

Llista de preus - Assaigs de control de qualitat per a les obres del Departament d'Infraestructures de BIMSA

Nota: a efectes de formular l'oferta, els preus unitaris de la llista corresponen a imports PEC sense IVA.

Assaig	ut.	Descripció	PREU
J0 ASSAIGS DE MATERIALS BÀSICS			
01 ASSAIGS DE LÍQUIDS			
J0111106	u	Presa d'una mostra d'aigua per a pastar morters i formigons, segons la norma UNE 83951	10,22
J0113102	u	Determinació del contingut total de sulfats, expressat en ions SO ₄ d'una mostra d'aigua per a pastar morters i formigons, segons la norma UNE 83956	37,9
J0114103	u	Determinació del contingut total de clorurs, expressat en ions CL d'una mostra d'aigua per a pastar morters i formigons, segons la norma UNE 7178	32,91
J0115104	u	Determinació qualitativa d'hidrats de carboni d'una mostra d'aigua per a pastar morters i formigons, segons la norma UNE 7132	31,19
J0116105	u	Determinació del contingut de substàncies orgàniques, olis i greixos solubles en èter d'una mostra d'aigua per a pastar morters i formigons, segons la norma UNE 7235	54,13
J01DJ151	u	Determinació de les característiques qualitatives de l'abocament un cop depurat. Paràmetres generals de concentració segons Reglament Metropolità d'Abocaments d'aigües Residuals, a determinar setmanalment	253,25
J011A200	u	Anàlisi estàndard d'una mostra d'aigua per a reg de plantacions (PH, conductivitat, clorurs, sulfats, carbonats, bicarbonats, duresa, Na, K, Ca, Mg, relació de calci, % sodi del total de cations, carbonat sòdic residual (CSR), relació d'absorció de sodi (SAR)), i bor i ferro total, segons normes vigents	131,41
J011D10A	u	Determinació del residu sec d'una mostra d'aigua per a pastar morters i formigons, segons la norma UNE 83957	24,54
J011E10A	u	Determinació del contingut de magnesi pel mètode de la valoració complexomètrica d'una mostra d'aigua per a pastar morters i formigons, segons la norma UNE 83955	44,91
J011F10A	u	Determinació del contingut de diòxid de carboni agressiu a l'aigua d'una mostra d'aigua per a pastar morters i formigons, segons la norma UNE-EN 13577	50,13
J011G10A	u	Determinació del contingut d'amoni (NH ₄) d'una mostra d'aigua per a pastar morters i formigons, segons la norma UNE 83954	36,09
J011H10A	u	Determinació de la densitat de l'aigua total d'una mostra d'aigua per a pastar morters i formigons, segons EHE-08	69,56
J011J10A	u	Determinació de la densitat de l'aigua reciclada d'una mostra d'aigua per a pastar morters i formigons, segons EHE-08	69,56
J0112101	u	Determinació de l'acidesa, expressada pel seu PH d'una mostra d'aigua per a pastar morters i formigons, segons la norma UNE 83952	10,78
J01DJ1A1	u	Determinació de les característiques qualitatives de l'abocament un cop depurat. Paràmetres generals de concentració segons Reglament Metropolità d'Abocaments d'aigües Residuals, a determinar quadrimestralment	230
J01DL102	u	Determinació dels caràcters microbiològics, segons RD 140/2003	135,84
J01DK101	u	Determinació de les característiques qualitatives de l'abocament un cop depurat. Paràmetres específics de l'activitat productiva generadora de l'abocament segons Reglament Metropolità d'Abocaments d'aigües Residuals	2.283,85
J0 ASSAIGS DE MATERIALS BÀSICS			
03 ASSAIGS D'ÀRIDS I SÒLS			
J0301509	u	Presa d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 932-1	10,22
J03HT40W	u	Determinació de la neteja superficial d'una mostra d'àrids per a mescles bituminoses, segons la norma NLT 172, UNE-EN 13043	36,39
J03D5205	u	Comprovació de la no plasticitat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104	36,13
J0314A04	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de fil·ler, segons la norma UNE-EN 933-10	35,67
J03D1201	u	Preparació i quarterament d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103100	10,22
J0301519	u	Presa d'una mostra d'àrids per a carreteres, segons la norma NLT 148	10,22
J0322103	u	Determinació del contingut de terrossos d'argila d'una mostra d'àrids per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7133	29,89
J030750B	u	Determinació de la resistència a cicles de gel i desgel d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1367-1	472,73
J0386L08	u	Determinació del termini de treballabilitat d'una mostra d'àrids estabilitzats amb ciment, segons la norma UNE 41240	750
J0311A02	u	Anàlisi granulomètrica per sedimentació (mètode del densímetre) d'una mostra de fil·ler, segons la norma NLT 179	111,53
J0302502	u	Determinació de l'adhesivitat mitjançant la placa Vialit d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 313	109,66
J0303503	u	Determinació de la humitat total per assecatge d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 359	8,95
J0323205	u	Determinació del contingut de partícules toves d'una mostra d'àrids gruixuts per a elaborar formigons, segons la norma UNE 7134	54,11



Llista de preus - Assaigs de control de qualitat per a les obres del Departament d'Infraestructures de BIMSA

Nota: a efectes de formular l'oferta, els preus unitaris de la llista corresponen a imports PEC sense IVA.

Assaig	ut.	Descripció	PREU
J0304503	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	31,7
J0304504	u	Determinació de la densitat relativa i l'absorció d'aigua d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-6	45,83
J0304604	u	Determinació de la densitat relativa i l'absorció d'aigua d'una mostra d'àrids fins, segons la norma NLT 154	58,28
J0304803	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids en calent, segons la norma UNE-EN 933-1	31,7
J0305503	u	Determinació del contingut de fins d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	26,09
J030650A	u	Determinació de les partícules de baix pes específic d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1	52,24
J0307506	u	Determinació del coeficient de forma d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-4	58,34
J030851A	u	Assaig de lixiviació pel mètode del tanc d'una mostra d'àrids per a carreteres, segons la norma NLT 326	187,62
J030970B	u	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2	92,31
J030A50A	u	Determinació quantitativa dels compostos de sofre d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1	57,54
J030B507	u	Determinació de la reactivitat potencial àlcali-sílce i àlcali-silicat (mètode accelerat en provetes de morter) d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE 146508	365,7
J030B508	u	Determinació de la reactivitat potencial amb els alcalins (mètode dels prismes de formigó) d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE 146509	656,35
J030B50A	u	Determinació del contingut de sulfats solubles en àcid d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1	102,77
J030B50B	u	Determinació de la reactivitat àlcali-carbonat d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE 146507-2	189,13
J030B50Z	u	Determinació de la reactivitat àlcali-sílce, àlcali-silicat i àlcali-carbonat d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE 146507-1, UNE 146507-2	365
J030C50A	u	Determinació de compostos de sulfats d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1	189,13
J030C50C	u	Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1367-2	131,57
J030E50A	u	Determinació del contingut aproximat de matèria orgànica d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1	45
J030F50A	u	Determinació de l'absència de sulfurs oxidables d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1	166,66
J030F60F	u	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	25
J030G60G	u	Determinació del valor del blau de metilè d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-9	56,02
J030H705	u	Determinació del percentatge de cares de fractura d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 933-5	34,2
J030J50K	u	Determinació del coeficient de poliment accelerat d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-8	520
J030K50L	u	Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 354, UNE-EN 933-3	44,43
J030L50A	u	Determinació del contingut d'aigua per assecat en estufa d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1097-5	8,95
J030M50N	u	Determinació de la densitat relativa en oli de parafina d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 167	67,55
J030N50Q	u	Determinació de la densitat aparent d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 156	67,55
J030P50D	u	Descripció petrogràfica simplificada d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 932-3	307,66
J030Q60T	u	Determinació de l'índex d'adhesivitat amb un lligant bituminós (procediment Riedel-Weber) d'una mostra d'àrids fins, segons la norma NLT 355	61,57
J030S50V	u	Determinació de l'adhesivitat amb un lligant bituminós en presència d'aigua d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 166	68,62
J030W500	u	Assaig d'espectrografia d'infrarojos d'una mostra d'àrids	184,67
J030X50Z	u	Determinació de l'estabilitat davant l'acció de cicles humitat-sequedat d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 260	158,56
J030Y50Z	u	Determinació de l'estabilitat davant l'acció de desmoronament en aigua d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 255	130,96
J031LA06	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de fil·ler, segons la norma NLT 155	66,05
J031NA08	u	Determinació de la densitat aparent d'una mostra de fil·ler, segons la norma NLT 157	40,55
J031RA0C	u	Determinació del coeficient d'emulsivitat d'una mostra de fil·ler, segons la norma NLT 180	115,9
J031VB0E	u	Determinació del volum de buits d'una mostra de fil·ler compactat en sec, segons la norma NLT 177	75,8
J031WA0G	u	Determinació de la densitat aparent en toluè d'una mostra de fil·ler, segons la norma NLT 176	32,59
J031XA0J	u	Determinació de la densitat aparent en querosè d'una mostra de fil·ler, segons la norma UNE-EN 1097-3 (Annex A)	184,67

Llista de preus - Assaigs de control de qualitat per a les obres del Departament d'Infraestructures de BIMSA

Nota: a efectes de formular l'oferta, els preus unitaris de la llista corresponen a imports PEC sense IVA.

Assaig	ut.	Descripció	PREU
J032H307	u	Determinació del coeficient de friabilitat d'una mostra de sorra per a elaborar formigons, segons la norma UNE 83115	132,92
J03D2202	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	31,7
J03D3203	u	Determinació del percentatge de material que passa pel tamís 0,080 UNE d'una mostra de sòl, segons la norma NLT 152	19,73
J03D4204	u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103, UNE 103104	36,13
J03D7207	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500	47,92
J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	64,53
J03D9209	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor normal (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	119,73
J03DA209	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	120,95
J03DA20H	u	Determinació de l'índex d'expansió i canvi potencial de volum en l'aparell Lambe d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103600	71,03
J03DC20B	u	Determinació de la porositat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 7045	58
J03DC20R	u	Determinació de la permeabilitat mitjançant permeàmetre de càrrega constant d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103403	120,86
J03DD20V	u	Determinació de la dispersabilitat per tubificació d'una mostra de sòl, segons la norma NLT 207	184,67
J03DE20C	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103302	47,17
J03DE20D	u	Determinació del límit de retracció d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103108	38,61
J03DE20F	u	Determinació de la densitat pel mètode de la balança hidrostàtica d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103301	18,65
J03DE30N	u	Determinació de la densitat relativa d'una mostra de sòl granular, segons la norma ASTM D4253-00(2006)	85,69
J03DJ200	u	Preparació, trituració i homogeneització per a l'assaig químic d'una mostra de sòl	24,97
J03DK10Y	u	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115	81,06
J03DK20H	u	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat potàssic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204	43,16
J03DK20K	u	Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode de l'aigua oxigenada d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 7368	32,37
J03DL20J	u	Determinació qualitativa de la presència de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103202	49,99
J03DL90L	u	Compactació amb martell vibrant d'una proveta de sòl tractat, segons la norma NLT 310	65,09
J03DM20K	u	Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201	58,41
J03DN10Z	u	Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl, segons la norma NLT 114	38,99
J03DN20L	u	Determinació del contingut de carbonats (calcímetre de Bernard) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103200	38,5
J03DP10C	u	Determinació del contingut, en pes, de partícules que passen pel tamís 25 UNE d'un sòl, segons la norma UNE-EN 933-1	29,55
J03DQ10C	u	Determinació del contingut, en pes, de partícules que passen pel tamís 20 UNE d'un sòl, segons la norma UNE-EN 933-1	37,53
J03DT10T	u	Determinació de la conductivitat elèctrica específica d'un sòl, segons la norma UNE 77308	95,98
J03DV10B	u	Determinació del PH d'un sòl, segons la norma UNE 77305	24,44
J03DW100	u	Determinació del contingut d'ió clor d'un sòl	99,22

J0 ASSAIGS DE MATERIALS BÀSICS

04 ASSAIGS DE ROQUES I PEDRES NATURALS

J041R309	u	Determinació de la resistència a la fragmentació d'una mostra de material rocós, segons la norma UNE-EN 1097-2	97,26
J041S30A	u	Determinació de la resistència al desgast (Micro-Deval) d'una mostra de material rocós, segons la norma UNE-EN 1097-1	108,21
J041T30B	u	Determinació de la durabilitat a la disgregació d'una mostra de material rocós, segons la norma NLT 251	157,29
J041V30C	u	Determinació del coeficient de fragmentació d'una mostra de material rocós, segons la norma NF P94-066	161,73
J041W30D	u	Determinació del coeficient de degradació d'una mostra de material rocós, segons la norma NF P94-067	193,82
J041L400	u	Extracció, tall i ruptura a compressió d'una proveta testimoni de roca	145,11



Llista de preus - Assaigs de control de qualitat per a les obres del Departament d'Infraestructures de BIMSA

Nota: a efectes de formular l'oferta, els preus unitaris de la llista corresponen a imports PEC sense IVA.

Assaig	ut.	Descripció	PREU
J0421601	u	Determinació de la resistència a la compressió simple d'una sèrie de sis provetes de pedra natural, segons la norma UNE-EN 1926	280,7
J0422702	u	Determinació de les característiques geomètriques de productes acabats de pedra natural, segons la norma UNE-EN 13373	80,5
J0423804	u	Determinació de la resistència a flexió sota càrrega concentrada d'una sèrie de provetes de pedra natural, segons la norma UNE-EN 12372	173,38
J0424806	u	Determinació de la densitat real i aparent i de la porositat oberta i total d'una sèrie de provetes de pedra natural, segons la norma UNE-EN 1936	110
J0425808	u	Determinació de l'absorció d'aigua a pressió atmosfèrica d'una sèrie de provetes de pedra natural, segons la norma UNE-EN 13755	86,69
J0434105	u	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1925	128,53
J0438101	u	Determinació del pes específic d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1936	138,44
J043D100	u	Determinació de la densitat aparent seca d'una pedra	102,73

J0 ASSAIGS DE MATERIALS BÀSICS

06 ASSAIGS DE FORMIGÓ

J0605COP	u	Tall, cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1	49,26
J0606450	u	Elaboració, cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm a qualsevol edat inferior a 3 dies	20,5
J0606504	u	Elaboració, cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm addicional a la sèrie, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	20,5
J060760A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les 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, UNE-EN 12390-3	82,85
J060770A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les 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, UNE-EN 12390-3	99,26
J060780A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	128,02
J0607E0A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura i assaig a compressió d'una sèrie de tres provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	106,87
J0607F0A	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cúbiques de 15x15x15 cm, segons la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	119,66
J0608405	u	Cura i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-6	33,62
J0609806	u	Cura i assaig a flexotracció d'una proveta prismàtica de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-5	31,76
J0609K0P	u	Extracció i assaig a compressió de 6 provetes testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1	810,99
J0609K0T	u	Extracció i assaig a tracció indirecta (assaig Brasiler) de 6 provetes testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-6, UNE-EN 12504-1	721,2
J060A701	u	Mostreig, elaboració de les 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 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	99,28
J060ACOP	u	Extracció amb sonda rotativa de 75 mm de diàmetre i 220 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1	159,71
J060AH00	u	Extracció amb determinació del gruix d'un testimoni de formigó d'una capa de paviment	95,56
J060BB02	u	Caracterització de la fluïdesa mitjançant assaig d'escorriments d'una mostra de formigó autocompactant fresc, segons la norma UNE 83361	42,62
J060BCOP	u	Extracció amb sonda rotativa de 100 mm de diàmetre i 250 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1	184,18
J060CB03	u	Determinació del temps de flux d'una mostra de formigó autocompactant fresc, segons la norma UNE 83364	57,67
J060CCOP	u	Extracció amb sonda rotativa de 150 mm de diàmetre i 350 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1	222,6



Llista de preus - Assaigs de control de qualitat per a les obres del Departament d'Infraestructures de BIMSA

Nota: a efectes de formular l'oferta, els preus unitaris de la llista corresponen a imports PEC sense IVA.

Assaig	ut.	Descripció	PREU
J060D10C	u	Reconeixement escleromètric en un punt (índex de rebot), per a l'estudi de la qualitat d'un formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12504-2, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 20	13,95
J060DB04	u	Caracterització de la fluïdesa en presència de barres mitjançant assaig d'escoriment amb anell japonès d'una mostra de formigó autocompactant fresc, segons la norma UNE 83362	65,1
J060E10D	u	Reconeixement ultrasònic en un punt (velocitat de propagació dels impulsos ultrasònics), per a l'estudi de la qualitat d'un formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12504-4, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	31,04

J0 ASSAIGS DE MATERIALS BÀSICS

07 ASSAIGS DE MORTERS

J0712103	u	Mesura de la consistència pel mètode de referència d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE 83811	25,81
J0713104	u	Mesura de la consistència pel mètode alternatiu d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE-EN 1015-4	41,54
J0714105	u	Determinació de la densitat aparent d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE-EN 1015-6	36,15
J071530C	u	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11	101,73
J071560C	u	Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de sis provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015-11	107,85
J0716107	u	Determinació de la capacitat de retenció d'aigua d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE 83816	135,61
J0717106	u	Determinació del contingut d'aire d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE-EN 1015-7	157,58
J0721101	u	Assaig d'estabilitat amb determinació del traspuament i variació de volum de la injecció de beurada, segons Annex 5 de la EHE-08	187,53
J0722302	u	Fluïdesa pel mètode del con d'una beurada de ciment, segons la norma UNE-EN 445	53,18
J0723300	u	Control del procés d'injecció d'una beurada de ciment	543,98
J0711102	u	Presa d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE-EN 1015-2	10,22

J0 ASSAIGS DE MATERIALS BÀSICS

08 ASSAIGS D'ADDITIUS I ADDICIONS

J081130A	u	Presa d'una mostra d'additiu per a l'elaboració de formigons i morters, segons la norma UNE-EN 934-6	10,22
J0811101	u	Presa d'una mostra de cendra volant, segons la norma UNE 83421	10,22
J0812102	u	Determinació del contingut d'humitat d'una mostra de cendra volant, segons la norma UNE 83431	27,78
J0813103	u	Determinació del contingut de sulfats expressats en ions SO ₃ , pel mètode gravimètric d'una mostra de cendra volant, segons la norma UNE 83432	81,8
J081410V	u	Determinació de la pèrdua per calcinació d'una mostra de cendra volant, segons la norma UNE 83433	51,2
J081460V	u	Determinació de la pèrdua per calcinació d'una mostra d'addició de microsilice, segons la norma UNE-EN 196-2	58,35
J0815105	u	Determinació de la finor de mòlta d'una mostra de cendra volant, segons la norma UNE-EN 451-2	69,79
J0816106	u	Determinació de l'índex d'activitat resistent amb ciment pòrtland d'una mostra de cendra volant, segons la norma UNE 83451	418,74
J081680P	u	Determinació de l'índex d'activitat resistent amb ciment pòrtland d'una mostra de fum de sílice, segons la norma UNE-EN 196-1	287,5
J0817207	u	Determinació de la demanda d'aigua relativa d'una mostra de cendra volant barrejada amb ciment pòrtland en forma de morter, segons la norma UNE 83452	178,67
J0818108	u	Determinació de l'estabilitat de volum, pel mètode de Le Chatelier d'una mostra de cendra volant, segons la norma UNE 83453	69,79
J0819109	u	Determinació del contingut d'òxid de magnesi d'una mostra de cendra volant, segons la norma UNE 83438	75,36
J081A40B	u	Determinació del residu sec a 105±3°C d'una mostra d'additiu líquid per a l'elaboració de formigons i morters, segons la norma UNE-EN 480-8	130,68
J081B50C	u	Determinació de la pèrdua de massa a 105±3°C d'una mostra d'additiu sòlid per a l'elaboració de formigons i morters, segons la norma UNE 83206	94,41
J081C30D	u	Determinació de la pèrdua per calcinació a 1050±25°C d'una mostra d'additiu per a l'elaboració de formigons i morters, segons la norma UNE 83207	88,83
J081D30E	u	Determinació del residu insoluble en aigua destil·lada d'una mostra d'additiu per a l'elaboració de formigons i morters, segons la norma UNE 83208	75,9



Llista de preus - Assaigs de control de qualitat per a les obres del Departament d'Infraestructures de BIMSA

Nota: a efectes de formular l'oferta, els preus unitaris de la llista corresponen a imports PEC sense IVA.

Assaig	ut.	Descripció	PREU
J081E30F	u	Determinació del contingut d'aigua no combinada d'una mostra d'additiu per a l'elaboració de formigons i morters, segons la norma UNE 83209	94,41
J081F30G	u	Determinació del contingut total d'halogenurs d'una mostra d'additiu per a l'elaboració de formigons i morters, segons la norma UNE 83210	154,56
J081G30H	u	Determinació del contingut de compostos de sofre d'una mostra d'additiu per a l'elaboració de formigons i morters, segons la norma UNE 83211	60,02
J081H40J	u	Determinació del pes específic d'una mostra d'additiu líquid per a l'elaboració de formigons i morters, segons la norma UNE 83225	94,41
J081J50K	u	Determinació de la densitat aparent d'una mostra d'additiu sòlid per a l'elaboració de formigons i morters, segons la norma UNE 83226	85
J081K30L	u	Determinació del PH d'una mostra d'additiu per a l'elaboració de formigons i morters, segons la norma UNE 83227	34,32
J081L30M	u	Determinació de l'espectre infraroig d'una mostra d'additiu per a l'elaboració de formigons i morters, segons la norma UNE-EN 480-6	99,59
J081M10U	u	Determinació del contingut de clorurs d'una mostra de cendra volent, segons la norma UNE-EN 196-2	174,01
J081M60R	u	Determinació del contingut de clorurs d'una mostra d'addició de microsilíce, segons la norma UNE-EN 196-2	109,24
J081N10N	u	Determinació del percentatge de CaO lliure d'una mostra de cendra volent, segons la norma UNE-EN 451-1	774,25
J081P30A	u	Conjunt d'assaigs d'identificació d'una mostra d'additiu per a l'elaboració de formigons i morters, segons la norma UNE-EN 934-6	267,06

JO ASSAIGS DE MATERIALS BÀSICS

OB ASSAIGS D'ACER EN PERFILS O BARRES

J0B00T0R	u	Preparació d'una proveta mecanitzada amb soldadura, segons la norma UNE-EN ISO 15792-1	92,04
J0B03S0R	u	Assaig a tracció del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN ISO 15792-1	147,37
J0B05J0H	u	Assaig destructiu de tracció transversal d'unions soldades, segons la norma UNE-EN ISO 4136	161,62
J0B06J0L	u	Assaig destructiu de tracció longitudinal d'unions soldades, segons la norma UNE-EN ISO 5178	161,62
J0B07J0K	u	Assaig de doblegament transversal d'unions soldades, segons la norma UNE-EN ISO 5173	127,44
J0B0B800	u	Determinació del contingut de carboni equivalent d'una mostra d'acer	284,73
J0B0M80D	u	Determinació quantitativa, per assaig químic, del sofre d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7019	42,23
J0B0N80E	u	Determinació quantitativa, per assaig químic, del manganès d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7027	42,23
J0B0P80F	u	Determinació gravimètrica, per assaig químic, del silici d'una mostra d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 439	42,23
J0B0Q80G	u	Determinació quantitativa, per assaig químic, del fòsfor d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7029	42,23
J0B0R80M	u	Determinació del contingut de nitrogen d'una mostra d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 4945	42,23
J0B0S80J	u	Determinació quantitativa per assaig químic, del contingut de carboni d'una mostra d'acer, segons la norma UNE 7014	42,23
J0B0V503	u	Determinació de la composició química i de les característiques mecàniques d'una proveta d'acer no aliat laminat en calent, segons la norma UNE-EN 10025-2	171
J0B0VS0R	u	Assaig de resiliència del metall aportat en una soldadura, segons la norma UNE-EN ISO 15792-1	154,91
J0B0W80Q	u	Determinació del contingut d'alumini pel mètode espectromètric d'absorció atòmica per flama d'una mostra d'acer, segons la norma UNE-EN 29658	42,23
J0B11P0N	u	Determinació de les característiques geomètriques d'un perfil o planxa d'acer de secció plena laminat en calent, segons l'article 28-1 de la Instrucció EAE-2011	80
J0B13701	u	Assaig a tracció d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 6892-1	91,82
J0B1470A	u	Assaig a flexió pel xoc d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 148-1	154,91
J0B16601	u	Determinació del límit elàstic aparent superior, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN ISO 6892-1	142,77
J0B1770B	u	Assaig de doblegament simple d'una proveta de planxa d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	105
J0B1960C	u	Determinació de la duresa brinell d'una proveta d'acer laminat, segons la norma UNE-EN ISO 6506-1	18,62
J0B1TQ06	u	Assaig d'aixafament de perfils buits d'acer, segons la norma UNE-EN ISO 8492	65,7
J0B1YX0U	u	Conjunt d'assaigs d'identificació d'un perfil o planxa d'acer tipus AP-11, segons la norma UNE-EN 10111	480
J0B210A2	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta de filferro per a armadures actives, segons norma UNE 36094	47,04



Llista de preus - Assaigs de control de qualitat per a les obres del Departament d'Infraestructures de BIMSA

Nota: a efectes de formular l'oferta, els preus unitaris de la llista corresponen a imports PEC sense IVA.

Assaig	ut.	Descripció	PREU
J0B210B2	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta de torçal per a armadures actives, segons norma UNE 36094	105
J0B210C2	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta de cordó de 7 filferros per a armadures actives, segons norma UNE 36094	105
J0B21103	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	82,25
J0B230A8	u	Assaig a tracció d'una proveta de filferro per a armadures actives, segons la norma UNE-EN ISO 15630-3	217,46
J0B23406	u	Assaig a tracció d'una proveta de cordó fixat amb mordasses, segons norma UNE 7326	272,45
J0B23506	u	Assaig a tracció d'una proveta de cordó fixat amb caps de tracció de metall fos, segons norma UNE 7326	272,45
J0B240EK	u	Assaig de tracció desviada en cordons d'acer per a pretesar, segons norma UNE-EN ISO 15630-3	237,45
J0B25101	u	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	63,26
J0B27103	u	Assaig de doblegament simple d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	14,96
J0B280AK	u	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta de filferro per a armadures actives, segons norma UNE-EN ISO 15630-3	110,1
J0B28103	u	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	17,95
J0B2A205	u	Assaig de desenganxament dels nusos d'una proveta de malla electrosoldada per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-2	56,13
J0B2G103	u	Determinació de l'àrea de la secció transversal equivalent d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	28,29
J0B2PG0K	u	Assaig d'obertura-tancament d'una proveta d'acer electrosoldada en gelosia per a armar formigons, segons la norma UNE 36739	165,51
J0B2R0DK	u	Assaig de relaxació isotèrmica d'una proveta d'acer per a armadures actives, segons norma UNE-EN ISO 15630-3	589,65
J0B2SD0H	u	Determinació de les característiques geomètriques del corrugat, massa real i àrea de la secció recta transversal mitjana equivalent d'una proveta d'acer amb característiques especials de ductilitat per a armar formigons, segons la norma UNE 36065	41,79
J0B2TD0H	u	Determinació de les característiques mecàniques: resistència a la tracció, límit elàstic, allargament de ruptura i doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer amb característiques especials de ductilitat per a armar formigons, segons la norma UNE 36065	56,24
J0B2VD0H	u	Determinació de la resistència a la fatiga d'una proveta d'acer amb característiques especials de ductilitat per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1, UNE-EN ISO 15630-2	1.279,68
J0B2WD0H	u	Determinació de la resistència a la càrrega cíclica d'una proveta d'acer amb característiques especials de ductilitat per a armar formigons, segons la norma UNE 36065	864,04
J0B2XG0K	u	Assaig de càrrega concentrada d'una proveta d'acer electrosoldada en gelosia per a armar formigons, segons la norma UNE 36739	130,68
J0B2YG0K	u	Assaig de l'arrencada del nus d'una proveta d'acer electrosoldada en gelosia per a armar formigons, segons la norma UNE 36739	62,27

J0 ASSAIGS DE MATERIALS BÀSICS

OF ASSAIGS DE PECES PER OBRES DE FABRICA I PECES CERA

J0F01A07	u	Determinació de les dimensions d'una mostra de peces per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-16	107,66
J0F02A07	u	Determinació del paral·lelisme de les cares de recolzament d'una mostra de peces per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-16	74,1
J0F03A09	u	Determinació de la planor de les cares d'una mostra de peces per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-20	109,4
J0F06A0X	u	Determinació de la resistència a la compressió d'una mostra de peces per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-1	208,84
J0F07A0B	u	Determinació de la resistència inicial a tallant (adherència) d'una mostra de peces per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 1052-3	1.350,00
J0FB2A04	u	Determinació de l'absorció d'aigua d'una mostra de peces ceràmiques per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-21, UNE-EN 772-7, en peces utilitzades en elements externs o com a barrera anticapil·laritat respectivament	65,53
J0FE6A06	u	Determinació de la resistència a la compressió i a la flexotracció d'una mostra de blocs de formigó, segons la norma UNE-EN 772-1, UNE-EN 772-6	231,6

Llista de preus - Assaigs de control de qualitat per a les obres del Departament d'Infraestructures de BIMSA

Nota: a efectes de formular l'oferta, els preus unitaris de la llista corresponen a imports PEC sense IVA.

Assaig	ut.	Descripció	PREU
J2 ASSAIGS I PROVES DE GEOTÈCNIA			
2V PROVES DE CAMP I DE GEOTÈCNIA			
J2VCS10Q	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	136,56
J2VCS10R	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma DIN 18134	139,74
J2VCY10Q	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	157,69
J2VG310E	u	Assaig normalitzat de classificació d'un sòl, segons la norma ASTM D2487-00	18,62
J2VGB20Q	u	Determinació dels paràmetres resistents d'una mostra de sòl mitjançant equip triaxial, segons la norma UNE 103402	568,03
J2VGDOG0F	u	Assaig pressiomètric de Ménard en sòls tous o durs, segons la norma UNE-EN ISO 22476-4	617,55
J2VGH100	u	Determinació in situ de la resistència a la penetració d'un sòl amb penetròmetre de butxaca	58,82
J2VGJ100	u	Assaig FVT de molinet (Vane Test) per a determinació in situ de la resistència al tall d'un sòl, segons la norma UNE-ENV 1997-3	150
J2VGK100	u	Assaig FVT (Vane Test de butxaca) per a determinació de la resistència al tall d'un sòl	28
J2VGL200	u	Assaig FVT (Vane Test a laboratori) per a determinació de la resistència al tall d'una mostra de sòl	84
J2VGM10X	u	Assaig de col·lapse d'un sòl, segons la norma NLT 254	88,61
J2VCB10J	u	Assaig de càrrega en placa (PLT) d'un sòl, segons la norma UNE-ENV 1997-3	236,8
J2VCP10M	u	Determinació in situ de la humitat d'un sòl, segons la norma NLT 103	12,77
J2VCR10P	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	13,65
J2VCQ10N	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode de la sorra, d'un sòl, segons la norma UNE 103503, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 8	36,57
J2VGN1G5	m	Assaig de penetració CPTU d'un sòl, fins a una fondària <= 25 m, segons la norma UNE-EN ISO 22476-1	55
J2VGN1H5	m	Assaig de penetració CPTU d'un sòl, de 25 a 50 m de fondària, segons la norma UNE-EN ISO 22476-1	63
J2VGP105	h	Assaig de dissipació en CPTU d'un sòl, segons la norma UNE-EN ISO 22476-1	110
J2VGUG00	u	Jornada de geòleg	450
J4 ASSAIGS ESTRUCTURES I COBERTES			
44 ASSAIGS ESTRUCTURES D'ACER			
J441C107	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig radiogràfic segons UNE-EN ISO 17636-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 10675-1	1.089,00
J441E102	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons UNE-EN ISO 17640, UNE-EN ISO 23279 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 11666	742
J441FF0N	u	Mesura del desplaçament i de la fletxa d'elements verticals i bigues d'acer, segons l'article 19-2 de la Instrucció EAE-2011, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	16,51
J441HH00	u	Determinació de la força d'apretada d'una unió cargolada, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 20	18,62
J441J108	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	600
J441L10C	u	Jornada per a classificació de les imperfeccions geomètriques d'unions soldades amb soldadura per fusió, segons UNE-EN ISO 6520-1	600
J441M104	u	Jornada per a revisió documental del material base i d'aportació i de la qualificació de procediments de soldadura i dels soldadors, segons UNE-EN 287-1, UNE-EN ISO 15609-1, UNE-EN ISO 15614-1, UNE-ENV 1090-1, UNE-ENV 1090-2	600
J441N105	u	Jornada per a realització de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x24 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre <= 30 plaques per desplaçament i un radi <= 40 km, segons UNE-EN ISO 17636-1, UNE-EN ISO 10675-1	985,8
J441Q105	u	Jornada per a realització de plaques radiogràfiques a obra, qualitat D7, de 10x40 cm, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, per a un nombre <= 30 plaques per desplaçament i un radi <= 40 km, segons UNE-EN ISO 17636-1, UNE-EN ISO 10675-1	1.089,30
J4 ASSAIGS ESTRUCTURES I COBERTES			
45 ASSAIGS ESTRUCTURES DE FORMIGÓ			
J451AA00	u	Determinació del recobrimient i del diàmetre de les armadures, amb patxómetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat	147,79
J5 ASSAIGS COBERTES I MATERIALS COBERTES			



Llista de preus - Assaigs de control de qualitat per a les obres del Departament d'Infraestructures de BIMSA

Nota: a efectes de formular l'oferta, els preus unitaris de la llista corresponen a imports PEC sense IVA.

Assaig	ut.	Descripció	PREU
5V PROVES DE COBERTES			
J5V11151	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401	455,68
J9 ASSAIGS DE PAVIMENTS I MATERIALS PER PAVIMENTS			
92 ASSAIGS DE CONGLOMERATS			
J9241101	u	Elaboració, cura i assaig a compressió simple d'una proveta de terra-ciment o grava-ciment segons norma NLT 305	121,79
J9242100	u	Dosificació amb assaig de desdoblament (separació i rentat de la mescla) d'una proveta de terra-ciment o grava-ciment	1.120,27
J9 ASSAIGS DE PAVIMENTS I MATERIALS PER PAVIMENTS			
96 ASSAIGS DE VORADES			
J961110D	u	Determinació de la forma, mides i designació d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	106
J961230D	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	164
J961310D	u	Determinació de la resistència al desgast per abrasió en plataforma giratòria d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	148,97
J961430D	u	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	88,47
J961D505	u	Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12504-1	143
J9 ASSAIGS DE PAVIMENTS I MATERIALS PER PAVIMENTS			
9B ASSAIGS DE PEDRA NATURAL			
J9B15202	u	Assaig de desgast per fregament d'una mostra de llambordí granític, segons la norma UNE-EN 1342	218,9
J9B17202	u	Determinació de la resistència a la compressió d'una mostra de llambordí granític, segons la norma UNE-EN 1342	185,96
J9B18201	u	Determinació del pes específic d'una mostra de llambordí granític, segons la norma UNE-EN 1936	85,8
J9 ASSAIGS DE PAVIMENTS I MATERIALS PER PAVIMENTS			
9C ASSAIGS DE PECES DE CIMENT PER A PAVIMENTS			
J9C11F3A	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339	84,35
J9C11F7A	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una mostra de 4 rajoles de formigó, segons la norma UNE-EN 1339	84,35
J9C11G28	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una mostra de 8 peces de llambordí de formigó, segons la norma UNE-EN 1338	84,35
J9C12F3A	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339	147,85
J9C12F7A	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 4 rajoles de formigó, segons la norma UNE-EN 1339	124,8
J9C12G28	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 8 peces de llambordí de formigó, segons la norma UNE-EN 1338	154,8
J9C13C28	u	Determinació de la resistència a l'abrasió d'una mostra de 3 peces de llambordí de formigó, segons la norma UNE-EN 1338	148,97
J9C13C7A	u	Determinació de la resistència a l'abrasió d'una mostra de 3 rajoles de formigó, segons la norma UNE-EN 1339	148,97
J9C13F3A	u	Determinació de la resistència a l'abrasió d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339	148,97
J9C14C7A	u	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una mostra de 3 rajoles de formigó, segons la norma UNE-EN 1339	88,47
J9C14F28	u	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una mostra de 4 peces de llambordí de formigó, segons la norma UNE-EN 1338	88,47
J9C14F3A	u	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339	88,47

Llista de preus - Assaigs de control de qualitat per a les obres del Departament d'Infraestructures de BIMSA

Nota: a efectes de formular l'oferta, els preus unitaris de la llista corresponen a imports PEC sense IVA.

Assaig	ut.	Descripció	PREU
J9C1AH7A	u	Determinació de la resistència al lliscament/relliscada d'una mostra de 5 rajoles de formigó, segons la norma UNE-EN 1339, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	78,5
J9C1BF7A	u	Determinació de la resistència a l'impacte d'una mostra de 4 rajoles de formigó, segons la norma UNE-EN 1339	63,02
J9 ASSAIGS DE PAVIMENTS I MATERIALS PER PAVIMENTS			
9H ASSAIGS DE MESCLES BITUMINOSES			
J9H11101	u	Presa d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-27	10,22
J9H1210F	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1	44,57
J9H1310G	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	38,87
J9H1410A	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-34, UNE-EN 12697-6	135,42
J9H1520K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6	72,26
J9H1630D	u	Determinació de l'efecte de l'aigua sobre la cohesió (assaig d'immersió-compensió) d'una mescla bituminosa compactada, segons la norma NLT 162	304,15
J9H1A10Q	u	Determinació de la resistència a la deformació plàstica mitjançant assaig de rodament en aire amb procediment B i dispositiu petit, d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-22	1.362,83
J9H1B401	u	Control de temperatures d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-13	17,07
J9H1D20L	u	Extracció, tall i determinació del gruix d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma NLT 314	57
J9H1E20K	u	Determinació de la densitat aparent d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6	18,62
J9H1F708	u	Determinació de la dotació mitja de mescla pel mètode del pesat de camions d'una mostra de mescla bituminosa discontinua en calent tipus BBTM B, segons article 543 del PG 3	340,56
J9H1G205	u	Extracció, tall i ruptura a tracció indirecta d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma NLT 346	105,51
J9H1H20K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat i ruptura a tracció, abans del reciclat d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6	103,19
J9H1J10M	u	Determinació del lligant recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma NLT 353	60,18
J9H1M102	u	Determinació de la rigidesa (mòdul dinàmic) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-26	923,54
J9H1N103	u	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència a tracció indirecta després d'immersió) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12	364,63
J9H1P104	u	Presa, confecció de provetes, determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8	191,53
J9H1Q506	u	Determinació de la resistència a la fatiga mitjançant assaig de flexió en quatre punts sobre provetes prismàtiques de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-24	2.583,25
J9H1R107	u	Determinació de l'escorrimient del lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-18	198,3
J9H1S609	u	Determinació de la pèrdua de partícules d'una proveta de mescla bituminosa drenant, segons la norma UNE-EN 12697-17	270,97
J9H1T20H	u	Extracció, tall, determinació del gruix, de la densitat aparent i del contingut de buits d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6, UNE-EN 12697-8	101,76
J9H1W109	u	Determinació de la densitat màxima d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-5	90,54
J9 ASSAIGS DE PAVIMENTS I MATERIALS PER PAVIMENTS			
9V PROVES DE PAVIMENTS			
J9V11101	u	Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment mitjançant pèndol, segons la norma NLT 175, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 10	26,94
JB PROVES DE MATERIALS I ELEMENTS SENYALITZACIÓ			
BA ASSAIGS DE MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL			



Llista de preus - Assaigs de control de qualitat per a les obres del Departament d'Infraestructures de BIMSA

Nota: a efectes de formular l'oferta, els preus unitaris de la llista corresponen a imports PEC sense IVA.

Assaig	ut.	Descripció	PREU
JBA12505	u	Determinació de la resistència al lliscament (coeficient de fricció SRT) d'una marca vial en servei, segons la norma UNE-EN 1436	200,4
JBA1Q403	u	Ceterminació del contingut en microesferes de vidre d'una mostra de termoplàstic o plàstic en fred per a marques vials, segons la norma UNE-EN 12802	231,4
JB PROVES DE MATERIALS I ELEMENTS SENYALITZACIÓ			
BB ASSAIGS DE MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL			
JBB1F916	u	Jornada per a determinació del factor de lluminància β i coordenades cromàtiques d'elements de senyalització vertical, segons la norma UNE 135352, fins a un màxim de 15 senyals i sense incloure permisos ni senyalització	1.474,00
JBB1G916	u	Jornada per a determinació del coeficient de retrorreflexió d'elements de senyalització vertical, segons la norma UNE 135352, fins a un màxim de 15 senyals i sense incloure permisos ni senyalització	1.474,00
JH ASSAIGS PROVES I INSPECCIONS ENLLUMENAT			
HV PROVES I INSPECCIONS D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT			
JHV19101	u	Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'enllumenat, segons exigències del Projecte, del Departament d'enllumenat i del REBT (lectures de posta a terra, cosinus de fi, mesures lumíniques, mesures de potència,...) Assaigs destructius de suports d'enllumenat segons el Plec de Condicions del Departament d'Enllumenat:	750
XJHV1910	u	Inlcou: preparació de la mostra i transport al laboratori, Determinació de gruixos (recobriments i suport metàl·lic), Determinació de la composició del suport metàl·lic, Determinació de la composició del galvanitzat, Detecció de precipitats en la matriz soporte metálico que puedan originar pilas galvánicas microestructurales (microscopía SEM y espectroscopia de EDX), Análisis detallado de la protección anticorrosiva mediante curvas de polarización y EIS.	1.100,64
JR ASSAIGS DE JARDINERIA			
R3 ASSAIGS DE TERRES I SUBSTRATS			
JR31J300	u	Determinació de la granulometria, PH, conductivitat, densitat, matèria orgànica, nitrògen total, relació C/N, carbonats totals, fòsfor, potassi assimilable, clorurs i magnesi, en presa de mostra del substrat vegetal, segons normes UNE	351,74
JR31K300	u	Determinació quantitativa del contingut de matèria orgànica, en presa de mostra del substrat vegetal, segons la norma UNE 103204	47,18
JR31L300	u	Determinació del contingut de fòsfor, en presa de mostra del substrat vegetal	28,28
JR31M300	u	Determinació del contingut de potassi, en presa de mostra del substrat vegetal	28,28
JR31N300	u	Determinació del contingut de nitrogen, en presa de mostra del substrat vegetal, segons la norma UNE 77306	28,28
JR31P300	u	Determinació del PH, en presa de mostra del substrat vegetal, segons la norma UNE 77305	24,62
JR ASSAIGS DE JARDINERIA			
R4 ASSAIGS D'ARBRES I PLANTES			
JR471150	u	Amidament i anàlisi del contingut de llavors, aigua, adob, mulch i altres components de la hidrosemba, espècies herbàcies i espècies arbustives, mitjançant el pes de la matèria seca (a 105º C) d'una mostra de la barreja abans de l'aplicació	542,17
JR472100	u	Identificació de llavors, comprovació dels percentatges formulats i espècie dominant de la hidrosemba	191,25
JZ ALTRES ASSAIGS			
ZZ ALTRES ASSAIGS			
JZ121100	u	Jornada d'inspector a planta de formigons o aglomerat	605,9
JZ122205	u	Jornada d'inspecció i control a planta de prefabricats, incloent la realització de l'informe corresponent	605,9
JZ21A241	u	Rebliment del forat deixat per a l'extracció d'una proveta testimoni de 100 mm de diàmetre i 350 mm de llargària, amb morter sintètic epoxi de resines epoxi	25,61
JFG1N001	U	ASSAIG D'ESTANQUEITAT S/.DOS TUBS UNITS AMB LA JUNTA DE TREBALL, SEGONS EL PPTG TSP (MOPU)	100



Llista de preus - Assaigs de control de qualitat per a les obres del Departament d'Infraestructures de BIMSA

Nota: a efectes de formular l'oferta, els preus unitaris de la llista corresponen a imports PEC sense IVA.

Assaig	ut.	Descripció	PREU
JFA18SA2	M	INSPECCIO DEL L'INTERIOR DELS CONDUCTES DE SANEJAMENT MITJANÇANT CAMARA DE TV, INCLOSA PRESA DE FOTOS, INVENTARIAT DE DEFECTES I INFORME	3
JFG1N002	U	DETERMINACIO DE LES CARACTERISTIQUES GEOMETRIQUES D'UN TUB, SEGONS EL PPTG TSP (MOPU)	22,5
JFA18SA1	U	DETERMINACIO DE LA RESISTENCIA A FLEXIO TRANSVERSAL D'UN TUB DE PVC FINS A 1000 MM DE DIAMETRE SEGONS PGT DEL MINISTERI DE FOMENT	59,38
J89X2102	u	Determinació del gruix d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15	14,9
J89X1101	U	DETERMINACIO DE LA UNIFORMITAT D'UNA PEL·LICULA DE GALVANITZAT, SEGONS LA NORMA UNE 7-183-64	7