

PETICIONARIO:

UNIVERSIDAD DE BURGOS (Dpto. de Const. Arquitectónicas e Ing. de la Construcción y del Terreno)

DIRECCIÓN:

C/Villadiego s/n - 09001 BURGOS

OBRA:

Estudio de Mezcla drenante tipo PA 11

FECHA DE REGISTRO:

29-jul.-21

FECHA DE EMISIÓN DE ACTA:

4-ago.-21

MATERIAL ENSAYADO

3 Testigos de MBC Tipo PA-11



REFERENCIAS DE LABORATORIO

Nº DE ALBARAN	Nº DE REGISTRO	ENSAYOS REALIZADOS
38.041	MBC-6217-07-21	1 Extracción de testigo, Determinación del espesor, densidad, huecos y de la adherencia entre capas de firme.
	MBC-6218-07-21	1 Extracción de testigo, Determinación del espesor, densidad, huecos y de la adherencia entre capas de firme.
	MBC-6219-07-21	1 Extracción de testigo, Determinación del espesor, densidad, huecos y de la adherencia entre capas de firme.

La presente acta de informes se compone de - 5 - Páginas numeradas incluidas portada y contraportada

INFORME DE RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO MEZCLAS BITUMINOSAS

EXPEDIENTE Nº
CC-0043-04
Nº DE ACTA
CC-0043-04-MBC-07-09

PETICIONARIO:

UNIVERSIDAD DE BURGOS (Dpto. de Const. Arquitectónicas e Ing. de la Construcción y del Terreno)

OBRA:

Estudio de Mezcla drenante tipo PA 11

TIPO DE MEZCLA:

PA-11 (RODADURA)

PROCEDENCIA:

PLANTA DE AGLOMERADO DE ASYPA, EN VILLAVERDE PEÑAHORADA

LOCALIZACIÓN EN OBRA:

TESTIGO T-1. VIAL DE ACCESO A LABORATORIO DE GRANDES ESTRUCTURAS

FECHA DE RECEPCIÓN:

29-jul-21

ALBARAN DE REFERENCIA:

38.041

EXTRACCIÓN DE TESTIGOS - DETERMINACIÓN DEL ESPESOR, DENSIDAD APARENTE Y HUECOS EN MBC UNE EN 12697-27:2018 - UNE EN 12697-29:2003 - UNE EN 12697-6:2012 - UNE EN 12697-8:2020

MUESTRA DE REFERENCIA	CONTENIDO BETÚN SOBRE MEZCLA (%)	DENSIDAD MÁXIMA MEZCLA (gr/cm3)
MBC.6192-07-21	5,15	2,452

Nº DE REGISTRO	LONGITUD TESTIGO (mm)	DIÁMETRO TESTIGO (mm)	ESPESOR CAPA ENSAYADA PA-11 (mm)	DENSIDAD APARENTE (gr/cm ³)	HUECOS MEZCLA (%)
MBC-6217-07-21	221	102,7	47,2	1,839	25,00

EVALUACIÓN DE LA ADHERENCIA ENTRE CAPAS DE FIRME, MEDIANTE EL ENSAYO DE CORTE NLT-382/08

TIPO DE DISPOSITIVO	TEMPERATURA DE ENSAYO	VELOCIDAD DE CARGA
B	20° C	2,5 mm/min

Nº DE REGISTRO	CAPA ENSAYADA	DIÁMETRO TESTIGO (mm)	CARGA MÁXIMA (N)	DEFORMACIÓN (mm)	RESIST. ESFUERZO CORTANTE (Mpa)
MBC-6217-07-21	PA-11 (RODADURA)	102,7	1700	0,83	0,103



TESTIGO T-1



T-1. ENSAYO DE CORTE

OBSERVACIONES:

Fdo: Jefe de Áreas VS (Lic. C.C. Geológicas)
ROBERTO LASO VILLALBA

Fecha

4-ago-21

Fdo: Director de Laboratorio (Lic. C.C. Químicas)
JAVIER OLALLA GONZÁLEZ



INFORME DE RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO MEZCLAS BITUMINOSAS

EXPEDIENTE Nº
CC-0043-04
Nº DE ACTA
CC-0043-04-MBC-07-09

PETICIONARIO: UNIVERSIDAD DE BURGOS (Dpto. de Const. Arquitectónicas e Ing. de la Construcción y del Terreno)
OBRA: Estudio de Mezcla drenante tipo PA 11

TIPO DE MEZCLA: PA-11 (RODADURA)
PROCEDENCIA: PLANTA DE AGLOMERADO DE ASYPA, EN VILLAVERDE PEÑAHORADA
LOCALIZACIÓN EN OBRA: TESTIGO T-2. VIAL DE ACCESO A LABORATORIO DE GRANDES ESTRUCTURAS
FECHA DE RECEPCIÓN: 29-jul-21 **ALBARAN DE REFERENCIA:** 38.041

EXTRACCIÓN DE TESTIGOS - DETERMINACIÓN DEL ESPESOR, DENSIDAD APARENTE Y HUECOS EN MBC UNE EN 12697-27:2018 - UNE EN 12697-29:2003 - UNE EN 12697-6:2012 - UNE EN 12697-8:2020

MUESTRA DE REFERENCIA	CONTENIDO BETÚN SOBRE MEZCLA (%)	DENSIDAD MÁXIMA MEZCLA (gr/cm3)
MBC.6192-07-21	5,15	2,452

Nº DE REGISTRO	LONGITUD TESTIGO (mm)	DIÁMETRO TESTIGO (mm)	ESPESOR CAPA ENSAYADA PA-11 (mm)	DENSIDAD APARENTE (gr/cm ³)	HUECOS MEZCLA (%)
MBC-6218-07-21	205	102,7	48,9	1,936	21,01

EVALUACIÓN DE LA ADHERENCIA ENTRE CAPAS DE FIRME, MEDIANTE EL ENSAYO DE CORTE NLT-382/08

TIPO DE DISPOSITIVO	TEMPERATURA DE ENSAYO	VELOCIDAD DE CARGA
B	20° C	2,5 mm/min

Nº DE REGISTRO	CAPA ENSAYADA	DIÁMETRO TESTIGO (mm)	CARGA MÁXIMA (N)	DEFORMACIÓN (mm)	RESIST. ESFUERZO CORTANTE (Mpa)
MBC-6218-07-21	PA-11 (RODADURA)	102,7	1730	0,79	0,104



TESTIGO T-2



T-2. TRAS ENSAYO DE CORTE

OBSERVACIONES:

Fdo: Jefe de Áreas VS (Lic. C.C. Geológicas) ROBERTO LASO VILLALBA	Fecha 4-ago-21	Fdo: Director de Laboratorio (Lic. C.C. Químicas) JAVIER OLALLA GONZÁLEZ
---	-------------------	---

INFORME DE RESULTADOS ENSAYOS DE LABORATORIO MEZCLAS BITUMINOSAS

EXPEDIENTE Nº
CC-0043-04
Nº DE ACTA
CC-0043-04-MBC-07-09

PETICIONARIO:

UNIVERSIDAD DE BURGOS (Dpto. de Const. Arquitectónicas e Ing. de la Construcción y del Terreno)

OBRA:

Estudio de Mezcla drenante tipo PA 11

TIPO DE MEZCLA:

PA-11 (RODADURA)

PROCEDENCIA:

PLANTA DE AGLOMERADO DE ASYPA, EN VILLAVERDE PEÑAHORADA

LOCALIZACIÓN EN OBRA:

TESTIGO T-3. APARCAMIENTO LABORATORIO DE GRANDES ESTRUCTURAS

FECHA DE RECEPCIÓN:

29-jul-21

ALBARAN DE REFERENCIA:

38.041

EXTRACCIÓN DE TESTIGOS - DETERMINACIÓN DEL ESPESOR, DENSIDAD APARENTE Y HUECOS EN MBC UNE EN 12697-27:2018 - UNE EN 12697-29:2003 - UNE EN 12697-6:2012 - UNE EN 12697-8:2020

MUESTRA DE REFERENCIA	CONTENIDO BETÚN SOBRE MEZCLA (%)	DENSIDAD MÁXIMA MEZCLA (gr/cm3)
MBC.6192-07-21	5,15	2,452

Nº DE REGISTRO	LONGITUD TESTIGO (mm)	DIÁMETRO TESTIGO (mm)	ESPESOR CAPA ENSAYADA PA-11 (mm)	DENSIDAD APARENTE (gr/cm ³)	HUECOS MEZCLA (%)
MBC-6219-07-21	172	102,7	44,8	1,844	24,80

EVALUACIÓN DE LA ADHERENCIA ENTRE CAPAS DE FIRME, MEDIANTE EL ENSAYO DE CORTE NLT-382/08

TIPO DE DISPOSITIVO	TEMPERATURA DE ENSAYO	VELOCIDAD DE CARGA
B	20° C	2,5 mm/min

Nº DE REGISTRO	CAPA ENSAYADA	DIÁMETRO TESTIGO (mm)	CARGA MÁXIMA (N)	DEFORMACIÓN (mm)	RESIST. ESFUERZO CORTANTE (Mpa)
MBC-6219-07-21	PA-11 (RODADURA)	102,7	1666	0,82	0,101



TESTIGO T-3



T-3. EN MÁQUINA DE ENSAYO

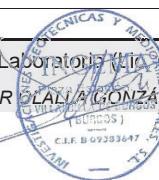
OBSERVACIONES:

Fdo: Jefe de Áreas VS (Lic. C.C. Geológicas)
ROBERTO LASO VILLALBA

Fecha

4-ago-21

Fdo: Director de Laboratorio (Lic. C.C. Químicas)
JAVIER OLALIA GONZÁLEZ



INVESTIGACIONES GEOTÉCNICAS Y MEDIOAMBIENTALES, S.L.

Laboratorio inscrito en el Registro General del Código Técnico de la Edificación como
Laboratorio de Ensayos para Control de Calidad de la Edificación (LECCE)

RG LECCE: CYL-L-014

LUGAR Y FECHA DE EMISIÓN DEL ACTA DE INFORMES:

Villalbilla de Burgos a 4 de agosto de 2021



Fdo: Jefe de Áreas VS (Lic. C.C. Geológicas)

ROBERTO LASO VILLALBA



Fdo: Director de Laboratorio (Lic. C.C. Químicas)

JAVIER OLALLA GONZÁLEZ

Los resultados de la presente acta de informes, se refieren exclusivamente a las muestras de material ensayado y descritas en el apartado correspondiente.

Queda prohibido reproducir total o parcialmente el presente acta de informes, así como facilitar informes a terceros, sin la autorización expresa de INVESTIGACIONES GEOTÉCNICAS Y MEDIOAMBIENTALES, S.L.