

REGISTRO DE LABORATORIOS. ANEXO TÉCNICO		Nº DE INSCRIPCIÓN: LE109-HU08		
LABORATORIO: CODEXSA INGENIERÍA Y CONTROL, S.L.(HUELVA)				
1. GRUPO DE AREAS DEL HORMIGON ESTRUCTURAL.				
1 B. AREA DE CONTROL DEL HORMIGÓN Y COMPONENTES EHC				
ENSAYOS ACREDITADOS DEL ÁREA:				
ORDEN DE 18 DE FEBRERO DE 2004 (BOJA 10/3/04)	NORMAS S/ORDEN	RESOLUCIÓN	MODIFICACIÓN	
ENSAYOS BASICOS				
CEMENTOS				
UNE 80401:1991	Toma de muestras de cemento	12/12/2008		
UNE EN 196-2:1996	Determinación de la pérdida por calcinación (pérdida al fuego PF)	12/12/2008		
UNE EN 196-2:1996	Determinación del residuo insoluble (RI)	12/12/2008		
UNE EN 196-2:1996	Determinación del trióxido de azufre (SO ₃)	12/12/2008		
UNE 80217:1991	Determinación de cloruros	12/12/2008		
UNE EN 196-3:1996	Determinación del tiempo de fraguado y de la estabilidad de volumen.	12/12/2008		
UNE EN 196-1:1996	Determinación de las resistencias mecánicas.	12/12/2008		
ARIDOS				
UNE EN 932-1:1997	Toma de muestras	12/12/2008		
UNE 83131:1990	Determinación del equivalente de arena en áridos finos (EAV) determinado "a vista".	12/12/2008		
UNE EN 933-9:1999	Ensayo de azul de metileno	12/12/2008		
UNE 83133:1990	Determinación de la absorción de agua por la arena.	12/12/2008		
UNE 83134:1990	Determinación de la absorción de agua por la grava.	12/12/2008		
UNE EN 933-1:1998	Determinación de finos	12/12/2008		
UNE EN 933-1:1998*	Determinación del análisis granulométrico de los áridos	12/12/2008		
AGUAS				
UNE 7236:1971	Toma de muestras para el análisis químico de las aguas destinadas al amasado de morteros y hormigones.	12/12/2008		
HORMIGONES				
UNE 83300:1984	Toma de muestras de hormigón fresco.	12/12/2008		
UNE 83301:1991	Fabricación y conservación de probetas	12/12/2008		
UNE 83303:1984	Refrentado de probetas con mortero de azufre.	12/12/2008		
UNE 83304:1984	Resistencia a compresión.	12/12/2008		
UNE 83306:1985	Resistencia a tracción indirecta (Ensayo brasileño).	12/12/2008		
UNE 83313:1990	Medida de la consistencia del hormigón fresco por el método del cono de Abrams.	12/12/2008		
UNE 83307:1986	Determinación del índice de rebote.	12/12/2008		
UNE 83302:1984	Extracción y conservación de probetas testigo.	12/12/2008		
UNE 83308:1986	Determinación de la velocidad de propagación de los impulsos ultrasónicos.	12/12/2008		
UNE 83308:1993Err				
ENSAYOS COMPLEMENTARIOS				
CEMENTOS				
UNE 80114:1996	Determinación del tiempo de fraguado anormal (método de la pasta de cemento)	12/12/2008		
ARIDOS				
UNE 7133:1958	Determinación de terrones de arcilla.	12/12/2008		
UNE 7134:1958	Determinación de partículas blandas en áridos gruesos.	12/12/2008		
UNE 7244:1971	Determinación de partículas de bajo peso específico en áridos.	12/12/2008		
UNE 83115:1989 EX	Medida del coeficiente de friabilidad de las arenas.	12/12/2008		
UNE EN 1097-2:1999	Determinación del coeficiente Los Angeles, resistencia al desgaste de la grava	12/12/2008		
UNE 7238:1971	Determinación del coeficiente de forma del árido grueso.	12/12/2008		
UNE 7295:1976	Determinación del contenido, del tamaño máximo característico y del módulo granulométrico del árido grueso en el hormigón fresco.	12/12/2008		
UNE EN 933-3:1997	Determinación de la forma de las partículas. Índice de lajas	12/12/2008		

ENSAYOS COMPLEMENTARIOS				
AGUAS				
UNE 7234:1971	Determinación de la acidez, expresada por su pH.	12/12/2008		
UNE 7130:1958	Determinación del contenido total de sustancias solubles.	12/12/2008		
UNE 7131:1958	Determinación de sulfatos.	12/12/2008		
UNE 7178:1960	Determinación de cloruros.	12/12/2008		
UNE 7132:1958	Determinación cualitativa de hidratos de carbono.	12/12/2008		
UNE 7235:1971	Determinación cuantitativa de sustancias orgánicas solubles en éter.	12/12/2008		
HORMIGONES				
EHE Art. 99.2 Pruebas de carga	Realización de ensayos estáticos de puesta en carga sobre estructuras de piso.	12/12/2008		
UNE 83315:1996	Determinación del contenido de aire del hormigón fresco. Métodos de presión	12/12/2008		
UNE 83317:1991	Determinación de la densidad del hormigón fresco	12/12/2008		

REGISTRO DE LABORATORIOS. ANEXO TÉCNICO		Nº DE INSCRIPCIÓN: LE109-HU08		
LABORATORIO: CODEXSA INGENIERÍA Y CONTROL, S.L.(HUELVA)				
2. GRUPO DE AREAS DE GEOTECNIA.				
2.2. AREA DE ENSAYOS DE LABORATORIO DE GEOTECNIA GTL				
ENSAYOS ACREDITADOS DEL ÁREA:				
ORDEN DE 18 DE FEBRERO DE 2004 (BOJA 10/3/04)	NORMAS S/ORDEN	RESOLUCIÓN	MODIFICACIÓN	
ENSAYOS BASICOS				
IDENTIFICACION Y ESTADO				
ASTM-D 2487/00	Método de ensayo normalizado de clasificación de suelo	12/12/2008		
UNE 103100:1995	Preparación de muestra para los ensayos de suelos	12/12/2008		
UNE 103300:1993	Humedad mediante secado en estufa	12/12/2008		
UNE 103101:1995	Granulometría de suelos por tamizado	12/12/2008		
UNE 103103:1994	Límite líquido por el método de la cuchara	12/12/2008		
UNE 103104:1993	Límite plástico	12/12/2008		
UNE 103301:1994	Densidad de un suelo. Método de la balanza hidrostática	12/12/2008		
UNE 103302:1994	Densidad relativa de las partículas de un suelo	12/12/2008		
RESISTENCIA Y DEFORMACIÓN DE ROCAS				
UNE 103400:1993	Ensayo de rotura a compresión simple en probetas de suelo	12/12/2008		
UNE 103602:1996	Ensayo para calcular la presión de hinchamiento de un suelo en el edómetro	12/12/2008		
UNE 103405:1994	Consolidación unidimensional de una muestra de terreno	12/12/2008		
UNE 103601:1996	Ensayo de hinchamiento libre en edómetro	12/12/2008		
UNE 103600:1996	Ensayo Lambe (índice de expansión y cambio potencial de volumen)	12/12/2008		
UNE 103401:1998	Ensayo de corte directo de suelos	12/12/2008		
NLT-254:1999	Ensayo de colapso de suelos	12/12/2008		
AGRESIVIDAD DE AGUAS Y SUELOS				
UNE 103204:1993 UNE 103204:1993 Err	Contenido en materia orgánica, método del permanganato potásico	12/12/2008		
Anejo 5 de la EHE:	Métodos de ensayo para determinar la agresividad de las aguas al hormigón.			
	* Valor de pH	12/12/2008		
	* Residuo seco a 110°C	12/12/2008		
	* Contenido en sulfatos	12/12/2008		
	* Contenido en magnesio (valoración complexométrica)	12/12/2008		
	* Dióxido de carbono libre CO2	12/12/2008		
	* Contenido de amonio NH4	12/12/2008		
Anejo 5 de la EHE:	Métodos de ensayo para determinar la agresividad de los suelos al hormigón.			
	* Preparación de la muestra	12/12/2008		
	* Contenido de sulfatos	12/12/2008		
	* Acidez de Bauman-Gully	12/12/2008		

REGISTRO DE LABORATORIOS. ANEXO TÉCNICO

Nº DE INSCRIPCIÓN: LE109-HU08

LABORATORIO: CODEXSA INGENIERÍA Y CONTROL,
S.L.(HUELVA)

3. GRUPO DE AREAS DE VIALES.**3.1. AREA DE SUELOS, ARIDOS, MEZCLAS BITUMINOSAS Y MATERIALES CONSTITUYENTES EN VIALES VSG****ENSAYOS ACREDITADOS DEL ÁREA:**

		RESOLUCIÓN	MODIFICACIÓN	
ORDEN DE 18 DE FEBRERO DE 2004 (BOJA 10/3/04)	NORMAS S/ORDEN			
ENSAYOS BASICOS				
LIGANTES BITUMINOSOS				
NLT-121/99	Toma de muestras de los materiales bituminosos	12/12/2008		
UNE-EN 1426:2000	Penetración de los materiales bituminosos	12/12/2008		
UNE-EN 1427:2000	Punto de reblandecimiento, anillo y bola de los materiales bituminosos	12/12/2008		
NLT-133/99	Viscosidad Saybolt de los materiales bituminosos	12/12/2008		
NLT-181/99	Índice de penetración de los betunes asfálticos	12/12/2008		
ARIDOS, RELLENOS Y CAPAS GRANULARES				
NLT-148/91	Toma de muestras de roca, escorias, grava, arena, polvo mineral y bloques de piedras empleados como materiales de construcción en carreteras	12/12/2008		
UNE 103100:1995	Preparación de muestras para ensayos de suelos	12/12/2008		
UNE-EN 932-1:1997	Aridos. Preparación de muestras para ensayos	12/12/2008		
UNE 103300:1993	Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	12/12/2008		
UNE-EN 1097-5:2000	Aridos. Determinación del contenido de agua por secado en estufa	12/12/2008		
UNE 103101:1995	Granulometría de suelos por tamizado	12/12/2008		
UNE 103103:1994	Determinación del límite líquido de un suelo por el método del aparato de Casagrande	12/12/2008		
UNE 103104:1993	Determinación del límite plástico de un suelo	12/12/2008		
UNE 103500:1994	Ensayo de compactación: Próctor normal	12/12/2008		
UNE 103501:1994	Ensayo de compactación: Próctor modificado	12/12/2008		
UNE 103503:1995	Densidad in situ por el método de la arena	12/12/2008		
UNE 103502:1995	Índice C.B.R. en el laboratorio	12/12/2008		
UNE 103109:1995	Equivalente de arena de un suelo	12/12/2008		
UNE-EN 933-8:2000	Aridos: Equivalente de arena	12/12/2008		
UNE 7368:1977	Determinación con agua oxigenada del contenido de materia orgánica de los suelos	12/12/2008		
UNE 103204:1993	Contenido de materia orgánica en los suelos por oxidación con permanganato potásico	12/12/2008		
UNE 103204:1993 Err				
UNE 103201:1996	Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles en un suelo	12/12/2008		
NLT-149/91 y UNE EN 1097-2:1999	Resistencia al desgaste de los áridos gruesos y finos (máquina de Los Angeles)	12/12/2008		
NLT-150/89	Análisis granulométrico de áridos gruesos y finos	12/12/2008		
NLT-151/89	Análisis granulométrico por tamizado del polvo mineral	12/12/2008		
NLT-153/92	Densidad relativa y absorción de áridos gruesos	12/12/2008		
NLT-155/95	Densidad relativa del polvo mineral, cementos y materiales similares	12/12/2008		
NLT-167/96	Densidad relativa de los áridos en aceite de parafina	12/12/2008		
UNE 146130:2000	Aridos: Determinación de la limpieza superficial del árido grueso	12/12/2008		
UNE EN 933-3:1997	Índice de lajas y de agujas de los áridos para carreteras	12/12/2008		
UNE EN 933-5:1999	Aridos. Determinación del número de caras de fractura en el machaqueo	12/12/2008		
MATERIALES COMPUESTOS				
NLT-161/98	Resistencia a la compresión simple de mezclas bituminosas	12/12/2008		
NLT-159:00	Resistencia a la deformación plástica de mezclas bituminosas empleando el aparato Marshall	12/12/2008		
NLT 162:00	Efecto del agua sobre la cohesión de mezclas bituminosas compactadas	12/12/2008		
NLT-164/90	Contenido de ligante en mezclas bituminosas	12/12/2008		
NLT-165/90	Análisis granulométrico de los áridos extraídos de mezclas bituminosas	12/12/2008		

ORDEN DE 18 DE FEBRERO DE 2004 (BOJA 10/3/04)	NORMAS S/ORDEN	RESOLUCIÓN	MODIFICACIÓN	
ENSAYOS BASICOS				
NLT-168/90	Densidad y huecos en mezclas bituminosas compactadas	12/12/2008		
NLT-305/90	Resistencia a compresión simple de materiales tratados con conglomerantes hidráulicos	12/12/2008		
NLT-357/98	Ensayo de carga con placa	12/12/2008		
NLT 352:00	Caracterización de las mezclas bituminosas abiertas por medio del ensayo cántabro de pérdida por desgaste	12/12/2008		
NLT 314/92	Toma de muestras testigos en pavimentos	12/12/2008		
ENSAYOS A REALIZAR IN SITU SOBRE CAPAS BITUMINOSAS				
NLT 335/00	Medida de la macrotextura superficial por el método volumétrico	12/12/2008		
NLT 327/00	Permeabilidad in situ de pavimentos drenantes con el permeámetro LCS	12/12/2008		
ENSAYOS COMPLEMENTARIOS				
LIGANTES BITUMINOSOS				
NLT-194/99	Determinación de la carga de las partículas de las emulsiones bituminosas	12/12/2008		
ARIDOS, RELLENOS Y CAPAS GRANULARES				
NLT-152/89	Material que pasa por el tamiz 0,080 UNE en los áridos	12/12/2008		
NLT-154/92	Densidad relativa y absorción de áridos finos	12/12/2008		
NLT-166/92	Adhesividad a los áridos de los ligantes bituminosos en presencia de agua	12/12/2008		
UNE EN 933-9:1999	Evaluación de los finos. Ensayo de azul de metileno	12/12/2008		
NLT-176/92	Densidad aparente del polvo mineral en tolueno	12/12/2008		
NLT-355/93	Adhesividad a los áridos finos de los ligantes bituminosos	12/12/2008		
UNE EN 1744-1:1999	Determinación aproximada de la materia orgánica en arenas para hormigones y morteros	12/12/2008		
UNE 7133:1958	Determinación de terrones de arcilla en áridos para la fabricación de hormigones y morteros	12/12/2008		
NLT 114/99	Determinación del contenido en sales solubles de los suelos	12/12/2008		
NLT 115/99	Contenido de yeso en suelos	12/12/2008		