

**PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES
PARTICULARS QUE HAN DE REGIR PER
L'ADQUISICIÓ DE MOBILIARI I
EQUIPAMENT PELS LABORATORIS DEL
BANC DE TEIXITS NEUROLOGICS DE LA
FACULTAT DE MEDICINA DEL CARRER
CASANOVA 143 DE LA UNIVERSITAT DE
BARCELONA.**

Clàusula 1. Descripció de l'equipament

La descripció del mobiliari i de l'equipament dels laboratoris és la relacionada en el present Plec de clàusules tècniques.

Clàusula 2. Mostres

Les mostres s'hauran de dipositar a la Facultat de Medicina del carrer Casanova nº 143 de Barcelona.

CONDICIONS PARTICULARS - MOBILIARI i EQUIPAMENT de LABORATORI

Clàusula 3. Lot 1

TAULES de LABORATORI

IMPORT TOTAL 76.850,00 Euros

Es presentarà una mostra, tal i com s'indica a la clàusula 17 del Plec de Clàusules Administratives Particulars dins del contingut del sobre núm. 2, formada pels següents elements:

- 1 TAULA MURAL
Dim. 2400 x 750 x 900 mm.
 - Taulell de treball en acrílo-poliuretà gris de 20 mm. de gruix (tipus TRESPA).
 - Tapacanonades i canals elèctriques i/o de fluids registrables amb separador interior.

- 1 Moble baix amb porta i calaixos d'amplada aproximada 500 mm.
- 1 Armari alt amb portes de vidre i prestatge interior de 1200 mm.
- 1 Conjunt de dos prestatges de sobretaula de 1200 mm regulables en alçada
- 1 Aigüera en resina epoxi o polipropilè d'amplada aproximada 600 mm.
- 1 Moble baix amb porta i espai per allotjar aigüera d'amplada aproximada 600 mm.
- 1 Aixeta monocomandament, tancament ceràmic.
- 2 Base doble d'endoll tipus Schuko amb tapa, servei normal.
- 1 Aixeta per buit amb una boca.
- 1 Aixeta per gasos amb una boca de regul·lació fina.
- 1 Pantalla de metacrilat de separació amb l'aigüera.

Les instal·lacions elèctriques i de fluids i gasos arrancaran dels quadres de comandament i control i es distribuïran a través de celrasos registrables i de les canals verticals i horitzontals necessàries. Els desguassos es connectaran als baixants generals de l'edifici. En aquestes instal·lacions estan inclosos tots els elements i actuacions necessaris per al correcte funcionament de les instal·lacions (obra civil, proteccions, etc...)

LABORATORI DE TREBALL

3,70 ml TAULA de LABORATORI en L de 750 x 900 mm amb sistema de serveis formada per :

- Taulell de treball en acrílic-poliuretà gris de 20 mm. de gruix.
- Tapacanonades i canals elèctriques i/o de fluids registrables.

- 2 ut Moble baix amb porta i calaixos d'amplada aproximada 500 mm
- 1 ut Aigüera en resina epoxi o polipropilè amb un sinus i escriptori d'amplada aproximada 600 mm.
- 1 ut Moble baix amb porta i espai per allotjar aigüera d'amplada aproximada 600 mm
- 1 ut Conjunt de dos prestatges de sobretaula de 1200 mm regulables en alçada
- 1 ut Armari alt per penjar amb portes de vidre i prestatge interior de 900 mm
- 1 ut Aixeta monocomandament, tancament ceràmic.
- 1 ut Aixeta de polipropilè amb una boca per aigua desionitzada
- 2 ut Base doble d'endoll tipus Schuko amb tapa, servei normal
- 1 ut Base doble d'endoll tipus Schuko amb tapa, servei SAI
- 1 ut Base simple veu-i-dades.
- 1 ut Pantalla de metacrilat de separació amb l'aigüera

9,00 ml TAULA de LABORATORI en U de 750 x 900 mm amb sistema de serveis formada per :

- Taulell de treball en acrílic-poliuretà gris de 20 mm. de gruix.
- Tapacanonades i canals elèctriques i/o de fluids registrables.

- 5 ut Moble baix amb porta i calaixos d'amplada aproximada 500 mm
- 1 ut Aigüera en resina epoxi o polipropilè amb un sinus i escriptori d'amplada aproximada 1200 mm.
- 1 ut Moble baix amb porta i espai per allotjar aigüera d'amplada aproximada 1200 mm
- 4 ut Conjunt de dos prestatges de sobretaula de 1200 mm regulables en alçada
- 4 ut Armari alt per penjar amb portes de vidre i prestatge interior de 900 mm
- 1 ut Aixeta monocomandament, tancament ceràmic.
- 1 ut Aixeta de polipropilè amb una boca per aigua desionitzada
- 6 ut Base doble d'endoll tipus Schuko amb tapa, servei normal
- 1 ut Base doble d'endoll tipus Schuko amb tapa, servei SAI
- 2 ut Base simple veu-i-dades.
- 1 ut Rentauls de sobretaula.
- 2 ut Pantalla de metacrilat de separació amb l'aigüera

3,00 ml TAULA de LABORATORI de 1000 x 900 mm amb sistema de serveis formada per :

- Taulell de treball en acrílic-poliuretà gris de 20 mm. de gruix.
- Tapacanonades i canals elèctriques i/o de fluids registrables.

- 2 ut Moble baix amb porta i calaixos d'amplada aproximada 500 mm
- 4 ut Base doble d'endoll tipus Schuko amb tapa, servei normal

LABORATORI

4,65 ml TAULA de LABORATORI en L de 750 x 900 mm amb sistema de serveis formada per :

- Taulell de treball en acrílic-poliuretà gris de 20 mm. de gruix.
- Tapacanonades i canals elèctriques i/o de fluids registrables.

- 3 ut Moble baix amb porta i calaixos d'amplada aproximada 500 mm
- 2 ut Conjunt de dos prestatges de sobretaula de 1200 mm regulables en alçada
- 2 ut Armari alt per penjar amb portes de vidre i prestatge interior de 900 mm
- 4 ut Base doble d'endoll tipus Schuko amb tapa, servei normal
- 1 ut Base doble d'endoll tipus Schuko amb tapa, servei SAI
- 2 ut Base simple veu-i-dades.

CAMBRA FOSCA

5,70 ml TAULA de LABORATORI en U de 750 x 900 mm amb sistema de serveis formada per :

- Taulell de treball en acrílic-poliuretà gris de 20 mm. de gruix.
- Tapacanonades i canals elèctriques i/o de fluids registrables.

- 2 ut Moble baix amb porta i calaixos d'amplada aproximada 500 mm
- 1 ut Aigüera en resina epoxi o polipropilè amb un sinus i escriptori d'amplada aproximada 1200 mm.
- 1 ut Moble baix amb porta i espai per allotjar aigüera d'amplada aproximada 1200 mm
- 3 ut Conjunt de dos prestatges de sobretaula de 900 mm regulables en alçada
- 2 ut Armari alt per penjar amb portes de vidre i prestatge interior de 900 mm
- 1 ut Aixeta monocomandament, tancament ceràmic.
- 1 ut Aixeta de polipropilè amb una boca per aigua desionitzada
- 3 ut Base doble d'endoll tipus Schuko amb tapa, servei normal
- 1 ut Rentauls de sobretaula
- 1 ut Pantalla de metacrilat de separació amb l'aigüera

SALA INCLUSIÓ i DISSECCIÓ

6,75 ml TAULA de LABORATORI en U de 750 x 900 mm amb sistema de serveis formada per :

- Taulell de treball en acrílic-poliuretà gris de 20 mm. de gruix.
- Tapacanonades i canals elèctriques i/o de fluids registrables.

- 2 ut Moble baix amb porta i calaixos d'amplada aproximada 500 mm
- 1 ut Aigüera en resina epoxi o polipropilè amb un sinus i escriptori d'amplada aproximada 1200 mm.
- 1 ut Moble baix amb porta i espai per allotjar aigüera d'amplada aproximada 1200 mm
- 2 ut Conjunt de dos prestatges de sobretaula de 900 mm regulables en alçada
- 2 ut Conjunt de dos prestatges de sobretaula de 1200 mm regulables en alçada
- 2 ut Armari alt per penjar amb portes de vidre i prestatge interior de 900 mm
- 1 ut Aixeta monocomandament, tancament ceràmic.
- 1 ut Aixeta de polipropilè amb una boca per aigua desionitzada
- 7 ut Base doble d'endoll tipus Schuko amb tapa, servei normal

- 1 ut Base doble d'endoll tipus Schuko amb tapa, servei SAI
- 2 ut Base simple veu-i-dades.
- 1 ut Rentauls de sobretaula
- 2 ut Pantalla de metacrilat de separació amb l'aigüera

RADIOACTIVITAT

9,60 ml TAULA de LABORATORI en U de 750 x 900 mm amb sistema de serveis formada per :

- Taulell de treball en acrílic-poliuretà gris de 20 mm. de gruix.
- Tapacanonades i canals elèctriques i/o de fluids registrables.
- 4 ut Moble baix amb porta i calaixos d'amplada aproximada 500 mm
- 1 ut Aigüera en resina epoxi o polipropilè amb un sinus i escorredor d'amplada aproximada 1200 mm.
- 1 ut Moble baix amb porta i espai per allotjar aigüera d'amplada aproximada 1200 mm
- 3 ut Conjunt de dos prestatges de sobretaula de 900 mm regulables en alçada
- 1 ut Conjunt de dos prestatges de sobretaula de 1200 mm regulables en alçada
- 3 ut Armari alt per penjar amb portes de vidre i prestatge interior de 900 mm
- 1 ut Aixeta monocomandament, tancament ceràmic.
- 1 ut Aixeta de polipropilè amb una boca per aigua desionitzada
- 8 ut Base doble d'endoll tipus Schuko amb tapa, servei normal
- 2 ut Base doble d'endoll tipus Schuko amb tapa, servei SAI
- 2 ut Base simple veu-i-dades.
- 1 ut Aixeta per buit de regulació fina amb una boca
- 1 ut Aixeta per CO2 de regulació fina amb una boca
- 1 ut Rentauls de sobretaula
- 2 ut Pantalla de metacrilat de separació amb l'aigüera

PASSADÍS

- 2 ut Dutxa d'emergència

Clàusula 4. Lot 2

VITRINES de FILTRACIÓ

IMPORT TOTAL 22.200,00 Euros

- 1 ut VITRINA DE FILTRACIÓ
Dim. Aprox. 1300 x 750 x 1250 mm (amplada x profunditat x alçada)

Descripció de la vitrina de filtració :

La vitrina incorporarà un filtre MF4 AS, una safata de retenció i disposarà de il·luminació interior.

Estructura d'acer anticorrosiu amb revestiment de polímer termo enduridor antiàcid (PE) i panells i porta de tancament de material acrílic de 6 a 8 mm de gruix (clasificació al foc segons norma NF P.92.507).

La vitrina complirà la norma AFNOR NFX 15-211 classe II de seguretat de filtració i les normes XPX 15203, BS 7258 i DIN 12927 de contenció de vapors i de velocitat de l'aire en façana. El nivell sonor de la vitrina no serà superior als 49 dBA.

La vitrina tindrà una sonda de presa de mostres per a l'aire emès que permetrà en tot moment un control de la saturació del filtre amb tubs reactius colorimètrics.

El frontal serà inclinat per a una millor visibilitat i amb obertures per a les mans que permetin una fàcil manipulació per part de l'usuari. La vitrina permetrà la introducció de cablejat elèctric dins del seu recinte.

3 ut VITRINA DE FILTRACIÓ

Dim. Aprox. 900 x 730 x 1100 mm (amplada x profunditat x alçada)

Descripció de la vitrina de filtració :

La vitrina incorporarà dos filtres MF3 AS, una safata de retenció i disposarà de il·luminació interior.

Estructura d'acer anticorrosiu amb revestiment de polímer termo enduridor antiàcid (PE) i panells i porta de tancament de material acrílic de 6 a 8 mm de gruix (clasificació al foc segons norma NF P.92.507).

La vitrina complirà la norma AFNOR NFX 15-211 classe II de seguretat de filtració i les normes XPX 15203, BS 7258 i DIN 12927 de contenció de vapors i de velocitat de l'aire en façana. El nivell sonor de la vitrina no serà superior als 49 dBA.

La vitrina tindrà una sonda de presa de mostres per a l'aire emès que permetrà en tot moment un control de la saturació del filtre amb tubs reactius colorimètrics.

El frontal serà inclinat per a una millor visibilitat i amb obertures per a les mans que permetin una fàcil manipulació per part de l'usuari. La vitrina permetrà la introducció de cablejat elèctric dins del seu recinte.

Clàusula 5. Lot 3

ARMARIS de SEGURETAT

IMPORT TOTAL 4.500,00 Euros

1 ut ARMARI DE SEGURETAT PER A PRODUCTES INFLAMABLES

Dim. Aprox.: 1200 x 600 x 2000 mm.

Descripció de l'armari :

Construcció en acer amb aïllaments d'acord amb la Norma DIN-12925, Part I.

Resistència al foc superior a 90 minuts

Sistema de tancament automàtic per sobretemperatura

Equipat amb 3 safates regulables i una safata per a abocaments

Conducció i ventilacions per a instal·lar extractor.

Portes amb pany

Revestiment resistent a productes químics, tant a l'interior com a l'exterior

Color blanc RAL-9002

Provist d'extracció composta per:
2 mt. tuberia flexible de 100 mm.
2 mt. conducte d'extracció de 100 mm.
Extractor
Suport extractor
Pic flauta
Conductes elèctrics i connexions

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL MOBILIARI DE LABORATORI

Les taules de laboratori disposen d'una estructura metàl·lica autoportant amb cavallets i marcs d'unió, construïda en tub d'acer obtingut de xapa d'acer laminat en fred, d'acers fins al carboni, amb una secció de 60 x 30 x 2 mm, tipus DIN 17100.

La protecció d'aquesta estructura s'efectua mitjançant recobriment de pols termoendurits amb base de resines epoxídiques (pols epoxi-poliester) resistent als àcids, bases i àlcalis, així com a cops i a l'abrasió, 1 cm gruix mínim de 70 micres i complint la norma AFNOR.

També s'admetran sistemes de muntatge de taules sense estructura autoportant, sempre i quan es garanteixi la resistència i durabilitat del sistema utilitzat.

Propietats Físico-Mecàniques

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------|--------------|
| - Adherència | UNE 48 032..... | 90% |
| - Resistència a l'abrasió | UNE 56 842 | |
| - Resistència a la corrosió | UNE 56 843/ASTM B 287 | 250 h. mínim |
| - Resistència a la humitat | UNE 56 843/ASTM B 287 | 300 h. mínim |

Aquestes estructures disposen de sistema de nivelació ocult allotjat en la seva base, així com una galeria de serveis en la seva part posterior on es fixen els diferents estesos d'alimentació i abocador dels diferents fluids sobre perfils especials.

Els forats de l'estructura permeteixen l'allotjament dels mobles o mòduls situats sota la superfície de treball en mides de 450, 600, 900 i 1200 cm. de llarg, de manera que resulten independents de la mateixa, permetint en tot moment la seva extracció de forma còmoda per facilitar en qualsevol instant l'accés a la galeria de serveis desde qualsevol punt de la taula.

SUPERFÍCIE D'ACRÍLIC-POLIURETÀ COMPACTE DE 20 MM. DE GRUIX

Nucli/soport a base de composite compacte, superfície amb resina d'alta reticulació curada amb raig d'electrons E.B.C. amb color integrat al nucli d'alta resistència química de les següents característiques físico-mecàniques:

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| - Densitat | > 1430 kg/m |
| - Duresa Vickers | >600 N/mm ² |
| - Resistència a la tracció | > 90 N/mm ² |
| - Resistència a la flexió | > 110 N/mm ² |
| - Mòdul d'elasticitat | > 800 N/mm ² |
| - Resistència al ratllat | > 3,5 N |
| - Resistència al desgast | > 600 |
| - Resistència a l'impacte | >30 N |
| - Resistència al calor sec | > 180°C |
| - Comportament al foc | CLASE 1 |
| - Decoloració de la llum | Index Mín. 6 |
| - Resistència a les taques | |
| - Estabilitat dimensional | >1,10% |

- Resistència a l'aigua bullint (S/UNE 53 155).

SUPERFICIE RESINA SINTÈTICA CONGLOMERADA D'ALTA DENSITAT

Construït en base de resines sintètiques termoestables d'alta densitat. Polimeritzats en tot el seu gruix. Taulell de resina conglomerada resistent a la tracció.

- Densitat 1400 kg/m²
- Resistència temperatura de 180°C

SUPERFICIE DE TAULELL DE GRES CONTINU

Cantonada perimetral antivessament. Placa de gres vitrificat, esmaltat a 1200 °C i duresa de Mohs 7/8 amb una tolerància de planejament en la seva longitud del 1% conforme a la norma DIN 18.155. Resistència a la flexió 420 kgs/cm². Coeficient de dilatació tèrmica 4.4 x 10⁻⁶/°C. Gruix de 35 mm. Resistència al foc classe 1.

SUPERFICIE DE GRANIT NATURAL

Superfície de treball en granit natural de 20 mm de gruix.

SUPERFICIE EN ESTRATIFICAT POSTFORMAT

Construït mitjançant taulell aglomerat de 30 mm. de gruix, de les següents característiques: Revestiment de plàstic estratificat postformat 0,8 mm. de gruix.

Propietats Físico-Mecàniques

- Densitat 550 kg/m³
- Resistència a la flexió >180 kg/cm²
- Resistència a la tracció 4 kg/cm²
- Humitat entre 8% i 10%
- Inflamació de gruix 5%
- Resistència a l'abrasió >350 voltes (S/ISO 4586)
- Resistència a l'aigua calenta >12% 2 h. a 100°
- Resistència a la temperatura (180°) Cap Altera
- Comportament al foc Classe 2

SUPERFICIE TAULELL D'EPOXY

Característiques físico-mecàniques

- Densitat 2,032 gr/cm²
- Absorció d'aigua 0.03%
- Resistència a la flexió 101,5 N/mm²
- Duresa "ROCKWELL" 113,6.

SUPERFICIE EN ACER INOXIDABLE

Construït mitjançant taulell aglomerat de 30 mm. de gruix pintat de les següents característiques:

Revestiment en xapa d'acer inoxidable AISI-304 de 1'5 mm. de gruix amb cantó perimetral de qualitat de 18/8/2 polit.

MUNTANT / PRESTATGE (SISTEMA DE SERVEIS)

Compost per perfil d'alumini provist de ranures longitudinals on s'allotjan elements com: prestatge, panell porta serveis, i canaletes elèctriques amb la possibilitat de fixar-los a l'alçada desitjada.

Perfil vertical (peu muntant) construït en alumini. La protecció del perfil s'efectua mitjançant recobriment d'epoxi-polièster de les mateixes característiques que el sistema construït.

Prestatges regulables en alçada compost de 2 peces d'alumini fos amb recobriment epoxi-polièster arriestrats entre si mitjançant perfil longitudinal generen modulacions de 600, 900, 1200 i 1500 mm. Les peces d'alumini disposa d'allotjament per varilla de 12 mm. diàmetre per l'execució de montatges. Sobre aquests perfils s'allotja el vidre armat que disposa d'un perfil longitudinal de polipropilè per evitar la caiguda de reactius.

Panel porta-serveis de fluids construït amb xapa d'acer galvanitzat amb recobriment epoxi-polièster, allotjat sobre 2 peces que permeten la seva fixació en el punt desitjat en el perfil vertical (peu muntant) en modulacions de 600, 900, 1200 i 1500 mm.

CANALETA ELÈCTRICA

Construït en polipropilè garantitzat un aïllament total, amb possibilitat d'incorporació de tomes de corrent de 125 V., 220 V. i 380 V. permetint en cada cas la selecció de corrents unipolars, bipolars o tripolars, en alterna, a més de la possibilitat de la seva disposició per la resolució en les necessitats d'incorporar corrent continua per línies d'informàtica, telecomunicació, etc. Aquesta canaleta compleix les següents característiques: UNE 20-324-89, UNE 21-316-74, UNE 53-315-86.

Així mateix tindrà un sector independent per a les instal·lacions de veu i dades que tindrà continuïtat sense que cap mecanisme la pugui interrompre.

TORRETA ELÈCTRICA

Construït amb carcassa de plàstic LATAMID 6 G/30 V1 Ignífug autoextinguible, provist de 2 tomes de corrent tipus SHUKO de 10/16 A. 250 V. 2 pols més terra IP44.

AIXETA PER AIGUA

Construït amb llautó OT-58 encavalcat amb adhesiu per engalzar homologat segons norma DIN 30661, recobriment en pintura epoxi-polièster RAL-7035, tanca de llautó amb guarnició de cautxú fins 20 bar, maneta de moplén resistent a l'escalfor (150°C punt de reblandiment), construït segons norma DIN 12.920.

AIXETA PER AIRE, BUIT, NITROGEN, ETC.

Construït amb llautó OT-58 encavalcat amb adhesiu per engalzar homologat segons norma DIN 30.661 recobriment en pintura epoxi-polièster RAL-7035, porta gomes segons norma DIN 12.898, tanca de llautó amb guarnició de tefló fins 10 bar, maneta de moplén resistent a l'escalfor (150°C punt de reblandiment), construït segons norma DIN 12.920.

AIXETA PER GAS (PROPA, BUTA, NATURAL)

Construït amb llautó OT -58 encavalcat amb adhesiu per engalzar homologat segons norma DIN 30.661, recobriment en pintura epoxi-polièster RAL -7035, porta gomes segons norma DIN

12.898, tanca de llautó amb guarnició de ceràmica amb dispositiu de seguretat certificades per DVGW, per pressions de tancament exigides segons norma DIN 3.537 par 1 i maneta de moplén resistant a l'escalfor (150°C punt de reblandiment) construït segons norma DIN 12.920, incorporant connexió roscada i enclavada amb enllaç de seguretat segons l'ordre de 7 d'octubre de 1991 del Departament d'Indústria, Comerç i Turisme de la Generalitat de Catalunya.

AIXETA PER AIGUA DESTIL·LADA

Construït amb tub d'acer inoxidable AISI 316 L, tanca d'acer inoxidable amb guarnició de tefló, per pressió fins 10 bar, maneta moplén resistant a l'escalfor (150°C punt de reblandiment) i construït segons norma DIN 12.920.

DESGUAS EN POLIPROPILÉ

Instal·lació interior de taula mitjançant tub de polipropilè de 40 mm. de diàmetre i accessoris del mateix material, a piletes i aigüeres situats en taules.

AIGUA

Instal·lació interior de taula mitjançant tub de coure pintat de 15 i 18 mm. de diàmetre estirat en fred, sense soldadura segons norma UNE 37.116.81 i accessoris del mateix material soldat segons norma UNE 14011 aixetes situades en taula, cada taula disposa de clau de tall.

GAS

Instal·lació interior de taula mitjançant tub de coure pintat de 15 i 18 mm. de diàmetre estirat en fred, sense soldadura segons norma UNE 37.116.81 i accessoris del mateix material soldat segons norma UNE 14011 aixetes situats en taula, cada taula disposa de clau de tall.

AIRE

Instal·lació interior de taula mitjançant tub de coure pintat de 15 i 18 mm. de diàmetre estirat en fred, sense soldadura segons norma UNE 37.116.81 i accessoris del mateix material soldat segons norma UNE 14011 aixetes situats en taula, cada taula disposa de clau de tall.

BUIT

Instal·lació interior de taula mitjançant tub de polipropilè de secció aprox. 20/25 mm. i 16/20 mm. de diàmetre i accessoris del mateix material aixetes situades en taula, cada taula disposa de clau de tall.

AIGUA DESTIL·LADA

Instal·lació interior de taula mitjançant tub de polipropilè de seccions aprox. 20/25 mm. i 16/20 mm. de diàmetre i accessoris del mateix material aixetes situades en taula, cada taula disposa de clau de tall.

ELECTRICITAT

Instal·lació interior de taula mitjançant tub semi-rígid de polipropilè i cable de 2 i 4 mm. de secció així com caixes de derivació i protecció corresponent, segons el reglament de baixa de

tensió de data 31.10.73 i 6.4.74, a torretes o canaletes elèctriques provistes de tubs elèctrics situats en taula, cada taula disposa de protecció diferencial magnetotèrmic.

MÒDULS

Construït amb taulell melaminitzat de 19 mm. de gruix cantonejat en polipropilè de 3 mm. de gruix. Encavalcat mitjançant cargols d'engalzar "allen", amb posterior encolat i engargolat, o fabricats amb xapa metàl·lica laminada en fred, qualitat ST-32, amb recubriment orgànic de pintura d'epoxi-polièster.

Característiques físico-mecàniques del taulell :

- Densitat mitja (kg/m³): 630 + 10%
- Resistència a tracció (kg/cm³): 3,5 segons projecte de norma
- Resistència a la flexió (kg/cm²): 130
- Inflamació 2h (%): < 8312-1 i 312-3
- Contingut humitat (%): 5-13

Característiques superficials

- Resistència a l'abració (rev.): 100
- Resistència al calor sec: 4
- Resistència al ratllat (N): 1,5 NORMA 53433 (1 i 2)
- Resistència al tacat: 5-4
- Resistència a les cremades de cigarretes: 3
- Resistència al vapor d'aigua: 4

Accessoris

- Frontissa apertura 270 graus DIN 68857
- Tirador de perfil de polipropilè provist d'indicador.
- Calaixos construïts en polipropilè Encavalcats sobre guies del mateix material amb rodes de nylon.

ARMARI DE PENJAR

Construït amb taulell melaminitzat de 19 mm. de gruix cantonejat de polipropilè, o fabricats amb xapa metàl·lica laminada en fred, qualitat ST-32, amb recubriment orgànic de pintura d'epoxi-polièster.

Característiques físico-mecàniques

- Pes específic: > 625 kg./m³ UNE 56709
- Humitat: 8 + 20% UNE 56710
- Resistència flexió: > 150 kg./cm² UNE 56711
- Resistència tracció: > 4,5 kg./cm² UNE 56712
- Inflamació: < 6% UNE 56713
- Absorció d'aigua: < 35% UNE 56713

Muntant mitjançant cargols d'engalzat tipus "allen" amb posterior encolat i engargolat.

Dotat de 2 portes corredores de vidre de 6 mm. de gruix mitjançant guies d'alumini provista de 1 prestatge regulable en alçada.

Dim: 1500 x 620 x 350 mm.

1200 x 620 x 350 mm.

900 x 620 x 350 mm.

ARMARI DE SEGURETAT

Armari de seguretat per productes inflamables construït mitjançant doble paret de xapa d'acer de 1,25/1,5 mm. Amb aïllament tèrmic i revestiment acrílic d'alt rendiment. Incorpora quatre portes ajustables i dos prestatges regulables en el seu interior. Portes plegables autotancables amb bloqueig automàtic en 4 punts. Contenció de fuites d'emergència en tanc inferior amb capacitat de 100 litres. Sistema de ventilació doble incluint reguladors de tir per connexió a ventilació forçada o per gravetat. Juntes de portes per la dilatació en cas d'incendi bloquejant el pas a les flames i a l'escalfor. Tiradors de barres universals.

Dim.: 1060 x 450 x 1850 mm.
1190 x 590 x 1950 mm

INFORMACIÓ ADICIONAL

Qualsevol ofertant que desitgi més informació, pot adreçar-se a la Universitat de Barcelona, Oficina executiva del Pla Pluriennal, carrer Balmes 21 4art 2a 08007-Barcelona. Telèfon:93 403 53 33.

Director Executiu
Pla Pluriennal

Directora Àrea de Suport a la
Recerca i a la Innovació

Gerent

Andrés Lezcano

Teresa Riba

Miquel Espinosa

Barcelona, 27 d'octubre de 2007