DIPUTACIÓN DE BADAJOZ

ÁREA DE INFRAESTRUCTURAS, MOVILIDAD
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

c/ Felipe Checa 23
06071 Badajoz
+34 924 21 24 00
serviciocarreteras@dip-badajoz.es

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Infraestructuras, Transporte y Vivienda

Secretaría General de Vivienda, Arquitectura y Regeneración Urbana

Servicio de Arquitectura, Calidad y Eficiencia Energética

Avenida de las Comunidades, S/N
06800, Mérida

ASUNTO:

COMUNICACIÓN DE MODIFICACIÓN DE LA DECLARACIÓN RESPONSABLE DEL LABORATORIO DE MATERIALES DEL ÁREA DE INFRAESTRUCTURAS DE LA DIPUTACIÓN DE BADAJOZ (EXT- L – 040) POR VARIACIÓN EN EL LISTADO DE ENSAYOS .

Adjunto se remite nueva relación de ensayos realizados por nuestro laboratorio de materiales, inscrito en el Registro con indicativo EXT-L-040, que sustituye al presentado junto con la Declaración Responsable de la Inscripción de fecha 23/04/2021. Esta modificación se produce como consecuencia de variación en la tipología de ensayos demandados por nuestros Servicios Técnicos y la incorporación de nuevos equipos.

Badajoz, en el día de la fecha

El Director Técnico del laboratorio

BALAS PEDRERO FRANCISCO JAVIER - DNI 33976578N

Firmado digitalmente por BALAS PEDRERO FRANCISCO JAVIER - DNI 33976578N
Fecha: 2024.01.18 19:56:31 +01'00'

Fdo.: Javier Balas Pedrero

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

El Jefe de Servicio de Infraestructuras y Movilidad

BENITO ROMAN GERVASIO - DNI 44776406Y

Firmado digitalmente por BENITO ROMAN GERVASIO - DNI 44776406Y
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES, o=DIPUTACION DE BADAJOZ, ou=CERTIFICADO ELECTRONICO DE EMPLEADO PUBLICO, ou=AREA DE FOMENTO, ou=12328, serialNumber=IDCES-44776406Y, sn=BENITO ROMAN, givenName=GERVASIO, cn=BENITO ROMAN GERVASIO - DNI 44776406Y
Fecha: 2024.01.18 14:03:42 +01'00'

Fdo.: Gervasio Benito Román

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

AGENDA 2030

DOCUMENTO
.DECLARACIÓN RESPONSABLE: **declaracion responsab+lista ensayos**

IDENTIFICADORES

OTROS DATOS
Código para validación: **HSDFI-KM7R7-SUU4K**
Página 1 de 19

FIRMAS
El documento ha sido firmado o aprobado por :
1.- J. SERV. INFRAESTRUCTURAS Y MOVILIDAD de Diputación de Badajoz. Firmado 18/01/2024 11:08
2.- DIR. ÁREA DE INFRAESTRUCTURAS, MOVILIDAD Y ORD. TERRITORIO de Diputación de Badajoz. Firmado 18/01/2024 13:17
3.- DIPUTADO DEL ÁREA DE INFRAESTRUCTURAS, MOVILIDAD Y ORD. DEL TERRITORIO de Diputación de Badajoz. Firmado 18/01/2024 13:20. Motivo: Tramitado

ESTADO
FIRMADO
18/01/2024 13:20

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3069771 HSDFI-KM7R7-SUU4K 80D0CB3B4BEDD2B07AB56B8867406BAD2D4FD2AE) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=10

GOBIERNO DE EXTREMADURA
Consejería de Fomento, Vivienda, Ordenación del Territorio y Turismo

ANEXO I

MODELO DE DECLARACIÓN RESPONSABLE RELATIVA AL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS PARA EL EJERCICIO DE LA ACTIVIDAD COMO LABORATORIO DE ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN Y OBRA PÚBLICA.

☐ NUEVA DECLARACIÓN RESPONSABLE
☑ MODIFICACIÓN DE DECLARACIÓN RESPONSABLE DE FECHA 23/04/2021
(Marcar lo que proceda)

(Nº INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE LABORATORIOS DE ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD DE LA CONSTRUCCIÓN Y OBRA PÚBLICA DE EXTREMADURA EXT-L-040)

Decreto 19/2013, de 5 de Marzo (DOE nº47, de fecha 8 de Marzo de 2013)

1 DATOS DE LA PERSONA TITULAR Y DE SU REPRESENTACIÓN LEGAL

APELLIDOS Y NOMBRE GONZÁLEZ RAMIRO, ABEL	DNI/NIF 80062752M	SEXO ☑ Hombre	☐ Mujer
REPRESENTANDO A LA EMPRESA DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE BADAJOZ	NIF P060000D		
CONSTITUIDA EN	SEGÚN DOCUMENTO		
EN CALIDAD DE DIPUTADO DELEGADO DE ÁREA DE INFRAESTRUCTURAS, MOVILIDAD Y O.T.	SEGÚN DOCUMENTO BOP BADAJOZ 10/07/2023		
DIRECCIÓN DE LA EMPRESA C/ HELIPE CHECA, 23			CÓDIGO POSTAL 06071
POBLACIÓN BADAJOZ	PROVINCIA BADAJOZ	PAÍS ESPAÑA	
TELÉFONO 924212508	FAX	CORREO ELECTRÓNICO agonzalezr@dip-badajoz.es	
DOMICILIO A EFECTOS DE NOTIFICACIONES CARRETERA DE CÁCERES S/N			CÓDIGO POSTAL 06006
POBLACIÓN BADAJOZ	PROVINCIA BADAJOZ	PAÍS ESPAÑA	
TELÉFONO 686413506	FAX	CORREO ELECTRÓNICO laboratorioinfraestructuras@dip-badajoz.es	

2 DATOS DE LOCALIZACIÓN DEL LABORATORIO

TIPO DE VÍA CARRETERA	DIRECCIÓN CARRETERA DE CÁCERES	Nº S/N	BLOQUE	ESC	PISO	PUERTA
LOCALIDAD BADAJOZ	PROVINCIA BADAJOZ	PAÍS ESPAÑA	CÓDIGO POSTAL 06006			
TELÉFONO 924281388 (EXT 12861)	FAX	CORREO ELECTRÓNICO laboratorioinfraestructuras@dip-badajoz.es				

3 DATOS DE LA ACTIVIDAD

EL LABORATORIO CITADO PRESTA SU ASISTENCIA TÉCNICA EN LOS ENSAYOS QUE SE SEÑALAN:
(marcar lo que proceda)

☐ ENSAYOS PARA OBRAS DE EDIFICACIÓN
- ☐ a) Ensayos de geotecnia
- ☐ b) Ensayos de viales
- ☐ c) Ensayos de pruebas de servicio
- ☐ d) Ensayos de estructuras de hormigón
- ☐ e) Ensayos de estructuras de acero
- ☐ f) Ensayos de obras de albañilería
- ☐ g) Ensayos de estructuras de madera

☑ ENSAYOS PARA OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL
- ☑ a) Ensayos de suelos, firmes bituminosos y otros materiales
- ☑ b) Ensayos de conglomerantes, áridos, agua, hormigón y prefabricados de hormigón
- ☑ c) Ensayos de productos metálicos y señalización
- ☐ d) Ensayos de reconocimientos geotécnicos

LOS ENSAYOS QUE SE REALIZAN, CON IDENTIFICACIÓN DE LA NORMA O PROCEDIMIENTO DE ENSAYO Y REGLAMENTO DONDE SE INCLUYEN, **SE RELACIONAN EN DOCUMENTOS ANEXOS QUE FORMAN PARTE DE ESTA DECLARACIÓN RESPONSABLE**,.

4 OTROS DATOS *(rellenar sólo en caso afirmativo)*

☐ QUE DISPONE DE AUDITORIAS, EVALUACIONES TÉCNICAS O CERTIFICACIONES FAVORABLES PARA LAS ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN QUE REALIZA

☑ QUE DISPONE DE UN SEGURO DE RESPONSABILIDAD ADECUADO A LAS ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN QUE REALIZA

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3069771 HSDFI-KM7R7-SUU4K 80D0CB3B4BEDD2B07AB56B8867406BAD2D4FD2AE) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=10

ANEXO I

5	REQUISITOS PARA SU EJERCICIO Y DOCUMENTACIÓN MÍNIMA DISPONIBLE EN EL LABORATORIO

REQUISITO 1: Declaración Responsable y modificaciones de la misma (Art. 11 y 15.1)
DOCUMENTACIÓN:
- Justificación de su presentación ante la Dirección General que tenga a tribuidas las competencias en materia de control de calidad de la Comunidad Autónoma de Extremadura, relacionando los ensayos que se realizan.

REQUISITO 2: Organización general de la empresa y del laboratorio (Art. 11 y Art. 15.1)
DOCUMENTACIÓN:
- Documentos justificativos de constitución de la empresa, de modificaciones de la misma y de poder de representación.
- DNI del Representante Legal, u otros documentos justificativos, y NIF de la empresa.
- Documento justificativo municipal de apertura del establecimiento físico para su actuación como laboratorio de ensayos físicos y químicos o, en su defecto, solicitud del mismo.
- Organigrama de la empresa

REQUISITO 3: Métodos de ensayo (Art. 15.2)
DOCUMENTACIÓN:
- Métodos de ensayo, correspondientes a los ensayos declarados, con referencia a su fecha de aprobación. Referencia a las normas de obligado cumplimiento, o exigibles en las obras, u otros procedimientos de la empresa. Los métodos de ensayos deben relacionar los equipos necesarios para el ejercicio de la actividad.

REQUISITO 4: Personal técnico (Art. 15.3.1)
DOCUMENTACIÓN:
- Organigrama del personal técnico del laboratorio, relacionando director/a y responsables técnicos de ensayos, con expresión de nombre y titulación.
- Titulación académica o profesional habilitante del personal técnico responsable de ensayos para la realización de los mismos y firma del acta de resultados.
- Justificación de que el personal técnico titulado cumple con las condiciones exigibles para el ejercicio de la profesión. Justificación de colegiación.
- Justificación de vinculación y dedicación del personal al centro de trabajo por los medios que procedan (contrato laboral y alta en la seguridad social o en el registro de trabajadores autónomos, etc).
- Relación de ensayos asignados a los responsables técnicos del laboratorio, suscrito por éstos y por la empresa.

REQUISITO 5: Equipos (Art. 15.3.2)
DOCUMENTACIÓN:
- Relación de equipos por cada norma de ensayo o procedimiento técnico.
- Plan e histórico de calibraciones y verificaciones.
- Justificación de las calibraciones y verificaciones realizadas.

REQUISITO 6: Instalaciones (Art. 15.3.3)
DOCUMENTACIÓN:
- Planos a escala de la localización del establecimiento físico, distribución de las distintas dependencias del laboratorio y ubicación de su equipamiento básico.
- Justificación del cumplimiento de las condiciones técnicas y medioambientales: eliminación de residuos, prevención de riesgos laborales, etc.
- Justificación del cumplimiento de las condiciones de seguridad preceptivas del Consejo de Seguridad Nuclear, en caso de instalaciones radiactivas.

REQUISITO 7: Sistema de calidad (Art. 15.4 y 15.5)
DOCUMENTACIÓN:
- Sistema de calidad implantado en el laboratorio, constituido por la documentación general y técnica (manual, procedimientos, registros y documentos), justificativa de la adecuación del laboratorio a los requisitos generales y técnicos establecidos en la norma UNE EN ISO/IEC 17025, vigente, y a los requisitos establecidos en las en las normas de ensayo correspondientes a los ensayos declarados.
- Auditoria interna, favorable, del sistema de gestión de la calidad, y de los ensayos declarados, con los procedimientos y medios del laboratorio (actas de ensayos).
- Registro de ensayos y de subcontrataciones.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3069771 HSDFI-KM7R7-SUU4K 80D0CB3B4BEDD2B07AB56B8867406BAD2D4FD2AE) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=10

6	DECLARACIÓN, LUGAR, FECHA Y FIRMA

La persona abajo firmante, con conocimiento de que la inexactitud, falsedad u omisión de carácter esencial, en cualquier dato, manifestación o documento que se acompañe o se incorpore en la presente declaración responsable, determinará la imposibilidad de continuar con el ejercicio del derecho o actividad afectada desde el momento en que se tenga constancia de tales hechos, sin perjuicio de las responsabilidades penales, civiles o administrativas a que se hubiera lugar y de la posibilidad de que, mediante previa resolución de la Administración Pública que declare tales circunstancias, se le podrá exigir la obligación de restituir la situación jurídica al momento previo al reconocimiento o al ejercicio del derecho o al inicio de la actividad correspondiente, así como la imposibilidad de instar un nuevo procedimiento con el mismo objeto durante un periodo de tiempo determinado, todo ello conforme a los términos establecidos en las normas sectoriales de aplicación,

DECLARA:

- PRIMERO: que son ciertos cuantos datos figuran en la presente declaración responsable.

- SEGUNDO: que el laboratorio cumple los requisitos establecidos en la normativa vigente, para el acceso o ejercicio de la actividad indicada.

- TERCERO: que dispone de la documentación que así lo acredita, y que está informada que la Administración podrá hacer las comprobaciones necesarias relativas al cumplimiento de los datos declarados y tenencia de la correspondiente documentación.

- **CUARTO:** que dispone de poder para actuar como representante de la citada empresa. (Sólo en caso de representación de personas jurídicas).

Se **COMPROMETE:**

- A mantener su cumplimiento durante la vigencia de la actividad.
- A comunicar a la Dirección General que tenga atribuidas las competencias en materia de control de calidad cualquier modificación que afecte a la presente declaración, incluso el cese de la actividad.
- A someterse a las actuaciones de comprobación a efectuar por la Dirección General que tenga atribuidas las competencias en materia de control de calidad así como cualesquiera otras de comprobación que puedan realizar los órganos de control competentes, aportando cuanta información les sea requerida en el ejercicio de las actuaciones anteriores.

En BADAJOZ ..... a..... de..... de.....

LA PERSONA TITULAR/ REPRESENTANTE LEGAL DEL LABORATORIO DE ENSAYOS

Fdo.: ABEL GONZÁLEZ RAMIRO .....

CONSEJERO DE FOMENTO, VIVIENDA, ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y TURISMO

PROTECCIÓN DE DATOS
De conformidad con lo dispuesto en el artículo 5 de la Ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre de Protección de Datos de carácter personal, se informa que los datos de carácter personal contenidos en este impreso, serán incluidos en un fichero para su tratamiento por la Dirección General que tenga atribuidas las competencias en materia de control de calidad, con la finalidad de tramitar y gestionar el expediente, y de ejercer las competencias atribuidas en la materia. Asimismo, se informa que puede ejercer los derechos de acceso, oposición, rectificación y cancelación ante la Dirección General que tenga atribuidas las competencias en materia de control de calidad.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3069771 HSDFI-KM7R7-SUU4K 80D0CB3B4BEDD2B07AB56B8867406BAD2D4FD2AE) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=10

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE PUEDEN REALIZAR LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

CONTROL DE CALIDAD EN OBRAS DE DIPUTACIÓN DE BADAJOZ

Situado en:

CARRETERA DE CÁCERES S/N, (PARQUE MÓVIL Y TALLERES) C.P.06006, BADAJOZ

En fecha: 12 de enero de 2024

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

AREA A: SUELOS, FIRMES BITUMINOSOS Y OTROS MATERIALES

GRUPO A-1. RELLENOS Y EXPLANADAS

A 1.1 SUBÁREA SUELOS

A 1..1 SUBÁREA SUELOS. ENSAYOS TIPO 1

Si/ No	nº	Ensayo	Norma
X	a	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	b	Preparación de muestras para ensayos de suelos.	UNE 103100:1995
X	c	Análisis granulométrico de suelos por tamizado.	UNE-EN ISO 17892-4 2016
X	d	Método de ensayo para determinar en laboratorio el Índice C.B.R. de un suelo.	UNE 103502:1995
X	e	Ensayo de compactación. Próctor modificado.	UNE 103501:1994
	f	Ensayo de compactación. Próctor normal.	UNE 103500:1994
X	g	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa.	UNE-EN ISO 17892-1 2015 / NLT 102-91
X	i	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande.	UNE-EN ISO 17892-12 A1 2019
X	j	Determinación del límite plástico de un suelo.	UNE-EN ISO 17892-12 A2 2019
X	k	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
	l	Determinación de la densidad y humedad "in situ" por el método de los isótopos radiactivos. (Sujeto a autorizaciones previas por el Consejo de Seguridad Nuclear).	ASTM D-3017-05 ASTM D-2922-05

A 1.1.2 SUBÁREA SUELOS. ENSAYOS TIPO 2.

Si/ No	nº	Ensayo	Norma
	a	Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo.	UNE 103302:1994
X	b	Carga con placa estática .	UNE EN 103808:2006
	c	Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico.	UNE 103204:1993 y ERRATUM
	d	Determinación del contenido en sales solubles de los suelos.	NLT-114:1999
	e	Determinación cuantitativa del contenido en sulfatos solubles de un suelo.	UNE 103201:1996 y ERRATUM:2003
	f	Contenido de yeso en suelos.	NLT-115:1999
	g	Determinación del pH de un suelo.	UNE 77305:1999
	h	Determinación "in situ" de la densidad de un suelo por el método de la arena.	UNE 103503:1995

A 1.1.3 SUBÁREA SUELOS. ENSAYOS TIPO 3.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3069771 HSDFI-KM7R7-SUU4K 80D0CB3B4BEDD2B07AB56B8867406BAD2D4FD2AE) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=10

Si/ No	nº	Ensayo	Norma
	a	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico. Apartado 11. Determinación del contenido total en azufre.	UNE-EN 1744-1:1999 Apartado 11.
	b	Determinación de la reactividad potencial álcali-sílice y álcali-silicato de los áridos. Método acelerado en probetas de mortero.	UNE 146508:1999 EX

A 1.1.4 SUBÁREA SUELOS. ENSAYOS TIPO 4.

Si/ No	nº	Ensayo	Norma
	a	Determinación de la resistividad de un suelo.	I.T.
	b	Determinación de la reactividad potencial de los áridos. Método químico. Parte 2: Determinación de la reactividad álcali-carbonato.	UNE 146507-2:1999 EX

A 1.2 SUBÁREA ESTABILIZADOS.

A 1.2.1 SUBÁREA ESTABILIZADOS. ENSAYOS TIPO 1.

Si/ No	nº	Ensayo	Norma
X	a	Ensayos para determinar las propiedades generales de los áridos. Parte 1: Métodos de muestreo.	UNE-EN 932-1:1997
X	b	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	c	Ensayo para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 2: Determinación de la granulometría de las partículas. Tamices de ensayo, tamaño nominal de las aberturas.	UNE-EN 933-2:2022
X	d	Ensayo para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 2: Determinación de la granulometría de las partículas. Tamices de ensayo, tamaño nominal de las aberturas.	UNE-EN 933-2:2022

A 1.2.2 SUBÁREA ESTABILIZADOS. ENSAYOS TIPO 2.

Si/ No	nº	Ensayo	Norma
	a	Determinación del contenido en cal del suelo estabilizado.	I.T. según anejo nº 3 de "Verificación de inicio de unidad de obra: Estabilización de suelo con cal"
	b	Extracción de probetas testigo para la determinación del espesor de la capa en suelo-cemento.	NLT-314:1992 + I.T.
	c	Materiales tratados con conglomerantes hidráulicos. Determinación del plazo de trabajabilidad.	UNE 41240:2003
X	d	Resistencia a compresión simple de materiales tratados con conglomerantes hidráulicos.	NLT-305:1990 UNE EN 13286 2022
	e	Compactación con martillo vibrante de materiales granulares tratados.	UNE EN ISO 13286-51 2006/NLT-310:1990
	f	Método de ensayo para determinar en laboratorio del Índice C.B.R. a 1, 4 y 7 días de suelo estabilizado.	UNE 103502:1995 + I.T.
X	g	Métodos de ensayo para la determinación en laboratorio de la densidad de referencia y ell contenido en agua. Compactación próctor.	UNE-EN 13286-2: 2011/AC
X	h	Método de elaboración de probetas de mezclas con conglomerante hidráulico utilizando equipo Próctor.	UNE-EN 12896-50 2006
	i	Determinación de la eficacia de disgregación de un suelo previo a su estabilización.	UNE-EN 933-1:1998 y A1:2006 + I.T.

A 1.2.3 SUBÁREA ESTABILIZADOS. ENSAYOS TIPO 3.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3069771 HSDFI-KM7R7-SUU4K 80D0CB3B4BEDD2B07AB56B8867406BAD2D4FD2AE) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=10

A 1.2.4 SUBÁREA ESTABILIZADOS. ENSAYOS TIPO 4.

A 1.3 SUBÁREA MECANICA DE SUELOS.

A 1.3.1 SUBÁREA MECÁNICA DE SUELOS. ENSAYOS TIPO 1.

A 1.3.2 SUBÁREA MECÁNICA DE SUELOS. ENSAYOS TIPO 2.

Si/ No	nº	Ensayo	Norma
	a	Ensayo de colapso en suelos	NLT-254:1999
	b	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro	UNE 103405:1994
	c	Ensayo de hinchamiento libre de un suelo en edómetro	UNE 103601:1996
	d	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro	UNE 103602:1996
	e	Agresividad. Grado de acidez Baumann-Gully	UNE 83962:2008
	f	Agresividad. Ión sulfato	UNE 83963:2008

A 1.3.3 SUBÁREA MECÁNICA DE SUELOS. ENSAYOS TIPO 3.

Si/ No	nº	Ensayo	Norma
	a	Determinación de los parámetros de resistentes al esfuerzo cortante de una muestra de suelo en la caja de corte directo. (sin consolidar y sin drenaje)	UNE 103401:1998

A 1.3.4 SUBÁREA MECÁNICA DE SUELOS. ENSAYOS TIPO 4.

Si/ No	nº	Ensayo	Norma
	a	Triaxial C.U.	I.T. según PLIEGO ADIF.

A 1.4 SUBÁREA MATERIAL GRANULAR.

A 1.4.1 SUBÁREA MATERIAL GRANULAR. ENSAYOS TIPO 1.

A 1.4.2 SUBÁREA MATERIAL GRANULAR. ENSAYOS TIPO 2.

Si/ No	nº	Ensayo	Norma
	a	Determinación del coeficiente de uniformidad de gravas para drenes.	UNE-EN 933-1:1998 y A1:2006 + I.T. según PG-3 421.2.2
	b	Determinación de la condición de filtro de gravas para drenes.	UNE-EN 933-1:1998 y A1:2006 + I.T. según PG-3 421.2.2
	c	Determinación de la forma de las partículas de material para pedraplen.	I.T. según PG3-331.4.4
	d	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de desmoronamiento en agua.	NLT-255:1999
X	e	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 1097-2:2021 Apartado 5 y A1:2007
	f	Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 2: Ensayo de sulfato de magnesio.	'

A 1.4.3 SUBÁREA MATERIAL GRANULAR. ENSAYOS TIPO 3.

Si/ No	nº	Ensayo	Norma

	a	Resistencia a compresión simple de subbalasto	I.T. según PLIEGO ADIF.

A 1.4.4 SUBÁREA MATERIAL GRANULAR. ENSAYOS TIPO 4.

Si/ No	nº	Ensayo	Norma
	a	Ensayo para determinar la permeabilidad del subbalasto	I.T. según Anejo 3 PF-7 del PPTGMF

GRUPO A-2 MATERIALES BITUMINOSOS
2.1 SUBÁREA LIGANTES BITUMINOSOS
A 2.1.1 SUBÁREA LIGANTES BITUMINOSOS ENSAYOS TIPO 1

Si/ No	nº	Ensayo	Norma
	a	Toma de muestras de los materiales bituminosos	NLT-121:1999
	b	Densidad y densidad relativa de los materiales bituminosos	NLT-122:1999
	c	Agua en materiales bituminosos	NLT-123:1999
	d	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación de la penetración con aguja.	NLT-124:1999 y UNE-EN 1426:2007
	e	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del punto de reblandecimiento. Método del anillo y bola.	NLT-125:1999 y UNE-EN 1427:2007
	f	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación del contenido de agua en las emulsiones bituminosas. Método de destilación azeotrópica.	NLT-137:1984 y UNE-EN 1428:2000
	g	Índice de penetración de los betunes asfálticos	NLT-181:1999
	h	Carga de partículas de las emulsiones bituminosas	NLT-194:1999
	i	Recuperación elástica por torsión de betunes asfálticos modificados	NLT-329:1991

A 2.1.2 SUBÁREA LIGANTES BITUMINOSOS ENSAYOS TIPO 2

A 2.1.3 SUBÁREA LIGANTES BITUMINOSOS ENSAYOS TIPO 3

Si/ No	nº	Ensayo	Norma
	a	Solubilidad de los materiales bituminosos en disolventes orgánicos	NLT-130:1998
	b	Viscosidad Saybolt Furol de los materiales bituminosos	NLT-133:1999
	c	Viscosidad Saybolt de las emulsiones bituminosas	NLT-138:1999
	d	Betunes y ligantes bituminosos. Determinación por destilación del ligante residual y de fluidificantes en las emulsiones bituminosas.	NLT-139:1999 y UNE-EN 1431:2000
	e	Sedimentación de las emulsiones bituminosas	NLT-140:1999
	f	Estabilidad de las emulsiones bituminosas (ensayo de demulsibilidad)	NLT-141:1999
	g	Tamizado de las emulsiones bituminosas	NLT-142:1999
	h	Estabilidad de las emulsiones bituminosas (método de la mezcla con cemento)	NLT-144:1998
	i	Residuo por evaporación a 163ºC de las emulsiones bituminosas	NLT-147:1991
	j	Efecto del calor y del aire sobre los materiales bituminosos en pelicula fina	NLT-185:1999
	k	Estabilidad al almacenamiento de betunes asfálticos modificados	NLT-328:1991

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3069771 HSDFI-KM7R7-SUU4K 80D0CB3B4BEDD2B07AB56B8867406BAD2D4FD2AE) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=10

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3069771 HSDFI-KM7R7-SUU4K 80D0CB3B4BEDD2B07AB56B8867406BAD2D4FD2AE) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=10

A 2.1.4 SUBÁREA LIGANTES BITUMINOSOS ENSAYOS TIPO 4

Si/ No	nº	Ensayo	Norma
	a	Punto de inflamación y combustión de los materiales bituminosos	NLT-127:1984 y UNE-EN ISO 2592:2002
	b	Destilación de betunes fluidificados	NLT-134:1999
	c	Determinación de los puntos de inflamación y de combustión. Método Cleveland en vaso abierto.	NLT-127:1999 y UNE-EN ISO 2592:2002
	d	Consistencia de los materiales bituminosos mediante el flotador	NLT-183:1999
	e	Ductilidad de los materiales bituminosos	NLT-126:1999
	f	Punto de Fragilidad Fraass de los materiales bituminosos	NLT-182:1999

A 2.2 SUBÁREA MEZCLAS BITUMINOSAS

A 2.2.1 SUBÁREA MEZCLAS BITUMINOSAS ENSAYOS TIPO 1

Si/ No	nº	Ensayo	Norma
X	a	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 27: Toma de muestras.	UNE-EN 12697-27:2001
X	b	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 28: Preparación de muestras para la determinación del contenido de ligante, contenido de agua y granulometría.	UNE-EN 12697-28:2001
	c	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 1: Contenido de ligante soluble.- Parte 39 Contenido de ligante por ignición	NLT-164:1990 y UNE-EN 12697-1:2013
X	d	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 2: Determinación de la granulometría de las partículas.	NLT-165:1990 UNE-EN 12697-2:2003 / A1:2007
X	e	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 5: Determinación de la densidad máxima	UNE-EN 12697-5:2010
X	f	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 6: Determinación de la densidad aparente de probetas bituminosas por el método hidrostático	UNE-EN 12697-6:2003 / A1:2007
X	g	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	h	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 34: Ensayo Marshall.	NLT-159:2000 UNE-EN 12697-34:2013
X	i	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 30: Preparación de la muestra mediante compactador de impactos.	UNE-EN 12697-30:2013/ NLT159 2000
	j	Mezclas bituminosas. Métodos de ensayo para mezcla bituminosa en caliente. Parte 32: Compactación en laboratorio de mezclas bituminosas mediante compactador vibratorio.	UNE-EN 12697-32:2003 / A1:2007

BADAJOZ, A 12 DE ENERO DE 2024
EL DIRECTOR TÉCNICO DEL LABORATORIO

BALAS PEDRERO FRANCISCO JAVIER - DNI 33976578N

Firmado digitalmente por BALAS PEDRERO FRANCISCO JAVIER - DNI 33976578N
Fecha: 2024.01.16 19:50:14 +01'00'

FDO.: JAVIER BALAS PEDRERO

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3069771 HSDFI-KM7R7-SUU4K 80D0CB3B4BEDD2B07AB56B8867406BAD2D4FD2AE) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=10

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE PUEDEN REALIZAR LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

CONTROL DE CALIDAD EN OBRAS DE DIPUTACIÓN DE BADAJOZ

Situado en:

CARRETERA DE CÁCERES S/N, (PARQUE MÓVIL Y TALLERES) C.P.06006, BADAJOZ

En fecha: 16 de noviembre de 2023

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

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

GRUPO B-1. CONGLOMERANTES HIDRAULICOS Y AGUA.
B 1.1 SUBÁREA CEMENTOS Y ADICIONES.
B 1.1.1 SUBÁREA CEMENTOS Y ADICIONES. ENSAYOS TIPO 1.

B 1.1.2 SUBÁREA CEMENTOS Y ADICIONES. ENSAYOS TIPO 2.

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Métodos de toma y preparación de muestras de cemento.	UNE-EN 196-7:2008
	b	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen. Apartado 7. Ensayo de	UNE-EN 196-3:2005. Apartado 7.
	c	Métodos de ensayo de cementos. Parte 2: Análisis químico de cementos. Apartado 7. Determinación de la pérdida por calcinación.	UNE-EN 196-2:2006. Apartado 7.
	d	Métodos de ensayo de cementos. Parte 1: Determinación de resistencias mecánicas.	UNE-EN 196-1:2005
	e	Métodos de ensayo de cementos. Parte 3: Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen. Apartado 6. Ensayo de tiempo de fraguado.	UNE-EN 196-3:2005. Apartado 6.
	f	Métodos de ensayo de cementos. Parte 2. Análisis químico de cementos. Apartado 14. Determinación de cloruros	UNE-EN 196-2:2006. Apartado 14.
	g	Métodos de ensayo de cementos. Parte 2: Análisis químico de cementos. Apartado 8. Determinación gravimétrica del sulfato.	UNE-EN 196-2:2006. Apartado 8.
	h	Métodos de ensayo de cementos. Parte 2: Análisis químico de cementos. Apartado 9. Determinación del residuo insoluble en ácido clorhídrico y carbonato de sodio.	UNE-EN 196-2:2006. Apartado 9.

B 1.1.3 SUBÁREA CEMENTOS Y ADICIONES. ENSAYOS TIPO 3.

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Métodos de ensayo de cementos. Parte 5: Ensayo de puzolanicidad para los cementos puzolánicos.	UNE-EN 196-5:2006
	b	Determinación del índice de actividad resistente de las adiciones con cemento Portland.	UNE-EN 196-1:2005
	c	Métodos de ensayo de cementos. Determinación cuantitativa de los componentes.	UNE 80216:1991 EX. Apartado 6.
	d	Métodos de ensayo de cenizas volantes. Parte 1: Determinación del contenido de óxido de calcio libre.	UNE-EN 451-1:2006

B 1.1.4 SUBÁREA CEMENTOS Y ADICIONES. ENSAYOS TIPO 4.

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Métodos de ensayo de cementos. Determinación de la finura. Apartado 4. Método de permeabilidad al aire (Método Blaine)	UNE 80122:1991. Apartado 4.
	b	Métodos de ensayo de cenizas volantes. Parte 2: determinación de la finura por tamizado en húmedo.	UNE-EN 451-2:1995

	c	Métodos de ensayo de cementos. Parte 8. Determinación del calor de hidratación. Método por disolución.	UNE-EN 196-8:2005
	d	Métodos de ensayo de cementos. Parte 9. Determinación del calor de hidratación. Método semiadiabático.	UNE-EN 196-9:2005

B 1.2 SUBÁREA CALES.

B 1.2.1 SUBÁREA CALES. ENSAYOS TIPO 1.

B 1.2.2 SUBÁREA CALES. ENSAYOS TIPO 2.

B 1.2.3 SUBÁREA CALES. ENSAYOS TIPO 3.

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Determinación de la estabilidad de volumen.	UNE-EN 459-2:2002. Apartado 5.3.
	b	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Determinación de la finura de molido.	UNE-EN 459-2:2002. Apartado 5.2.
	c	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Determinación del contenido en sulfatos expresado como SO3.	UNE-EN 459-2:2002. Apartado 4.6 y UNE-EN 196-2:2006. Apartado 8.
	d	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Determinación del contenido en agua libre.	UNE-EN 459-2:2002. Apartado 5.11.
	e	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Determinación de la pérdida por calcinación.	UNE-EN 459-2:2002. Apartado 4.5. y UNE-EN 196-2:2006. Apartado 7.

B 1.2.4 SUBÁREA CALES. ENSAYOS TIPO 4.

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Determinación del contenido en óxidos de calcio y magnesio (CaO y MgO).	UNE-EN 459-2:2002. Apartado 4.2 y 4.3. y UNE-EN 196-2:2006
	b	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Determinación del contenido en dióxido de carbono (CO2).	UNE-EN 459-2:2002. Apartado 4.4.
	c	Cales para la construcción. Parte 2: Métodos de ensayo. Determinación de la reactividad de la cal.	UNE 80502:2003 UNE-EN 459-2:2002. Apartado 5.10.

B 1.3 SUBÁREA AGUA.

B 1.3.1 SUBÁREA AGUA. ENSAYOS TIPO 1.

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Toma de muestras para el analisis quimico de las aguas destinadas al amasado de morteros y hormigones	UNE 7236:1971
	b	Toma de muestras para la determinación de la agresividad	UNE 83951:2008

B 1.3.2 SUBÁREA AGUA. ENSAYOS TIPO 2.

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Determinación de los cloruros contenidos en el agua utilizada para la fabricación de morteros y hormigones.	UNE 7178:1960
	b	Determinación cualitativa de hidratos de carbono en aguas de amasado para morteros y hormigones.	UNE 7132:1958
	c	Determinación de los aceites y grasas contenidos en el agua de amasado de morteros y hormigones.	UNE 7235:1971

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3069771 HSDFI-KM7R7-SUU4K 80D0CB3B4BEDD2B07AB56B8867406BAD2D4FD2AE) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=10

	d	Determinación del contenido total de sulfatos en aguas de amasado para morteros y hormigones.	UNE 7131:1958
	e	Determinación del contenido total de substancias solubles en aguas para amasado de hormigones.	UNE 7130:1958
	f	Determinación de la acidez de aguas destinadas al amasado de morteros y hormigones, expresada por su pH.	UNE 7234:1971
	g	Agresividad. Valor de pH	UNE 83952:2008
	h	Agresividad. CO2 agresivo	UNE-EN 13577:2008
	i	Agresividad. Ión amonio	UNE 83954:2008
	j	Agresividad. Ión magnesio	UNE 83955:2008
	k	Agresividad. Ión sulfato	UNE 83956:2008
	l	Agresividad. Residuo seco	UNE 83957:2008

B 1.3.3 SUBÁREA AGUA. ENSAYOS TIPO 3.

B 1.3.4 SUBÁREA AGUA. ENSAYOS TIPO 4.

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Determinación de la resistencia eléctrica del agua	I.T.
	b	Determinación del contenido de sulfuros del agua	I.T.

GRUPO B-2. ÁRIDOS, ESCOLLERAS Y FILLER
B.2.1 SUBÁREA ÁRIDOS Y ESCOLLERAS
B.2.1.1 SUBÁREA ÁRIDOS Y ESCOLLERAS. ENSAYOS TIPO 1

Si/No	nº	Ensayo	Norma
X	a	Métodos de muestreo de áridos	UNE-EN 932-1:1997
X	b	Ensayo para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 1. Determinación de la granulometría de las partículas. Método de tamizado. Tamices de ensayo	UNE-EN 933-1:2012, UNE-EN 933-2:2022
	c	Determinación de la limpieza superficial del árido grueso.	UNE-EN 13043:2003
	d	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de morteros y hormigones	UNE 7133:1958
X	e	Ensayo para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 8. Evaluación de los finos. Equivalente arena.	UNE-EN 933-8:2012
X	f	Humedad mediante secado en estufa	UNE-EN 1097-5:2009
	g	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 y A1:2005
X	h	Geotecnia. Ensayo de compactación. Próctor modificado.	UNE 103501:1994
X	i	Método de ensayo para determinar en laboratorio el índice C.B.R. de un suelo.	UNE 103502:1995

B.2.1.2 SUBÁREA ÁRIDOS Y ESCOLLERAS. ENSAYOS TIPO 2

Si/No	nº	Ensayo	Norma
X	a	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 1097-2:2021. Apartado 5 y A1:2007

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3069771 HSDFI-KM7R7-SUU4K 80D0CB3B4BEDD2B07AB56B8867406BAD2D4FD2AE) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=10

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3069771 HSDFI-KM7R7-SUU4K 80D0CB3B4BEDD2B07AB56B8867406BAD2D4FD2AE) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=10

	b	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-1097-6:2001
	c	Áridos para hormigones. Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas.	UNE 83115:1989 EX
	d	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 4. Determinación de la forma de las partículas.	UNE-EN 933-4:2000 y PF-6 del PPTGMF
	e	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 3. Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas	UNE-EN 933-3:1997
	f	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos.	UNE 7244:1971
	g	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1. Análisis químico. Contenido de contaminantes ligeros en áridos finos	UNE-EN 1744-1:1999. Apartado 14.2
	h	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 / A1:2004
	i	Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 2: Ensayo de sulfato de magnesio.	UNE-EN 1367-2:1999
	j	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción del desmoronamiento en agua.	NLT-255:1996
	k	Estabilidad de los áridos y fragmentos de roca frente a la acción de los ciclos de humedad-sequedad. (25 ciclos)	NLT-260:1996
	l	Rotura a compresión de escollera.	UNE-EN 13383-1:2003 y AC:2004, UNE-EN 13383-2:2003 y UNE-EN 1926:2007
	m	Densidad relativa de los áridos en aceite de parafina	NLT-167:1996
	n	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 9. Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno.	UNE-EN 933-9:1999 + I.T.
	ñ	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1. Análisis químico. Análisis cualitativo de materia orgánica	UNE-EN 1744-1:1999. Apartado 15.1
	o	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1. Análisis químico. Contenido en cloruros solubles en agua en áridos	UNE-EN 1744-1:1999. Apartado 7.
	p	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1. Análisis químico. Contenido de sulfatos solubles en ácido	UNE-EN 1744-1:1999. Apartado 12.
	q	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1. Análisis químico. Contenido en sulfatos solubles en agua	UNE-EN 1744-1:1999. Apartado 10.

B.2.1.3 SUBÁREA ÁRIDOS Y ESCOLLERAS. ENSAYOS TIPO 3

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 7. Determinación del contenido de conchas. Porcentaje de conchas en áridos gruesos.	UNE-EN 933-7:1999
	b	Determinación de la durabilidad al desmoronamiento de rocas blandas. SDT ("Slake durability test").	NLT-251:1991
	c	Escolleras. Parte 2. Métodos de ensayos. Análisis granulométrico.	UNE-EN 13383-2:2003. Apartado 5 y 6 + I.T.

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3069771 HSDFI-KM7R7-SUU4K 80D0CB3B4BEDD2B07AB56B8867406BAD2D4FD2AE) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=10

	d	Escolleras. Parte 2. Métodos de ensayo. Forma de las partículas	UNE-EN 13383-2:2003. Apartado 7.
	e	Longitud de las piedras	PPTGMF + I.T.
	f	Envuelta y resistencia al desplazamiento por el agua de las emulsiones bituminosas	NLT-196:1984
	g	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1. Análisis químico. Efecto sobre el fraguado de sustancias orgánicas	UNE-EN 1744-1:1999. Apartado 15.3
	h	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1. Análisis químico. Contenido de compuestos de azufre	UNE-EN 1744-1:1999
	i	Ensayos de áridos. Determinación de la reactividad potencial álcali-sílice y álcali-silicato de los áridos. Método acelerado en probetas de mortero.	UNE 146508:1999 EX

B.2.1.4 SUBÁREA ÁRIDOS Y ESCOLLERAS. ENSAYOS TIPO 4

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 6. Evaluación de las características superficiales. Coeficiente de flujo de los áridos	UNE-EN 933-6:2002 y AC:2004
	b	Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 4. Determinación de la retracción por secado.	UNE-EN 1367-4:1999
	c	Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 5: Determinación de la resistencia al choque térmico.	UNE-EN 1367-5:2003
	d	Áridos para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras áreas pavimentadas. Coeficiente de pulimento acelerado	UNE-EN 1097-8:2000
	e	Residuo insoluble de los áridos en ácido clorhídrico (ClH). Proporción de partículas silíceas del árido fino.	NLT-371:1994
	f	Adhesividad de los ligantes bituminosos a los áridos finos (procedimiento Riedel-Weber).	NLT-355:1993
	g	Ensayos para determinar las propiedades térmicas y de alteración de los áridos. Parte 3: Ensayos de ebullición para los balastos «sonnenbrand».	UNE-EN 1367-3:2001 y AC:2004 y PPTGMF
	h	Contenido de sulfuros en los áridos para hormigón	I.T.
	i	Ensayos de áridos. Determinación de la reactividad potencial de los áridos. Método químico parte 2. Determinación de la reactividad álcali-carbonato.	UNE 146507-2:1999 EX
	j	Determinación de la reactividad potencial de los áridos con los alcalinos. Método de los prismas de hormigón	UNE 146509:1999 EX

B.2.2 SUBÁREA FILLER

B.2.2.1 SUBÁREA FILLER. ENSAYOS TIPO 1

B.2.2.2 SUBÁREA FILLER. ENSAYOS TIPO 2

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Análisis granulométrico por tamizado del polvo mineral.	NLT-151:1989
	b	Densidad aparente del polvo mineral en tolueno.	UNE-EN 1097-3:1999

B.2.2.3 SUBÁREA FILLER. ENSAYOS TIPO 3

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Ensayos para determinar las propiedades geométricas de los áridos. Parte 10. Evaluación de finos. Granulometría de los fillers (Tamizado en corriente de aire).	UNE-EN 933-10:2001
	b	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 7. Determinación de la densidad real del filler. Método del picnómetro.	UNE-EN 1097-7:2000

B.2.2.4 SUBÁREA FILLER. ENSAYOS TIPO 4

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Coeficiente de actividad del polvo mineral (procedimiento de Lhorty).	NLT-178:1994
	b	Ensayos para determinar las propiedades mecánicas y físicas de los áridos. Parte 4. Determinación de la porosidad del filler seco compactado.	UNE-EN 1097-4:2000
	c	Adhesividad de los ligantes a los áridos en presencia de agua.	NLT-166:1992

GRUPO B-3. HORMIGÓN, LECHADAS, PREFABRICADOS Y HORMIGÓN AUTOCOMPACTANTE

B.3.1 SUBÁREA HORMIGÓN

B.3.1.1 SUBÁREA HORMIGÓN. ENSAYOS TIPO 1

Si/No	nº	Ensayo	Norma
X	a	Ensayos de hormigón fresco. Parte 1. Toma de muestras.	UNE-EN 12350-1:2009
X	b	Ensayos de hormigón fresco. Parte 2. Ensayo de asentamiento.	UNE-EN 12350-2:2009
X	c	Fabricación de probetas para ensayos de resistencia	UNE-EN 12390-2:2009 y UNE-EN 12390-1:2013

B.3.1.2 SUBÁREA HORMIGÓN. ENSAYOS TIPO 2

Si/No	nº	Ensayo	Norma
X	a	Fabricación y curado de probetas para ensayos de resistencia.	UNE-EN 12390-2:2009 y UNE-EN 12390-1:2013
	b	Ensayos de hormigón endurecido. Determinación de la resistencia a compresión de probetas. Refrentado de probetas con mortero de azufre	UNE-EN 12390-3:2020 Anexo A.4
X	c	Ensayos de hormigón endurecido. Determinación de la resistencia a compresión de probetas. Preparación de probetas por pulido	UNE-EN 12390-3:2020 Anexo A.2
X	d	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 3. Determinación de la resistencia a compresión de probetas.	UNE-EN 12390-3:2020 y UNE-EN 12390-4:2001
	e	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 5. Determinación de la resistencia a flexión de probetas.	UNE-EN 12390-5:2001
	f	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 6. Determinación de la resistencia a tracción indirecta de probetas.	UNE-EN 12390-6:2001 y AC:2005
	g	Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Método de presión.	UNE-EN 12350-7:2001
	h	Densidad del hormigón fresco	UNE-EN 12350-6:2006
	i	Contenido de árido grueso en hormigón fresco	UNE 7295:1976
	j	Ensayos de hormigón endurecido. Parte 7. Densidad del hormigón endurecido	UNE-EN 12390-7:2001 y AC:2005
	k	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 1. Testigos. Extracción. Examen y ensayo a compresión.	UNE-EN 12504-1:2001 y UNE-EN 12390-3:2003

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3069771 HSDFI-KM7R7-SUU4K 80D0CB3B4BEDD2B07AB56B8867406BAD2D4FD2AE) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=10

	l	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 2. Ensayos no destructivos. Determinación del índice de rebote.	UNE-EN 12504-2:2002
	m	Ensayos de hormigón en estructuras. Parte 4. Determinación de la velocidad de los impulsos ultrasónicos.	UNE-EN 12504-4:2006

BADAJOZ, A 12 DE ENERO DE 2024
EL DIRECTOR TÉCNICO DEL LABORATORIO

BALAS PEDRERO FRANCISCO JAVIER - DNI 33976578N

Firmado digitalmente por BALAS PEDRERO FRANCISCO JAVIER - DNI 33976578N
Fecha: 2024.01.16 19:51:13 +01'00'

FDO.: JAVIER BALAS PEDRERO

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3069771 HSDFI-KM7R7-SUU4K 80D0CB3B4BEDD2B07AB56B8867406BAD2D4FD2AE) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=10

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE PUEDEN REALIZAR LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

CONTROL DE CALIDAD EN OBRAS DE DIPUTACIÓN DE BADAJOZ

Situado en:

CARRETERA DE CÁCERES S/N, (PARQUE MÓVIL Y TALLERES) C.P.06006, BADAJOZ

En fecha: 16 de noviembre de 2023

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

ÁREA C: SEÑALIZACIONES.

SEÑALIZACIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL EN CALZADA

Si/No	nº	Ensayo	Norma
X	a	Material para la señalización vial horizontal Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.	UNE EN 1436:2009+A1
X	b	Láminas retrorreflectantes microprismáticas poliméricas. Características y métodos de ensayo	UNE 135340 2010

BADAJOZ, A 12 DE ENERO DE 2024
EL DIRECTOR TÉCNICO DEL LABORATORIO

BALAS PEDRERO FRANCISCO JAVIER - DNI 33976578N

Firmado digitalmente por BALAS PEDRERO FRANCISCO JAVIER - DNI 33976578N
Fecha: 2024.01.16 19:52:22 +01'00'

FDO.: JAVIER BALAS PEDRERO

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3069771 HSDFI-KM7R7-SUU4K 80D0CB3B4BEDD2B07AB56B8867406BAD2D4FD2AE) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=10

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3069771 HSDFI-KM7R7-SUU4K 80D0CB3B4BEDD2B07AB56B8867406BAD2D4FD2AE) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=10

RELACIÓN DE ENSAYOS Y PRUEBAS DE SERVICIO QUE PUEDEN REALIZAR LOS LABORATORIOS DE ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN PARA LA PRESTACIÓN DE SU ASISTENCIA TÉCNICA

El laboratorio

CONTROL DE CALIDAD EN OBRAS DE DIPUTACIÓN DE BADAJOZ

Situado en:

CARRETERA DE CÁCERES S/N, (PARQUE MÓVIL Y TALLERES) C.P.06006, BADAJOZ

En fecha: 16 de noviembre de 2023

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

OBRAS LINEALES. ÁREA D: ENSAYOS DE RECONOCIMIENTO GEOTÉCNICO.

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

D 1.1 SUBÁREA TOMA DE MUESTRAS

D 1.1.1 SUBÁREA TOMA DE MUESTRAS: ENSAYOS TIPO 1

D 1.1.2 SUBÁREA TOMA DE MUESTRAS: ENSAYOS TIPO 2

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Toma de muestras inalteradas en calicata o pozos (Cubo mínimo de 200 mm. y cilindro mínimo de diámetro 150 mm)	UNE 7371:1975
	b	Toma de muestras inalteradas en sondeos con toma-muestras de pared delgada tipo Shelby. Diámetro de muestra mínimo 70 mm	ASTM D1587-00
	c	Toma de muestras con toma-muestras de pared gruesa con estuche interior. Diámetro de muestra mínimo 86 mm	XP P94-202
	d	simple (batería simple). Diámetro de muestra mínimo 86	ASTM D2113-99
	f	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras doble (batería doble). Diámetro de muestra mínimo 86 mm	ASTM D2113-99 XP P94-202
	h	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple).	XP P94-202
	i	Toma de muestras a rotación con tubo toma-muestras triple (batería triple), con extensión de pared delgada	XP P94-202
	j	Toma de muestras inalteradas en sondeos con tomamuestras de pared delgada de pistón fijo	XP P94-202
	k	Método de toma de muestras y mediciones piezométricas	UNE-EN ISO 22475-1:2010

D 1.2 SUBÁREA DE ENSAYOS DE PERFORACIÓN Y PENETRACIÓN

D 1.2.1 SUBÁREA DE ENSAYOS DE PERFORACIÓN Y PENETRACIÓN: ENSAYOS TIPO 1

D 1.2.2 SUBÁREA DE ENSAYOS DE PERFORACIÓN Y PENETRACIÓN: ENSAYOS TIPO 2

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Ensayo de penetración estándar (SPT)	UNE-EN ISO 22476-3:2006
	b	Ensayo de penetración dinámica ligera (DPL)	UNE-EN ISO 22476-2:2008
	c	Ensayo de penetración dinámica mediana (DPM)	UNE-EN ISO 22476-2:2008
	d	Ensayo de penetración dinámica pesada (DPH)	UNE-EN ISO 22476-2:2008
	e	Ensayo de penetración dinámica súper pesada (DPSH)	UNE-EN ISO 22476-2:2008
	f	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa estática	UNE-ENV 1997-3:2002 NLT-357:1998

D 1.2.3 SUBÁREA DE ENSAYOS DE PERFORACIÓN Y PENETRACIÓN: ENSAYOS TIPO 3

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Ensayo de molinete (Vane Test)	UNE-ENV 1997-3:2002
	b	Ensayo presiométrico (PMT)	UNE-ENV 1997-3:2002
	c	Procedimiento internacional de referencia para el ensayo de penetración con el cono (CPT)	UNE 103804:1993

	d	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diametro 600 mm. Metodo 1	UNE 103807-1:2005
	e	Ensayo de carga vertical de suelos mediante placa dinámica, diametro 300 mm. Metodo 2	UNE 103807-2:2006

D 1.3 SUBÁREA DE ENSAYOS DE DENSIDAD "IN SITU"
D 1.3.1 SUBÁREA DE ENSAYOS DE DENSIDAD "IN SITU": ENSAYOS TIPO 1

D 1.3.2 SUBÁREA DE ENSAYOS DE DENSIDAD "IN SITU": ENSAYOS TIPO 2

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Determinación de la densidad y humedad "in situ" por el método de los isótopos radiactivos. (Sujeto a autorizaciones previas por el Consejo de Seguridad Nuclear).	ASTM D3017-05 ASTM D2922-05
	b	Densidad y humedad "in situ" por el método de la arena	UNE 103503:1995

D 1.4 SUBÁREA DE TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN
D 1.4.1 SUBÁREA DE TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN: ENSAYOS TIPO 1

D 1.4.2 SUBÁREA DE TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN: ENSAYOS TIPO 2

D 1.4.3 SUBÁREA DE TÉCNICAS DE PROSPECCIÓN: ENSAYOS TIPO 3

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Determinación de velocidad de transmisión de ondas: Ensayos "Cross-Hole" y "Down-Hole	ASTM D4428 ASTM D4428 M-00
	b	Resistividad eléctrica. Técnica SEV "sondeo eléctrico vertical	UNE 22613:1986

GRUPO D 2: ENSAYOS DE LABORATORIO DE MECÁNICA DE SUELOS: BÁSICOS
D 2.1 IDENTIFICACIÓN Y ESTADO DE SUELOS
D 2.1.1 IDENTIFICACIÓN Y ESTADO DE SUELOS: ENSAYOS TIPO 1

D 2.1.2 IDENTIFICACIÓN Y ESTADO DE SUELOS: ENSAYOS TIPO 2

Si/No	nº	Ensayo	Norma
X	a	Identificación y clasificación de suelos. Identificación y descripción de suelos	UNE-EN ISO 14688-1:2003 / *UNE-EN 14688-1 A1 2003* / UNE-EN 14688-1 ERRATUM 2004 UNE-EN ISO 14688-1:2003 / ERR:2004
X	b	Identificación y clasificación de suelos. Principios de clasificación	UNE-EN ISO 14688-2:2006 / UNE-EN 14688-2 A1 2014
X	c	Preparación de muestra para los ensayos de suelos	UNE 103100:1995
X	d	Análisis granulométrico de suelos por tamizado.	UNE-EN 17892-4: 2016
X	e	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande.	UNE-EN 17892-12: 2019
X	f	Determinación del límite plástico de un suelo.	UNE-EN ISO 17892-12 A2 2019
	g	Comprobación de la no plasticidad	UNE103104:1993
	h	Límite de retracción de un suelo	UNE 103108:1996
X	i	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa.	UNE-EN ISO 17892-12 A2 2019
	j	Determinación de la densidad de un suelo. Método balanza hidrostática.	UNE 103301:1994
	k	Granulometría de suelos por sedimentación	UNE 103102:1995
	l	Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo.	UNE 103302:1994
	m	Determinación de la densidad mínima de una arena	UNE 103105:1993
	n	Determinación de la porosidad de un terreno	UNE 7045:1952

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3069771 HSDFI-KM7R7-SUU4K 80D0CB3B4BEDD2B07AB56B8867406BAD2D4FD2AE) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=10

	ñ	Determinación de la permeabilidad de una muestra de suelo. Método de carga constante	UNE 103403:1999

D 2.2 RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE SUELOS

D 2.2.1 RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE SUELOS: ENSAYOS TIPO 1

D 2.2.2 RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE SUELOS: ENSAYOS TIPO 2

Si/No	nº	Ensayo	Norma
	a	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	UNE 103400:1993
	b	Determinación de los parámetros de resistentes al esfuerzo cortante de una muestra de suelo en la caja de corte directo. (sin consolidar y sin drenaje).	UNE 103401:1998
	c	Ensayo de consolidación unidimensional de un suelo en edómetro.	UNE 103405:1994
	d	Determinación de la expansividad de un suelo en el aparato Lambe	UNE 103600:1996
	e	Ensayo de hinchamiento libre de un suelo en edómetro.	UNE 103601:1996
	f	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en edómetro.	UNE 103602:1996
	g	Ensayo de colapso en suelos.	UNE 103406:2006
	h	Ensayo de compactación. Próctor normal.	UNE 103500:1994
X	i	Ensayo de compactación. Próctor modificado.	UNE 103501:1994
X	j	Método de ensayo para determinar en laboratorio del Índice C.B.R. de un suelo.	UNE 103502:1995

BADAJOZ, A 12 DE ENERO DE 2024
EL DIRECTOR TÉCNICO DEL LABORATORIO

BALAS PEDRERO FRANCISCO JAVIER - DNI 33976578N

Firmado digitalmente por BALAS PEDRERO FRANCISCO JAVIER - DNI 33976578N
Fecha: 2024.01.16 19:53:06 +01'00'

FDO.: JAVIER BALAS PEDRERO

Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 3069771 HSDFI-KM7R7-SUU4K 80D0CB3B4BEDD2B07AB56B8867406BAD2D4FD2AE) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=10