

DECLARACION RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN

El laboratorio

ORBIS TERRARUM PROJECTS S.L.N.E.

En fecha: 22/02/2021

D/Dña _____ Con DNI nº _____

como representante legal del laboratorio citado, con establecimiento físico desde el que presta sus servicios situado en

Dirección C/ ALBASANZ 79 NAVE 1

Código postal 28037 Localidad MADRID

Provincia Madrid Comunidad Autónoma Madrid

CIF B84816693 Persona de contacto JOSE ALBERTO LÓPEZ CHINARRO

Teléfono 916708762 Fax _____ e mail laboratorio@orbisterrarum.es

Medio de notificación:

<input checked="" type="checkbox"/>	Deseo ser notificado/a de forma telemática (sólo para usuarios dados de alta en el Sistema de Notificaciones Telemáticas de la Comunidad de Madrid)				
<input type="checkbox"/>	Deseo ser notificado/a por correo certificado				
	Tipo de vía		Nombre vía		
	Esc.	Piso	Puerta		CP

DECLARA

- Que este establecimiento físico cumple las condiciones establecidas en el Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las entidades de control de calidad de la edificación y a los laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación para el ejercicio de su actividad.

- Que dispone de la documentación que así lo acredita de acuerdo con lo dispuesto en el anexo II del citado real decreto

- Que presta su asistencia técnica en los siguientes grupos y ensayos

Debe figurar la relación de todos los ensayos y pruebas de servicio en los que el laboratorio preste su asistencia técnica.

Declaración firmada y sellado de todas las hojas.

SI 1º.- En grupos de ensayos y pruebas de servicio que se detallan a continuación:

nº	GRUPOS de Ensayo o Prueba de Servicio	SUBGRUPOS
x	GT-Ensayos de geotecnia.	
x	VS-Ensayos de viales.	
	PS-Ensayos de pruebas de servicio.	
x	EH Ensayos de estructuras-Hormigón estructural.	
	EA Ensayos de estructuras-Acero estructural.	
	EF-Ensayos de obras de albañilería.	
	EM Ensayos de estructuras de madera	
	Otros Ensayos	
NO	Ensayos Acreditados en listado general adjunto	UNE-EN ISO/IEC 17.025
SI	PARTICIPACIÓN CONTRASTES marcar en hoja RG LECCE	Marcar en listado participacion

SI 2º.- En los ensayos y pruebas de servicio que se señalan en las relaciones de ensayos que se adjuntan.

- Que se compromete a mantener su cumplimiento durante el periodo de tiempo inherente al ejercicio o desarrollo de la actividad y a notificar al Órgano Competente cualquier modificación que afecte a la presente declaración.

Fecha 23 de febrero de 2021

Firma y sello





UNE-EN ISO 9001:2015				jun-20	SI	jun-21	SGS	Nº (Por ejemplo ER-0000/2019)
Presta la asistencia técnica con un SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD CERTIFICADO, conforme con la Norma ISO 9001 y/o Norma ISO 17025.								
El Sistema de Calidad, DEBE ESTAR IMPLANTADO conforme a la norma UNE-EN ISO 17025. En su caso también UNE-EN ISO 9001. Indicar si tiene Certificación por alguna de estas normas.								
* Auditorías Internas. Para todos los ENSAYOS DECLARADOS se realizará auditoría interna.								
** Auditorías Externas. Si el procedimiento de ensayo está cubierto por auditorías, evaluaciones técnicas o certificaciones favorables, indicar el Organismo que las emite. ORGANISMO CERTIFICADOR ACREDITADO por ENAC. Como la certificación de Aenor...								
ENSAYOS DECLARADOS CON DISTINTIVO DE CALIDAD - ACREDITADOS POR ENAC, Nº CERTIFICADO. CON LA NORMA EN UNE 17.025								
Marcar los Ensayos Acreditados en listado general adjunto con un sombreado amarillo, en la columna de la norma.								

REALIZA SI / NO	ENSAYOS DECLARADOS CON CONTRASTES REALIZADOS en los siguientes materiales.	Realizado años	Norma	ORGANIZADO POR LOS ORGANISMOS	
				PLAN EILA	SACE- TORROJA_IETcc
SI	HORMIGÓN: Resistencia a compresión del hormigón fresco.	2019	UNE-EN 12350-2:2006, UNE-EN 12390-3:2003 y 86.3.2 EHE-08	PLAN EILA	SACE- TORROJA_IETcc
SI	HORMIGÓN: Cono de Abrams, Resistencia a compresión del hormigón fresco.	2018	UNE-EN 12350-2:2006, UNE-EN 12390-3:2003 y 86.3.2 EHE-08	PLAN EILA	SACE- TORROJA_IETcc
SI	SUELOS: Proctor Modificado	2020	UNE-EN 13286-2:2011 y UNE 103501:1994	PLAN EILA	SACE- TORROJA_IETcc
SI	SUELOS: ANALISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO	2019	UNE 103.101/95	PLAN EILA	SACE- TORROJA_IETcc
SI	SUELOS: LIMITE LÍQUIDO POR EL METODO DE LA CUCHARA DE CASAGRANDE	2019	UNE 103.103/94	PLAN EILA	SACE- TORROJA_IETcc
SI	SUELOS: LIMITE PLÁSTICO	2019	UNE 103.103/94	PLAN EILA	SACE- TORROJA_IETcc
SI	SUELOS.DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO EN SALES SOLUBLES DE UN SUELO	2019	UNE 103.205	PLAN EILA	SACE- TORROJA_IETcc
SI	SUELOS: DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO EN MATERIA ORGÁNICA DE UN SUELO. MÉTODO DEL PERMANGANATO POTÁSICO	2019	UNE 103.204/93	PLAN EILA	SACE- TORROJA_IETcc
SI	SUELOS: MÉTODO PARA DETERMINAR EN LABORATORIO EL ÍNDICE CBR DE UN SUELO	2018	UNE 103.502/95	PLAN EILA	SACE- TORROJA_IETcc
SI	SUELOS: ENSAYO PARA CALCULAR LA PRESIÓN DE HINCHAMIENTO DE UN SUELO EN EDÓMETRO	2018	UNE 103.602/96	PLAN EILA	SACE- TORROJA_IETcc
SI	SUELOS: ENSAYO DE COLAPSO DE UN SUELO	2018	UNE 103.406/2006	PLAN EILA	SACE- TORROJA_IETcc
SI	SUELOS: DETERMINACIÓN CUANTITATIVA DEL CONTENIDO EN SULFATOS SOLUBLES DE UN SUELO	2018	UNE 103.201/96	PLAN EILA	SACE- TORROJA_IETcc
SI	ARIDOS: ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA	2020	UNE-EN 933-8:2012+A1:2015		
SI	ARIDOS: DETERMINACIÓN DEL NÚMERO DE CARAS DE FRACTURA	2020	UNE- EN 933.5:1995 + A1:2005	PLAN EILA	SACE- TORROJA_IETcc

SI	ÁRIDOS: DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD DE LAS PARTÍCULAS Y ABSORCIÓN DEL AGUA DE ÁRIDOS	2018	UNE-EN 1097.6: 2016	PLAN EILA	SACE- TORROJA_IETcc
SI	ÁRIDOS: MEDIDA DEL COEFICIENTE DE FRIABILIDAD DE UN ARENA	2018	UNE 83.115/ 99 EX	PLAN EILA	SACE- TORROJA_IETcc
SI	AGUA: DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO EN SULFATOS	2020	UNE 83956/2008	PLAN EILA	SACE- TORROJA_IETcc
SI	AGUA: DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS EN AGUA PARA FABRICACIÓN DE MORTEROS Y HORMIGONES	2020	UNE 7178/1960	PLAN EILA	SACE- TORROJA_IETcc
SI	AGUA: DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO EN SULFATOS	2018	UNE 83956/2008	PLAN EILA	SACE- TORROJA_IETcc
SI	AGUA: DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO EN CLORUROS EN AGUA PARA FABRICACIÓN DE MORTEROS Y HORMIGONES	2018	UNE 7178/1960	PLAN EILA	SACE- TORROJA_IETcc
<p><i>Identificar en esta hoja y Marcar los Ensayos contrastados en listado general adjunto con un sombreado verde, en la columna del nombre de ensayo. Incluir las filas necesarias. En listado General no hay que poner año, sólo si se ha participado, y está Declarado.</i></p>					
<p>*ORGANISMOS como AENOR, IECA, ARCER...</p>					

RELACION DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACION PARA LA PRESTACION DE SU ASISTENCIA TECNICA
El laboratorio: ORBIS TERRARUM PROJECTS S.L.N.E
Situado en: CALLE ALBASANZ 79 NAVE 1, MADRID
En fecha: 22/02/2021

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No).
En caso de tener acreditación por ENAC el ensayo, marcar con fondo amarillo dicha columna

Acreditación:	* Acreditado ENAC. Nº CERTIFICADO	UNE-EN ISO/IEC 17.025
CONTRASTES:	PARTICIPACIÓN EN EILA (Marcar en verde ensayo del contraste)	<i>Acreditados con un sombreado amarillo, en la NORMA</i>

A.- ENSAYOS DE GEOTECNIA (GT)

A.1.- IDENTIFICACIÓN Y ESTADO DE SUELOS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
X	GT01	a	Identificación y clasificación de suelos. Identificación y descripción de suelos	UNE-EN ISO 14688-1:2019
X	GT02	b	Identificación y clasificación de suelos. Principios de clasificación	UNE-EN ISO 14688-2:2019
X	GT03	c	Preparación de muestras para los ensayos de suelos	UNE 103100:1995
X	GT04	d	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101:1995 (CTE) UNE-EN ISO 17892-4:2019
X	GT05	e	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	UNE 103103:1994 (CTE) UNE-EN ISO 17892-12:2019
X	GT06	f	Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103104:1993 (CTE) UNE-EN ISO 17892-12:2019
X	GT07	g	Límite de retracción de un suelo	UNE 103-108:1996
X	GT08	h	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300:1993 (CTE) UNE-EN ISO 17892-1:2019
X	GT09	i	Determinación de la densidad de un suelo. Método balanza hidrostática.	UNE 103301:1994 (CTE)
X	GT10	k	Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo	UNE 103302:1994 (CTE) UNE-EN ISO 17892-3:2018

A.2.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE SUELOS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
X	GT11	a	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	UNE 103400:1993 (CTE) UNE-EN ISO 17892-7:2019
X	GT12	b	Determinación de los parámetros resistentes al esfuerzo cortante de una muestra de suelo en la caja de corte directo	UNE 103401:1998 (CTE) UNE-EN ISO 17892-10:2019
X	GT13	c	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	UNE 103405:1994 (CTE) UNE-EN ISO 17892-5:2019
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	GT16	f	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	UNE 103602:1996 (CTE)
X	GT17	g	Ensayo de colapso en suelos	NLT 254:1999 (CTE) UNE 103406:2006

El laboratorio: ORBIS TERRARUM PROJECTS S.L.N.E
Situado en: CALLE ALBASANZ 79 NAVE 1, MADRID
En fecha: 22/02/2021

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No).
En caso de tener acreditación por ENAC el ensayo, marcar con fondo amarillo dicha columna

A.3.- AGRESIVIDAD DE LOS SUELOS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
X	GT18	a	Determinación del contenido de carbonatos en los suelos	UNE 103200:1993 (CTE)
X	GT19	b	Determinación cualitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo	UNE 103202:1995 (CTE) UNE-EN ISO 103202:2019
X	GT20	c	Contenido de materia orgánica oxidable de un suelo. Método del permanganato potásico	UNE 103204:1993 (CTE) UNE 103204:1993 Erratum UNE 103204:2019
X		d	Métodos de ensayo para determinar la agresividad de los suelos al homigón: Preparación de la muestra	
X	GT21	e	Grado de Acidez Baumann-Gully (ml/ Kg)	UNE 83962:2008 (EHE-08) UNE-EN 16502:2015
X	GT22	f	Determinación del contenido de lón sulfato (mg. SO4 2- /Kg de suelo seco)	UNE 83963:2008 (EHE-08) UNE 83963:2008 Erratum:2011

A.4.- SUELOS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
X	GT23	a	Determinación de los parámetros resistentes de una muestra de suelo en el equipo triaxial	UNE 103402:1998 (CTE) UNE-EN ISO 17892-9:2019 UNE-EN ISO 17892-8:2019
X	GT24	b	Granulometría de suelos por sedimentación	UNE 103102:1995 (CTE) UNE-EN ISO 17892-4:2019
X	GT25	c	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103500:1994(CTE)
X	GT26	d	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103501:1994 (CTE)
X	GT27	e	Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice C.B.R. de un suelo	UNE 103502:1995

A.5.- RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE ROCAS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
X	GT28	a	Identificación y clasificación de rocas. Parte 1: Identificación y descripción	UNE-EN ISO 14689-1:2005 UNE-EN ISO 14689:2019
X	GT29	b	Resistencia a la compresión uniaxial	UNE 22950-1:1990
X	GT30	c	Resistencia a la tracción. Determinación indirecta (Ensayo Brasileño)	UNE 22950-2:1990 UNE 22950-2:2003 Erratum
X	GT31	d	Determinación del módulo de elasticidad (Young) y del coeficiente de Poisson	UNE 22950-3:1990
X	GT32	e	Determinación de la resistencia a la compresión triaxial	UNE 22950-4:1992
X	GT33	f	Resistencia a carga puntual	UNE 22950-5:1996
X	GT34	g	Determinación de la resistencia de la roca por el método de la dureza al rebote Schmidt	ASTM D 5873-00
X	GT35	h	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la densidad real y aparente y de la porosidad abierta y total	UNE-EN 1936:2007
X	GT36	i	Métodos de ensayo para piedra natural. Determinación de la absorción de agua a presión atmosférica	UNE-EN 13755:2008

El laboratorio: ORBIS TERRARUM PROJECTS S.L.N.E
Situado en: CALLE ALBASANZ 79 NAVE 1, MADRID
En fecha: 22/02/2021

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No).
En caso de tener acreditación por ENAC el ensayo, marcar con fondo amarillo dicha columna

A.6.- DURABILIDAD

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
X	GT37	a	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua	UNE 146510:2008 UNE 146510:2018 o NLT-255:1999 (CTE)
X	GT38	b	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad	UNE 146511:2008 UNE 146510:2018 o NLT 260:1999
X	GT39	c	Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas	NLT 251:1991

A.7.- AGRESIVIDAD DE AGUAS AL HORMIGÓN

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
X	GT40	a	Determinación del pH. Método potenciométrico	UNE 83952:2008 (EHE-08)
X	GT41	b	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo	UNE-EN 13577:2008 (EHE-08)
X	GT42	c	Determinación del ión amonio	UNE 83954:2008 (EHE-08)
X	GT43	d	Determinación del contenido en ión magnesio	UNE 83955:2008 (EHE-08)
X	GT44	e	Determinación del ión sulfato	UNE 83956:2008 (EHE-08)
X	GT45	f	Determinación del residuo seco	UNE 83957:2008 (EHE-08)

A.8.- TOMA DE MUESTRAS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
X	GT46	a	Toma de muestras inalteradas en calicata o pozos. Cubo mínimo de 200 mm. y cilindro mínimo de diámetro 150 mm	UNE 7371:1975
	GT47	b	Toma de muestras inalteradas en sondeos con toma-muestras de pared delgada tipo Shelby. Diámetro de muestra mínimo 70 mm.	ASTM-D1587-00 XP P94-202
	GT48	c	Toma de muestras con toma-muestras de pared gruesa con estuche interior. Diámetro de muestra mínimo 86 mm	XP P94-202
X	GT49	d	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras simple (batería simple). Diámetro de muestra mínimo 86 mm.	ASTM-D2113-99 XP P94-202
	GT50	e	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras doble (batería doble). Diámetro de muestra mínimo 86 mm	ASTM-D2113-99 XP P94-202
	GT51	f	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple).	XP P94-202
	GT52	g	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple), con extensión de pared delgada	XP P94-202
	GT53	h	Toma de muestras inalteradas en sondeos con tomamuestras de pared delgada de pistón fijo	XP P94-202

El laboratorio: ORBIS TERRARUM PROJECTS S.L.N.E
Situado en: CALLE ALBASANZ 79 NAVE 1, MADRID
En fecha: 22/02/2021

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No).
En caso de tener acreditación por ENAC el ensayo, marcar con fondo amarillo dicha columna

A.9.- TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
X	GT54	a	Determinación de velocidad de transmisión de ondas: Ensayos "Cross-Hole" y "Down-Hole"	ASTM D 4428/D4428M-00 (CTE)
X	GT55	b	Resistividad eléctrica. Técnica "SEV" sondeo eléctrico vertical	UNE 22613:1986

A.10.- ENSAYOS DE PERFORACIÓN Y PENETRACIÓN

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
	GT56	a	Ensayo de molinete (Vane Test)	UNE-ENV 1997-3:2002
	GT57	b	Ensayo presiométrico (PMT)	UNE-ENV 1997-3:2002
	GT58	c	Procedimiento internacional de referencia para el ensayo de penetración con el cono (CPT):	UNE 103804:1993 IN (CTE)
X	GT59	d	Prueba de penetración dinámica ligera (DPL)	UNE-EN ISO 22476-2-2008 UNE-EN ISO 22476-2-2008/A1:2014
	GT60	e	Prueba de penetración dinámica mediana (DPM)	UNE-EN ISO 22476-2-2008 UNE-EN ISO 22476-2-2008/A1:2014
	GT61	f	Prueba de penetración dinámica pesada (DPH)	UNE 103802:1998 (CTE)
X	GT62	g	Prueba de penetración dinámica súper pesada (DPSH)	UNE 103801:1994 (CTE)
X	GT63	h	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	UNE-ENV 1997-3:2002 UNE 103808:2006
	GT64	i	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diametro 600 mm. Metodo 1	UNE 103807-1:2005
X	GT65	j	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diametro 300 mm. Metodo 2	UNE 103807-2:2008
X	GT66	k	Ensayo para la determinación de la resistencia. Resistencia carga puntual	UNE 22950-5:1996
X	GT67	l	Ensayo de penetración estándar SPT	UNE 103800:1992 (CTE)

A.11.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
X			Conductividad eléctrica de un suelo	UNE 77306:01
X			pH de un suelo	UNE 77305:99
X			Potencial redox de un suelo	UNE-ISO 11271:2007
X			Determinación del ión cloruro de un suelo, método volumétrico (Volhard)	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013** (NA)
X			Resistividad eléctrica de un suelo a través de Soil-box	ASTM G57
X			Resistividad y conductividad térmica de un suelo	ASTM D5334 / IEEE 442
X			Contenido en sulfatos solubles en ácido de un suelo	UNE-EN 1744:1
X			Acidez hasta pH 4,0 y alcalinidad hasta pH 7,3 de un suelo	UNE-EN 9963:1
X			Determinación cualitativa en ión sulfuro de un suelo	
X			Penetrómetro dinámico Panda2	NF P 94-105

El laboratorio: ORBIS TERRARUM PROJECTS S.L.N.E
Situado en: CALLE ALBASANZ 79 NAVE 1, MADRID
En fecha: 22/02/2021

**Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No).
En caso de tener acreditación por ENAC el ensayo, marcar con fondo amarillo dicha columna**

NOTAS:

FECHAS DE REVISIÓN

Normas Armonizadas (NA) que afectan a los ensayos: Resolución de 21 de junio de 2016, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, por la que se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas (BOE núm. 156 de 29/06/2015).

Normas vigentes en AENOR (ver Criterios de revisión): 30 de junio de 2016

CRITERIOS DE REVISIÓN

Cuando se citan normas UNE, UNE-EN o UNE-EN ISO mencionadas en la reglamentación de obligado cumplimiento, se hace referencia a la versión (año de publicación) que en dicha reglamentación se indica, aún cuando exista una versión posterior, excepto cuando se trate de normas UNE transposición de normas EN o EN ISO cuya referencia haya sido publicada en el Diario Oficial de la Unión Europea en el marco de aplicación del Reglamento 305/2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo, en cuyo caso la cita debe relacionarse con la última Comunicación de la Comisión que incluya dicha referencia.

Las normas de ensayo referenciadas en el anejo ZA de una Norma Armonizada deben utilizarse en la versión indicada en la propia norma armonizada. En cambio, la versión de las normas referenciadas en la norma armonizada que no se utilizan para el mercado CE (no incluidas en el anexo ZA), no prevalece sobre la versión indicada en la reglamentación de obligado cumplimiento.

Cuando se citan normas NO mencionadas en la reglamentación de obligado cumplimiento, ni afectadas por Normas Armonizadas, se indica la versión vigente en AENOR.

ACLARACIONES

- (CTE) Corresponde la versión citada en el Código Técnico de la Edificación
- (EHE-08) Corresponde la versión citada en la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08)

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: ORBIS TERRARUM PROJECTS S.L.N.E
Situado en: CALLE ALBASANZ 79 NAVE 1, MADRID
En fecha: 22/02/2021

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No).
En caso de tener acreditación por ENAC el ensayo, marcar con fondo amarillo dicha columna

Acreditación:	* Acreditado ENAC. Nº CERTIFICADO	UNE-EN ISO/IEC 17.025
CONTRASTES:	PARTICIPACIÓN EN EILA (Marcar en verde ensayo del contraste)	<i>Acreditados con un sombreado amarillo, en la NORMA</i>

B.- ENSAYOS DE VIALES (VS).

B.1.- ENSAYOS CONTEMPLADOS EN EL PG3

B.1.1.- SUELOS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
X	VS01	a	Análisis granulométrico de suelos por tamizado	UNE 103101:1995 (CTE) UNE-EN ISO 17892-4:2019
X	VS02	b	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300:1993 (CTE) UNE-EN ISO 17892-1:2015
X	VS03	c	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	UNE 103103:1994 (CTE)
X	VS04	d	Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103104:1993 (CTE)
X	VS05	e	Ensayo de compactación, Proctor normal	UNE 103500:1994 (CTE)
X	VS06	f	Ensayo de compactación, Proctor modificado	UNE 103501:1994 (CTE)
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 (CTE) 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

El laboratorio: ORBIS TERRARUM PROJECTS S.L.N.E
Situado en: CALLE ALBASANZ 79 NAVE 1, MADRID
En fecha: 22/02/2021

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No).
En caso de tener acreditación por ENAC el ensayo, marcar con fondo amarillo dicha columna

B.1.2.- ÁRIDOS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
X	VS14	a	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo	UNE-EN 932-1:1997
X	VS15	b	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-
X	VS19	f	Áridos. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno	UNE-EN 933-9:2010+A1:2013**
	VS20	g	Áridos. Evaluación de los finos. Granulometría de los fillers (tamizado en corriente de aire)	UNE-EN 933-10:2010
	VS21	h	Áridos. Resistencia al desgaste de los áridos por medio de la máquina de Los Angeles	UNE-EN 1097-2:2010
X	VS22	i	Áridos. Determinación de la densidad de partículas y la absorción de agua	UNE-EN 1097-6:2014
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**
	VS26	m	Densidad aparente del polvo mineral	UNE-EN 1097-3:1999 Anexo A
	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**
X	VS30	q	Estabilidad de áridos y rocas frente al agua	NLT-255:1999 (CTE) UNE 146510:2018
	VS31	r	Método para la determinación del óxido de calcio y magnesio en cales	UNE-EN 459-2:2011*
	VS32	s	Cales para la construcción.-Tamaño de partícula por tamizado en seco	Procedimiento Interno M.2,01,08
	VS33	t	Cales para la construcción.-Tamaño de partícula por tamizado con chorro de aire	UNE-EN 459-2:2011*

El laboratorio: ORBIS TERRARUM PROJECTS S.L.N.E
Situado en: CALLE ALBASANZ 79 NAVE 1, MADRID
En fecha: 22/02/2021

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No).
En caso de tener acreditación por ENAC el ensayo, marcar con fondo amarillo dicha columna

B.1.3.- CAPAS GRANULARES Y SUELOS TRATADOS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
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	VS36	c	Mezclas de áridos sin ligante y con conglomerante hidráulico. Método de ensayo para la determinación del período de trabajabilidad	UNE-EN 13286-45:2004
X	VS37	d	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	NLT-357:1998 UNE 103808:2006
X	VS38	e	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

B.1.4.- LIGANTES BITUMINOSOS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
	VS39	a	Betunes y ligantes bituminosos - Toma de muestras de ligantes bituminosos	UNE-EN 58:2012
	VS40	b	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación de la penetración con aguja.	UNE-EN 1426:2015**
	VS41	c	Índice de penetración de betunes y ligantes bituminosos	UNE-EN 12591:2009 Anexo A* UNE-EN 13924: 2016 UNE-EN 13924-2:2014 Anexo A**
	VS42	d	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación del punto de reblandecimiento – Método del anillo y bola.	UNE-EN 1427:2015**
	VS43	e	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del tiempo de fluencia por medio de un viscosímetro de flujo. Parte 1: Emulsiones bituminosas	UNE EN 12846-1:2011**
	VS44	f	Punto de inflamación y combustión de los materiales bituminosos. Método Cleveland en vaso abierto	UNE-EN ISO 2592:2018
	VS45	g	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación del contenido de agua en las emulsiones bituminosas. Método de destilación azeotrópica.	UNE-EN 1428:2012
	VS46	h	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación por destilación del ligante residual y de los fluidificantes en las emulsiones bituminosas.	UNE-EN 1431:2009** UNE-EN 1431:2018
	VS47	i	Betunes y ligantes bituminosos – Recuperación del ligante de las emulsiones bituminosas o de los ligantes bituminosos fluidificados o fluxados – Parte 1: Recuperación por evaporación.	UNE-EN 13074-1:2011** UNE EN 13071-1:2019
	VS48	j	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación de la polaridad de las partículas de las emulsiones bituminosas.	UNE-EN 1430:2009
	VS49	k	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación de la tendencia a la sedimentación de las emulsiones bituminosas.	UNE-EN 12847:2009
	VS50	l	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación de la recuperación elástica de los betunes modificados.	UNE-EN 13398:2010** UNE-EN 13398:2018
	VS51	m	Betunes y ligantes bituminosos – Determinación del comportamiento a la rotura – Parte 1: Determinación del índice de rotura de las emulsiones bituminosas catiónicas. Método de la carga mineral.	UNE-EN 13075-1:2009** UNE-EN 13075-1:2017

El laboratorio: ORBIS TERRARUM PROJECTS S.L.N.E
Situado en: CALLE ALBASANZ 79 NAVE 1, MADRID
En fecha: 22/02/2021

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No).
En caso de tener acreditación por ENAC el ensayo, marcar con fondo amarillo dicha columna

B.1.5.- MEZCLAS BITUMINOSAS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
	VS52	a	Mezclas bituminosas en caliente. Pérdida de partículas de una probeta de mezcla bituminosa drenante	UNE-EN 12697-17:2018
	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 12697-12:2019
	VS54	c	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación por impactos	UNE-EN 12697-30:2019
	VS55	d	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de probetas mediante compactación vibratoria	UNE-EN 12697-32:2003+A1:2007
	VS56	e	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante soluble	UNE-EN 12697-1:2013
	VS57	f	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de la granulometría de las partículas	UNE-EN 12697-2:2015
	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
	VS59	h	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Determinación de huecos en las probetas bituminosas	UNE-EN 12697-8:2003
	VS60	i	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Ensayo de rodadura	UNE-EN 12697-22:2008+A1:2008
	VS61	j	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Elaboración de probetas con compactador de placa	UNE-EN 12697-33:2006+A1:2007
	VS62	k	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Resistencia a la fatiga	UNE-EN 12697-24:2019
	VS63	l	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 1: Toma de muestras para la extracción del ligante.	UNE-EN 12274-1:2002
	VS64	m	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 2: Determinación del contenido en ligante residual.	UNE-EN 12274-2:2003
	VS65	n	Lechadas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 5: Determinación del desgaste (ensayo de abrasión por vía húmeda).	UNE-EN 12274-5:2003
	VS66	o	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo. Parte 6: Velocidad de aplicación	UNE-EN 12274-6:2002

B.1.6.- ENSAYOS IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
	VS67	a	Características superficiales de carreteras y aeropuertos. Métodos de ensayo. Parte 1: Medición de la profundidad de la macrotextura superficial del pavimento mediante el método volumétrico.	UNE-EN 13036-1:2010
	VS68	b	Características superficiales de carreteras y aeropuertos. Procedimiento para determinar la resistencia al deslizamiento de la superficie de un pavimento a través de la medición del coeficiente de rozamiento transversal (CRTS): SCRIM.	UNE 41201:2010 IN
	VS69	c	Cálculo del Índice de regularidad internacional (IRI) en pavimentos de carreteras	NLT-330:1998
	VS70	d	Evaluación de la adherencia entre capas de firme, mediante ensayo de corte.	NLT-382:2008

El laboratorio: ORBIS TERRARUM PROJECTS S.L.N.E
Situado en: CALLE ALBASANZ 79 NAVE 1, MADRID
En fecha: 22/02/2021

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No).
En caso de tener acreditación por ENAC el ensayo, marcar con fondo amarillo dicha columna

B.2.- OTROS ENSAYOS

B.2.1.- SUELOS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
	VS71	a	Preparación de muestra para los ensayos de suelos	UNE 103100:1995
	VS72	b	Densidad y humedad "in situ" mediante isótopos radiactivos	ASTM D-6938-10

B.2.2.- ÁRIDOS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
	VS73	a	Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos en presencia de agua	NLT-166:1992
	VS74	b	Áridos. Adhesividad mediante la placa Vialit	NLT-313:1987
	VS75	c	Áridos. Adhesividad mediante la placa Vialit	UNE-EN 12272-3:2003
	VS76	d	Adhesividad a los áridos finos de los ligantes bituminosos	NLT-355:1993
	VS77	e	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de hormigones y morteros	UNE 7133:1958 UNE 146403:2018

B.2.3.- CAPAS GRANULARES Y SUELOS TRATADOS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma

B.2.4.- LIGANTES BITUMINOSOS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma

El laboratorio: ORBIS TERRARUM PROJECTS S.L.N.E
Situado en: CALLE ALBASANZ 79 NAVE 1, MADRID
En fecha: 22/02/2021

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No).
En caso de tener acreditación por ENAC el ensayo, marcar con fondo amarillo dicha columna

B.2.5.- MEZCLAS BITUMINOSAS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
	VS78	a	Métodos de ensayos para mezclas bituminosas en caliente. Medición de temperatura	UNE-EN 12697-13:2001** UNE-EN 12697-13:2018
	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 UNE-EN 12697-23:2018
	VS80	c	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Toma de muestras	UNE-EN 12697-27:2001 UNE-EN 12697-27:2018
	VS81	d	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Preparación de muestras de mezclas bituminosas	UNE-EN 12697-28:2001
	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
	VS83	f	Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall.	UNE-EN 12697-34:2013
	VS84	g	Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Contenido de ligante por ignición	UNE-EN 12697-39:2013
	VS85	h	Envuelta y resistencia al desplazamiento por el agua de emulsiones bituminosas	NLT-196:1984
	VS86	i	Consistencia con el cono de lechadas bituminosas	NLT-317:2000

B.2.6.- ENSAYOS IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
	VS87	a	Toma de muestras testigo en pavimentos	UNE-EN 12697-27:2001 UNE-EN 12697-27:2018

B.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE REALIZA EL LABORATORIO DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio: ORBIS TERRARUM PROJECTS S.L.N.E

Situado en: CALLE ALBASANZ 79 NAVE 1, MADRID

En fecha: 22/02/2021

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No).
En caso de tener acreditación por ENAC el ensayo, marcar con fondo amarillo dicha columna

Acreditación:	* Acreditado ENAC. N° CERTIFICADO	UNE-EN ISO/IEC 17.025
CONTRASTES:	PARTICIPACIÓN EN EILA (Marcar en verde ensayo del contraste)	<i>Acreditados con un sombreado amarillo, en la NORMA</i>

D.- ENSAYOS DE HORMIGÓN ESTRUCTURAL (EH)

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

D.1.1.- HORMIGONES

Si/No	Códig	n°	Ensayo	Norma
	EH001	a	Toma de muestras de hormigón fresco.	UNE-EN 12350-1:2006 UNE-EN 1235-1:2009 (RD 163/2019)
	EH002	b	Fabricación y conservación de probetas.	UNE-EN 12390-2:2001 y apartado 86.3.2 de la EHE-08 UNE-EN 12390-2:2009/1M:2015
	EH003	c	Refrentado de probetas.	UNE-EN 12390-3:2003 y apartado 86.3.2 de la EHE-08 UNE-EN 12390-3:2009 UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011 (RD 163/2019)
	EH004	d	Resistencia a compresión.	UNE-EN 12390-3:2003 y apartado 86.3.2 de la EHE-08 UNE-EN 12390-3:2009 UNE-EN 12390-3:2009/AC:2011 (RD 163/2019)
	EH005	e	Resistencia a tracción indirecta.	UNE-EN 12390-6:2001/AC:2005 UNE-EN 12390-6:2010
	EH006	f	Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del cono de Abrams	UNE-EN 12350-2:2006 UNE-EN 12350-2:2009 (RD 163/2019)
	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 UNE-EN 12390-8:2009 UNE-EN 12390-8:2009/AC:2011 (RD 163/2019)
	EH008	h	Resistencia a flexotracción.	UNE-EN 12390-5:2001/AC:2005 UNE-EN 12390-5:2009
	EH009	i	Realización de ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso.	Apartado 101.2 de la EHE-08
	EH010	j	Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Métodos de presión.	UNE-EN 12350-7:2001 UNE-EN 12350-7:2010 (RD 163/2019)
	EH011	k	Determinación de la densidad del hormigón fresco.	UNE-EN 12350-6:2006 UNE-EN 12350-6:2009 (RD 163/2019)
X	EH012	l	Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote con el esclerómetro	UNE EN 12504-2: 2002 UNE-EN 12504-2:2013
	EH013	m	Ensayos de hormigón en estructuras. Testigos. Extracción, examen y ensayo a compresión	UNE EN 12504-1: 2001 UNE-EN 12504-1:2009

El laboratorio: ORBIS TERRARUM PROJECTS S.L.N.E
Situado en: CALLE ALBASANZ 79 NAVE 1, MADRID
En fecha: 22/02/2021

**Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No).
En caso de tener acreditación por ENAC el ensayo, marcar con fondo amarillo dicha columna**

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH014	n	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 4. Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos	UNE EN 12504-4: 2006
	EH015	o	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez. Ensayo del escurrimiento	UNE 83361:2007 UNE-EN 12350-8:2011
	EH016	p	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez en presencia de barras. Ensayo del escurrimiento con el anillo japonés	UNE 83362:2007 UNE-EN 12350-12:2011
	EH017	q	Hormigón autocompactante. Caracterización de la fluidez en presencia de barras. Método de la caja en L	UNE 83363:2007 UNE-EN 12350-10:2011
	EH018	r	Hormigón autocompactante. Determinación del tiempo de flujo. Ensayo del embudo en V	UNE 83364:2007 UNE-EN 12350-9:2011
	EH019	s	Hormigones con fibras. Medida de la docilidad por medio del cono invertido	UNE 83503:2004
	EH020	t	Hormigones con fibras. Determinación del índice de tenacidad y resistencia a primera fisura	UNE 83510:2004
	EH021	u	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de acero	UNE 83512-1:2005 UNE-EN 14721:2006
	EH022	v	Hormigones con fibras. Determinación del contenido de fibras de polipropileno	UNE 83512-2:2005 UNE-EN 14488-7:2007
X	EH023	w	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del grado de acidez Baumann-Gully	UNE 83962:2008 UNE-EN 16502:2015
X	EH024	x	Durabilidad del hormigón. Suelos agresivos. Determinación del contenido de ión sulfato	UNE 83963:2008 UNE 83963:2008 Erratum:2011
X	EH025	y	Determinación de cloruros en hormigones endurecidos y puestos en servicio	UNE-EN 112010:2011
X	EH026	z	Determinación de la profundidad de carbonatación en hormigones endurecidos y puestos en servicio	UNE-EN 112011:2011
	EH027	ab	Lechadas para tendones de pretensado. Métodos de ensayo	UNE-EN 445:2009
	EH028	ac	Ensayos de hormigón fresco. Parte 3. Ensayo Vebe	UNE-EN 12350-3:2006
	EH029	ad	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 1. Forma, medidas y otras características de las probetas y moldes	UNE-EN 12390-1:2001 UNE-EN 12390-1:2013

D.1.2.- CEMENTOS

Si/No	Código	nº	Ensayo	Norma
	EH030	a	Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF)	UNE-EN 196-2:2014**
	EH031	b	Determinación del residuo insoluble (RI)	UNE-EN 196-2:2014**
	EH032	c	Determinación del trióxido de azufre (SO3)	UNE-EN 196-2:2014**
	EH033	d	Determinación de cloruros	UNE-EN 196-2:2014**
	EH034	e	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen	UNE-EN 196-3:2017**
	EH035	f	Determinación de las resistencias mecánicas	UNE-EN 196-1:2018**

El laboratorio: ORBIS TERRARUM PROJECTS S.L.N.E
Situado en: CALLE ALBASANZ 79 NAVE 1, MADRID
En fecha: 22/02/2021

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No).
En caso de tener acreditación por ENAC el ensayo, marcar con fondo amarillo dicha columna

D.1.3.- ÁRIDOS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
X	EH036	a	Determinación de terrones de arcilla	UNE 7133:1958
X	EH037	b	Determinación de partículas blandas en áridos gruesos	UNE 7134:1958
	EH038	c	Determinación de la reactividad de los áridos con los álcalis del cemento	UNE146507-1:1999EX** UNE 146507-2:1999 EX UNE 146508:1999 EX**
X	EH039	d	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas	UNE 83115:1989 EX**
X	EH040	e	Determinación del contenido, del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en hormigón fresco	UNE 7295:1976 UNE 146406:2018
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	EH044	i	Determinación de finos	UNE-EN 933-1:2012**
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 1744-1:2010+A1:2013*
X	EH047	l	Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013*
X	EH048	m	Determinación de materia orgánica en arenas	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013*
X	EH049	n	Determinación de sulfatos	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013*
X	EH051	p	Determinación del coeficiente de Los Angeles. Resistencia al desgaste de la grava	UNE-EN 1097-2:2010*
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 1744-1:2010+A1:2013** (NA)
X	EH055	t	Determinación de los sulfatos solubles en ácidos	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013**
X	EH056	u	Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas	UNE-EN 933-3:2012**
	EH057	v	Determinación de la reactividad potencial de los áridos con los alcalinos. Método de los prismas de hormigón	UNE 146509:1999 EX

El laboratorio: ORBIS TERRARUM PROJECTS S.L.N.E
Situado en: CALLE ALBASANZ 79 NAVE 1, MADRID
En fecha: 22/02/2021

**Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No).
En caso de tener acreditación por ENAC el ensayo, marcar con fondo amarillo dicha columna**

D.1.4.- AGUAS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
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 de aguas destinadas al amasado de morteros y hormigones, expresada por su pH	UNE 83952:2008
X	EH060	c	Determinación del contenido total de sustancias solubles en aguas para amasado de hormigones	UNE 83957:2008
X	EH061	d	Determinación del contenido total de sulfatos en aguas de amasado para morteros y hormigones	UNE 83956:2008
X	EH062	e	Determinación de cloruros	UNE 7178:1960 UNE 83958:2014
X	EH063	f	Determinación cualitativa de hidratos de carbono	UNE 7132:1958 UNE 83959:2014
X	EH064	g	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter	UNE 7235:1971 UNE 83960:2014
X	EH065	h	Contenido en ión amonio	UNE 83954:2008
X	EH066	i	Contenido en lón magnesio	UNE 83955:2008
X	EH070	m	Determinación del contenido de dióxido de carbono agresivo en el agua	UNE-EN 13577:2008

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 SOLDABLES CONFORMES A UNE-EN 10080

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
	EH071	a	Sección equivalente	Apartado 32.1 de la EHE-08 UNE-EN 10080:2006 UNE 36068:1994 UNE 36068:2011 UNE-36065:2000 EX UNE 36065:2011 UNE 36099:1996
	EH072	b	Determinación de las características geométricas	UNE-EN ISO 15630-1:2003 UNE-EN ISO 15630-1:2011 UNE 36068:1994 UNE 36068:2011 UNE-36065:2000 EX UNE 36065:2011
	EH073	c	Determinación de las características de adherencia mediante la geometría de corrugas	UNE-EN 10080:2006 (Apartado 7.4) UNE-EN ISO 15630-1:2003 UNE-EN ISO 15630-1:2011
	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 UNE-EN ISO 15630-1:2011

El laboratorio: ORBIS TERRARUM PROJECTS S.L.N.E
Situado en: CALLE ALBASANZ 79 NAVE 1, MADRID
En fecha: 22/02/2021

**Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No).
En caso de tener acreditación por ENAC el ensayo, marcar con fondo amarillo dicha columna**

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
	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 UNE-EN ISO 15630-1:2011 UNE-EN ISO 6892-1:2017
	EH076	f	Enderezado en laboratorio de probetas de acero fabricado en rollo	Anejo 23 de la EHE-08
	EH077	g	Resistencia a la fatiga	UNE-EN ISO 15630-1:2003
	EH078	h	Resistencia a la carga cíclica	UNE 36065:2000 EX
	EH079	i	Materiales metálicos. Ensayos de tracción. Parte 1. Método de ensayo a temperatura ambiente	UNE-EN ISO 6892-1:2017
	EH080	j	Localización y preparación de muestras y probetas para ensayos mecánicos	UNE-EN ISO 377:2017

D.1.5.2.- MALLAS ELECTROSOLDADAS DE BARRAS CORRUGADAS O ALAMBRES CORRUGADOS DE ACERO SOLDABLE, CONFORME A UNE-EN 10080:

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
	EH081	a	Ensayo de tracción	UNE-EN ISO 15630-2:2003 UNE-EN ISO 15630-2:2011 UNE-EN ISO 6892-2:2017
	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 UNE-EN ISO 15630-2:2011 UNE 36068:2011
	EH083	c	Doblado en una intersección soldada	UNE-EN ISO 15630-2:2003 UNE-EN ISO 15630-2:2011 UNE 36068:2011
	EH084	d	Determinación de las características geométricas de un panel	UNE-EN 10080:2006

D.1.5.3.- ALAMBRES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS:

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
	EH085	a	Características mecánicas y geométricas	UNE 36094:1997 UNE 36094:1997 ERRATUM UNE-EN ISO 15630-3:2003 UNE-EN ISO 15630-3:2011

D.1.5.4.- CORDONES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS:

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
	EH086	a	Características mecánicas y geométricas	UNE 36094:1997 UNE 36094:1997 ERRATUM UNE-EN ISO 15630-3:2003 UNE-EN ISO 15630-3:2011

El laboratorio: ORBIS TERRARUM PROJECTS S.L.N.E
Situado en: CALLE ALBASANZ 79 NAVE 1, MADRID
En fecha: 22/02/2021

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No).
En caso de tener acreditación por ENAC el ensayo, marcar con fondo amarillo dicha columna

D.1.6.- ADICIONES

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
	EH087	a	Control de calidad de recepción	UNE-EN 450-1:2013**
	EH088	b	Determinación de sulfatos por el método gravimétrico	UNE-EN 196-2:2006 *
	EH089	c	Determinación de la pérdida por calcinación	UNE-EN 196-2:2006 *
	EH090	d	Determinación de la finura	UNE-EN 451-2:2019**
	EH091	e	Determinación del índice de actividad resistente con cemento Portland	UNE-EN 196-1:2005 *
	EH092	f	Determinación de la estabilidad de volumen por el método de Le Chatelier	UNE-EN 196-3:2017
	EH093	g	Cenizas volantes. Determinación del anhídrido sulfúrico (SO3)	UNE-EN 196-2:2006 *
	EH094	h	Cenizas volantes. Determinación de cloruros (Cl)	UNE-EN 196-2:2006 *
	EH095	i	Cenizas volantes. Determinación del óxido de cal libre	UNE-EN 451-1:2017**
	EH096	j	Cenizas volantes. Definiciones, especificaciones y control de calidad	UNE-EN 450-1:2013**
	EH097	k	Humo de sílice. Determinación del contenido de óxido de sílice	UNE-EN 196-2:2014**
	EH098	l	Humo de sílice. Determinación de cloruros (Cl)	UNE-EN 196-2:2014**
	EH099	m	Humo de sílice. Determinación de la pérdida por calcinación	UNE-EN 196-2:2014**

D.1.7.- ADITIVOS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
	EH100	a	Toma de muestras	UNE-EN 934-6:2002 *
	EH101	b	Definiciones, requisitos, conformidad, marcado y etiquetado	UNE-EN 934-2:2010+A1:2012**

D.2.- OTROS ENSAYOS

D.2.1.- HORMIGONES

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
	EH102	a	Ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso en edificación	UNE 7457:1986

El laboratorio: ORBIS TERRARUM PROJECTS S.L.N.E
Situado en: CALLE ALBASANZ 79 NAVE 1, MADRID
En fecha: 22/02/2021

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No).
En caso de tener acreditación por ENAC el ensayo, marcar con fondo amarillo dicha columna

D.2.2.- CEMENTOS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
	EH103	a	Cálculo de la composición potencial de clínker Portland	UNE 80304:2006**
	EH104	b	Determinación del tiempo de fraguado anormal (método de la pasta de cemento)	UNE 80114:2014
	EH105	c	Ensayo de puzolanicidad	UNE-EN 196-5:2011**

D.2.3.- ÁRIDOS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
	EH106	a	Toma de muestras	UNE-EN 932-1:1997

D.2.4.- ACEROS

D.2.4.1.- MALLAS ELECTROSOLDADAS DE BARRAS CORRUGADAS O ALAMBRES CORRUGADOS DE ACERO SOLDABLE, CONFORME A UNE-EN 10080

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
	EH107	a	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo de la carga concentrada.	UNE 36739:1995 EX
	EH108	b	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo del arranque del nudo.	UNE 36739:1995 EX UNE-EN 10080:2006 (Anejo B)
	EH109	c	Aptitud de la armadura básica frente a su manipulación: ensayo de obertura-cierre.	UNE 36739:1995 EX

D.2.4.2.- CORDONES DE ACERO PARA ARMADURAS DE HORMIGÓN PRETENSADAS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
	EH110	a	Ensayo de tracción de cables y cordones de acero	UNE 7326:1988

D.2.5.- ADICIONES

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
	EH111	a	Toma de muestras.	UNE 83421:1987 EX

El laboratorio: ORBIS TERRARUM PROJECTS S.L.N.E
Situado en: CALLE ALBASANZ 79 NAVE 1, MADRID
En fecha: 22/02/2021

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No).
En caso de tener acreditación por ENAC el ensayo, marcar con fondo amarillo dicha columna

D.2.6.- ADITIVOS

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
	EH112	a	Determinación del residuo seco de los aditivos líquidos	UNE-EN 480-8:2013 UNE 83214:2016
	EH113	b	Determinación de la pérdida de masa de los aditivos sólidos	UNE-EN 480-8:2013 UNE 83214:2016
	EH114	c	Determinación de la pérdida por calcinación.	UNE 83214:2016
	EH115	d	Determinación del residuo insoluble en agua destilada.	UNE 83208:2002
	EH116	e	Determinación del contenido de agua no combinada.	UNE 83209:2002
	EH117	f	Determinación de cloruros.	UNE 83210:2005
	EH118	g	Determinación del contenido de compuestos de azufre.	UNE 83211:2005
	EH119	h	Determinación del peso específico de los aditivos líquidos.	UNE 80225:2016
	EH120	i	Determinación de la densidad aparente de los aditivos sólidos.	UNE 83226:2016
	EH121	j	Determinación del pH.	UNE 83227:2005
	EH122	k	Determinación de la consistencia por medio de la mesa de sacudidas.	UNE 83258:2005

D.3.- OTROS ENSAYOS DEFINIDOS POR EL LABORATORIO

Si/No	Códig	nº	Ensayo	Norma
X			Conducting Wire-on-Bolt Test for Atmospheric Galvanic Corrosion	ASTM G116-99 (Reapproved 2010)
X			Corrosión y protección de materiales metálicos	EN-ISO 9223:2012

El laboratorio: ORBIS TERRARUM PROJECTS S.L.N.E
Situado en: CALLE ALBASANZ 79 NAVE 1, MADRID
En fecha: 22/02/2021

Declara que realiza los ensayos y pruebas de servicio siguientes, marcados con X en la primera columna (Si/No).
En caso de tener acreditación por ENAC el ensayo, marcar con fondo amarillo dicha columna

NOTAS:

FECHAS DE REVISIÓN

Normas Armonizadas (NA) que afectan a los ensayos: Resolución de 21 de junio de 2016, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo, por la que se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas (BOE núm. 156 de 29/06/2015).

Normas vigentes en AENOR (ver Criterios de revisión): 30 de junio de 2016

CRITERIOS DE REVISIÓN

Cuando se citan normas UNE, UNE-EN o UNE-EN ISO mencionadas en la reglamentación de obligado cumplimiento, se hace referencia a la versión (año de publicación) que en dicha reglamentación se indica, aún cuando exista una versión posterior, excepto cuando se trate de normas UNE transposición de normas EN o EN ISO cuya referencia haya sido publicada en el Diario Oficial de la Unión Europea en el marco de aplicación del Reglamento 305/2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo, en cuyo caso la cita debe relacionarse con la última Comunicación de la Comisión que incluya dicha referencia.

Las normas de ensayo referenciadas en el anejo ZA de una Norma Armonizada deben utilizarse en la versión indicada en la propia norma armonizada. En cambio, la versión de las normas referenciadas en la norma armonizada que no se utilizan para el marcado CE (no incluidas en el anexo ZA), no prevalece sobre la versión indicada en la reglamentación de obligado cumplimiento.

Cuando se citan normas NO mencionadas en la reglamentación de obligado cumplimiento, ni afectadas por Normas Armonizadas, se indica la versión vigente en AENOR.

ACLARACIONES

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

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