EN 13108-1:2008 (NA)
Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 2: Mezclas bituminosas para capas delgadas						UNE-EN 13108-2:2007 (NA)
Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 7: Mezclas bituminosas drenantes						UNE-EN 13108-7:2007 (NA)
A 2.2.1 SUBGRUPO MEZCLAS BITUMINOSAS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 1						
X	OLA081	Mezcla bitum.	F		Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 27: Toma de muestras	UNE-EN 12697-27:2018
X	OLA084	Mezcla bitum.	F	PG3	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 2: Determinación de la granulometría de las partículas	UNE-EN 12697-2:2015
X	OLA085	Mezcla bitum.	F		Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 5: Determinación de la densidad máxima	UNE-EN 12697-5:2020
X	OLA086	Mezcla bitum.	F	PG3	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 6: Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas por el método hidrostático	UNE-EN 12697-6:2012
X	OLA087	Mezcla bitum.	F	PG3	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 8: Determinación del contenido de huecos en las probetas bituminosas	UNE-EN 12697-8:2003
X	OLA088	Mezcla bitum.	F		Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 34: Ensayo Marshall	UNE-EN 12697-34:2022**
X	OLA089	Mezcla bitum.	F	PG3	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 30: Preparación de probetas mediante compactador de impactos	UNE-EN 12697-30:2013
A 2.2.2 SUBGRUPO MEZCLAS BITUMINOSAS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2						
X	OLA092	Mezcla bitum.	F	PG3	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 12: Determinación de la sensibilidad al agua de las probetas de mezcla bituminosa	UNE-EN 12697-12:2009
X	OLA093	Mezcla bitum.	F	PG3	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 17: Pérdida de partículas de una probeta de mezcla bituminosa drenante	UNE-EN 12697-17:2006+A1:2007
X	OLA096	Mezcla bitum.	F		Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 27: Toma de muestras. Apartado 4.7 Toma de muestras de materiales extendidos y compactados mediante extracción de testigos	UNE-EN 12697-27:2001
					LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL LABORATORIO	
					David Mateos Hernández	

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio:

Laboratorio Hergolab, S.L.

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

C/ Escañuela, 20 - Pol. Los Olivares. 23009. Jaén

En fecha: En Jaén a 29 de Enero de 2024

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna:

ÁREA B: CONGLOMERANTES, ÁRIDOS, AGUA, HORMIGÓN Y PREFABRICADOS DE HORMIGÓN

GRUPO B-1. CONGLOMERANTES HIDRÁULICOS Y AGUA

B 1.1 SUBGRUPO CEMENTOS Y ADICIONES

Especificación cementos

Norma

Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes

UNE-EN 197-1:2011 (NA)

Cemento. Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos especiales de muy bajo calor de hidratación

UNE-EN 14216:2015 (NA)

Cemento de aluminato cálcico. Composición, especificaciones y criterios de conformidad

UNE-EN 14647:2006 (NA)

Especificación adiciones

Norma

Cenizas volantes para hormigón. Parte 1: Definiciones, especificaciones y criterios de conformidad

UNE-EN 450-1:2013 (NA)

Humo de sílice para hormigón. Definiciones, requisitos y control de la conformidad

UNE-EN 13263-1:2006+A1:2009 (NA)

B 1.1.2 SUBGRUPO CEMENTOS Y ADICIONES. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2

SI/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
X	OLB002	Cemento	F	RC16	Métodos de ensayo de cementos. Parte 1: Determinación de resistencias mecánicas	UNE-EN 196-1:2018**

B 1.3 SUBGRUPO AGUA

B 1.3.1 SUBGRUPO AGUA. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 1

X	OLB028	Agua	F	EHE08	Durabilidad del hormigón. Aguas de amasado y aguas agresivas. Toma de muestras	UNE 83951:2008
---	--------	------	---	-------	--	----------------

B 1.3.2 SUBGRUPO AGUA. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2

X	OLB029	Agua	Q	EHE08 / CE	Determinación de los cloruros contenidos en el agua utilizada para la fabricación de morteros y hormigones	UNE 83958:2014
---	--------	------	---	------------	--	----------------

X	OLB030	Agua	Q	EHE08 / CE	Determinación cualitativa de hidratos de carbono en aguas de amasado para morteros y hormigones	UNE 83959:2014
---	--------	------	---	------------	---	----------------

X	OLB031	Agua	Q	EHE08 / CE	Determinación del contenido de sustancias orgánicas solubles en éter	UNE 83960:2014
---	--------	------	---	------------	--	----------------

X	OLB032	Agua	Q	EHE08/CE	Durabilidad del hormigón. Aguas de amasado y aguas agresivas. Determinación del Ph. Método potenciométrico	UNE 83952:2008
---	--------	------	---	----------	--	----------------

X	OLB036	Agua	Q	EHE08/CE	Durabilidad del hormigón. Aguas de amasado y aguas agresivas. Determinación del contenido en ión sulfato	UNE 83956:2008
---	--------	------	---	----------	--	----------------

X	OLB037	Agua	Q	EHE08/CE	Durabilidad del hormigón. Aguas de amasado y aguas agresivas. Determinación del residuo seco	UNE 83957:2008
---	--------	------	---	----------	--	----------------

B.2.1 SUBGRUPO ÁRIDOS Y ESCOLLERAS

B.2.1.1 SUBGRUPO ÁRIDOS Y ESCOLLERAS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 1

X	OLB041	Áridos	F	PG3 EHE08 / CE	Ensayo para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Método de tamizado	UNE-EN 933-1:2012**
---	--------	--------	---	-------------------	--	---------------------

X	OLB043	Áridos	F	CE	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de morteros y hormigones	UNE 146403:2018 CE
---	--------	--------	---	----	---	--------------------

X	OLB044	Áridos	Q	PG3 EHE08 / CE	Ensayo para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 8. Evaluación de los finos. Ensayo del equivalente arena	UNE-EN 933-8:2012+A1:2015** UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016**
---	--------	--------	---	-------------------	--	--

X	OLB045	Áridos	F	PG3	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 5: Determinación del contenido de agua por secado en estufa	UNE-EN 1097-5:2009
---	--------	--------	---	-----	--	--------------------

X	OLB046	Áridos	F	PG3	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 5: Determinación del porcentaje de caras de fractura de las partículas de árido grueso	UNE-EN 933-5:1999** UNE-EN 933-5:1999/A1:2005**
---	--------	--------	---	-----	---	--

B.2.1.2 SUBGRUPO ÁRIDOS Y ESCOLLERAS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2

X	OLB049	Áridos Subbalasto, Balasto	F	PG3 EHE08/CE PF6-PF7 del PPT GMF	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 Angeles	UNE-EN 1097-2:1999*
---	--------	----------------------------	---	---	---	---------------------

X	OLB050	Áridos para hormigón	F	EHE08/CE	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 6: Determinación de la densidad de partículas y absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2014**
---	--------	----------------------	---	----------	--	----------------------

X	OLB054	Áridos	F	PG3 EHE08/CE	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 3: Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas	UNE-EN 933-3:2012**
---	--------	--------	---	-----------------	--	---------------------

X	OLB056	Subbalasto Escollera	F	PF7 del PPT GMF	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 1: Determinación de la resistencia al desgaste (Micro-Deval)	UNE-EN 1097-1:1997*
---	--------	----------------------	---	--------------------	---	---------------------

X	OLB057	Áridos Balasto	F	PG3 PF6 del PPTGMF	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 1: Determinación de la resistencia al desgaste (Micro-Deval)	UNE-EN 1097-1:2011** UNE-EN 13450:2003 Anexo E (NA)
---	--------	----------------	---	-----------------------	---	--

X	OLB059	Áridos	F	PG3	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción del desmoronamiento en agua	NLT 255:1999 UNE 146510:2018
---	--------	--------	---	-----	---	---------------------------------

X	OLB062	Escollera	F		Métodos de ensayo para la piedra natural. Determinación de la resistencia a compresión uniaxial. Anexo A Determinación de la resistencia a compresión de una escollera	UNE-EN 1926:1999*
---	--------	-----------	---	--	--	-------------------

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
X	OLB063	Áridos para mezclas bit. y trat. sup.	F		Densidad relativa de los áridos en aceite de parafina	NLT 167:1996
B.2.1.3 SUBGRUPO ÁRIDOS Y ESCOLLERAS. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3						
X	OLB074	Escollera	F		Escolleras. Parte 2. Métodos de ensayo. Apartados 5 y 6 Análisis granulometrías gruesas, ligeras y pesadas	UNE-EN 13383-2:2003*
X	OLB075	Escollera	F		Escolleras. Parte 2. Métodos de ensayo. Apartado 7 Determinación del porcentaje de componentes de escollera con una relación longitud/espesor mayor que 3	UNE-EN 13383-2:2003*
B.2.2 SUBGRUPO FILLER						
B.2.2.3 SUBGRUPO FILLER. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3						
X	OLB096	Filler	F	PG3	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 10: Evaluación de finos. Granulometría de los fillers (Tamizado en corriente de aire)	UNE-EN 933-10:2010**
GRUPO B-3. HORMIGÓN, LECHADAS, PREFABRICADOS Y HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE						
B.3.1 SUBGRUPO HORMIGÓN						
B.3.1.1 SUBGRUPO HORMIGÓN. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 1						
X	OLB100	Hormigón	F	EHE08	Ensayos de hormigón fresco. Parte 1: Toma de muestras	UNE-EN 12350-1:2009 (CE)
X	OLB101	Hormigón y hormigón de pavimento	F	EHE08	Ensayos de hormigón fresco. Parte 2: Ensayo de asentamiento	UNE-EN 12390-2:2009 (CE) UNE-EN 12390-2:2009/1M:2015 (CE)
X	OLB102	Hormigón	F	CE	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 2: Fabricación y curado de probetas para ensayos de resistencia	UNE-EN 12390-2:2009 (CE) UNE-EN 12390-2:2009/1M:2015
X	OLB103	Hormigón	F	CE	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 3: Determinación de la resistencia a compresión de probetas. Anexo A.4 Ajuste de las probetas de ensayo. Refrentado. Método del mortero de azufre	UNE-EN 12390-3:2009. Anexo A (CE) UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011
B.3.1.2 SUBGRUPO HORMIGÓN. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2						
X	OLB104	Hormigón	F	CE	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 3: Determinación de la resistencia a compresión de probetas. Anexo A2. Ajuste de las probetas de ensayo. Pulido	UNE-EN 12390-3:2009. Anexo A (CE) UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011
X	OLB105	Hormigón	F	CE	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 3: Determinación de la resistencia a compresión de probetas	UNE-EN 12390-3:2009 (CE) UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011 Apdo. 57.3.2 del CE
X	OLB106	Hormigón	F	EHE08	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 5: Determinación de la resistencia a flexión de probetas	UNE-EN 12390-5:2020
X	OLB109	Hormigón	F	CE	Ensayos de hormigón fresco. Parte 6: Determinación de la densidad	UNE-EN 12350-6:2009 (CE)
X	OLB110	Hormigón	F	CE	Determinación del contenido, tamaño máximo característico y módulo granulométrico del árido grueso en el hormigón fresco	UNE 146406:2018 (CE)
X	OLB112	Hormigón	F	EHE08 CE PG3	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 1: Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	UNE-EN 12504-1:2009 (CE)
X	OLB113	Hormigón	F		Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 2: Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote	UNE-EN 12504-2:2022
X	OLB114	Hormigón	F		Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 4: Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos	UNE-EN 12504-4:2022
B.3.1.3 SUBGRUPO HORMIGÓN. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3						
X	OLB115	Hormigón	F	CE	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 8: Profundidad de penetración de agua bajo presión	UNE-EN 12390-8:2009 UNE-EN 12390-8:2009/1M:2011 Artículo 57.5.7 del CE
B.3.2 SUBGRUPO LECHADAS						
B.3.2.2 SUBGRUPO LECHADAS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2						
X	OLB121	Lechada	F	CE	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Apartado 4.3. Ensayo de fluidez	UNE-EN 445:2009 (CE)
X	OLB122	Lechada	F	CE	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Apartado 4.4 Ensayo del tubo inclinado	UNE-EN 445:2009 (CE)
X	OLB123	Lechada	F	CE	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Apartado-4.5 Ensayo de la mecha inducida	UNE-EN 445:2009 (CE)
X	OLB124	Lechada	F	CE	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Apartado 4.6. Ensayo de resistencia a la compresión	UNE-EN 445:2009 (CE)

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
B.3.3 SUBGRUPO PREFABRICADOS DE HORMIGÓN						
Especificación						Norma
Tubos y piezas complementarias de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibra de acero						UNE-EN 1916:2008 (NA)
Tubos y piezas complementarias de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibra de acero. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1916:2008						UNE 127916:2014 (NA)
Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero						UNE-EN 1917:2008 (NA)
Pozos de registro y cámaras de inspección de hormigón en masa, hormigón armado y hormigón con fibras de acero. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1917						UNE 127917:2015 (NA)
Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo						UNE-EN 1340:2004 (NA) UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007 (NA)
Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 1340						UNE 127340:2006 (NA)
Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo						UNE-EN 1338:2004 (NA) UNE-EN 1338:2004/AC:2006 (NA)
Propiedades y condiciones de suministro y recepción de los adoquines de hormigón						UNE 127338:2007 (NA)
Baldosas de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo						UNE-EN 1339:2004 (NA) UNE-EN 1339:2004/AC:2006 (NA)
Propiedades y condiciones de suministro y recepción de las baldosas de hormigón						UNE 127339:2012 (NA)
Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior						UNE-EN 13748-1:2005 (NA) UNE-EN 13748-1:2005 Erratum:2005 (NA)
Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 13748-1						UNE 127748-1:2012 (NA)
Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior						UNE-EN 13748-2:2005 (NA)
Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 13748-2						UNE 127748-2:2012 (NA)
Piedra aglomerada. Baldosas modulares para suelo (uso interno y externo)						UNE-EN 15285:2009 (NA)
B.3.3.2 SUBGRUPO PREFABRICADOS DE HORMIGÓN. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2						
X	OLB129	Bordillos de hormigón	F		Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Apartados 5.2.3 Características geométricas y Anexos C Medida de las dimensiones de un elemento	UNE-EN 1340:2004 (NA) UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007 (NA) UNE 127340:2006 (NA)
X	OLB131	Bordillos de hormigón	F		Bordillos prefabricados de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Anexos F Medida de la resistencia a la flexión	UNE-EN 1340:2004 Anexo F (NA) UNE-EN 1340:2004 Erratum:2007 (NA) UNE 127340:2006 (NA)
X	OLB132	Adoquines de hormigón	F		Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Anexo J Verificación de los aspectos visuales y Anexo C Medida de las dimensiones de un adoquín	UNE-EN 1338:2004 (NA) UNE-EN 1338:2004/AC:2006 (NA) UNE 127338:2007 (NA)
X	OLB133	Adoquines de hormigón	F		Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Apartado 5.3.2 Resistencia climática y Anexo E Determinación de la absorción total de agua	UNE-EN 1338:2004 (NA) UNE-EN 1338:2004/AC:2006 (NA) UNE 127338:2007 (NA)
X	OLB138	Baldosas de terrazo uso interior	F		Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Apartado 4.2.2 Requisitos dimensionales y Apartado 4.2.3 Características superficiales y aspecto visual	UNE-EN 13748-1:2005 (NA) UNE-EN 13748-1:2005 Erratum:2005 (NA) UNE 127748-1:2012 (NA)
X	OLB139	Baldosas de terrazo uso interior	F		Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 13748-1 Anexo C Resistencia al impacto	UNE 127748-1:2012 (NA)
X	OLB140	Baldosas de terrazo uso interior	F		Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Apartado 5.5 Resistencia a flexión y carga de rotura	UNE-EN 13748-1:2005 (NA) UNE-EN 13748-1:2005 Erratum:2005 (NA) UNE 127748-1:2012 (NA)
X	OLB141	Baldosas de terrazo uso interior	F		Baldosas de terrazo. Parte 1: Baldosas de terrazo para uso interior. Apartado 5.8 Absorción de agua	UNE-EN 13748-1:2005 (NA) UNE-EN 13748-1:2005 Erratum:2005 (NA) UNE 127748-1:2012 (NA)
X	OLB142	Baldosas de terrazo uso exterior	F		Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Apartado 4.2.2 Requisitos dimensionales y Apartado 4.2.3 Características superficiales y aspecto visual	UNE-EN 13748-2:2005 (NA) UNE 127748-2:2012 (NA)
X	OLB143	Baldosas de terrazo uso exterior	F		Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Complemento nacional a la Norma UNE-EN 13748-2 Anexo C Resistencia al impacto	UNE 127748-2:2012 (NA)
X	OLB144	Baldosas de terrazo uso exterior	F		Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Apartado 5.5 Resistencia a flexión y carga de rotura	UNE-EN 13748-2:2005 (NA) UNE 127748-2:2012 (NA)
X	OLB145	Baldosas de terrazo uso exterior	F		Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Apartado 4.2.6 Resistencia climática y Apartado 5.8 Absorción de agua	UNE-EN 13748-2:2005 (NA) UNE 127748-2:2012 (NA)
B.3.3.4 SUBGRUPO PREFABRICADOS DE HORMIGÓN. ENSAYOS ESPECIALES TIPO 4						
X	OLB159	Adoquines de hormigón	F		Adoquines de hormigón. Especificaciones y métodos de ensayo. Apartados 5.3.2 Resistencia climática y Anexo D Determinación de la resistencia al hielo/deshielo con sales descongelantes	UNE-EN 1338:2004 (NA) UNE-EN 1338:2004/AC:2006 (NA) UNE 127338:2007 (NA)

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
B.3.4 SUBGRUPO PREFABRICADOS DE OTROS MATERIALES						
Especificación						Norma
Bordillos de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo						UNE-EN 1343:2013 (NA)
Adoquines de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo						UNE-EN 1342:2013 (NA)
Baldosas de piedra natural para uso como pavimento exterior. Requisitos y métodos de ensayo						UNE-EN 1341:2013 (NA)
Productos de piedra natural. Baldosas para pavimentos y escaleras. Requisitos						UNE-EN 12058:2005 (NA)
Adoquines de arcilla cocida. Especificaciones y métodos de ensayo						UNE-EN 1344:2015 (NA)
Baldosas cerámicas. Definiciones, clasificación, características, evaluación de la conformidad y marcado						UNE-EN 14411:2013 (NA)
B.3.4.2 SUBGRUPO PREFABRICADOS DE OTROS MATERIALES. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2						
X	OLB185	Baldosas cerámicas	Q		Baldosas cerámicas. Parte 13: Determinación de la resistencia química	UNE-EN ISO 10545-13:2017
B.3.5 SUBGRUPO HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE						
B.3.5.2 SUBGRUPO HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2						
X	OLB194	HAC	F	EHE08	Ensayos de hormigón fresco. Parte 8. Hormigón autocompactante. Ensayo del escurrimiento	UNE-EN 12350-8:2011
	Cl En: Clase de Ensayo	F: Ensayo físico	Q: Ensayo químico			
					LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL LABORATORIO	
					David Mateos Hernández	
Revisión normativa del PG-3: Incluye actualización de la Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, del Ministerio de Fomento (BOE núm. 124 de 22/05/2018).						

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA						
El laboratorio:						
Laboratorio Hergolab, S.L.						
Situado en: (dirección, distrito, población, provincia)						
C/ Escañuela, 20 - Pol. Los Olivares. 23009. Jaén						
En fecha: En Jaén a 29 de Enero de 2024						
Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna:						
ÁREA C: PRODUCTOS METÁLICOS Y SEÑALIZACIÓN						
GRUPO C-1. ACEROS Y ESTRUCTURAS METÁLICAS						
C 1.1 SUBGRUPO ACEROS PARA ARMAR						
Especificación						Norma
Pavimentos de hormigón. Parte 3: Especificaciones para anclajes metálicos utilizados en pavimentos de hormigón						UNE-EN 13877-3:2005 (NA)
Pavimentos de hormigón. Parte 3: Especificaciones para anclajes metálicos utilizados en pavimentos de hormigón						
C 1.1.2 SUBGRUPO ACEROS PARA ARMAR. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2						
Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
X	OLC002	Aceros corrugados	F	CE	Características geométricas de barras de acero corrugado	UNE-EN 10080:2006 UNE 36065:2011 UNE-EN ISO 15630-1:2011
C 1.1.3 SUBGRUPO ACEROS PARA ARMAR. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3						
X	OLC007	Aceros corrugados	F	CE	Acero para el armado y pretensado del hormigón. Métodos de ensayo. Parte 1: Barras, alambres y alambroón para hormigón armado. Apartado 6 Ensayo de doblado y Apartado 7 Ensayo de doblado-desdoblado	UNE-EN ISO 15630-1:2011
X	OLC008	Aceros corrugados	F	CE	Acero para el armado y pretensado del hormigón. Métodos de ensayo. Parte 1: Barras, alambres y alambroón para hormigón armado. Apartado 5 Ensayo de tracción (límite elástico, carga unitaria de rotura, alargamiento de rotura y alargamiento total bajo carga)	UNE-EN ISO 15630-1:2011
C 1.3 SUBGRUPO SOLDADURAS						
C 1.3.3 SUBGRUPO SOLDADURAS. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3						
X	OLC043	Estructuras metálicas	F		Ensayos no destructivos. Inspección visual. Principios generales	UNE-EN 13018:2016
X	OLC048	Estructuras metálicas	F	CE	Ensayo no destructivo de uniones soldadas. Ensayo mediante líquidos penetrantes. Niveles de aceptación.	UNE-EN ISO 23277:2015
GRUPO C-2. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO						
C 2.1 SUBGRUPO MARCAS VIALES (PINTURAS, TERMOPLÁSTICOS DE APLICACIÓN EN CALIENTE, PLÁSTICOS DE APLICACIÓN EN FRÍO, MARCAS VIALES PREFABRICADAS Y MICROESFERA						
Especificación						Norma
Materiales para señalización vial horizontal. Materiales de postmezclado. Microesferas de vidrio, áridos antideslizantes y mezclas de ambos						UNE-EN 1423:2013 (NA) UNE-EN 1423:2013/AC:2013 (NA)
C 2.1.3 SUBGRUPO MARCAS VIALES. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3						
X	OLC072	Pinturas	F	PG3	Pinturas y barnices. Determinación de la densidad. Parte 1: Método del picnómetro	UNE-EN ISO 2811-1:2016
*	OLC072					
*	OLC072					
*	OLC072					
*	OLC072					
LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL LABORATORIO						
David Mateos Hernández						
Revisión normativa del PG-3: Incluye actualización de la Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, del Ministerio de Fomento (BOE núm. 124 de 22/05/2018).						

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio:

Laboratorio Hergolab, S.L.

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

C/ Escañuela, 20 - Pol. Los Olivares, 23009, Jaén

En fecha: En Jaén a 29 de Enero de 2024

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna:

ÁREA D: ENSAYOS DE RECONOCIMIENTO GEOTÉCNICO

GRUPO D-1 TRABAJOS DE CAMPO: SONDEOS, TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS "IN SITU"

D 1.1 SUBGRUPO TOMA DE MUESTRAS

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Norma
-------	--------	---------------	-------	------	--------	-------

D 1.3 SUBGRUPO DE ENSAYOS DE DENSIDAD "IN SITU"

D 1.3.2 SUBGRUPO DE ENSAYOS DE DENSIDAD "IN SITU". ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2

X	OLD021	Suelos	F		Determinación in situ de la densidad y de la humedad de suelos y materiales granulares por métodos nucleares: pequeñas profundidades	UNE 103900:2013
X	OLD022	Suelos	F		Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por el método de la arena	UNE 103503:1995

GRUPO D-2: ENSAYOS DE LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS

D 2.1 SUBGRUPO IDENTIFICACIÓN Y ESTADO DE SUELOS

D 2.1.2 SUBGRUPO IDENTIFICACIÓN Y ESTADO DE SUELOS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2

X	OLD029	Suelos	F		Preparación de muestra para ensayos de suelos	UNE 103100:1995
X	OLD030	Suelos	F		Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101:1995
X	OLD031	Suelos	F	PG3	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	UNE 103103:1994
X	OLD032	Suelos	F	PG3	Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103104:1993
X	OLD035	Suelos	F	PG3	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300:1993

D 2.2 SUBGRUPO RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE SUELOS

D 2.2.2 SUBGRUPO RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE SUELOS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2

X	OLD045	Suelos	F		Ensayo de hinchamiento libre de un suelo en edómetro	UNE 103601:1996
X	OLD047	Suelos	F	PG3	Ensayo de colapso en suelos	NLT 254:1999 UNE 103406:2006
X	OLD048	Suelos	F	PG3	Geotecnia. Ensayo de compactación. Próctor normal	UNE 103500:1994
X	OLD049	Suelos	F	PG3	Geotecnia. Ensayo de compactación. Próctor modificado	UNE 103501:1994
X	OLD050	Suelos	F	PG3	Método de ensayo para determinar en laboratorio del Índice C.B.R. de un suelo	UNE 103502:1995

D 2.3 SUBGRUPO AGRESIVIDAD DE SUELOS

D 2.3.2 SUBGRUPO AGRESIVIDAD DE SUELOS: ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2

X	OLD053	Suelos	Q		Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	UNE 103202:2019
X	OLD054	Suelos	Q	PG3	Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico	UNE 103204:2019
X	OLD058	Suelos	Q		Determinación del contenido de sales solubles de un suelo	NLT 114:1999 UNE 103205:2019
X	OLD059	Suelos	Q		Determinación del contenido de yeso soluble de un suelo	NLT 115:1999 UNE 103206:2019
X	OLD060	Suelos	Q		Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	UNE 103201:2019
X	OLD061	Suelos	Q		Calidad del suelo. Determinación del pH	UNE-ISO 10390:2022

D 2.4 SUBGRUPO RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE ROCAS

D 2.4.2 SUBGRUPO RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE ROCAS: ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2

X	OLD063	Rocas	F		Propiedades mecánicas de las rocas. Ensayos para la determinación de la resistencia. Parte 1: Resistencia a la compresión uniaxial	UNE 22950-1:1990
---	--------	-------	---	--	--	------------------

D 2.5 SUBGRUPO DURABILIDAD

D 2.5.2 SUBGRUPO DURABILIDAD: ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2

X	OLD071	Rocas y áridos	F		Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua	NLT 255:1999 UNE 146510:2008
---	--------	----------------	---	--	--	---------------------------------

D 2.6 SUBGRUPO AGRESIVIDAD DE AGUAS AL HORMIGÓN

D 2.6.2 SUBGRUPO AGRESIVIDAD DE AGUAS AL HORMIGÓN: ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2

X	OLD075	Agua	Q	EHE	Durabilidad del hormigón. Aguas de amasado y aguas agresivas. Determinación del pH. Método potenciométrico	UNE 83952:2008
X	OLD080	Agua	Q	EHE	Durabilidad del hormigón. Aguas de amasado y aguas agresivas. Determinación del residuo seco	UNE 83957:2008

LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL LABORATORIO

David Mateos Hernández



RELACION DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio:

Laboratorio Hergolab, S.L.

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

C/ Escañuela, 20 - Pol. Los Olivares. 23009. Jaén

En fecha: En Jaén a 29 de Enero de 2024

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna:

OTROS ENSAYOS NO CONTEMPLADOS EN LAS ÁREAS DEFINIDAS

Si/No	Código	Tipo Producto	Cl En	Rgto	Ensayo	Método de ensayo o prueba
x	OLT01	Pintura	F		Resistencia al calor	UNE 48033
x	OLT02	Pintura	F		Tiempo de Secado	UNE 48301
x	OLT03	Pintura	F		Determinación de la materia no volátil (2 horas a 105° C)	UNE EN-ISO 3251
x	OLT04	Pintura	F		Poder Cubriente en húmedo	UNE 48035
x	OLT05	Pintura	F		Dotación pintura-microesferas	UNE 135274:2010
x	OLT06	Hormigón	F		Ensayos de hormigón fresco. Parte 1: Toma de muestras	UNE-EN 12350-1:2009
x	OLT07	Hormigón	F		Ensayos de hormigón fresco. Parte 2: Ensayo de asentamiento	UNE-EN 12350-2:2009
x	OLT08	Hormigón	F		Ensayos de hormigón endurecido. Parte 3: Determinación de la resistencia a compresión de probetas. Anexo A.4 Ajuste de las probetas de ensayo. Refrentado. Método del mortero de azufre	UNE EN 12390-3:2009
x	OLT09	Hormigón	F		Ensayos de hormigón endurecido. Parte 3: Determinación de la resistencia a compresión de probetas. Anexo A2. Ajuste de las probetas de ensayo. Pulido	UNE EN 12390-3:2009
x	OLT10	Hormigón	F		Ensayos de hormigón endurecido. Parte 3: Determinación de la resistencia a compresión de probetas	UNE EN 12390-3:2009
x	OLT11	Hormigón	F		Ensayos de hormigón endurecido. Parte 2: Fabricación y curado de probetas para ensayos de resistencia	UNE EN 12390-2:2009
x	OLT12	Áridos	F		Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de morteros y hormigones	UNE 146403:2018
x	OLT13	Hormigón	F		Toma de muestras y apartos comunes.	UNE-EN 12350-1:2020
x	OLT14	Hormigón	F		Ensayo de asentamiento	UNE-EN 12350-2:2020
x	OLT15	Hormigón	F		Ensayos de hormigón endurecido. Parte 3: Determinación de la resistencia a compresión de probetas. Anexo A.4 Ajuste de las probetas de ensayo. Refrentado. Método del mortero de azufre	UNE EN 12390-3:2020
x	OLT16	Hormigón	F		Ensayos de hormigón endurecido. Parte 3: Determinación de la resistencia a compresión de probetas. Anexo A2. Ajuste de las probetas de ensayo. Pulido	UNE EN 12390-3:2020
x	OLT17	Hormigón	F		Determinación de la resistencia a compresión de probetas	UNE EN 12390-3:2020
x	OLT18	Hormigón	F		Fabricación y curado de probetas para ensayos de resistencia	UNE EN 12390-2:2020
x	OLT19	Hormigón	c		Ensayo del escurrimiento	UNE EN 12350-8:2020
x	OLT20	Suelos	Q		Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103204:2019
x	OLT21	Suelos	Q		Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo	UNE 103201:2019
x	OLT22	Suelos	Q		Determinación del contenido en sales solubles en un suelo	UNE 103205:2019
x	OLT23	Suelos	Q		Determinación del contenido de yeso soluble en un suelo	UNE 103206:2019
x	OLT24	Hormigón	F		Ensayo del escurrimiento	UNE EN 12350-8:2011
x	OLT25	Hormigón	F		Ensayos de hormigón endurecido. Parte 8: Profundidad de penetración de agua bajo presión	UNE-EN 12390-8:2020 y art. 86.3.3 y Anejo 22.3 EHE08
x	OLT26	Hormigón	F		Densidad hormigón fresco	UNE EN 12350-6:2020
x	OLT27	Biocombustibles solidos			Determinación de la densidad a granel	UNE EN ISO 17828:2016
x	OLT28	Biocombustibles solidos			Determinación del contenido de humedad	UNE EN ISO 18134-2:2017
x	OLT29	Tubos de PVC para drenajes	F	PG3	Sistemas de canalización en materiales plásticos para saneamiento enterrado sin presión. Poli(cloruro de vinilo) no plastificado (PVC-U). Parte 1: Especificaciones para tubos, accesorios y el sistema. Determinación de las dimensiones	UNE-EN 1401-1:2009 UNE-EN ISO 3126:2005 UNE-EN ISO 3126:2005 Erratum:2007

x						
x					LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL LABORATORIO	
x					David Mateos Hernández	
x						
x						
x						