



Secció I. Disposicions generals

CONSELL INSULAR DE MALLORCA

DEPARTAMENT D'URBANISME I TERRITORI

12144***Modificació de l'article cinquè i la disposició final de l'ordenança reguladora del preu públic pel control de qualitat de les obres públiques a les carreteres de Mallorca***

El Ple del Consell de Mallorca, en sessió de data 13 de juny de 2013, ha aprovat la modificació de l'article cinquè i la disposició final de l'ordenança reguladora del preu públic pel control de qualitat de les obres públiques a les carreteres de Mallorca, tal com figura a continuació:

“ARTICLE CINQUÈ.- QUANTIA

El preu públic s'exigirà d'acord amb les tarifes següents:

Concepte	Precio(€) 2013	IVA 21%	Total
Formigons			
Estudi teòric i comprovació d'una dosificació de formigó, elaboració de provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm a dues edats, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	1.194,70 €	250,89 €	1.445,59 €
Estudi teòric i comprovació d'una dosificació de formigó, elaboració de provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	1.175,28 €	246,81 €	1.422,09 €
Mesura de la consistència d'una mostra de formigó fresc pel mètode con d'Abrams, segons la norma UNE-EN 12350-2	16,12 €	3,39 €	19,51 €
Mostreig, cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	17,48 €	3,67 €	21,15 €
Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons 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 €
Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de quatre provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	82,17 €	17,26 €	99,43 €
Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons 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 €
Determinació de la porositat aparent d'una mostra de formigó endurit	69,22 €	14,54 €	83,76 €
Determinació de la densitat d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12390-6	22,60 €	4,75 €	27,35 €
Determinació de la densitat d'una mostra de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-7	13,53 €	2,84 €	16,37 €
Extracció amb sonda rotativa d'una proveta testimoni de formigó endurit segons la norma UNE-EN 12504-1	131,12 €	27,54 €	158,66 €
Per cada proveta testimoni adicional en el mateix desplaçament (norma UNE-EN 12504-1)	69,22 €	14,54 €	83,76 €



Concepte	Precio(€) 2013	IVA 21%	Total
Tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12504-1 i UNE-EN 12390-3	40,02 €	8,40 €	48,42 €
Reconeixement escleromètric en un punt (índex de rebot), per a estudi de la qualitat d'un formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12504-2	8,74 €	1,84 €	10,58 €
Morters			
Presa d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE-EN 1015-2	13,47 €	2,83 €	16,30 €
Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11	56,27 €	11,82 €	68,09 €
Sòls i Capes granulars			
Presa d'una mostra de sòl, segons norma NLT-148	10,36 €	2,18 €	12,54 €
Preparació i quarterament d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103100	12,95 €	2,72 €	15,67 €
Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	35,55 €	7,47 €	43,02 €
Determinació del percentatge de material que passa pel tamís 0,080 UNE, per rentat, d'una mostra de sòl, segons norma NLT 152	28,68 €	6,02 €	34,70 €
Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	50,51 €	10,61 €	61,12 €
Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104	21,69 €	4,55 €	26,24 €
Determinació de l'equivalent d'arena d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103109	42,86 €	9,00 €	51,86 €
Determinació del pH d'un sòl.	9,00 €	1,89 €	10,89 €
Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl, segons la norma NLT 114	54,20 €	11,38 €	65,58 €
Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115	71,03 €	14,92 €	85,95 €
Determinació del contingut de carbonats (calcímetre de Bernard) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103200	39,30 €	8,25 €	47,55 €
Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201	37,23 €	7,82 €	45,05 €
Determinació qualitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103202	23,83 €	5,00 €	28,83 €
Determinació del contingut de matèria orgànica d'una mostra de sòl pel mètode de l'aigua oxigenada, segons la norma NLT-117	23,96 €	5,03 €	28,99 €
Determinació del contingut de matèria orgànica d'una mostra de sòl pel mètode del permanganat potàssic, segons la norma UNE 103204	33,48 €	7,03 €	40,51 €
Determinació del contingut de matèria orgànica d'una mostra de sòl pel mètode del dicromat	33,48 €	7,03 €	40,51 €
Determinació de la humitat d'una mostra de sòl mitjançant assecatge en estufa, segons la norma UNE 103300	13,86 €	2,91 €	16,77 €
Determinació de la densitat relativa de les partícules d'un sòl (pes específic), segons la norma UNE 103302	29,53 €	6,20 €	35,73 €
Inflament lliure d'un sòl en edòmetre, segons norma UNE 103601	64,75 €	13,60 €	78,35 €
Assaig de compactació pel mètode Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500	77,70 €	16,32 €	94,02 €
Assaig de compactació pel mètode Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	99,72 €	20,94 €	120,66 €
Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb el mètode Pròctor normal (a tres punts), d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	138,18 €	29,02 €	167,20 €
Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb el mètode Pròctor modificat (a tres punts), d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	166,54 €	34,97 €	201,51 €
Determinació in situ de la humitat i la densitat d'un sòl pel mètode de la sorra, segons la norma UNE 103503	26,16 €	5,49 €	31,65 €
Determinació in situ de la humitat i la densitat d'un sòl pel mètode dels isòtops radioactius, segons la			





Concepte	Precio(€) 2013	IVA 21%	Total
norma ASTM D 3017	17,48 €	3,67 €	21,15 €
Assaig de petjada d'un sòl, segons la norma NLT 256	59,83 €	12,56 €	72,39 €
Assaig de càrrega in situ d'un sòl, amb placa de 30 cm de diàmetre, segons la norma NLT 357	148,93 €	31,28 €	180,21 €
Assaig de càrrega in situ d'un sòl, amb placa de 30 cm de diàmetre, un sol cicle, segons la norma NLT 357	100,10 €	21,02 €	121,12 €
Àrids per a carreteres			
Presa d'una mostra d'àrid, segons la norma UNE-EN 932-1	10,36 €	2,18 €	12,54 €
Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrid, segons la norma UNE-EN 1744-1	91,43 €	19,20 €	110,63 €
Determinació de la neteja superficial d'una mostra d'àrid, segons la norma UNE-146130	37,49 €	7,87 €	45,36 €
Determinació de la densitat relativa i l'absorció d'una mostra d'àrid gruixat per elaborar mescles bituminoses, segons la norma NLT 153	51,67 €	10,85 €	62,52 €
Determinació de la densitat relativa i l'absorció d'una mostra d'àrid fi per elaborar mescles bituminoses, segons la norma NLT 154	63,71 €	13,38 €	77,09 €
Determinació de l'equivalent d'arena d'una mostra d'àrid (Avaluació de fins), segons la norma UNE-EN 933-8	49,34 €	10,36 €	59,70 €
Determinació del valor del blau de metilè d'una mostra d'àrid, segons la norma UNE-EN 933-9	75,50 €	15,86 €	91,36 €
Determinació del percentatge de cares de fractura de les partícules d'àrid gruixat, segons la norma UNE-EN 933-5	33,02 €	6,93 €	39,95 €
Determinació de l'índex de llenques d'una mostra d'àrid, segons la norma UNE-EN 933-3	61,71 €	12,96 €	74,67 €
Determinació de la resistència a la fragmentació d'una mostra d'àrid gruixat mitjançant el mètode d'assaig de Los Angeles, segons la norma UNE-EN 1097-2	97,13 €	20,40 €	117,53 €
Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrid, segons la norma UNE-EN 933-1	35,55 €	7,47 €	43,02 €
Determinació del contingut en aigua d'una mostra d'àrid mitjançant assecatge en estufa, segons la norma UNE-EN 1097-5	13,86 €	2,91 €	16,77 €
Determinació de la densitat relativa i absorció d'una mostra d'àrid gruixat, segons la norma NLT 153	34,97 €	7,34 €	42,31 €
Determinació de la densitat relativa i absorció d'una mostra d'àrid fi, segons la norma NLT 154	31,08 €	6,53 €	37,61 €
Determinació de la densitat aparent en toluè d'una mostra de pols mineral, segons la norma NLT 176	27,97 €	5,87 €	33,84 €
Sòls estabilitzats in situ, terra-ciment i grava-ciment			
Fabricació d'una sèrie de tres provetes compactades amb martell vibrant, segons la norma NLT 310	46,62 €	9,79 €	56,41 €
Cura i assaig a compressió simple de tres provetes de sòl estabilitzat, terra-ciment o grava-ciment, segons la norma NLT 305	66,05 €	13,87 €	79,92 €
Lligants hidrocarbonats			
Presa d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 121	27,97 €	5,87 €	33,84 €
Determinació de la penetració d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 124	77,70 €	16,32 €	94,02 €
Determinació de la penetració del residu obtingut per destil·lació d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 125	77,70 €	16,32 €	94,02 €
Determinació de l'índex de penetració d'una mostra de betum asfàltic, segons la norma NLT 181	93,24 €	19,58 €	112,82 €
Determinació de la temperatura del punt de reblaniment, anella i bola, d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 125	85,47 €	17,95 €	103,42 €
Determinació de la temperatura del punt de reblaniment, anella i bola, del residu obtingut per destil·lació d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 125	85,47 €	17,95 €	103,42 €





Concepte	Precio(€) 2013	IVA 21%	Total
Determinació de la recuperació elàstica per torsió de betums asfàltics modificats, segons la norma NLT-329	85,47 €	17,95 €	103,42 €
Determinació del punt de fragilitat Fraass d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 182	135,98 €	28,56 €	164,54 €
Determinació de la solubilitat en dissolvents orgànics d'una mostra de betum asfàltic, segons la norma NLT 130	84,18 €	17,68 €	101,86 €
Determinació del contingut d'aigua d'una mostra de betum asfàltic, segons la norma NLT 123	90,65 €	19,04 €	109,69 €
Determinació del contingut d'aigua d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 137	90,65 €	19,04 €	109,69 €
Determinació de la densitat relativa d'una mostra de material bituminós, segons la norma NLT 122	77,70 €	16,32 €	94,02 €
Determinació del residu per destil·lació d'una mostra de betum fluidificat, segons la norma NLT 134	102,05 €	21,43 €	123,48 €
Determinació de la càrrega elèctrica de les partícules d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 194	45,33 €	9,52 €	54,85 €
Determinació del residu per destil·lació d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 139	99,13 €	20,82 €	119,95 €
Assaig de sedimentació d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 140	63,46 €	13,33 €	76,79 €
Assaig de tamisatge d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 142	41,44 €	8,70 €	50,14 €
Determinació de l'estabilitat (mètode de demulsivilitat amb clorur càlcic) d'una mostra d'emulsió bituminosa aniónica, segons la norma NLT 141	45,33 €	9,52 €	54,85 €
Determinació de l'estabilitat (mètode de la mescla amb ciment) d'una mostra d'emulsió bituminosa, segons la norma NLT 144	32,38 €	6,80 €	39,18 €
Assaigs sobre el residu de destil·lació: són els indicats per a betums asfàltics incrementats amb el preu de la destil·lació.			
Mescles bituminoses en calent			
Presa d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-27	13,47 €	2,83 €	16,30 €
Fabricació de tres provetes Marshall, segons la norma UNE-EN 12697-30	38,91 €	8,17 €	47,08 €
Determinació de la densitat aparent de tres provetes bituminoses pel mètode hidrostàtic, segons la norma UNE 12697-6	25,90 €	5,44 €	31,34 €
Determinació del contingut en buits de tres provetes bituminoses, segons la norma UNE-EN 12697-8	33,28 €	6,99 €	40,27 €
Determinació de l'estabilitat i deformació de tres provetes bituminoses, segons la norma UNE-EN 12697-34	33,28 €	6,99 €	40,27 €
Confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de la densitat, estabilitat i deformació i contingut en buits (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8, UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-34	144,85 €	30,42 €	175,27 €
Estudi Marshall complet amb diversos percentatges de lligant, confecció de provetes, determinació de la densitat, contingut en buits, estabilitat i deformació o pèrdua per desgast, segons les normes UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8, UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-34	1.166,41 €	244,95 €	1.411,36 €
Confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de densitat, contingut en buits i pèrdua per desgast (assaig càntabre) d'una mostra de mescla bituminosa drenant, segons les normes UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8, UNE-EN 12697-17 i UNE-EN 12697-30	144,85 €	30,42 €	175,27 €
Confecció de tres provetes cilíndriques, determinació de densitat, contingut en buits i pèrdua per desgast (assaig càntabre) d'una mostra de mescla bituminosa drenant, segons les normes UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8, UNE-EN 12697-17 i UNE-EN 12697-30, per via humida	155,08 €	32,57 €	187,65 €





Concepte	Precio(€) 2013	IVA 21%	Total
Determinació de l'efecte de l'aigua sobre la cohesió (assaig d'immersió – compressió) d'una mescla bituminosa compactada, inclosa la fabricació de tres provetes, segons la norma NLT 162	383,06 €	80,44 €	463,50 €
Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1, UNE-EN 12697-39	71,23 €	14,96 €	86,19 €
Anàlisi granulomètrica de l'àrid recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	41,38 €	8,69 €	50,07 €
Extracció, tall i determinació del gruix d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons norma UNE-EN 12697-27	43,71 €	9,18 €	52,89 €
Determinació de la densitat aparent d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6	12,95 €	2,72 €	15,67 €
Càlcul de buits d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-8	15,54 €	3,26 €	18,80 €
Determinació de la permeabilitat in situ LCS d'un paviment drenant, segons la norma NLT 327	38,85 €	8,16 €	47,01 €
Mesura de la textura superficial pel mètode del cercle d'arena d'un paviment, segons la norma NLT 335	32,38 €	6,80 €	39,18 €
Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment amb el pèndul del TRRL, segons la norma NLT 175	58,28 €	12,24 €	70,52 €
Marques vials			
Determinació del coeficient de retrorreflexió d'una marca vial, segons la norma UNE-EN 1436, per km	10,81 €	2,27 €	13,08 €
Determinació del factor de lluminància i les coordenades cromàtiques d'una marca vial, segons la norma UNE-EN 1436	15,41 €	3,24 €	18,65 €
Determinació de la resistència al lliscament (SRT) d'una marca vial, segons la norma UNE-EN 1436	18,71 €	3,93 €	22,64 €
Determinació de la consistència d'una mostra de pintura per a senyalització pel mètode Krebs-Stormer, segons la norma MELC 12.74	36,84 €	7,74 €	44,58 €
Determinació del temps d'assecatge d'una mostra de pintura per a senyalització, segons les normes UNE 135202 i MELC 12.71	54,00 €	11,34 €	65,34 €
Assaig granulomètric sobre una mostra de microesferes de vidre per a senyalització, segons les normes UNE-EN 1423 i UNE 135287	31,21 €	6,55 €	37,76 €
Determinació de la dotació de pintura i microesferes de vidre sobre pel·lícula aplicada en plaques metàl·liques, segons la norma UNE 135274	37,75 €	7,93 €	45,68 €
Diversos			
Càlcul de l'índex de regularitat internacional (IRI) amb perfilòmetre, segons les normes NLT 330 i NLT 331, per metre	1,42 €	0,30 €	1,72 €
Mesura de les deflexions d'un paviment mitjançant l'assaig amb biga Benkelman, segons la norma NLT 356, per punt	22,08 €	4,64 €	26,72 €
Determinació del gruix de la pel·lícula de galvanitzat d'una barrera metàl·lica, segons la norma UNE 135121	17,48 €	3,67 €	21,15 €
Determinació de l'espessor d'una barrera metàl·lica, segons la norma UNE 135121	17,48 €	3,67 €	21,15 €
Desplaçament d'analista i equip per realitzar assaigs in situ o presa de mostres, per km	0,52 €	0,11 €	0,63 €

Al moment de l'aprovació de la darrera modificació d'aquesta ordenança el tipus de gravamen corresponent a l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA) és del 21%. Aquest tipus variarà d'acord amb la normativa tributària que estigui en vigor en el moment en el qual es devengui el preu públic.

Els preus establerts s'actualitzaran anualment d'acord amb l'Índex de Preus al Consum (IPC) una vegada sigui conegut l'índex corresponent a l'any natural anterior.

DISPOSICIÓ FINAL

La present ordenança, la modificació de la qual s'ha aprovat provisionalment per acord del Ple del Consell de Mallorca de 13 de juny de



2013, entrarà en vigor el dia següent de la publicació en el Butlletí Oficial de les Illes Balears, serà d'aplicació a partir del dia següent a aquesta publicació i romandrà en vigor fins a la seva modificació o derogació expressa.”

Palma, 18 de juny de 2013

La secretària tècnica

Catalina Terrassa Crespi

