



Sección I. Disposiciones generales
CONSEJO INSULAR DE MALLORCA
DEPARTAMENTO DE URBANISMO Y TERRITORIO

12144 *Modificación del artículo quinto y la disposición final de la ordenanza reguladora del precio público para el control de calidad de las obras públicas en las carreteras de Mallorca*

El Pleno del Consell de Mallorca, en sesión de fecha 13 de junio de 2013, ha aprobado la modificación del artículo quinto y la disposición final de la ordenanza reguladora del precio público para el control de calidad de las obras públicas en las carreteras de Mallorca, tal como figura a continuación:

ARTÍCULO QUINTO. - CUANTÍA

El precio público se exigirá de acuerdo a las tarifas siguientes:

Concepto	Precio(€) 2013	IVA 21%	Total
Hormigones			
Estudio teórico y comprobación de una dosificación de hormigón, elaboración de probetas, cuidado, refrentación y ensayo a compresión de una serie de tres probetas cilíndricas de 15x30 cm a dos edades, según la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 y UNE-EN 12390-3	1.194,70 €	250,89 €	1.445,59 €
Estudio teórico y comprobación de una dosificación de hormigón, elaboración de probetas, cuidado, refrentación y ensayo a compresión de una serie de tres probetas cilíndricas de 15x30 cm según la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 y UNE-EN 12390-3	1.175,28 €	246,81 €	1.422,09 €
Medida de la consistencia de una muestra de hormigón fresco para el método cono de Abrams, según la norma UNE-EN 12350-2	16,12 €	3,39 €	19,51 €
Muestreo, cuidado, refrentación y ensayo a compresión de una probeta cilíndrica de 15x30 cm, según la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 y UNE-EN 12390-3	17,48 €	3,67 €	21,15 €
Muestreo, realización de cono de Abrams, elaboración de probetas, cuidado, refrentación y ensayo a compresión de una serie de tres probetas cilíndricas de 15x30 cm, según la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 I UNE-EN 12390-3	64,69 €	13,58 €	78,27 €
Muestreo, realización de cono de Abrams, elaboración de probetas, cuidado, refrentación y ensayo a compresión de una serie de cuatro probetas cilíndricas de 15x30 cm, según la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 y UNE-EN 12390-3	82,17 €	17,26 €	99,43 €
Muestreo, realización de cono de Abrams, elaboración de probetas, cuidado, refrentación y ensayo a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm, según la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 I UNE-EN 12390-3	99,65 €	20,93 €	120,58 €
Determinación de la porosidad aparente de una muestra de hormigón endurecido	69,22 €	14,54 €	83,76 €
Determinación de la densidad de una muestra de hormigón fresco, según la norma UNE-EN 12390-6	22,60 €	4,75 €	27,35 €
Determinación de la densidad de una muestra de hormigón endurecido, según la norma UNE-EN 12390-7	13,53 €	2,84 €	16,37 €
Extracción con sonda rotativa de una probeta testigo de hormigón endurecido según la norma UNE-EN 12504-1	131,12 €	27,54 €	158,66 €
Por cada probeta testigo adicional en el mismo desplazamiento (norma UNE-EN 12504-1)	69,22 €	14,54 €	83,76 €

http://www.caib.es/eboibfront/pdf/es/2013/89/828122





Concepto	Precio(€) 2013	IVA 21%	Total
Corte, refrentación y ensayo a compresión de una probeta testigo de hormigón endurecido, según la norma UNE-EN 12504-1 y UNE-EN 12390-3	40,02 €	8,40 €	48,42 €
Reconocimiento esclerométrico en un punto (índice de rebote), para estudio de la calidad de un hormigón endurecido, según la norma UNE-EN 12504-2	8,74 €	1,84 €	10,58 €
Morteros			
Toma de una muestra de mortero fresco, según la norma UNE-EN 1015-2	13,47 €	2,83 €	16,30 €
Elaboración, cuidado, ensayo a flexión y compresión de una serie de tres probetas prismáticas de 160x40x40 mm, según la norma UNE-EN 1015-11	56,27 €	11,82 €	68,09 €
Suelos y Capas granulares			
Toma de una muestra de suelo, según norma NLT-148	10,36 €	2,18 €	12,54 €
Preparación y cuarteamiento de una muestra de suelo, según la norma UNE 103100	12,95 €	2,72 €	15,67 €
Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103101	35,55 €	7,47 €	43,02 €
Determinación del porcentaje de material que pasa por el tamiz 0,080 UNE, por lavado, de una muestra de suelo, según norma NLT 152	28,68 €	6,02 €	34,70 €
Determinación de los límites d'Atterberg (límite líquido y límite plástico) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103103 y UNE 103104	50,51 €	10,61 €	61,12 €
Comprobación de la no plasticidad de una muestra de suelo, según la norma UNE 103104	21,69 €	4,55 €	26,24 €
Determinación del equivalente de arena de una muestra de suelo, según la norma UNE 103109	42,86 €	9,00 €	51,86 €
Determinación del pH de un suelo.	9,00 €	1,89 €	10,89 €
Determinación del contenido de sales solubles de un suelo, según la norma NLT 114	54,20 €	11,38 €	65,58 €
Determinación del contenido de tiza de un suelo, según la norma NLT 115	71,03 €	14,92 €	85,95 €
Determinación del contenido de carbonatos (calcímetro de Bernard) de una muestra de suelo, según la norma UNE 103200	39,30 €	8,25 €	47,55 €
Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles de una muestra de suelo, según la norma UNE 103201	37,23 €	7,82 €	45,05 €
Determinación cualitativa del contenido de sulfatos solubles de una muestra de suelo, según la norma UNE 103202	23,83 €	5,00 €	28,83 €
Determinación del contenido de materia orgánica de una muestra de suelo por el método del agua oxigenada, según la norma NLT-117	23,96 €	5,03 €	28,99 €
Determinación del contenido de materia orgánica de una muestra de suelo por el método del permanganato potásico, según la norma UNE 103204	33,48 €	7,03 €	40,51 €
Determinación del contenido de materia orgánica de una muestra de suelo por el método del dicromado	33,48 €	7,03 €	40,51 €
Determinación de la humedad de una muestra de suelo mediante secado en estufa, según la norma UNE 103300	13,86 €	2,91 €	16,77 €
Determinación de la densidad relativa de las partículas de un suelo (peso específico), según la norma UNE 103302	29,53 €	6,20 €	35,73 €
Hinchamiento libre de un suelo en edómetro, según norma UNE 103601	64,75 €	13,60 €	78,35 €
Ensayo de compactación por el método Proctor normal de una muestra de suelo, según la norma UNE 103500	77,70 €	16,32 €	94,02 €
Ensayo de compactación por el método Proctor modificado de una muestra de suelo, según la norma UNE 103501	99,72 €	20,94 €	120,66 €
Determinación del índice CBR en laboratorio, con el método de Próctor normal (a tres puntos), de una muestra de suelo, según la norma UNE 103502	138,18 €	29,02 €	167,20 €
Determinación del índice CBR en laboratorio, con el método de Próctor modificado (a tres puntos), de una muestra de suelo, según la norma UNE 103502	166,54 €	34,97 €	201,51 €
Determinación in situ de la humedad y la densidad de un suelo por el método de la arena, según la norma UNE 103503	26,16 €	5,49 €	31,65 €

http://www.caib.es/eboibfront/pdf/es/2013/89/828122





Concepto	Precio(€) 2013	IVA 21%	Total
Determinación in situ de la humedad y la densidad de un suelo por el método de los isótopos radiactivos, según la norma ASTM D 3017	17,48 €	3,67 €	21,15 €
Ensayo de huella de un suelo, según la norma NLT 256	59,83 €	12,56 €	72,39 €
Ensayo de carga in situ de un suelo, con placa de 30 cm de diámetro, según la norma NLT 357	148,93 €	31,28 €	180,21 €
Ensayo de carga in situ de un suelo, con placa de 30 cm de diámetro, un solo ciclo, según la norma NLT 357	100,10 €	21,02 €	121,12 €
Áridos para carreteras			
Toma de una muestra de árido, según la norma UNE-EN 932-1	10,36 €	2,18 €	12,54 €
Determinación cuantitativa de los compuestos de azufre de una muestra de árido, según la norma UNE-EN 1744-1	91,43 €	19,20 €	110,63 €
Determinación de la limpieza superficial de una muestra de árido, según la norma UNE-146130	37,49 €	7,87 €	45,36 €
Determinación de la densidad relativa y la absorción de una muestra de árido grueso para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 153	51,67 €	10,85 €	62,52 €
Determinación de la densidad relativa y la absorción de una muestra de árido fino para elaborar mezclas bituminosas, según la norma NLT 154	63,71 €	13,38 €	77,09 €
Determinación del equivalente de arena de una muestra de árido (Evaluación de fines), según la norma UNE-EN 933-8	49,34 €	10,36 €	59,70 €
Determinación del valor del azul de metileno de una muestra de árido, según la norma UNE-EN 933-9	75,50 €	15,86 €	91,36 €
Determinación del porcentaje de caras de fractura de las partículas de árido grueso, según la norma UNE-EN 933-5	33,02 €	6,93 €	39,95 €
Determinación del índice de lonjas de una muestra de árido, según la norma UNE-EN 933-3	61,71 €	12,96 €	74,67 €
Determinación de la resistencia a la fragmentación de una muestra de árido grueso mediante el método de ensayo de Los Ángeles, según la norma UNE-EN 1097-2	97,13 €	20,40 €	117,53 €
Análisis granulométrico por tamizado de una muestra de árido, según la norma UNE-EN 933-1	35,55 €	7,47 €	43,02 €
Determinación del contenido en agua de una muestra de árido mediante secado en estufa, según la norma UNE-EN 1097-5	13,86 €	2,91 €	16,77 €
Determinación de la densidad relativa y absorción de una muestra de árido grueso, según la norma NLT 153	34,97 €	7,34 €	42,31 €
Determinación de la densidad relativa y absorción de una muestra de árido fino, según la norma NLT 154	31,08 €	6,53 €	37,61 €
Determinación de la densidad aparente en tolueno de una muestra de polvo mineral, según la norma NLT 176	27,97 €	5,87 €	33,84 €
Suelos estabilizados in situ, tierra-cemento y grava-cemento			
Fabricación de una serie de tres probetas compactadas con martillo vibrante, según la norma NLT 310	46,62 €	9,79 €	56,41 €
Cuidado y ensayo a compresión simple de tres probetas de suelo estabilizado, tierra-cemento o grava-cemento, según la norma NLT 305	66,05 €	13,87 €	79,92 €
Ligantes hidrocarbonatos			
Toma de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 121	27,97 €	5,87 €	33,84 €
Determinación de la penetración de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 124	77,70 €	16,32 €	94,02 €
Determinación de la penetración del residuo obtenido por destilación de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 125	77,70 €	16,32 €	94,02 €
Determinación del índice de penetración de una muestra de betún asfáltico, según la norma NLT 181	93,24 €	19,58 €	112,82 €
Determinación de la temperatura del punto de reblandecimiento, anilla y bola, de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 125	85,47 €	17,95 €	103,42 €

http://www.caib.es/eboibfront/pdf/es/2013/89/828122





Concepto	Precio(€) 2013	IVA 21%	Total
Determinación de la temperatura del punto de reblandecimiento, anilla y bola, del residuo obtenido por destilación de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 125	85,47 €	17,95 €	103,42 €
Determinación de la recuperación elástica por torsión de betunes asfálticos modificados, según la norma NLT-329	85,47 €	17,95 €	103,42 €
Determinación del punto de fragilidad Fraass de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 182	135,98 €	28,56 €	164,54 €
Determinación de la solubilidad en disolventes orgánicos de una muestra de betún asfáltico, según la norma NLT 130	84,18 €	17,68 €	101,86 €
Determinación del contenido de agua de una muestra de betún asfáltico, según la norma NLT 123	90,65 €	19,04 €	109,69 €
Determinación del contenido de agua de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 137	90,65 €	19,04 €	109,69 €
Determinación de la densidad relativa de una muestra de material bituminoso, según la norma NLT 122	77,70 €	16,32 €	94,02 €
Determinación del residuo por destilación de una muestra de betún fluidificado, según la norma NLT 134	102,05 €	21,43 €	123,48 €
Determinación de la carga eléctrica de las partículas de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 194	45,33 €	9,52 €	54,85 €
Determinación del residuo por destilación de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 139	99,13 €	20,82 €	119,95 €
Ensayo de sedimentación de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 140	63,46 €	13,33 €	76,79 €
Ensayo de tamizado de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 142	41,44 €	8,70 €	50,14 €
Determinación de la estabilidad (método de demulsibilidad con cloruro cálcico) de una muestra de emulsión bituminosa aniónica, según la norma NLT 141	45,33 €	9,52 €	54,85 €
Determinación de la estabilidad (método de la mezcla con cemento) de una muestra de emulsión bituminosa, según la norma NLT 144	32,38 €	6,80 €	39,18 €
Ensayos sobre el residuo de destilación: son los indicados para betunes asfálticos incrementados con el precio de la destilación.			
Mezclas bituminosas en caliente			
Toma de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma UNE-EN 12697-27	13,47 €	2,83 €	16,30 €
Fabricación de tres probetas Marshall, según la norma UNE-EN 12697-30	38,91 €	8,17 €	47,08 €
Determinación de la densidad aparente de tres probetas bituminosas por el método hidrostático, según la norma UNE 12697-6	25,90 €	5,44 €	31,34 €
Determinación del contenido en vacíos de tres probetas bituminosas, según la norma UNE-EN 12697-8	33,28 €	6,99 €	40,27 €
Determinación de la estabilidad y deformación de tres probetas bituminosas, según la norma UNE-EN 12697-34	33,28 €	6,99 €	40,27 €
Confección de tres probetas cilíndricas, determinación de la densidad, estabilidad y deformación y contenido en vacíos (ensayo Marshall) de una muestra de mezcla bituminosa, según las normas UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8, UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-34	144,85 €	30,42 €	175,27 €
Estudio Marshall completo con diversos porcentajes de ligando, confección de probetas, determinación de la densidad, contenido en vacíos, estabilidad y deformación o pérdida por desgaste, según las normas UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8, UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-34	1.166,41 €	244,95 €	1.411,36 €
Confección de tres probetas cilíndricas, determinación de densidad, contenido en vacíos y pérdida por desgaste (ensayo cántabro) de una muestra de mezcla bituminosa drenante, según las normas UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8, UNE-EN 12697-17 y UNE-EN 12697-30	144,85 €	30,42 €	175,27 €
Confección de tres probetas cilíndricas, determinación de densidad, contenido en vacíos y pérdida por desgaste (ensayo cántabro) de una muestra de mezcla bituminosa drenante, según las normas UNE-EN			

http://www.caib.es/eboibfront/pdf/es/2013/89/828122





Concepto	Precio(€) 2013	IVA 21%	Total
12697-6, UNE-EN 12697-8, UNE-EN 12697-17 y UNE-EN 12697-30, por vía húmeda	155,08 €	32,57 €	187,65 €
Determinación del efecto del agua sobre la cohesión (ensayo de inmersión - compresión) de una mezcla bituminosa compactada, incluida la fabricación de tres probetas, según la norma NLT 162	383,06 €	80,44 €	463,50 €
Determinación del contenido de ligante de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma UNE-EN 12697-1, UNE-EN 12697-39	71,23 €	14,96 €	86,19 €
Análisis granulométrico del árido recuperado de una muestra de mezcla bituminosa, según la norma UNE-EN 12697-2	41,38 €	8,69 €	50,07 €
Extracción, corte y determinación del grueso de una probeta testigo de mezcla bituminosa, según norma UNE-EN 12697-27	43,71 €	9,18 €	52,89 €
Determinación de la densidad aparente de una probeta testigo de mezcla bituminosa, según la norma UNE-EN 12697-6	12,95 €	2,72 €	15,67 €
Cálculo de vacíos de una probeta testigo de mezcla bituminosa, según la norma UNE-EN 12697-8	15,54 €	3,26 €	18,80 €
Determinación de la permeabilidad in situ LCS de un pavimento drenante, según la norma NLT 327	38,85 €	8,16 €	47,01 €
Medida de la textura superficial para el método del círculo de arena de un pavimento, según la norma NLT 335	32,38 €	6,80 €	39,18 €
Determinación de la resistencia al deslizamiento de un pavimento con el péndulo del TRRL, según la norma NLT 175	58,28 €	12,24 €	70,52 €
Marcas viales			
Determinación del coeficiente de retroreflexión de una marca vial, según la norma UNE-EN 1436, por km	10,81 €	2,27 €	13,08 €
Determinación del factor de iluminación y las coordenadas cromáticas de una marca vial, según la norma UNE-EN 1436	15,41 €	3,24 €	18,65 €
Determinación de la resistencia al deslizamiento (SRT) de una marca vial, según la norma UNE-EN 1436	18,71 €	3,93 €	22,64 €
Determinación de la consistencia de una muestra de pintura para señalización para el método Krebs-Stormer, según la norma MELC 12.74	36,84 €	7,74 €	44,58 €
Determinación del tiempo de secado de una muestra de pintura para señalización, según las normas UNE 135202 y MELC 12.71	54,00 €	11,34 €	65,34 €
Ensayo granulométrico sobre una muestra de microesferas de cristal para señalización, según las normas UNE-EN 1423 y UNE 135287	31,21 €	6,55 €	37,76 €
Determinación de la dotación de pintura y microesferas de cristal sobre película aplicada en placas metálicas, según la norma UNE 135274	37,75 €	7,93 €	45,68 €
Diversos			
Cálculo del índice de regularidad internacional (IRI) con perfilómetro, según las normas NLT 330 y NLT 331, por metro	1,42 €	0,30 €	1,72 €
Medición de las deflexiones de un pavimento mediante el ensayo con viga Benkelman, según la norma NLT 356, por punto	22,08 €	4,64 €	26,72 €
Determinación del grueso de la película de galvanizado de una barrera metálica, según la norma UNE 135121	17,48 €	3,67 €	21,15 €
Determinación del espesor de una barrera metálica, según la norma UNE 135121	17,48 €	3,67 €	21,15 €
Desplazamiento de analista y equipo para realizar ensayos in situ o toma de muestras, por km	0,52 €	0,11 €	0,63 €

http://www.caib.es/eboibfront/pdf/es/2013/89/828122

En el momento de la aprobación de la última modificación de esta ordenanza el tipo de gravamen correspondiente al Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA) es del 21%. Este tipo variará de acuerdo con la normativa tributaria que esté en vigor en el momento en el cual se devengue el precio público.

Los precios establecidos se actualizarán anualmente de acuerdo con el Índice de Precios al Consumo (IPC) una vez se conozca el índice

correspondiente al año natural anterior.

DISPOSICIÓN FINAL

La presente ordenanza, cuya modificación se ha aprobado provisionalmente por acuerdo del Pleno del Consejo de Mallorca de 13 de junio de 2013, entrará en vigor el día siguiente de la publicación en el Boletín Oficial de las Islas Baleares, será de aplicación a partir del día siguiente en esta publicación y permanecerá en vigor hasta su modificación o derogación expresa. “

Palma, 18 de junio de 2013

La secretaria tècnica
Catalina Terrassa Crespi

