

NORMATIVA					
3. GRUPO DE AREAS DE ENSAYOS DE VIALES (VSG)					
ORDEN DE 5 DE FEBRERO DE 1991 (BOJA 15/2/91)	NORMAS S/ORDEN	ORDEN DE 18 DE FEBRERO DE 2004 (BOJA 10/03/04)	B	C	N
ENSAYOS BASICOS					
LIGANTES BITUMINOSOS		PG-3 Y ACTUALIZACIONES			
NLT-121	Toma de muestras de los materiales bituminosos	NLT-121/99	B		
NLT-124	Penetración de los materiales bituminosos	UNE-EN 1426:2000	B		
NLT-125	Punto de reblandecimiento, anillo y bola de los materiales bituminosos	UNE-EN 1427:2000	B		
NLT-133	Viscosidad Saybolt de los materiales bituminosos	NLT-133/99	B		
NLT-181	Indice de penetración de los betunes asfálticos	NLT-181/99	B		
ARIDOS, RELLENOS Y CAPAS GRANULARES		PG-3 Y ACTUALIZACIONES			
NLT-148	Toma de muestras de roca, escorias, grava, arena, polvo mineral y bloques de piedras empleados como materiales de construcción en carreteras	NLT-148/91	B		
NLT-101	Preparación de muestras para ensayos de suelos	UNE 103100:1995	B		
NLT-102	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	UNE 103300:1993	B		
	Aridos. Preparación de muestras para ensayos	UNE-EN 932-1:1997	B		N
	Aridos. Determinación del contenido de agua por secado en estufa	UNE-EN 1097-5:2000	B		N
NLT-104	Granulometría de suelos por tamizado	UNE 103101:1995	B		
NLT-105	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	UNE 103103:1994	B		
NLT-106	Determinación del límite plástico de un suelo	UNE 103104:1993	B		
NLT-107	Ensayo de compactación: Próctor normal	UNE 103500:1994	B		
NLT-108	Ensayo de compactación: Próctor modificado	UNE 103501:1994	B		
NLT-109	Densidad in situ por el método de la arena	UNE 103503:1995	B		
NLT-111	Indice C.B.R. en el laboratorio	UNE 103502:1995	B		
NLT-113	Equivalente de arena de un suelo	UNE 103109:1995	B		
	Aridos: Equivalente de arena	UNE-EN 933-8:2000	B		N
NLT-117	Determinación con agua oxigenada del contenido de materia orgánica de los suelos	UNE 7368:1977	B		
NLT-118	Contenido de materia orgánica en los suelos por oxidación con permanganato potásico	UNE 103204:1993 UNE 103204:1993 Err	B		
NLT-120	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo	UNE 103201:1996	B		
NLT-149	Resistencia al desgaste de los áridos gruesos y finos (máquina de Los Angeles)	NLT-149/91 y UNE EN 1097-2:1999	B		
NLT-150	Análisis granulométrico de áridos gruesos y finos	NLT-150/89	B		
NLT-151	Análisis granulométrico por tamizado del polvo mineral	NLT-151/89	B		
NLT-153	Densidad relativa y absorción de áridos gruesos	NLT-153/92	B		
NLT-155	Densidad relativa del polvo mineral, cementos y materiales similares	NLT-155/95	B		
NLT-167	Densidad relativa de los áridos en aceite de parafina	NLT-167/96	B		
NLT-172	Aridos: Determinación de la limpieza superficial del árido grueso	UNE 146130:2000	B		
NLT-354	Indice de lajas y de agujas de los áridos para carreteras	UNE EN 933-3:1997	B		
NLT-358	Aridos. Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo	UNE EN 933-5:1999	B		
MATERIALES COMPUESTOS		PG-3 Y ACTUALIZACIONES			
NLT-161	Resistencia a la compresión simple de mezclas bituminosas	NLT-161/98	B		
NLT-159	Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall	NLT-159:00	B		
NLT-162	Efecto del agua sobre la cohesión de mezclas bituminosas compactadas	NLT 162:00	B		
NLT-164	Contenido de ligante en mezclas bituminosas	NLT-164/90	B		
NLT-165	Análisis granulométrico de los áridos extraídos de mezclas bituminosas	NLT-165/90	B		
NLT-168	Densidad y huecos en mezclas bituminosas compactadas	NLT-168/90	B		
NLT-305	Resistencia a compresión simple de probetas de suelo-cemento	NLT-305/90	B		
NLT-357	Ensayo de carga con placa	NLT-357/98	B		
***	Caracterización de las mezclas bituminosas abiertas por medio del ensayo cántabro de pérdida por desgaste	NLT 352:00	B		

NORMATIVA					
3. GRUPO DE AREAS DE ENSAYOS DE VIALES (VSG)					
ORDEN DE 5 DE FEBRERO DE 1991 (BOJA 15/2/91)	NORMAS S/ORDEN	ORDEN DE 18 DE FEBRERO DE 2004 (BOJA 10/03/04)	B	C	N
ENSAYOS A REALIZAR IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS					
	Medida de la macrotextura superficial por el método volumétrico	NLT 335/00	B	C	N
	Toma de muestras testigos en pavimentos	NLT 314/92	B	C	N
	Permeabilidad in situ de pavimentos drenantes con el permeámetro LCS	NLT 327/00	B	C	N
ENSAYOS COMPLEMENTARIOS					
LIGANTES BITUMINOSOS					
NLT-134	Destilación de betunes fluidificados	NLT-134/99		C	
NLT-136	Punto de inflamación y combustión de los materiales bituminosos	UNE-EN 22592:1996		C	
NLT-137	Agua en las emulsiones bituminosas	UNE-EN 1428:2000		C	
NLT-139	Resíduo por destilación de las emulsiones bituminosas	UNE-EN 1431:2000		C	
NLT-147	Resíduo por evaporación a 163° C de las emulsiones bituminosas	NLT-147/91		C	
NLT-194	Determinación de la carga de las partículas de las emulsiones bituminosas	NLT-194/99		C	
ARIDOS, RELLENOS Y CAPAS GRANULARES					
NLT 152	Material que pasa por el tamiz 0,080 UNE en los áridos	NLT-152/89		C	
NLT 154	Densidad relativa y absorción de áridos finos	NLT-154/92		C	
NLT-166	Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos en presencia de agua	NLT-166/92		C	
NLT-171	Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno	UNE EN 933-9:1999		C	
NLT-176	Densidad aparente del polvo mineral en tolueno	NLT-176/92		C	
NLT-180	Coeficiente de emulsibilidad del polvo mineral	NLT-180/93		C	
NLT-313	Aridos. Adhesividad mediante la placa Vialit	NLT-313/87		C	
NLT-355	Adhesividad a los áridos finos de los ligantes bituminosos	NLT-355/93		C	
UNE 7082:1954	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas para hormigones y morteros	UNE EN 1744-1:1999		C	
UNE 7133:1958	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de hormigones y morteros	UNE 7133:1958		C	
UNE 7095:1955	Método para la determinación del óxido cálcico y magnésico en cales	UNE EN 459-2:1995		C	
	Determinación del contenido en sales solubles de los suelos	NLT 114/99		C	N
	Contenido de yeso en suelos	NLT 115/99		C	N
MATERIALES COMPUESTOS					
UNE 7187	Determinación en húmedo de la finura de molido de cales aéreas	UNE EN 459-2:1995		C	
NLT-196	Envuelta y resistencia al desplazamiento por el agua de emulsiones bituminosas	NLT-196/84		C	
NLT-310	Compactación con martillo vibrante de materiales granulares tratados	NLT 310/90		C	
NLT-317	Consistencia con el cono de lechadas bituminosas	NLT 317:00		C	
NLT-320	Abrasión por vía húmeda de lechadas bituminosas	NLT 320:00		C	
	Coeficiente de resistencia al deslizamiento transversal	UNE EN 146130/00		C	N