



C/Sol Nº16-1. P.Ind. La Estrella  
30500 Molina de Segura  
Tfno: 968882666 – 605912770

PG-1.12.1 Rev 03 Fecha 13/05/2016	<b>INFORME DE RESULTADOS</b>		
<b>REFERENCIA Nº</b> LSP-190098	<b>REVISION Nº</b> 00	SALIDA Nº: 11192 FECHA SALIDA: 27/06/2019	<b>HOJA Nº: 1 DE 3</b> <b>N/EXP: 3018/ 1</b>

#### **DATOS GENERALES:**

PETICIONARIO: **UNICO ASFALTOS ESPAÑA S.L.**

OBRA: **CONTROL DE MATERIALES PLANTA ASFALTOS.**

FECHA ENTRADA: 13/06/2019 HORA: 12:00 ALB. Nº: 6030 (1/1) FECHA INICIO: 24/06/2019 FECHA FINAL: 26/06/2019

REALIZACION DEL MUESTREO: ENTREGADA EN LABORATORIO TEM. M. BITUMINOSA (°C):

#### **DATOS DE LA MUESTRA FACILITADOS POR EL CLIENTE:**

*(LS no se hace responsable de la información facilitada por el Cliente)*

TIPO DE MUESTRA: **AC11-SURF-D-50/70. (D-8 CALIZO). - CALIZO.**

USO PREVISTO: **CAPA: RODADURA.**

LOCALIZACION: **ENTREGADA EN LABORATORIO.**

PROCEDENCIA: **UNICO ASFALTOS.**

#### **ENSAYOS SOLICITADOS:**

- \* TOMA DE MUESTRAS DE MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE. UNE-EN 12697-27:01.
- \* DETERMINACIÓN DE LA GRANULOMETRÍA DE LAS PARTÍCULAS. UNE-EN 12697-2:03 +A1:07.
- \* CONTENIDO DE LIGANTE SOLUBLE. UNE-EN 12697-1:06.
- \* DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD MÁXIMA. UNE-EN 12697-5:03 (N.V.) +A1:07.
- \* FABRICACIÓN DE TRES PROBETAS MEDIANTE COMPACTADOR DE IMPACTOS. DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD APARENTE Y CALCULO DE HUECOS EN PROBETAS BITUMINOSAS. UNE-EN 12697-30:06 +A1:07. UNE-EN 12697-6:03 (N.V.) +A1:07. UNE-EN 12697-8:03.
- \* DETERMINACIÓN DE LA ESTABILIDAD Y DEFORMACIÓN SOBRE PROBETAS MARSHALL. NLT-159/00.

#### **OBSERVACIONES:**

Laboratorio habilitado S/RD 410/201 - (N.V.) Norma no vigente-El informe original se encuentra depositado en el archivo del laboratorio. El informe solo afecta a las muestras sometidas a ensayo. No deberá reproducirse total o parcialmente sin autorización.

Se informa, según LOPD, que sus datos personales figuran en un fichero automatizado cuyo responsable es LABORATORIOS DEL SURESTE. Puede ejercitar su derecho de acceso, rectificación, oposición y cancelación de datos ante la propia empresa.

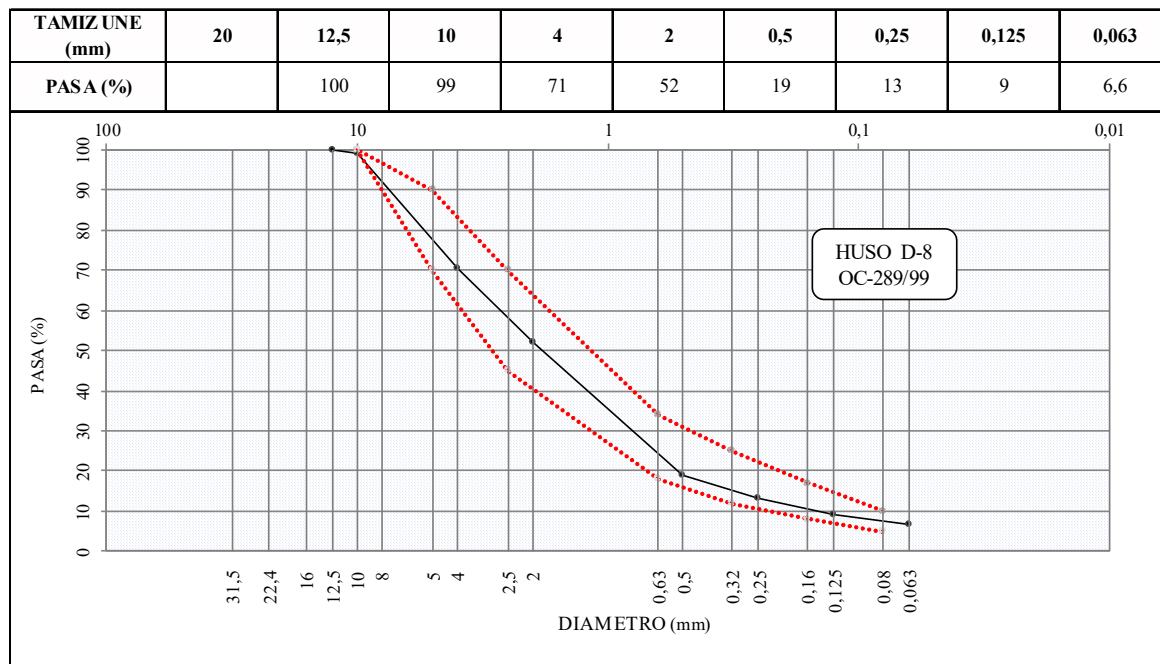


C/Sol Nº16-1. P.Ind. La Estrella  
30500 Molina de Segura  
Tfno: 968882666 – 605912770

PG-1.12.1 Rev 03 Fecha 13/05/2016	<b>INFORME DE RESULTADOS</b>		
<b>REFERENCIA Nº</b> LSP-190098	<b>REVISION Nº</b> 00	SALIDA Nº: 11192 FECHA SALIDA: 27/06/2019	<b>HOJA Nº: 2 DE 3</b> <b>N/EXP: 3018/ 1</b>

**RESULTADO DE LOS ENSAYOS REALIZADOS:**

\* DETERMINACIÓN DE LA GRANULOMETRÍA DE LAS PARTÍCULAS. UNE-EN 12697-2:03 +A1:07.



RELACION FILLER/BETUN:
<b>1,27</b>

\* CONTENIDO DE LIGANTE SOLUBLE. UNE-EN 12697-1:06.

Método de ensayo:	Combinación B.1.5 Y B.2.1
% Ligante árido:	<b>5,16</b>
% Ligante mezcla:	<b>4,91</b>

\* DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD MÁXIMA. UNE-EN 12697-5:03 (N.V.) +A1:07.

Método de ensayo:	<b>Método A</b>
Líquido empleado:	Agua
Tª ensayo (°C):	24º
Densidad Máxima (kg/m³)	<b>2505</b>

**OBSERVACIONES:**

Laboratorio habilitado S/RD 410/201 - (N.V.) Norma no vigente-El informe original se encuentra depositado en el archivo del laboratorio. El informe solo afecta a las muestras sometidas a ensayo. No deberá reproducirse total o parcialmente sin autorización.

Se informa, según LOPD, que sus datos personales figuran en un fichero automatizado cuyo responsable es LABORATORIOS DEL SURESTE. Puede ejercitar su derecho de acceso, rectificación, oposición y cancelación de datos ante la propia empresa.



C/Sol Nº16-1. P.Ind. La Estrella  
30500 Molina de Segura  
Tfno: 968882666 – 605912770

PG-1.12.1 Rev 03 Fecha 13/05/2016	<b>INFORME DE RESULTADOS</b>		
<b>REFERENCIA Nº</b> LSP-190098	<b>REVISION Nº</b> 00	SALIDA Nº: 11192 FECHA SALIDA: 27/06/2019	<b>HOJA Nº: 3 DE 3</b> <b>N/EXP: 3018/ 1</b>

\* DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD APARENTE DE PROBETAS BITUMINOSAS POR EL MÉTODO HIDROSTÁTICO. UNE-EN 12697-6:03 (N.V.) +A1:07.

Método de compactación:		<b>Impacto</b>
Método de ensayo:		<b>Método B</b>
Probeta Nº	Masa (g)	Densidad (kg/m³)
1	1248	2330
2	1246	2334
3	1250	2335
Valor Medio:	<b>1248</b>	<b>2333</b>

\* DETERMINACIÓN DEL CONTENIDO DE HUECOS EN LAS PROBETAS BITUMINOSAS. UNE-EN 12697-8:03.

Método de compactación:	<b>Impacto</b>
Determinación Daparente:	<b>Metodo B</b>
Determinación Dmáxima:	<b>Metodo A</b>
Dmáxima (kg/m³):	<b>2505</b>

Probeta Nº	Daparente (kg/m³)	% Huecos Mezcla	% Huecos Arido	% Huecos Rellenos de Betún
1	2330	7,0	18,1	61,4
2	2334	6,8	17,9	62,0
3	2335	6,8	17,9	62,2
Valor Medio:	<b>2333</b>	<b>6,9</b>	<b>18,0</b>	<b>61,9</b>

\* DETERMINACIÓN DE LA ESTABILIDAD Y DEFORMACIÓN SOBRE PROBETAS MARSHALL. NLT-159/00.

Probeta Nº	Estabilidad (kN)	Deformación (mm)
1	9,9	2,3
2	9,0	2,2
3	9,7	2,1
Valor Medio:	<b>9,5</b>	<b>2,2</b>

Fdo: Francisco Martínez Rubira  
Técnico

Fdo: Ramón Parras Martínez  
Director del Laboratorio

#### OBSERVACIONES:

Laboratorio habilitado S/RD 410/201 - (N.V.) Norma no vigente-El informe original se encuentra depositado en el archivo del laboratorio. El informe solo afecta a las muestras sometidas a ensayo. No deberá reproducirse total o parcialmente sin autorización.

Se informa, según LOPD, que sus datos personales figuran en un fichero automatizado cuyo responsable es LABORATORIOS DEL SURESTE. Puede ejercitar su derecho de acceso, rectificación, oposición y cancelación de datos ante la propia empresa.