



Contractació

Títol de la contractació

SUBMINISTRAMENT DE MOBILIARI PER A LA BIBLIOTECA D'ARQUITECTURA DEL CAMPUS SUD DE LA UPC.

Plec de prescripcions tècniques

Objecte del contracte

Subministrament de mobiliari general.

Característiques dels béns objecte del contracte

LOT 1. PRESTATGERIES

Prestatgeria metàl·lica, modular, intercanviable i desmuntable amb facilitat, sense ajuda d'eines, construïda amb suport format per tub de secció rectangular de 60 x 30 x 2 mm, proveïda de doble ranuració especial múltiple, cada 30 mm per allotjament de cartel·les subjecció del prestatge i peu de tub de la mateixa secció, proveïda de 2 anivelladors de 35 mm de diàmetre. Travessers de xapa blanca AP02 de 1,5 mm de gruix, en forma de 'U', amb "uñetas" als dos costats per la subjecció als suports. Cartel·la de xapa blanca AP02 de 1,5 mm de gruix. Prestatges metàl·lics d'una sola peça de xapa blanca AP02 de 1 mm de gruix, amb retenidor darrera i portaetiqueter metàl·lic, soldat en tota la seva longitud. Pintura de pols termoendurit amb base de resines epoxídiques (pols epoxi) i polimeritzat mitjançant estufat a temperatura de 200° (60-70 micres de gruix). Vernís fons de poliuretà, acabament de poliuretà, acabat mate.

Conjunt de prestatgeria, format per 9 mòduls de 1210 x 900 x 340 mm amb 3 prestatges + tapa per mòdul. Dimensions totals: 8262 mm.

5 conjunts a 1.546,94 € 7.734,70 €

Conjunt de prestatgeria, format per 2 mòduls de 1810 x 900 x 610 mm amb 10 prestatges + tapa per mòdul. Costat de INICI metàl·lic i FINAL de vidre 4+4. Dimensions totals: 1857 mm.

6 conjunts a 1.714,29 € 10.285,74 €

Conjunt de prestatgeria, format per 5 mòduls de 1600 x 900 x 610 mm amb 8 prestatges + tapa per mòdul. Costat de INICI i FINAL de vidre 4+4. Dimensions totals: 4602 mm.

10 conjunts a 2.818,49 € 28.184,90 €

Conjunt de prestatgeria de 2110 x 900 x 340 mm amb 6 prestatges + tapa.

12 conjunts a 322,01 € 3.864,12 €

Conjunt de prestatgeria, format per 8 mòduls de 1600 x 900 x 610 mm amb 8 prestatges + tapa per mòdul. Costat de INICI i FINAL de vidre 4+4. Dimensions totals: 7347 mm.

4 conjunts a 3.846,34 € 15.385,36 €



Conjunt de prestatgeria, format per 6 mòduls de 1600 x 900 x 610 mm amb 8 prestatges
revister fixes + tapa per mòdul. Costat de vidre 4+4. Dimensions totals: 5517 mm.

2 conjunts a 3.235,73 € 6.471,46 €

Conjunt de prestatgeria, de 1810 x 800 x 610 mm amb 10 prestatges + tapa. Costats de vidre
4+4.

9 conjunts a 1.497,69 € 13.479,21 €

Conjunt de prestatgeria, de 1810 x 800 x 610 mm amb 5 prestatges + tapa. Costats de vidre
4+4.

4 conjunts a 813,16 € 3.252,64 €

Conjunt de prestatgeria, format per 3 mòduls de 1810 x 900 x 340 mm amb 5 prestatges +
tapa. Dimensions totals: 2757 mm.

12 conjunts a 1.155,71 € 13.868,52 €

TOTAL LOT 1 102.526,65 + 16.404,26 (16% IVA) = 118.930,91 €

LOT 2: TAULES, CADIRES I ARMARIS

PLANTA 0. SALA

Taules de lectura

Taula de lectura polivalent de dimensions 180 x 120 i 73 cm. d'alçada, prevista per 4 llocs de
lectura, estructura a base de marc perimetral de secció triangular 40 x 40 mm. i 4 potes de
secció quadrada de 50 x 50 mm. tot ell pintat RAL 9006, terminació inferior amb reguladors
d'alçada del mateix color que la estructura. Sobre de treball de 25 mm. de gruix amb cantell de
ABS de 3 mm recobrint melamínic sobre taulell estratificat.

Quant s'hagin de col·locar taules consecutives les potes seran comuns per optimitzar l'espai útil
i assegurar l'estabilitat del conjunt. Totes les taules de lectura hauran de portar incorporada
l'electrificació, que permeti alimentar horitzontalment d'una taula a la següent i per cada lloc de
lectura haurà de proveir-se una caixa metàl·lica amb tapa abatible a on es pugui allotjar com a
mínim una connexió d'alimentació i una xarxa. Encara que no es sol·licita la sèrie ofertada
haurà de tenir prevista la il·luminació local de taula. La sèrie de les taules ofertades hauran
d'acreditar que compleixen amb les normes UNE EN 527-1:01, la UNE EN 527-2:03 y la UNE EN
527-3.

5 unitats a 480,002.400,00

PLANTA 1. SALES INDIVIDUALS

Taules de lectura

Taula de lectura polivalent de dimensions 140 x 80 i 73 cm. d'alçada, prevista per 1 lloc de
lectura, estructura a base de marc perimetral de secció triangular 40 x 40 mm. i 4 potes de
secció quadrada de 50 x 50 mm. tot ell pintat RAL 9006, terminació inferior amb reguladors
d'alçada del mateix color que la estructura. Sobre de treball de 25 mm. de gruix amb cantell de



ABS de 3 mm recobriment melamínic sobre taulell estratificat. Quant s'hagin de col·locar taules consecutives les potes seran comuns per optimitzar l'espai útil i assegurar l'estabilitat del conjunt. Totes les taules de lectura hauran de portar incorporada l'electrificació, que permeti alimentar horitzontalment d'una taula a la següent i per cada lloc de lectura haurà de proveir-se una caixa metàl·lica amb tapa abatible a on es pugui allotjar com a mínim una connexió d'alimentació i una xarxa. Encara que no es sol·licita la sèrie ofertada haurà de tenir prevista la il·luminació local de taula. La sèrie de les taules ofertades hauran d'acreditar que compleixen amb les normes UNE EN 527-1:01, la UNE EN 527-2:03 y la UNE EN 527-3.

4 unitats a 335,00 € 1.340,00 €

PLANTA -1. SALA

Taules de lectura amb 2 suports cpu

Taula de lectura polivalent de dimensions 180 x 80 i 73 cm. d'alçada, prevista per 2 llocs de lectura, estructura a base de marc perimetral de secció triangular 40 x 40 mm. i 4 potes de secció quadrada de 50 x 50 mm. tot ell pintat RAL 9006, terminació inferior amb reguladors d'alçada del mateix color que la estructura. Sobre de treball de 25 mm. de gruix amb cantell de ABS de 3 mm . recobriment melamínic sobre taulell estratificat Quant s'hagin de col·locar taules consecutives les potes seran comuns per optimitzar l'espai útil i assegurar l'estabilitat del conjunt. Totes les taules de lectura hauran de portar incorporada l'electrificació, que permeti alimentar horitzontalment d'una taula a la següent i per cada lloc de lectura haurà de proveir-se una caixa metàl·lica amb tapa abatible a on es pugui allotjar com a mínim una connexió d'alimentació i una xarxa. Encara que no es sol·licita la sèrie ofertada haurà de tenir prevista la il·luminació local de taula. Inclou 2 suports per CPU regulables en amplada entre 19-25 cm x 49 cm de fons x 49 cm d'alçada, suspesos sota l'estructura de la taula. La sèrie de les taules ofertades hauran d'acreditar que compleixen amb les normes UNE EN 527-1:01, la UNE EN 527-2:03 y la UNE EN 527-3.

4 unitats a 492,00 €..... 1.968,00 €

PLANTA -1. SALA

Taules de lectura

Taula de lectura polivalent de dimensions 180 x 120 i 73 cm. d'alçada, prevista per 4 llocs de lectura, estructura a base de marc perimetral de secció triangular 40 x 40 mm. i 4 potes de secció quadrada de 50 x 50 mm. tot ell pintat RAL 9006, terminació inferior amb reguladors d'alçada del mateix color que la estructura. Sobre de treball de 25 mm. de gruix amb cantell de ABS de 3 mm recobriment melamínic sobre taulell estratificat . Quant s'hagin de col·locar taules consecutives les potes seran comuns per optimitzar l'espai útil i assegurar l'estabilitat del conjunt. Totes les taules de lectura hauran de portar incorporada l'electrificació, que permeti alimentar horitzontalment d'una taula a la següent i per cada lloc de lectura haurà de proveir-se una caixa metàl·lica amb tapa abatible a on es pugui allotjar com a mínim una connexió d'alimentació i una xarxa. Encara que no es sol·licita la sèrie ofertada haurà de tenir prevista la il·luminació local de taula. La sèrie de les taules ofertades hauran d'acreditar que compleixen amb les normes UNE EN 527-1:01, la UNE EN 527-2:03 y la UNE EN 527-3.

12 unitats a 480,00 € 5.760,00 €



PLANTA -1. SALA

Taules de lectura individual

Taula de lectura individual de dimensions 96 x 80 i 73 cm. d'alçada, estructura a base de marc perimetral de secció triangular 40 x 40 mm. i 4 potes de secció quadrada de 50 x 50 mm. tot ell pintat RAL 9006, terminació inferior amb reguladors d'alçada del mateix color que la estructura. Sobre de treball de 25 mm. de gruix amb cantell de ABS de 3 mm recobriment melamínic sobre taulell estratificat. Quant s'hagin de col·locar taules consecutives les potes seran comuns per optimitzar l'espai útil i assegurar l'estabilitat del conjunt. Separadors de 16 mm de gruix i 45 cm d'alçada, del mateix acabat que els sobres, que permeten la realització de treballs individualitzats, totes les fixacions dels separadors seran mitjançant elements d'alumini injectat, acabat com l'estructura de la taula. Totes les taules de lectura hauran de portar incorporada l'electrificació, que permeti alimentar horitzontalment d'una taula a la següent i per cada lloc de lectura haurà de proveir-se una caixa metàl·lica amb tapa abatible a on es pugui allotjar com a mínim una connexió d'alimentació i una xarxa. Encara que no es sol·licita la sèrie ofertada haurà de tenir prevista la il·luminació local de taula. La sèrie de les taules ofertades hauran d'acreditar que compleixen amb les normes UNE EN 527-1:01, la UNE EN 527-2:03 y la UNE EN 527-3.

Conjunt de 14 llocs de treball 4.750,00 € 4.750,00 €

PLANTA -1. SALA

Taules de lectura individual

Taula de lectura individual de dimensions 96 x 80 i 73 cm. d'alçada, estructura a base de marc perimetral de secció triangular 40 x 40 mm. i 4 potes de secció quadrada de 50 x 50 mm. tot ell pintat RAL 9006, terminació inferior amb reguladors d'alçada del mateix color que la estructura. Sobre de treball de 25 mm. de gruix amb cantell de ABS de 3 mm recobriment melamínic sobre taulell estratificat. Quant s'hagin de col·locar taules consecutives les potes seran comuns per optimitzar l'espai útil i assegurar l'estabilitat del conjunt. Separadors de 16 mm de gruix i 45 cm d'alçada, del mateix acabat que els sobres, que permeten la realització de treballs individualitzats, totes les fixacions dels separadors seran mitjançant elements d'alumini injectat, acabat com l'estructura de la taula. Totes les taules de lectura hauran de portar incorporada l'electrificació, que permeti alimentar horitzontalment d'una taula a la següent i per cada lloc de lectura haurà de proveir-se una caixa metàl·lica amb tapa abatible a on es pugui allotjar com a mínim una connexió d'alimentació i una xarxa. Encara que no es sol·licita la sèrie ofertada haurà de tenir prevista la il·luminació local de taula. La sèrie de les taules ofertades hauran d'acreditar que compleixen amb les normes UNE EN 527-1:01, la UNE EN 527-2:03 y la UNE EN 527-3.

Conjunt de 8 llocs de treball 3.043,00 € 3.043,00 €

PLANTA 0. DESPATXOS

CADIRA GIRATORIA, RODES I BRAÇOS

Cadira amb braços regulables en alçada, amplada, profunditat i angle. Seient format per un suport de poliamida reforçada amb un 30% de fibra de vidre, 40 mm. de goma escuma, amb una densitat de 48 kg/m³ i entapissat amb teixit resistent a l'ús, a la neteja i fàcilment retapissable. Respatller en teixit elàstic 100% polièster 734 g/m² i amb una resistència a l'abradió mínima de 100.000 cicles.

Regulacions: totes accessibles per l'usuari des de la posició normal d'ús. Elevació mitjançant ressort de gas amb gir de 360° sobre rodament axial a boles. Sincro de seient i respatller en



proporció de 1º/2,6º amb aturada multiposicional. Regulació de la tensió, des de la posició del usuari, entre 45 y 120 kg. Sistema anti copejament (anti retorn). Recolzament lumbar regulable en alçada. Regulació de la profunditat del seient. Cadira tapissada en 5ª Sèrie.

7 unitats a 250,00 €..... 1.750,00 €

PLANTA 0. PRÉSTEC

Cadira giratoria, rodes i braços

Cadira amb braços regulables en alçada, amplada, profunditat i angle. Seient format per un suport de poliamida reforçada amb un 30% de fibra de vidre, 40 mm. de goma escuma, amb una densitat de 48 kg/m³ i entapissat amb teixit resistent a l'ús, a la neteja i fàcilment retapissable. Respatller en teixit elàstic 100% polièster 734 g/m² i amb una resistència a l'abrasió mínima de 100.000 cicles.

Regulacions: totes accessibles per l'usuari des de la posició normal d'ús. Elevació mitjançant ressort de gas amb gir de 360º sobre rodament axial a boles. Sincro de seient i respatller en proporció de 1º/2,6º amb aturada multiposicional. Regulació de la tensió, des de la posició del usuari, entre 45 y 120 kg. Sistema anti copejament (anti retorn). Recolzament lumbar regulable en alçada. Regulació de la profunditat del seient. Cadira tapissada en 5ª Sèrie.

3 unitats a 250,00 €..... 750,00 €

PLANTA -1 CADIRES OFICINA

Cadira giratoria, rodes i braços

Cadira amb braços regulables en alçada, amplada, profunditat i angle. Seient format per un suport de poliamida reforçada amb un 30% de fibra de vidre, 40 mm. de goma escuma, amb una densitat de 48 kg/m³ i entapissat amb teixit resistent a l'ús, a la neteja i fàcilment retapissable. Respatller en teixit elàstic 100% polièster 734 g/m² i amb una resistència a l'abrasió mínima de 100.000 cicles.

Regulacions: totes accessibles per l'usuari des de la posició normal d'ús. Elevació mitjançant ressort de gas amb gir de 360º sobre rodament axial a boles. Sincro de seient i respatller en proporció de 1º/2,6º amb aturada multiposicional. Regulació de la tensió, des de la posició del usuari, entre 45 y 120 kg. Sistema anti copejament (anti retorn). Recolzament lumbar regulable en alçada. Regulació de la profunditat del seient. Cadira tapissada en 5ª Sèrie.

2 unitats a 250,00 €..... 500,00 €

Taulells

Taulell de recepció de 560 cm de longitud: amb superfícies de treball laminat color a escollir de 25 mm. de gruix, cantejat en PVC del mateix color. Marc metàl·lic perimetral de tub 30 x 30 x 2 mm. Distanciadors cilíndrics entre els elements de 12 mm. d'alçada i 12 mm. de diàmetre. Quatre peus perimetrals i 2 centrals metàl·lics formats per tubs quadrats de 30 x 30 x 2 mm. amb anivellador ocult. Alçada superfície de treball de l'usuari 73 cm., alçada superfície d'atenció al públic 106,5 cm. Faldó davanter des de la superfície d'atenció al públic fins a 15 cm del paviment. Totes les parts metàl·liques es protegiran amb pintura epoxi pols Ral 9006. El sobre haurà d'anar totalment mecanitzat amb femelles encastades per la fixació al marc metàl·lic com per al faldó davanter i la possibilitat de suports CPU. 3 Bucs amb rodes de 3 calaixos, dimensions 62 x 43 x 60 cm. Calaixos metàl·lics amb guies telescòpiques de rodaments, Pany amb tanca centralitzada. Safata porta llapis al calaix superior. Caixa gris antracita Ral 7005 de 19 mm. de gruix inclòs la darrere, frontals de calaixos de 19 mm. i terminació superior de 25



mm. tots dos en laminat blau Ral 5014 cantejat en PVC del mateix color. Poms d'acer inoxidable mate de 10 mm de diàmetre i 250 mm de llargada.

Taulell total2.500,00 €

Taulell de recepció de 400 cm de longitud: amb superfícies de treball laminat color a escollir de 25 mm. de gruix, cantejat en PVC del mateix color. Marc metàl·lic perimetral de tub 30 x 30 x 2 mm. Distanciadors cilíndrics entre els elements de 12 mm. d'alçada i 12 mm. de diàmetre. Quatre peus perimetrals i 2 centrals metàl·lics formats per tubs quadrats de 30 x 30 x 2 mm. amb anivellador ocult. Alçada superfície de treball de l'usuari 73 cm., alçada superfície d'atenció al públic 106,5 cm. Faldó davanter des de la superfície d'atenció al públic fins a 15 cm del paviment. Totes les parts metàl·liques es protegiran amb pintura epoxi pols Ral 9006. El sobre haurà d'anar totalment mecanitzat amb femelles encastades per la fixació al marc metàl·lic com per al faldó davanter i la possibilitat de suports CPU. 2 Bucs amb rodes de 3 calaixos, dimensions 62 x 43 x 60 cm. Calaixos metàl·lics amb guies telescòpiques de rodaments, Pany amb tanca centralitzada. Safata porta llapis al calaix superior. Caixa gris antracita Ral 7005 de 19 mm. de gruix inclòs la darrere, frontals de calaixos de 19 mm. i terminació superior de 25 mm. tots dos en laminat blau Ral 5014 cantejat en PVC del mateix color. Poms d'acer inoxidable mate de 10 mm de diàmetre i 250 mm de llargada.

Taulell total1.500,00 €

Armaris taulells

Sistema d'arxiu en zona de recepció principal, de 5600 mm. de longitud, 550 mm de fons i 1500 mm d'alçada. Laterals mecanitzats en tota la seva alçada per la regulació dels prestatges, amb 7 zones diferenciades. 1 amb 4 prestatges, portes baixes, dispositius interiors per a la càrrega de bateries i circuit de ventilació. 3 amb 3 prestatges, portes baixes i obert a la part superior. 3 amb 3 prestatges, portes en tota l'alçada.

Preu conjunt.....3.928,00 €

Sistema d'arxiu per la zona de recepció 1^a planta, de 4000 mm. De longitud, 550 mm de fons i 1500 mm d'alt. Laterals mecanitzats en tota la seva alçada per la regulació dels prestatges, amb 4 zones diferenciades, amb 3 prestatges i portes en tota l'alçada.

Preu conjunt.....2.135,85 €

TOTAL LOT 2 32.324,85 € + 5.171,98 € (16% IVA) = 37.496,83 €

LOT 3: COMPACTUS

Sistema de prestatgeria compacte formada per elements que s'uneixen entre ells sense necessitat de cargols permetent una fàcil modificació de la distribució dels prestatges en alçada amb suports especials. Formats per laterals tipus escala construïts amb travessers de perfil especial en forma de 'T', amb ranuració múltiple cada 25 mm i travessers de tub de 30 x 10 x 1,5 mm. Amb folres de xapa AP02 de 0,7 mm de gruix al inici i final de prestatgeria. Prestatges en una sola peça en xapa AP02 d'1,2mm de gruix, amb capacitat de càrrega de 120 kg, tirants en forma de Creu de Sant Andreu amb tensors roscats als armaris dobles. Darreres de xapa AP02 de 0,7 mm de gruix en armaris senzills intermitjos. Folres cobrecadenes d'una sola peça, amb xapa d'1 mm de gruix per ocultació de mecanisme d'accionament de volant i perfil de cautxú elàstic en cada armari prestatgeria, tan horitzontals com verticals que evita l'entrada de pols a l'interior i sorolls de xoc de les superfícies metàl·liques. Folres darrers vistos d'una sola



peça en xapa d'1mm de gruix en armaris de tancament. Targeter de senyalització en xapa AP02. Panys de bloqueig en armaris extrems, arxivadors metàl·lics de 10 calaixos A0 plus de 1410 x 976 x 792 mm, amb pany cada 5 calaixos.

Plataformes construïdes amb perfil d'acer laminat en fred soldades entre elles, de secció de 'U' de 30 x 125 x 30 mm x 3 mm de gruix pels frontals de plataforma. Doble bigueta d'acer laminat en fred secció de 'U' de 15 x 75 x 15 x 3 mm de gruix, unides entre elles amb virolles metàl·liques i distanciadors soldats pels patins de recolzament dels elements de rodament. Travessers intermitjos en forma de 'U' soldats als frontals i dimensionats en funció de la càrrega que han de suportar.

Trens de rodament formats per rodes d'acer massís F5 de 90 x 25 mm, de paret recta que impedeixen el desencarrilament. Aquesta roda va muntada sobre un eix d'acer on s'acoblen dos rodaments a boles auto-lubricats i s'inserten en els allotjaments del patins fixant-les posteriorment amb brides cargolades.

Rails vistos construïts amb perfil d'acer calibrat, de secció quadrada de 16 x 16mm que serveix de recolzament i guies de les rodes, muntat sobre perfil en 'U' de 40 x 2 mm, amb rampa metàl·lica unida amb tota la seva longitud. Els rails es subministren totalment instal·lats i muntats sobre el paviment.

L'accionament és a volant, instal·lat en suport de tub metàl·lic de secció rectangular 50 x 25 mm fixat mitjançant 2 platines al lateral de la prestatgeria i patí. Permeten el tensat de la cadena transmissora que acciona la caixa de volantització. Aquesta caixa està formada per un conjunt de pinyons d'acer amb una doble reducció que permeten la desmultiplicació de l'esforç a realitzar en el volant.

El procés de pintura es realitza en tren continu de tractament de superfícies, les peces son sotmeses a desgreixatge fosfatant, passivat, pintura epoxi poliester (80-90 micres) i polimeritzat al forn a 200°. Color a escollir segons carta RAL.

DETALL INSTAL·LACIÓ

Nº ARMARIS	13
Nº ARMARIS MÒBILS	11 (4 armaris simples de 550 mm d'amplada i 7 armaris dobles de 620 mm d'amplada)
Nº ARMARIS FIXES	2 (1 armaris simples de 550 mm d'amplada i 1 armaris dobles de 620 mm d'amplada)
LLARGADA DELS PRESTATGERIES	7.337 mm / 7.382 mm
AMPLADA PRESTATGERIES	1.028 mm / 650 mm / 528 mm
ALÇADA TOTAL	2.609 mm
CÀRREGA MÀX. PRESTATGES	120 kg
Nº DE PRESTATGES PER COS	5 (4 forats) i 7 (6 forats)
METRES LINEALS DE PRESTATGERIA	148,75 m
METRES LINEALS DE PRESTATGES	1.027,45 m



METRES LINEALS DE PRESTATGE ÚTIL	878,6 m
ARXIVADOR 10 CALAIXOS A0 plus	5

TOTAL LOT 3	62.200 € + 9.952 € (16% IVA) = 72.152 €
--------------------------	--

Termini de lliurament

1,5 mesos

Altres condicions particulars que s'hagin d'incloure en el contracte

Període de garantia: 1 any des de la data de la recepció.

Ferran Sagarra

Director
E.T.S. d'Arquitectura de Barcelona

Barcelona, 5 de març de 2009
