

**NORMAS DE APLICACION EN EL AREA DE SUELOS, ARIDOS, MEZCLAS BITUMINOSAS Y SUS MATERIALES CONSTITUYENTES EN VIALES (SV)**

ACTUALIZACIÓN: 2001

ENSAYOS EXIGIDOS EN LA ORDEN DE 5 DE FEBRERO DE 1991 (BOJA 15/2/91)		NORMAS VIGENTES
<b>LIGANTES BITUMINOSOS</b>		<b>PG-3 Y ACTUALIZACIONES</b>
NLT-121	Toma de muestras de los materiales bituminosos	NLT-121/99
NLT-124	Penetración de los materiales bituminosos	UNE-EN 1426:2000
NLT-125	Punto de reblandecimiento, anillo y bola de los materiales bituminosos	UNE-EN 1427:2000
NLT-133	Viscosidad Saybolt de los materiales bituminosos	NLT-133/99
NLT-134	Destilación de betunes fluidificados	NLT-134/99
NLT-136	Punto de inflamación y combustión de los materiales bituminosos	UNE-EN 22592:2000
NLT-137	Agua en las emulsiones bituminosas	UNE-EN 1428:2000
NLT-139	Residuo por destilación de las emulsiones bituminosas	UNE-EN 1431:2000
NLT-147	Residuo por evaporación a 163° C de las emulsiones bituminosas	NLT-147/91
NLT-181	Índice de penetración de los betunes asfálticos	NLT-181/99
NLT-187	Viscosidad de alquitranes	NLT-187/99**
NLT-188	Temperatura de equiviscosidad de alquitranes	NLT-188/85**
NLT-189	Destilación de alquitranes	NLT-189/85**
NLT-194	Carga de las partículas de las emulsiones bituminosas	NLT-194/99
<b>ARIDOS, RELLENOS Y CAPAS GRANULARES</b>		<b>PG-3 Y ACTUALIZACIONES</b>
NLT-101	Preparación de muestras para los ensayos de suelos	UNE 103100:1995
NLT-102	Humedad mediante secado en estufa	UNE 103300:1993 *
NLT-104	Granulometría de suelos por tamizado	UNE 103101:1995
NLT-105	Límite líquido por el método la cuchara	UNE 103103:1994
NLT-106	Límite plástico	UNE 103104:1993
NLT-107	Próctor normal	UNE 103500:1994
NLT-108	Próctor modificado	UNE 103501:1994
NLT-109	Densidad in situ por el método de la arena	UNE 103503:1995
NLT-111	Índice C.B.R. en el laboratorio	UNE 103502:1995
NLT-113	Equivalente de arena	UNE 103109:1995 *
NLT-117	Determinación con agua oxigenada del contenido de materia orgánica de los suelos	UNE 7368:1977
NLT-118	Contenido de materia orgánica en los suelos por oxidación con permanganato potásico (antes dicromato)	UNE 103204:1993 UNE 103204:1993 Err
NLT-120	Contenido de sulfatos solubles en los suelos	UNE 103201:1996 *
NLT-148	Toma de muestras de roca, escorias, grava, arena, filler y bloques de piedra	NLT-148/91
NLT-149	Resistencia al desgaste de los áridos gruesos y finos (máquina de Los Angeles)	NLT-149/91
NLT-150	Análisis granulométrico de áridos gruesos y finos	NLT-150/89
NLT-151	Análisis granulométrico del filler mineral	NLT-151/89
NLT-152	Material que pasa por el tamiz 0,080 UNE en los áridos	NLT-152/89
NLT-153	Densidad relativa y absorción de áridos gruesos	NLT-153/92
NLT-154	Densidad relativa y absorción de áridos finos	NLT-154/92
NLT-155	Densidad relativa del filler, cementos y materiales similares	NLT-155/95
NLT-166	Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos en presencia de agua	NLT-166/92
NLT-167	Densidad relativa de los áridos en aceite de parafina	NLT-167/96
NLT-171	Valoración de arcillas en materiales finos por medio del azul de metileno	NLT-171/90
NLT-172	Coeficiente de limpieza	NLT-172/86
NLT-176	Densidad aparente del filler en tolueno	NLT-176/92
NLT-180	Coeficiente de emulsibilidad del filler	NLT-180/93
NLT-313	Aridos. Adhesividad mediante la placa Vialit	NLT-313/87
NLT-354	Índice de lajas y de agujas de los áridos para carreteras	NLT-354/91
NLT-355	Adhesividad a los áridos finos de los ligantes bituminosos	NLT-355/93

**NORMAS DE APLICACION EN EL AREA DE SUELOS, ARIDOS, MEZCLAS BITUMINOSAS Y SUS MATERIALES CONSTITUYENTES EN VIALES (SV)**

ACTUALIZACIÓN: 2001

ENSAYOS EXIGIDOS EN LA ORDEN DE 5 DE FEBRERO DE 1991 (BOJA 15/2/91)		NORMAS VIGENTES
NLT-358	Aridos. Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo	NLT-358/90
UNE 7082:1954	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas para hormigones y morteros	UNE 7082:1954
UNE 7133:1958	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de hormigones y morteros	UNE 7133:1958
UNE 7095:1955	Método para la determinación del óxido cálcico y magnésico en cales	UNE 7095:1955
UNE 7187	Determinación en húmedo de la finura de molido de cales aéreas	UNE 7187:1962
MATERIALES COMPUESTOS		PG-3 Y ACTUALIZACIONES
NLT-159	Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas. Aparato Marshall	NLT-159/86
NLT-161	Resistencia a la compresión simple de mezclas bituminosas	NLT-161/98
NLT-104	Granulometría de suelos por tamizado	NLT-104/91
NLT-162	Efecto del agua sobre la cohesión de mezclas bituminosas compactadas	NLT-162/84
NLT-164	Contenido de ligante en mezclas bituminosas	NLT-164/90
NLT-165	Análisis granulométrico de los áridos extraídos de mezclas bituminosas	NLT-165/90
NLT-168	Densidad y huecos en mezclas bituminosas compactadas	NLT-168/90
NLT-169	Equivalente centrífugo de keroseno	NLT-169/93**
NLT-196	Envuelta y resistencia al desplazamiento por el agua de emulsiones bituminosas	NLT-196/84
NLT-305	Resistencia a compresión simple de probetas de suelo-cemento	NLT-305/90
NLT-310	Fabricación y curado de probetas cilíndricas de materiales granulares con productos de adición compactadas con martillo vibrante	NLT-310/90
NLT-317	Consistencia con el cono de lechadas bituminosas	NLT-317/87
	Caracterización de las mezclas bituminosas abiertas por medio del ensayo cántabro de pérdida por desgaste	NLT-352/86
NLT-357	Ensayo de placa de carga	NLT-357/98
NLT-320	Abrasión por vía húmeda de lechadas bituminosas	NLT-320/87

\* Norma no incluida en la reglamentación; exigida en la Orden citada

\*\* Norma no incluida en la reglamentación; no exigible por acuerdo de la CTCE de 3 de junio de 1992.