

Edif-GT

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE**El laboratorio:** LABORATORIO HERGOLAB, S.L.**Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)

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

En fecha: En Jaén, a 25 de Marzo 2022**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)
---	------	---	--	-----------------------

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.Low strain impact integri
---	------	---	---------------------------------	---

x

x

x

LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL
LABORATORIO

David Mateos Hernández

LABORATORIO HERGOLAB SOCIEDAD LIMITADA - -		25/03/2022 11:34	PÁGINA 6/26
VERIFICACIÓN	AEWEQK43KD7SRGTDZSE0656YMJ2SL	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

RELACION DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE

El laboratorio:

LABORATORIO HERGOLAB, S.L.

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

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

En fecha: En Jaén, a 25 de Marzo 2022

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, Proctor normal	UNE 103500:1994
X	VS06	f	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103501:1994
X	VS07	g	Índice C.B.R. en el laboratorio	UNE 103502:1995
X	VS08	h	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103204:1993 UNE 103204:1993 Erratum
X	VS09	i	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo	UNE 103201:1996 UNE 103201:2003 Erratum
X	VS10	j	Determinación del contenido en sales solubles en un suelo	NLT 114:1999 UNE 103205:2006
X	VS11	k	Determinación del contenido de yeso soluble en un suelo	NLT 115:1999 UNE 103206:2006
X	VS12	l	Densidad "in situ" por el método de la arena	UNE 103503:1995
X	VS13	m	Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2014

B.1.2.- ÁRIDOS

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	VS17	d	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1: Determinación de la granulometría de las partículas. Método del tamizado	UNE-EN 933-1:2012**
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	VS21	h	Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de Los Angeles	UNE-EN 1097-2:1999*
X	VS22	i	Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2001*
X	VS23	j	Áridos. Determinación de la limpieza superficial del árido grueso. Contenido de finos	UNE-EN 933-1:2012**
X	VS24	k	Áridos. Índice de lajas y de agujas de los áridos para carreteras	UNE-EN 933-3:2012**
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**
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

LABORATORIO HERGOLAB SOCIEDAD LIMITADA - -		25/03/2022 11:34	PÁGINA 7/26
VERIFICACIÓN	AEWEQK43KD7SRGTDZSE0656YMJ2SL	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

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 D6938-10
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 7133:1958
B.2.5.- MEZCLAS BITUMINOSAS			
x	VS79	b	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la resistencia a tracción indirecta de probetas bituminosas UNE-EN 12697-23:2004
x	VS80	c	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Toma de muestras UNE-EN 12697-27:2001
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 12697-5:2010 UNE-EN 12697-5:2010/AC:2012
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 12697-27:2001
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
x			
x			
x			
			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

El laboratorio:

LABORATORIO HERGOLAB, S.L.

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

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

En fecha:

En Jaén, a 25 de Marzo 2022

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	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.6.- 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 IT-PS-06 04/06/18
x	PS25		Resistividad eléctrica del terreno: -Medidas de la resistividad	Reglamento Electrotécnico de bate tensión Procedimiento interno: IT-PS-07 04/06/18
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 IT-PS-27.1 04/06/18
x	PS30		Climatización: -Pruebas de funcionamiento.	RITE (Reglameto de instalaciones Térmicas de edificios). Procedimientos internos: IT-PS-24 4-6-18
x	PS31		Climatización: -Ventilación y extracción	RITE (Reglameto 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 bate tensión y REEIA Reglamento Eficiencia Energética. Procedimientos internos: IT-PS-23 04/06/18



Edif-PS

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 detectores y extractores.	CTE-DB-HS 3 Procedimientos internos: IT-PS-21 04/06/18
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
x	PS45	Centro de transformación: Funcionamiento.	RD.3272/82- Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centros de transformación. Reglamento Electrónico de bate 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. Pruebas de estanqueidad de redes de tuberías Climatización. Procedimientos internos: IT-PS-24.1 04/06/18
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

El laboratorio:

LABORATORIO HERGOLAB, S.L.

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

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

En fecha: En Jaén, a 25 de Marzo 2022

Declaro 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 12350-1:2006
X	EH002	b	Fabricación y conservación de probetas.	UNE-EN 12390-2:2001 y apartado 86.3.2 de la EHE-08
X	EH003	c	Refrentado de probetas.	UNE-EN 12390-3:2003 y apartado 86.3.2 de la EHE-08
X	EH004	d	Resistencia a compresión.	UNE-EN 12390-3:2003 y apartado 86.3.2 de la EHE-08
X	EH006	f	Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del cono de Abrams	UNE-EN 12350-2:2006
X	EH007	g	Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión.	UNE-EN 12390-8:2001, apartado 86.3.3 y anejo 22.3 de la EHE-08
X	EH008	h	Resistencia a flexotracción.	UNE-EN 12390-5:2001/AC:2005
X	EH009	i	Realización de ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso.	Apartado 101.2 de la EHE-08 Procedimiento interno: XXX/fecha
X	EH011	k	Determinación de la densidad del hormigón fresco.	UNE-EN 12350-6:2006
X	EH012	l	Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con el esclerómetro	UNE-EN 12504-2:2002
X	EH013	m	Ensayos de hormigón en estructuras. Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	UNE-EN 12504-1:2001
X	EH014	n	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 4. Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos	UNE-EN 12504-4:2006

D.1.2.- CEMENTOS

x	EH035	f	Determinación de las resistencias mecánicas	UNE-EN 196-1:2005**
---	-------	---	---	---------------------

D.1.3.- ÁRIDOS

x	EH036	a	Determinación de terrones de arcilla	UNE 7133:1958
x	EH037	b	Determinación de partículas blandas en áridos gruesos	UNE 7134:1958
x	EH040	e	Determinación del contenido, del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en hormigón fresco	UNE 7295:1976
x	EH041	f	Determinación del equivalente de arena en áridos finos	UNE-EN 933-8:2012+A1:2015** UNE-EN 933-8:2012+A1:2015/1M:2016**
x	EH042	g	Ensayo del azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013**
x	EH043	h	Determinación de la absorción de agua por la arena	UNE-EN 1097-6:2014**
x	EH045	j	Determinación del análisis granulométrico de los áridos	UNE-EN 933-1:2012** UNE-EN 933-2:1996** UNE-EN 933-2/1M:1999**
x	EH046	k	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos	UNE-EN 1744-1:1999 *
x	EH047	l	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre	UNE-EN 1744-1:1999 *
x	EH048	m	Determinación de materia orgánica en arenas	UNE-EN 1744-1:1999 *
x	EH049	n	Determinación de sulfatos	UNE-EN 1744-1:1999 *
x	EH051	p	Determinación del coeficiente de Los Angeles. Resistencia al desgaste de la grava	UNE-EN 1097-2:1999*
x	EH052	q	Determinación de la estabilidad de áridos frente a disoluciones de sulfato sódico o de sulfato magnésico	UNE-EN 1367-2:2010**
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 1744-1:1999 *
x	EH055	t	Determinación de los sulfatos solubles en ácidos	UNE-EN 1744-1:1999 *
x	EH056	u	Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas	UNE-EN 933-3:2012**

LABORATORIO HERGOLAB SOCIEDAD LIMITADA - -		25/03/2022 11:34	PÁGINA 11/26
VERIFICACIÓN	AWEQK43KD7SRGTDZSE0656YMJ2SL	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

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
x	EH059	b	Determinación de la acidez por su pH	UNE 83952:2008
x	EH060	c	Determinación del contenido total de sustancias solubles	UNE 83957:2008
x	EH061	d	Determinación de sulfatos	UNE 83956:2008
x	EH062	e	Determinación de cloruros	UNE 7178:1960
x	EH063	f	Determinación cualitativa de hidratos de carbono	UNE 7132:1958
x	EH064	g	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter	UNE 7235:1971

D.1.5.- ACEROS**D.1.5.1.- ARMADURAS PASIVAS EN BARRAS RECTAS O ROLLOS DE ACERO CORRUGADO SOLDABLE Y ALAMBRES DE ACERO CORRUGADO**

x	EH071	a	Sección equivalente	Apartado 32.1 de la EHE-08 Procedimiento interno: XXX/fecha
x	EH072	b	Determinación de las características geométricas	UNE-EN ISO 15630-1:2003
x	EH074	d	Ensayo de doblado-desdoblado y de doblado simple (con mandriles de las tablas 32.2.b y 32.2.c de la EHE-08)	UNE-EN ISO 15630-1:2003
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 15630-1:2003

D.1.5.2.- MALLAS ELECTROSOLDADAS DE BARRAS CORRUGADAS O ALAMBRES CORRUGADOS DE ACERO SOLDABLE, CONFORME A UNE-EN 10204

x	EH081	a	Ensayo de tracción	UNE-EN ISO 15630-2:2003
x	EH082	b	Determinación del cortante en la soldadura (ensayo de determinación de la carga de despegue de las uniones soldadas)	UNE-EN ISO 15630-2:2003
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

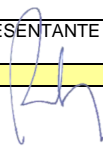
x	EH106	a	Toma de muestras	UNE-EN 932-1:1997
---	-------	---	------------------	-------------------

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 áridos para hormigón	IT-EH/02
x	EH125	c	Ensayo del escurrimiento	UNE EN 12350-8:2011
x	EH126	d	Toma de muestras de hormigón fresco.	UNE EN 12350-1:2009
x	EH127	e	Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del cono	UNE EN 12350-2:2009
x	EH128	f	Refrentado de probetas.	UNE EN 12390-3:2009
x	EH129	g	Resistencia a compresión.	UNE EN 12390-3:2009
x	EH130	h	Fabricación y conservación de probetas.	UNE EN 12390-2:2009
x	EH131	i	Determinación de terrones de arcilla	UNE 146403:2018
x	EH132	j	Toma de muestras y apartos comunes.	UNE EN 12350-1:2020
x	EH133	k	Ensayo de asentamiento	UNE EN 12350-2:2020
x	EH134	l	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	m	Resistencia a compresión de probetas	UNE EN 12390-3:2020
x	EH136	n	Fabricación y conservación de probetas.	UNE EN 12390-2:2020
x	EH137	o	Ensayo del escurrimiento	UNE EN 12350-8:2020
x	EH138	p	Verificación pesas	IT-EH/03
x	EH139	q	Verificación recipientes	IT-EH/04
x	EH140	r	Procedimiento verificación básculas	PT2
x	EH141	s	Determinación de la profundidad de penetración de agua bajo presión	UNE-EN 12390-8:2020, apartado 86.3.3 v anejo 22.3 de la EHE-08
x	EH142	t	Densidad del hormigón fresco	UNE EN 12350-6:2020

x *
x *
x *
x *
x *
x *

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**El laboratorio:****LABORATORIO HERGOLAB, S.L.****Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)**C/ Escañuela, Parc. 20 - Pol. Ind. Los Olivares. 23009. Jaén****En fecha:** **En Jaén, a 25 de Marzo 2022****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:**

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
x	EA001	a	Reconocimiento por líquidos penetrantes. Niveles de aceptación	UNE-EN 1289:1998 (EAE) UNE-EN 1289/1M:2002 (EAE) UNE-EN 1289:1998/A2:2006 (EAE)
X	EA004	d	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas	UNE-EN 1714:1998 (EAE) UNE-EN 1714/1M:2002 (EAE) UNE-EN 1714:1998/A2:2006 (EAE)
X	EA005	e	Examen por ultrasonidos de uniones de soldadas. Niveles de aceptación	UNE-EN 1712:1998 UNE-EN 1712/1M:2002 UNE-EN 1712:1998/A2:2006
X	EA006	f	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas. Caracterización de las indicaciones	UNE-EN 1713:1998 UNE-EN 1713/1M:2002 UNE-EN 1713:1998/A2:2006

E.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

x	EA028	a	Determinación del espesor de película	UNE EN ISO 2808:2007
x	EA029	b	Inspección visual de soldaduras	UNE EN 13018:2001/A1:2006
x	EA030	c	Prueba de carga estructura metálica	IT-EA/03
x	EA031	d	Reconocimiento por líquidos penetrantes soldaduras	UNE EN ISO 3452-1:2013/ UNE EN ISO 23277:2015
x	EA032	e	Examen por ultrasonidos de uniones soldadas	UNE EN ISO 17640:2019/ UNE EN ISO 23279:2018 / UNE EN ISO 11666:2012

x

x

x

x

x

x

x

LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL
LABORATORIO

David Mateos Hernández

LABORATORIO HERGOLAB SOCIEDAD LIMITADA - -		25/03/2022 11:34	PÁGINA 13/26
VERIFICACIÓN	AEWEQK43KD7SRGTDZSE0656YMJ2SL	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE
El laboratorio:

LABORATORIO HERGOLAB, S.L.

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

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

En fecha: En Jaén, a 25 de Marzo 2022

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

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 1015-11:2000 ** UNE-EN 1015-11:2000/A1:2007**

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

Especificación

Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 2: Morteros para albañilería.

UNE-EN 998-2:2012 (NA)

Especificaciones de los morteros para albañilería. Parte 1: Morteros para revoco y enlucido.

UNE-EN 998-1:2010 (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 período 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: 2000** UNE-EN 1015-11: 2000/A1:2007**
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 1015-12:2000 **
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

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 67029:1995 EX
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) UNE-EN 772-11:2001/A1:2006 (CTE)
x	EF038	h	Ladrillos de arcilla cocida. Determinación de la absorción de agua .	UNE 67027:1984
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
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 **



F.1.C.2.- PIEZAS DE HORMIGÓN

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 (NA)
---	-------	---	--	--

F.1.C.4.- OTRAS PIEZAS PARA FÁBRICAS DE ALBAÑILERÍA

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

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 ** METODO 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
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

x	EF078	b	Baldosas cerámicas. Parte 2: Determinación de las dimensiones y del aspecto superficial .	UNE-EN ISO 10545-2:1998 UNE-EN ISO 10545-2:1998 ERRATUM
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 10545-3:1997
x	EF080	d	Baldosas cerámicas. Parte 4: Determinación de la resistencia a la flexión y de la fuerza de rotura .	UNE-EN ISO 10545-4:2015 **
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 10545-13:1998
x	EF093	q	Método para la determinación del valor de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos pulidos y sin pulir.	UNE-ENV 12633:2003 (CTE)

F.2.B.2.- PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS CON PIEZAS DE HORMIGÓN

F.2.B.2.1.- PAVIMENTOS INTERIORES DE TERRAZO

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 (NA)
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 (NA)
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* (NA)
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* (NA)
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* (NA)

F.2.B.2.2- PAVIMENTOS EXTERIORES DE TERRAZO

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 (NA)
x	EF102	b	Baldosas de terrazo. Parte 2: Baldosas de terrazo para uso exterior. Resistencia al impacto.	UNE 127748-2:2012 (NA)
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 * (NA)
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 * (NA)
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 * (NA)

F.2.B.2.3- PAVIMENTOS DE BALDOSAS DE HORMIGÓN

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* (NA)
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* (NA)
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* (NA)

F.2.B.2.4- BORDILLOS DE HORMIGÓN

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 (NA)
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 (NA)

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

x
x
x
x
x
x
x

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**El laboratorio:**

LABORATORIO HERGOLAB, S.L.

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

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

En fecha: En Jaén, a 25 de Marzo 2022**Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna:****G.- ENSAYOS DE ESTRUCTURAS DE MADERA ESTRUCTURAL (EM)****G.1. MADERA ASERRADA**

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
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

x

x

x

x

x

x

x

x

LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL
LABORATORIO

David Mateos Hernández

LABORATORIO HERGOLAB SOCIEDAD LIMITADA - -		25/03/2022 11:34	PÁGINA 17/26
VERIFICACIÓN	AEWEQK43KD7SRGTDZSE0656YMJ2SL	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE**El laboratorio:**

LABORATORIO HERGOLAB, S.L.

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

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

En fecha: En Jaén, a 25 de Marzo 2022**Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna:****H.-OTROS ENSAYOS**

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

x

x

x

x

x

x

LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL
LABORATORIO

David Mateos Hernández

LABORATORIO HERGOLAB SOCIEDAD LIMITADA - -		25/03/2022 11:34	PÁGINA 18/26
VERIFICACIÓN	AEWEQK43KD7SRGTDZSE0656YMJ2SL	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	
			

RELACION DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE

El laboratorio:

LABORATORIO HERGOLAB, S.L.

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

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

En fecha:

En Jaén, a 25 de Marzo 2022

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	Cl 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 103204:1993 UNE 103204:1993 Erratum
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 103201:1996 UNE 103201:2003 Erratum
x	OLA017	Suelos	Q	PG3	Contenido de yeso en suelos	NLT 115:1999 UNE 103206:2006
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
---	--------	--------	---	-----	--	------------------------------

A 1.2 SUBGRUPO ESTABILIZADOS

A 1.2.1 SUBGRUPO ESTABILIZADOS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 1

A 1.2.2 SUBGRUPO ESTABILIZADOS. 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. Compatación 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



GRUPO A-2 MATERIALES BITUMINOSOS

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 1431:2009**
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

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)
	UNE-EN 13108-2:2007/AC:2008 (NA)
Mezclas bituminosas. Especificaciones de materiales. Parte 7: Mezclas bituminosas drenantes	UNE-EN 13108-7:2007 (NA)
	UNE-EN 13108-7:2007/AC:2008 (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 12697-27:2001
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	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 12697-34:2013
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

GRUPO A-3 OTROS MATERIALES

A 3.4 SUBGRUPO TUBOS DE PVC PARA DRENAJE

A 3.4.2 SUBGRUPO TUBOS DE PVC PARA DRENAJE. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2

x	OLA158	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 *
x *
x *

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

El laboratorio:

LABORATORIO HERGOLAB, S.L.

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

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

En fecha: En Jaén, a 25 de Marzo 2022

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

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 196-1:2005**

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	Determinación de los cloruros contenidos en el agua utilizada para la fabricación de morteros y hormigones	UNE 7178:1960
x	OLB030	Agua	Q	EHE08	Determinación cualitativa de hidratos de carbono en aguas de amasado para morteros y hormigones	UNE 7132:1958
x	OLB031	Agua	Q	EHE08	Determinación de los aceites y grasas contenidos en el agua de amasado de morteros y hormigones	UNE 7235:1971
x	OLB032	Agua	Q	EHE08	Durabilidad del hormigón. Aguas de amasado y aguas agresivas. Determinación del Ph. Método potenciométrico	UNE 83952:2008
x	OLB036	Agua	Q	EHE08	Durabilidad del hormigón. Aguas de amasado y aguas agresivas. Determinación del contenido en ión sulfato	UNE 83956:2008
x	OLB037	Agua	Q	EHE08	Durabilidad del hormigón. Aguas de amasado y aguas agresivas. Determinación del residuo seco	UNE 83957:2008

GRUPO B-2. ÁRIDOS, ESCOLLERAS Y FILLER

B 2.1 SUBGRUPO ÁRIDOS Y ESCOLLERAS

B 2.1.1 SUBGRUPO ÁRIDOS Y ESCOLLERAS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 1

x	OLB041	Áridos	F	PG3	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	EHE08	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de morteros y hormigones	UNE 7133:1958
x	OLB044	Áridos	Q	PG3	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**
x	OLB047	Zahorras	F	PG3	Geotecnia. Ensayo de compactación. Próctor modificado	UNE 103501:1994
x	OLB048	Zahorras	F	PG3	Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice C.B.R. de un suelo	UNE 103502:1995

LABORATORIO HERGOLAB SOCIEDAD LIMITADA - -		25/03/2022 11:34	PÁGINA 21/26
VERIFICACIÓN	AEWEQK43KD7SRGTDZSE0656YMJ2SL	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



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

x	OLB049	Áridos	F	PG3 EHE0 8 PF6 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 Ángeles	UNE-EN 1097-2:1999*
x	OLB050	Áridos para hormigón	F	EHE0 8	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 EHE0 8	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	Balasto Subbalasto	F	PF6 y 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* UNE-EN 13450:2003* Anexo E (NA)
x	OLB057	Áridos Escollera	F	PG3 EHE0 8	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**
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*
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.2.1.4 SUBGRUPO ÁRIDOS Y ESCOLLERAS. ENSAYOS ESPECIALES TIPO 4

x	OLB086	Mezclas bituminosas	F		Adhesividad de los ligantes bituminosos a los áridos finos (procedimiento Riedel-Weber)	NLT 355:1993
---	--------	---------------------	---	--	---	--------------

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	EHE0 8	Ensayos de hormigón fresco. Parte 1: Toma de muestras	UNE-EN 12350-1:2006
x	OLB101	Hormigón	F	EHE0 8	Ensayos de hormigón fresco. Parte 2: Ensayo de asentamiento	UNE-EN 12350-2:2006
x	OLB102	Hormigón	F	EHE0 8	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 2: Fabricación y curado de probetas para ensayos de resistencia	UNE-EN 12390-2:2001 y art. 86.3.2 EHE-08
x	OLB103	Hormigón	F	EHE0 8	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 3: Determinación de la resistencia a compresión de probetas. Anexo A.4 Ajuste de las probetas de ensayo. Réfrentado. Método del mortero de azufre	UNE-EN 12390-3:2003 y art. 86.3.2 EHE-08

B.3.1.2 SUBGRUPO HORMIGÓN. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2

x	OLB104	Hormigón	F	EHE0 8	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 12390-3:2003
x	OLB105	Hormigón	F	EHE0 8	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 3: Determinación de la resistencia a compresión de probetas	UNE-EN 12390-3:2003 y art. 86.3.2 EHE-08
x	OLB106	Hormigón	F	EHE0 8	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 5: Determinación de la resistencia a flexión de probetas	UNE-EN 12390-5:2001
x	OLB109	Hormigón	F	EHE0 8	Ensayos de hormigón fresco. Parte 6: Determinación de la densidad	UNE-EN 12350-6:2006
x	OLB110	Hormigón	F	EHE0 8	Determinación del contenido, tamaño máximo característico y módulo granulométrico del árido grueso en el hormigón fresco	UNE 7295:1976
x	OLB112	Hormigón	F	EHE0 8	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 1: Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	UNE-EN 12504-1:2001 (Ens. Compresión: UNE-EN 12390-3:2003) (Tolerancias UNE-EN 12390-1:2001)
x	OLB113	Hormigón	F	EHE0 8	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 2: Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote	UNE-EN 12504-2:2002
x	OLB114	Hormigón	F	EHE0 8	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 4: Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos	UNE-EN 12504-4:2006

OLB114

B.3.1.3 SUBGRUPO HORMIGÓN. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3

x	OLB115	Hormigón	F	EHE0 8	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 8: Profundidad de penetración de agua bajo presión	UNE-EN 12390-8:2001 y art. 86.3.3 y Anejo 22.3 EHE08
---	--------	----------	---	-----------	--	--

B.3.2 SUBGRUPO LECHADAS

B.3.2.2 SUBGRUPO LECHADAS. ENSAYOS BÁSICOS TIPO 2

x	OLB121	Lechada	F	EHE08	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Apartado 3.2 Ensayo de fluidez	UNE-EN 445:1996
x	OLB122	Lechada	F	EHE08	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Apartado 3.3 Ensayo de exudación	UNE-EN 445:1996
x	OLB123	Lechada	F	EHE08	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Apartado 3.4 Ensayo de variación de volumen	UNE-EN 445:1996
x	OLB124	Lechada	F	EHE08	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo. Apartado 3.5 Ensayo de resistencia a la compresión	UNE-EN 445:1996

B.3.3 SUBGRUPO PREFABRICADOS DE HORMIGÓN

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* (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)
---	--------	-----------------------	---	--	--	--

B.3.4 SUBGRUPO PREFABRICADOS DE OTROS MATERIALES

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 10545-13:1998
---	--------	--------------------	---	--	---	--------------------------

x

x

x

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

El laboratorio:

LABORATORIO HERGOLAB, S.L.

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

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

En fecha:

En Jaén, a 25 de Marzo 2022

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****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	EHE0 8	Características geométricas de barras de acero corrugado	UNE-EN 10080:2006 UNE 36065:2000 EX UNE-EN ISO 15630-1:2003

C 1.1.3 SUBGRUPO ACEROS PARA ARMAR. ENSAYOS COMPLEMENTARIOS TIPO 3

x	OLC007	Aceros corrugados	F	EHE0 8	Acero para el armado y pretensado del hormigón. Métodos de ensayo. Parte 1: Barras, alambres y alambrrn para hormigón armado. Apartado 6 Ensayo de doblado y Apartado 7 Ensayo de doblado-desdoblado	UNE-EN ISO 15630-1:2003
x	OLC008	Aceros corrugados	F	EHE0 8	Acero para el armado y pretensado del hormigón. Métodos de ensayo. Parte 1: Barras, alambres y alambrrn 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 15630-1:2003

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	EAE	Examen no destructivo de uniones soldadas. Ensayo mediante líquidos penetrantes de uniones soldadas. Niveles de aceptación	UNE-EN 1289:1998 UNE-EN 1289:1998/1M:2002 UNE-EN 1289:1998/A2:2006

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 I****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
---	--------	----------	---	-----	---	------------------------

x
x

x
x
x
x

LA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL
LABORATORIO

David Mateos Hernández

LABORATORIO HERGOLAB SOCIEDAD LIMITADA - -		25/03/2022 11:34	PÁGINA 24/26
VERIFICACIÓN	AEWEQK43KD7SRGTDZSE0656YMJ2SL	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	



RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE

El laboratorio:

LABORATORIO HERGOLAB, S.L.

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

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

En fecha:

En Jaén, a 25 de Marzo 2022

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 1.3 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	OLD054	Suelos	Q PG3	Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico	UNE 103204:1993 UNE 103204:1993 Erratum
x	OLD058	Suelos	Q	Determinación del contenido de sales solubles de un suelo	NLT 114:1999 UNE 103205:2006
x	OLD059	Suelos	Q	Determinación del contenido de yeso soluble de un suelo	NLT 115:1999 UNE 103206:2006
x	OLD060	Suelos	Q	Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	UNE 103201:1996 UNE 103201:2003 Erratum

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 2.6 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

x
x
x

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**El laboratorio:****LABORATORIO HERGOLAB, S.L.****Situado en:** (dirección, distrito, población, provincia)**C/ Escañuela, Parc. 20 - Pol. Ind. Los Olivares. 23009. Jaén****En fecha:** En Jaén, a 25 de Marzo 2022**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
x
x
x
x
xLA PERSONA TITULAR / REPRESENTANTE LEGAL DEL
LABORATORIO

David Mateos Hernández

LABORATORIO HERGOLAB SOCIEDAD LIMITADA - -		25/03/2022 11:34	PÁGINA 26/26
VERIFICACIÓN	AEWEQK43KD7SRGTDZSE0656YMJ2SL	https://ws050.juntadeandalucia.es/verificarFirma/	

