

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL
SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE MOBILIARI DE LABORATORI PELS
NOUS LABORATORIS DEL SERVEI DE PATOLÒGICA, NECESSARI PER A L'EDIFICI C DEL
PROJECTE D'AMPLIACIÓ DE L'HOSPITAL DEL MAR.**

- 1. ANTECEDENTS DEL PROJECTE**
- 2. OBJECTE DEL DOCUMENT**
- 3. CERTIFICACIONS DE PRODUCTE**
- 4. CARACTERISTIQUES EQUIPAMENT / MOBILIARI**
- 5. CARACTERISTIQUES INSTAL·LACIONS**
- 6. PLANIFICACIÓ I SERVEI**
- 7. ESTAT D'AMIDAMENTS**
- 8. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA**

1.- ANTECEDENTS DEL PROJECTE

El projecte d'ampliació de l'Hospital del Mar, a l'edifici C augmenta el total de la superfície actual en més de 22.000m². Aquest projecte arquitectònic (segona fase d'ampliació) ha suposat, per primera vegada, l'enderroc i substitució parcial de l'antiga estructura de pavellons de l'Hospital del Mar i, per tant, l'afectació directa a espais de l'Hospital on es desenvolupa activitat assistencial.

Aquesta segona fase d'ampliació representa, ja en funcionament:

- Unificació del Servei d'Urgències del centre, que passat d'estar en dues ubicacions diferents a estar totalment unificada. La nova àrea dona una millor resposta a les necessitats del servei, que ha doblat la seva superfície original (fins als 4.000 m²).
- Posada en funcionament de 6 noves Unitats d'Hospitalització, que representen un increment net de 75 llits d'hospitalització part dels quals són individuals per a pacients amb necessitat d'aïllament i per a les mares que hagin donat a llum.
- Posada en funcionament d'una nova àrea maternoinfantil amb una àrea destinada en exclusiva per a la dona i els infants.

i en fase d'execució:

- Construcció d'un total de 4 quiròfans, 2 d'ells híbrids.
- Dues noves Sales d'hemodinàmica.
- Nova Unitat de Cures Intensives amb 18 llits connectada de forma directa amb el nou bloc quirúrgic i la unitat de reanimació, per facilitar així el seguiment i trasllat dels malalts.
- Increment d'espai per al Nou Servei de Farmàcia al soterrani -2.
- Nous espais per a tots els Laboratoris del Servei de Patologia al soterrani-2.
- Nou Servei de consultes d'Oftalmologia a Planta Baixa
- Nous serveis d'endoscòpies i unitat del dolor a Planta Baixa.

2.- OBJECTE DEL DOCUMENT

El present contracte té per objecte el subministrament, muntatge i instal·lació del mobiliari especial per laboratoris, així com també les instal·lacions internes dins el propi mobiliari, tot per el nou servei de Patologia que ocuparà part del soterrani -2 del nou edifici C (nomenat B2 en fase de construcció), del projecte d'ampliació de l'Hospital del Mar.

Part de l'equipament que s'haurà de muntar i instal·lar es contempla que es pugui aprofitar de l'existent als actuals laboratoris, el de Biologia molecular i el de l'Edifici annex a Pavellons.

Per tant, aquesta projecte inclou no només el subministrament, instal·lació i muntatge de nou mobiliari de laboratori, sinó també, el desmuntatge de mobiliari existent i traslladar-lo, muntar-lo i instal·lar-lo als nous espais del Soterrani -2 de l'Edifici C.

L'objecte d'aquets Plec Tècnic és descriure i definir les diferents composicions de taules, conjunts i accessoris que componen el mobiliari especial per laboratoris. També la definició de les característiques tècniques i qualitats de materials dels productes, i finalment l'execució de les instal·lacions interiors, des de les escomeses fins els punts de connexió.

Com s'acaba d'indicar, s'ha estudiat la viabilitat de l'aprofitament del mobiliari especial de laboratori, que ja tenim existent en l'Hospital i està en un bon estat de conservació.

L'any 2016-17 l'Hospital del Mar va adjudicar, mitjançant concurs públic, el mobiliari especial per els laboratoris de Biologia Molecular a l'empresa BURDINOLA i posteriorment l'any 2021 varen tornar ha adjudicar-se els laboratoris d'Anatomia Patològica.

Així doncs el projecte compren:

- Subministrament i instal·lació de mobiliari de laboratori nou, en els diferents nous espais del projecte del Servei de Patologia.
- Desmuntatge i nou muntatge del mobiliari de laboratori aprofitable, existent als laboratoris actuals.
- Instal·lacions interiors per les taules dels laboratoris, des de els punts d'escomeses per dins el mobiliari i fins el punt de consum.

L'adjudicatari també donarà suport i es coordinarà amb la UTE (constructora i instal·ladora) que està realitzant les instal·lacions necessàries per dotar les taules dels nous laboratoris especials.

També s'hauran de seguir els protocols fixats per l'Hospital per aquest tipus d'activitat.

RELACIÓ DE DISPOSICIONS LEGALS D'OBLIGAT COMPLIMENT

Normatives i reglaments d'aplicació de caràcter general

REBT 2002	Reglamento electrotécnico de baja tensión y sus instrucciones complementarias
UNE 20324	Grados de protección proporcionados, código IP
UNE 1063	Caracterización de tuberías en dibujos e instalaciones
DIN 8077	Tubos de polipropileno soldados
Ley 31/95	Prevención de riesgos laborales
RD 21776/96	Norma básica de edificación NE-CPI-96 condiciones de protección contra incendios

Normatives d'aplicació en el camp de laboratoris

EN 14056	Recomendaciones de instalación de mobiliario de laboratorio
EN 13150	Mesas de laboratorio
EN 14175	Vitrinas de gases
EN 14727	Muebles de almacenamiento
EN 14470	Armarios de seguridad contra incendios
EN 13792	Código de colores para grifería en laboratorios
DIN 12898	Porta gomas para grifería

3.- CERTIFICACIONS DE PRODUCTE

Se aportaran certificats de compliment de las següents normes o els equivalents:

- DISEÑO DE LABORATORIO.
UNE-EN 14056:2004: Mobiliario de laboratorio. Recomendaciones para el diseño y la instalación.

- MOBILIARI:
 - o UNE EN 13150: 2001: Mesas de Laboratorio. Dimensiones, requisitos de seguridad y métodos de ensayo.
 - o UNE EN 14727:2006: Mobiliario de Laboratorio: muebles contenedores para laboratorio.
- REQUISIT I MÈTODES D'ASSAIG:
 - o LABORATORIO DE ENSAYOS
Es valorarà les empreses que disposin de personal qualificat per el desenvolupament del projecte que compren las següents activitats, disseny , fabricació , instal·lació , posada a punt , formació del personal, servei post-venta i equip d'assistència tècnica.
 - o Marcado CE mobiliario
- AIXETES:
 - o En13792 Códigos de color de las llaves y válvulas de uso en laboratorios
 - o DIN 12898 Boquillas de grifería para laboratorio
 - o DIN 12918-1: Equipamiento de laboratorio. Grifería de laboratorio- parte 1: tomas para agua
- DUTXES D'EMERGENCIA
 - o Une en 15154-2:2007: Duchas de seguridad. Parte 2: lavajos conectados a la red de agua

4.- CARACTERÍSTIQUES EQUIPAMENT / MOBILIARI

L'equipament ha de tenir unes característiques que assegurin la major durabilitat, resistència a l'impacte, índex de compacitat (porositat nul·la), resistència a reactius químics i les millors condicions de manteniment i neteja.

Per tot això i per garantir les característiques físiques i químiques dels materials, objecte del subministrament, s'especifiquen a continuació les característiques d'obligat compliment:

PRODUCTE SOSTENIBLE

Els productes han d'haver estat desenvolupats amb criteris sostenibles o bé aquests s'estiguin implantat, en ambdós casos s'haurà de presentar la documentació que ho acrediti.

S'hauran d'acreditar les característiques ambientals de producte a través d'una Declaració ambiental de producte tipus III.

Quan s'utilitzin en el procés de fabricació dels béns que es contemplen en el present document matèries derivades de la fusta, han d'acreditar que aquestes matèries primeres es troben sotmeses al PFEC que promou la gestió sostenible dels boscos.

SISTEMA CONSTRUCTIU DE TAULES, COMPLEMENTS, ACCESSORIS

Es fabricaran complint la Norma EN 13150 -2001 i s'han d'aportar els certificats que ho acreditin.

TAULES:

Longitud: Ha de correspondre a múltiples de 300mm

Profunditat útil: Ha de ser com a mínim de 600 i com a màxim de 900

Cada taula de (600-900-1200-1500-1800) disposarà d'una estructura metàl·lica modular proveïda de suports / Cavallets i elements d'unió entre els mateixos, no s'acceptaran les taules que disposin d'un únic suport / Cavallet.

Aquestes estructures juntament amb les dels sistemes de serveis disposaran d'un espai (galeria de serveis) per a la instal·lació de fluids que permeti una fàcil accessibilitat per al manteniment de les mateixes.

L'estructura de taules serà independent dels suports de servei i dels mòduls d'emmagatzematge, ha de disposar d'un sistema d'anivellament en contacte amb el terra i també a la part superior que ho requereixin. No s'acceptarà aquelles que no disposin d'un sòcol antihumitat rematat a terra i resistent a l'aigua de neteja i productes abrasius.

La protecció de l'estructura de taula s'efectuarà mitjançant un recobriment de pols termoendurit amb base de resines de polièster, resistent a l'atac químic així com l'impacte i a l'abrasió, amb un gruix de 70-100µ.

El sistema constructiu de la taula permetrà l'allotjament de mòduls suspesos, proveïts de sòcol o rodes, sense necessitat d'afegir cap postís.

Els mòduls suspesos seran desplaçables al llarg de la modulació de taula per tal de facilitar a l'usuari una possible reconfiguració del lloc de treball.

FACIL RECONFIGURACIO

Per tal de possibilitar futures reconfiguracions dels laboratoris, les taules i els sistemes de serveis han de ser independents entre ells, de tal manera que un sistema de serveis amb taula unit a un altre compondrà una taula central o dues taules murals amb els seus respectius sistemes de serveis.



Taula central

TAULELL COMPACTA DE 20MM. D'GRUIX AMB SUPERFÍCIE DE RESINA DE POLIURETÀ ACRILO

Les superfícies de treball de les taules han de ser de resina fenòlica compactada a alta pressió tipus TRESPA Top Lab Plus de 20 mm o equivalent quant a resistència química, antibacteriana i duresa superficial.

S'utilitzarà en aquells llocs de treball en què es requereixi d'una resistència química mitjana-alta i una bona resistència mecànica (segons mesurament) (Veure resistència mínima requerida per a aquest tipus de taulells a taula annexa característiques físic- mecàniques)

Nucli / suport a força de compòsit compacte, superfície amb resina d'alta reticulació curada amb raig d'electrons E.B.C. amb color blanc RAL9003 o similar integrat al nucli d'alta resistència química (segons taula annexa) de les següents característiques físic mecàniques:

Propietats antibacterianes inherents al material sense l'addició d'additius.

Haurà d'aportar el certificat SEFA 3.0 "Laboratory work surfaces tests"

La resistència química del material haurà estat avaluada mitjançant assaigs per contacte sobre la superfície de treball.

S'acreditaran les propietats antibacterianes del material.

S'adjunten a l'annex 1 els requisits mínims quant a resistència química per aquest material.

SISTEMES DE SERVEIS VERTICALS

El sistema de serveis autoportant per a taules haurà de disposar de columnes o perfils verticals amb plafons / mòduls que permeten la instal·lació dels diferents fluids i mòduls elèctrics proveïts de tapa i que permetin la incorporació de diversitat de mecanismes de diferents fabricants.

Els mòduls elèctrics estaran totalment electrificats, i les preses elèctriques aniran proveïdes de tapa, amb protecció mínima IP55, excepte en aquells casos en què s'indiqui una protecció superior.

Els sistemes de serveis seran columnes auto portants, amb una alçada no superior de 1500mm. des del terra. En aquestes columnes s'hauran d'albergar tots els serveis elèctrics, fluids i proteccions de cadascuna de les configuracions de taula.

Els diferents elements han de contemplar les màximes característiques d'asèpsia i neteja i la no presència de punts susceptibles d'acumulació de brutícia.

Els panells / mòduls de serveis es construiran en ABS (sense recobriments) per evitar el deteriorament dels mateixos provocat per ratllades o cops.

Aquests panells seran fàcilment desmuntables per ampliació o substitució de serveis

El sistema constructiu permetrà una disposició frontal, vertical o aèria per tal de cobrir les diferents necessitats:

- Llocs de treball compartits
- Llocs separats mitjançant panells
- Disposició aèria

La canaleta de distribució de serveis elèctrics serà d'alumini.

MÒDULS D'ARMARIS INFERIORS SUSPESOS

Construït amb tauler melamina compost per cares externes de MDF i una interna de partícules de Aglomerat, donada la seva major resistència respecte a cops i / o ratllat.

Els mobles suspesos permeten un desplaçament en sentit longitudinal de la taula. El seu sistema constructiu garanteix a més d'un lliscament suau, una enorme solidesa.

Els mòduls se suspendran de l'estructura de la taula i disposaran preferiblement d'un sistema de rodament disposa la seva part anterior i posterior.

Les capes superficials hauran de tenir una alta resistència als cops, el ratllat i el desgast físic. Seran resistents a l'aigua de neteja i vessaments ocasionals de productes abrasius.

Les frontisses tindran una obertura 270 graus i estaran dotades d'un recobriment epoxi de garantir la seva resistència i vida útil.

El tirador serà preferentment en alumini anoditzat

Els calaixos disposaran de laterals d'acer de doble cos, extracció total i tancament esmorteït.

AIGUERA DE RENTAT

Construïda amb Polipropilè.

L'execució es realitza segons DIN 28.062..

Control de resistència als àcids segons DIN 51102, full 2.

Comprovació de l'absorció de l'aigua (porositat) segons DIN 51.056.

Dimensions Aiguera de POLIPROPILE de 400x400x250 mm sobre taulell i/o escorredors.

PRESTATGES

Gamma de prestatges regulables en alçada, per al seu muntatge en les columnes del sistema de serveis.

Tauler compacte de fibres de fusta, recobert amb paper decoratiu impregnat amb resines mel·laminiques de 8 mm.

Càrrega màxima per prestatge: 30kg

Estructura suport construïda en tub d'acer obtingut de xapa d'acer laminat en fred (acers fins al carboni). Secció tub de 50x15x1.5. Laterals en platina de 5 mm de gruix.

Recobriment de pols termo-endurit amb base de resines epoxídiques (epoxi-polièster) resistent a l'atac químic així com l'impacte i a l'abrasió.

Propietats Físic-Mecàniques (Recobriment)

o Adherència UNE 48.032 90%

o Resistència a l'Impacte directe INTA 160.266 COMPLEIX

o Resistència a la corrosió UNE 56.843 / ASTM B 287.250 h. mínim

o Resistència a la Humitat UNE 56.843 / ASTM B 277.300 h. Mínim

CANALETA ELÈCTRICA

Construïda en ALUMINI o similar, amb possibilitat d'incorporació de preses de corrent de 125 V., 220 V. i 380 V. permetent en cada cas la selecció de corrents unipolars, bipolars o tripolars, en altern, a més de la possibilitat de la seva disposició per a la resolució a les necessitats d'incorporar corrent continu per a línies d'informàtica, telecomunicació, etc. Aquesta canaleta ha de complir amb les següents característiques: UNE 20-324-89, UNE 21-316-74, UNE 53-315-86.

AIXETES PER AIGUA

Construïdes amb llautó OT-58 muntada amb adhesiu per acoblament homologat segons norma DIN 30.661, recobriment en pintura epoxi-polièster RAL-7040, tancament de llautó amb guarnició de cautxú fins a 10 bar, maneta construïda en ABS segons norma DIN 12.920.

AIXETES PER AC

Construïdes amb llautó OT-58 muntades amb adhesiu per acoblament homologat segons norma DIN 30.661, recobriment en pintura epoxi-polièster RAL-7040, porta gomes segons norma DIN 12.898, tancament de llautó amb guarnició de cautxú fins a 10 bar, maneta construïda en ABS segons norma DIN 12.920.

6.- CARACTERISTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS

L'abast de les instal·lacions serà des de punt existent al laboratori (deixat per la UTE adjudicatària de l'obra d'ampliació) fins al punt de consum per als següents fluids:

- Instal·lació d'aigua freda i calenta
- Instal·lació de desguassos.
- Instal·lació d'electricitat.
- Instal·lació de comunicacions.

Per aplicació a totes les instal·lacions: hauran d'estar realitzades de manera que permetin la validació posterior dels laboratoris per a exercir la funció per a la qual van ser dissenyades.

INSTAL·LACIÓ DE DESAIGÜES

Instal·lació de desguassos de aigüera a partir de desguàs existent.

S'instal·larà un sífo per aigüera i les conduccions es realitzaran mitjançant tub de diàmetre nominal 40 mm de PP. Instal·lació de sífo de diàmetre nominal 1 ¼ "amb rosca per a connexió a aigüera i 40mm per a tub de sortida.

A cada baixant de serveis a través de les que es baixin canonades per aigua s'instal·laran vàlvules de tall per sectoritzar la instal·lació, i facilitar les tasques de manteniment.

Es contempla la connexió de tots els desguassos del present subministrament:
S'inclouen proves de pressió per garantir estanquitat, i certificat.

INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

Connexió instal·lació d'AIGUA FREDA / CALENTA per preses en taules de laboratoris, partint des de instal·lació existent a laboratori.

La instal·lació es realitzarà en canonada de polipropilè PPR reforçat a pressió segons UNE-EN ISO 15874-2, ref. TNIRR16 de la sèrie Niron d'ITALSAN soldat, incloent part proporcional d'accessoris, elements de suportació i petit material.

Es contempla la connexió de totes les preses d'aigua del present subministrament.

Totes les canonades es senyalitzaran amb adhesius identificatius.

S'inclouen proves de pressió per garantir estanquitat, i certificat.

INSTAL·LACIÓ ELECTRICA I DE COMUNICACIONS

La instal·lació de serveis elèctrics per a l'equipament de mobiliari, partint d'alimentacions elèctriques existents en paret o en fals sostre, i connectant a endolls muntats en el mobiliari.

La distribució per galeria de serveis es realitzarà mitjançant cable lliure d'halògens de 1000 V, utilitzant connexions ràpides Wieland, disminuint així el temps d'instal·lació en destinació.

S'inclou la connexió elèctrica dels endolls muntats en el mobiliari.

Les instal·lacions de comunicacions es canalitzaran pel mobiliari, però no s'hauran de connectar.

7.- PLANIFICACIÓ I SERVEI

S'haurà de presentar documentació amb la Planificació de les diferents fases i nivells de servei des de l'inici del projecte fins la finalització:

- Identificació de l'EQUIP DE PROJECTE
- Cronograma d'activitats, dates i responsables
- Documentació SERVEI POSTVENTA
- Documentació ASSISTENCIA TECNICA
- Documentació FI DE OBRA
- Documentació per PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS , SEGURETAT , US i MANTENIMENT.
- L'empresa haurà d'entregar a la finalització de l'obra tota la documentació referent a l'equipament i les seves instal·lacions així com les certificacions, manuals d'us i manteniment, es presentarà la següent documentació :
 1. planós AS-BUILT .
 2. manuals d'us i manteniment del mobiliari específic.

8.- ESTAT D'AMIDAMENTS

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT
J	
MB-J-01	
Mesa mural con estructura autoportante	1,502 m
Encimera Acrilo	
Fondo 750	
Alto 900	
Total MB-J-01	
MG-J-01	
Mesa mural con estructura autoportante	3,002 m
Encimera Acrilo	
Fondo 750	
Alto 740	
Total MG-J-01	
Total J	

MB-K-01

Mesa mural con estructura autoportante Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	5,05 m
Mesa mural apoyada en módulos Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	3,31 m
Mesa mural apoyada en módulos Encimera Sin Encimera Fondo 750 Alto 900	0,6 m
Grifo para agua mezclador s.sobremesa .	1 Uds
Fregadero de polipropileno de 600x750 mm. 1 con un seno de 400x400x250 mm.	1 Uds
Armario inferior con zócalo, de 600x500x880 mm. con 4 cajones. Material:Melamina Color:Blanco	1 Uds
Armario inferior con zócalo, de 900x500x880 mm. con puertas y cajón. Material:Melamina Color:Blanco	3 Uds
Armario inferior con zócalo, de 600x650x880 mm. con 1 puerta. Material:Melamina Color:Blanco bajo 1 fregadero	1 Uds
Lava-ojos simple	1 Uds

Total MB-K-01
MB-K-02

Mesa mural con estructura autoportante Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	1,504 m
--	---------

Total MB-K-02
MV-K-01

Mesa mural con estructura autoportante Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	3,102 m
Mesa mural apoyada en módulos Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	2,41 m
Sistema de servicios central Tipo Sistema	1,2 m
Sistema de servicios mural Tipo Sistema	3 m
Estante Material Vidrio Fondo Estante 300	10,32 m
Luminaria Modular Led Become 1150mm Estante	3 Uds.
Luminaria Modular Led Become 1750mm 1 Estante	1 Uds.

Armario inferior con zócalo, de 1200x500x880 mm. con 2 puertas. Material:Melamina Color:Blanco	2 Uds.
---	--------

Total MV-K-01

MV-K-02

Mesa mural con estructura autoportante Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	3,702 m
Mesa mural apoyada en módulos Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	2,41 m
Sistema de servicios central Tipo Sistema	1,2 m
Sistema de servicios mural Tipo Sistema	3,6 m
Estante Material Vidrio Fondo Estante 300	11,52 m
Luminaria Modular Led Become 1150mm Estante	2 Uds.
Luminaria Modular Led Become 1750mm Estante	2 Uds,
Armario inferior con zócalo, de 1200x500x880 mm. con 2 puertas. Material:Melamina Color:Blanco	2 Uds.

Total MV-K-02

Total K

L

MG-L-01

Mesa mural con estructura autoportante Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 740	8,402 m
--	---------

Total MG-L-01

MG-L-02

Mesa mural con estructura autoportante Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 740	2,702 m
--	---------

Total MG-L-02

MG-L-03

Mesa mural con estructura autoportante Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 740	3,304 m
--	---------

Total MG-L-03

Total L

M

M
MB-M-01

Mesa mural con estructura autoportante Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	1,804 m
--	---------

Total MB-M-01

Total M
N
N
MG-N-01

Mesa mural con estructura autoportante Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 740	3,2 m
--	-------

Total MG-N-01

Total N
PUNCIONS
PUNCIONS
MB-puncions-01

Mesa mural apoyada en módulos Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	2,4 m
Mesa mural apoyada en módulos Encimera Sin Encimera Fondo 750 Alto 900	0,6 m
Grifo para agua mezclador s.sobremesa	1 Uds.
Fregadero de polipropileno de 600x750 mm. con un seno de 400x400x250 mm.	1 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 1200x500x880 mm. con 2 puertas. Material:Melamina Color:Blanco	2 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 600x650x880 mm. con 1 puerta. Material:Melamina Color:Blanco bajo fregadero	1 Uds.
Lava-ojos simple	1 Uds.

Total MB-puncions-01

Total PUNCIONS

MB-office-02

Mesa mural apoyada en módulos Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	2,41 m
Mesa mural apoyada en módulos Encimera Sin Encimera Fondo 750 Alto 900	0,6 m
Grifo para agua mezclador s.sobremesa	1 Uds.
Fregadero de acero inox. 600x750 mm. con 1 seno 400x400x250 mm.	1 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 1200x500x880 mm. con 2 puertas. Material:Melamina Color:Blanco	2 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 600x650x880 mm. con 1 puerta. Material:Melamina Color:Blanco bajo fregadero	1 Uds.
Lava-ojos simple	1 Uds.

Total MB-office-02

Total OFFICE
AV
AV
MB-AV-01

Mesa mural apoyada en módulos Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	3,61 m
Mesa mural apoyada en módulos Encimera Sin Encimera Fondo 750 Alto 900	0,6 m
Grifo para agua mezclador s.sobremesa	1 Uds.
Fregadero de polipropileno de 600x750 mm. 1 con un seno de 400x400x250 mm.	1 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 1200x500x880 mm. con 2 puertas. Material:Melamina Color:Blanco	2 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 600x500x880 mm. con 4 cajones. Material:Melamina Color:Blanco	2 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 600x650x880 mm. con 1 puerta. Material:Melamina Color:Blanco bajo fregadero	1 Uds.
Lava-ojos simple	1 Uds.

Total MB-AV-01

Total AV

T
MB-T-01

Mesa mural con estructura autoportante Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	1,502 m
Mesa mural apoyada en módulos Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	3,3 m
Armario inferior con zócalo, de 600x500x880 mm. con 4 cajones. Material:Melamina Color:Blanco .	1 Uds
Armario inferior con zócalo, de 900x500x880 mm. con 2 puertas. Material:Melamina Color:Blanco	3 Uds.

Total MB-T-01
MB-T-02

Mesa mural apoyada en módulos Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	2,41 m
Mesa mural apoyada en módulos Encimera Sin Encimera Fondo 750 Alto 900	0,6 m
Grifo para agua mezclador s.sobremesa 1 Uds.	1 Uds.
Fregadero de polipropileno de 600x750 mm. con un seno de 400x400x250 mm.	1 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 1200x500x880 mm. con 2 puertas. Material:Melamina Color:Blanco	1 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 600x500x880 mm. con 4 cajones. Material:Melamina Color:Blanco	1 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 600x650x880 mm. con 1 puerta. Material:Melamina Color:Blanco bajo fregadero	1 Uds.
Lava-ojos simple	1 Uds.

Total MB-T-02
MV-T-01

Mesa mural con estructura autoportante Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	5,402 m
Armario inferior suspendido, de 450x500x650 mm. con 1 puerta. Material:Melamina Color:Blanco	1 Uds.
Armario inferior suspendido, de 600x500x650 mm. con puerta y cajón. Material:Melamina Color:Blanco	1 Uds.
Armario inferior suspendido, de 900x500x650 mm. con 3 cajones. Material:Melamina Color:Blanco	1 Uds.
Tapa trasera 1800x950 mm.	3 Uds.

Total MV-T-01

MG-T-01

Mesa mural con estructura autoportante Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 740	3,302 m
--	---------

Total MG-T-01

Total T
RES
RES
MB-res-01

Mesa mural apoyada en módulos Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	1,2 m
Mesa mural apoyada en módulos Encimera Sin Encimera Fondo 750 Alto 900	0,6 m
Grifo para agua mezclador s.sobremesa	1 Uds.
Fregadero de polipropileno de 600x750 mm. con un seno de 400x400x250 mm.	1 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 1200x500x880 mm. con 2 puertas. Material:Melamina Color:Blanco	1 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 600x650x880 mm. con 1 puerta. Material:Melamina Color:Blanco bajo fregadero	1 Uds.
Lava-ojos simple	1 Uds.

Total MB-res-01

Total RES
AS
AS
MB-AS-01

Mesa mural con estructura autoportante Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	1,502 m
Mesa mural apoyada en módulos Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	1,7 m
Mesa mural apoyada en módulos Encimera Sin Encimera Fondo 750 Alto 900	0,6 m

Sistema de servicios mural	1,5 m
Tipo Sistema	
Estante	2,88 m
Material Vidrio	
Fondo Estante 300	
Luminaria Modular Led Become 1450mm Estante	1 Uds.
Grifo para agua mezclador s.sobremesa	1 Uds.
Fregadero de polipropileno de 600x750 mm. con un seno de 400x400x250 mm.	1 Uds.
Módulo Esquinero, de 450x500x880 mm. con 1 puerta. Material:Melamina Color:Blanco	1 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 450x500x880 mm. con 4 cajones. Material:Melamina Color:Blanco	1 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 600x650x880 mm. con 1 puerta. Material:Melamina Color:Blanco bajo fregadero	1 Uds.
Lava-ojos simple	1 Uds.
Total MB-AS-01	
Total AS	

AT
AT
MB-AT-01a

Mesa mural con estructura autoportante	3,008 m
Encimera Acrilo	
Fondo 750	
Alto 900	
Total MB-AT-01a	

MB-AT-01b

Mesa mural apoyada en módulos	1,81 m
Encimera Acrilo	
Fondo 750	
Alto 900	
Sistema de servicios mural	1,8 m
Tipo Sistema	
Estante	3,48 m
Material Vidrio	
Fondo Estante 300	
Luminaria Modular Led Become 1750mm Estante	1 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 900x500x880 mm. con 2 puertas. Material:Melamina Color:Blanco	2 Uds.
Total MB-AT-01b	
Total AT	

AU
MB-AU-01

Mesa mural con estructura autoportante	5,852 m
Encimera Acrilo	

Fondo 750 Alto 900	
Mesa mural apoyada en módulos Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	6,31 m
Mesa mural apoyada en módulos Encimera Sin Encimera Fondo 750 Alto 900	0,6 m
Sistema de servicios mural Tipo Sistema	2,4 m
Estante Material Vidrio Fondo Estante 300	4,56 m
Luminaria Modular Led Become 1150mm Estante	2 Uds.
Grifo para agua mezclador s.sobremesa	1 Uds.
Fregadero de polipropileno de 600x750 mm. con un seno de 400x400x250 mm.	1 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 1200x500x880 mm. con 2 puertas. Material:Melamina Color:Blanco	3 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 600x650x880 mm. con 1 puerta. Material:Melamina Color:Blanco bajo fregadero	1 Uds.
Lava-ojos simple	1 Uds.
Total MB-AU-01	

MB-AU-02

Mesa mural con estructura autoportante Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	1,802 m
Mesa mural apoyada en módulos Encimera Sin Encimera Fondo 750 Alto 900	0,6 m
Mesa mural apoyada en módulos Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	0,6 m
Grifo para agua mezclador s.sobremesa .	1 Uds
Fregadero de polipropileno de 600x750 mm. con un seno de 400x400x250 mm.	1 Uds
Armario inferior con zócalo, de 600x500x880 mm. con 4 cajones. Material:Melamina Color:Blanco	1 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 600x650x880 mm. con 1 puerta. Material:Melamina Color:Blanco bajo fregadero.	1 Uds.
Lava-ojos simple	1 Uds.
Total MB-AU-02	

MB-AU-03

Mesa mural apoyada en módulos 1,96 m Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	1,96 m
Mesa mural apoyada en módulos Encimera Sin Encimera Fondo 750 Alto 900	0,6 m
Mesa mural apoyada en módulos Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	1,51 m
Grifo para agua mezclador s.sobremesa	1 Uds.
Fregadero de polipropileno de 600x750 mm. con un seno de 400x400x250 mm.	1 Uds.
Módulo Esquinero, de 450x500x880 mm. con 1 puerta. Material:Melamina Color:Blanco	1 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 600x500x880 mm. con 4 cajones. Material:Melamina Color:Blanco	1 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 900x500x880 mm. con 2 puertas. Material:Melamina Color:Blanco	2 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 600x650x880 mm. con 1 puerta. Material:Melamina Color:Blanco bajo fregadero	1 Uds.
Lava-ojos simple	1 Uds.

Total MB-AU-03
MV-AU-01

Mesa central Encimera Acrilo Fondo 1500 Alto 900	11,7 m
Sistema de servicios central Tipo Sistema	11,7 m
Estante Material Vidrio Fondo Estante 300	44,64 m
Luminaria Modular Led Become 1150mm Estante .	12 Uds
Luminaria Modular Led Become 1450mm Estante	6 Uds
Armario inferior con zócalo, de 1200x500x880 mm. con 2 puertas. Material:Melamina Color:Blanco	12 Uds.

Total MV-AU-01
MV-AU-01b

Mesa central Encimera Vidrio Fondo 1500 Alto 900	3,9 m
---	-------

Sistema de servicios central	3,9 m
Tipo Sistema	
Estante	14,88 m
Material Vidrio	
Fondo Estante 300	
Luminaria Modular Led Become 1150mm Estante	4 Uds.
Luminaria Modular Led Become 1450mm Estante	2 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 1200x500x880 mm. con 2 puertas. Material:Melamina Color:Blanco	4 Uds.

Total MV-AU-01b

MG-AU-01

Mesa mural con estructura autoportante 2 m	2 m
Encimera Acrilo	
Fondo 750	
Alto 740	

Total MG-AU-01

Total AU

SUBTOTAL LABORATORIS PATOLOGICA

LABORATORI BIOLOGÍA MOLECULAR

BM1

MB-BM1-01

Mesa mural con estructura autoportante	1,504 m
Encimera Acrilo	
Fondo 750	
Alto 900	

Total MB-BM1-01

MB-BM1-02

Mesa mural con estructura autoportante	3,304 m
Encimera Acrilo	
Fondo 750	
Alto 900	
Arm Acidos A27-600PD - 600x500x810mm - B	1 Uds.

Total MB-BM1-02

MVB-BM1-01

Mesa mural con estructura autoportante	3,002 m
Encimera Acrilo	
Fondo 750	
Alto 900	
Mesa mural apoyada en módulos	0,6 m
Encimera Sin Encimera	
Fondo 750	
Alto 900	
Grifo para agua mezclador s.sobremesa	1 Uds.

Fregadero de polipropileno de 600x750 mm. 1 con un seno de 400x400x250 mm.	1 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 600x650x880 mm. con 1 puerta. Material:Melamina Color:Blanco bajo 1 fregadero	1 Uds.
Tapa trasera 1500x950 mm.	2 Uds.
Lava-ojos simple	1 Uds.

Total MVB-BM1-01

MVB-BM1-02

Mesa central Encimera Acrilo Fondo 1500 Alto 900	3 m
---	-----

Total MVB-BM1-02

Total BM1

BM2

MB-BM2-01

Mesa mural con estructura autoportante Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	2,1 m
Mesa mural apoyada en módulos Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	1,8 m
Mesa mural apoyada en módulos Encimera Sin Encimera Fondo 750 Alto 900	0,6 m
Grifo para agua mezclador s.sobremesa	1 Uds.
Fregadero de polipropileno de 600x750 mm. 1 con un seno de 400x400x250 mm.	1 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 1200x500x880 mm. con 2 puertas. Material:Melamina Color:Blanco	1 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 600x500x880 mm. con 4 cajones. Material:Melamina Color:Blanco	1 Uds.
Armario inferior con zócalo, de 600x650x880 mm. con 1 puerta. Material:Melamina Color:Blanco bajo 1 fregadero	1 Uds.
Lava-ojos simple	1 Uds.

Total MB-BM2-01

MB-BM2-02

Mesa mural con estructura autoportante Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	1,8 m
--	-------

Total MB-BM2-02

Total BM2

BM3
MB-BM3-01

Mesa mural con estructura autoportante Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	4,654 m
--	---------

Total MB-BM3-01

MB-BM3-02

Mesa mural con estructura autoportante Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	6,3 m
--	-------

Total MB-BM3-02

Total BM3
BM4
MG-BM4-01

Mesa mural con estructura autoportante Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 740	4,8 m
--	-------

Total MG-BM4-01

Total BM4
BM5
MB-BM5-01

Mesa mural con estructura autoportante Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	5,3 m
--	-------

Total MB-BM5-01

Total BM5
BM6
MB-BM6-01

Mesa mural con estructura autoportante Encimera Acrilo Fondo 750 Alto 900	1,502 m
--	---------

Total MB-BM6-01

MB-BM6-02

Mesa mural con estructura autoportante Encimera Acrilo Fondo 750	3,3 m
--	-------

Alto 900	
----------	--

Total MB-BM6-02

MV-BM6-01

Mesa central Encimera Acrilo Fondo 1500 Alto 900	1,8 m
Sistema de servicios central Tipo Sistema	1,8 m
Estante Material Vidrio Fondo Estante 300	6,96 m
Luminaria Modular Led Become 1750mm Estante	2 Uds.
Armario inferior suspendido, de 600x500x650 mm. con puerta y cajón. Material:Melamina Color:Blanco	2 Uds.

Total MV-BM6-01

Total BM6

SUBTOTAL LABORATORI BIOLOGIA MOLECULAR
SUBTOTAL EQUIPAMENT SERVEI DE PATOLOGIA SOT -2

Servei de Transport	1 Uds.
Servei de Muntatge	1 Uds.
Instal·lacions i Serveis	
Conexión de desagüe de pileta o fregadero (pto + 1m tubería diám 40mm)	12 Uds.
Conexión de agua fria para lava-ojos emergencia (Conexión+ 1m tubería)	12 Uds.
Conexión de agua fria + caliente para grifo mezclador.(Conexión+1m tubería diam. 12+ llave de corte)	12 Uds.
Conexión eléctrica de lámpara	38 Uds.
Total Instal·lacions i Serveis	

Subtotal Servei de Transport, muntatge i instal·lacions

TOTAL SUBMINISTRAMENT INSTAL·LACIONS I MUNTAGE

9.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Plànols

00	Situació i emplaçament	1/2000
01	Estat actual laboratoris AP, planta baixa i primera	1/200
02	Estat actual laboratoris BM planta soterrani	1/100
03	Distribucions laboratoris AP i BM (mobles blaus)	1/200
04	Detalls mobiliari laboratoris AP i BM (mobles blaus 1-2)	1/100
05	Detalls mobiliari laboratoris AP i BM (mobles blaus 2-2)	1/100
06	Distribucions laboratoris AP i BM (mobles grocs)	1/200
07	Detalls mobiliari laboratoris AP i BM (mobles grocs)	1/100
08	Distribucions laboratoris AP i BM (mobles verds)	1/200
09	Detalls mobiliari laboratoris AP i BM (mobles verds)	1/100
10	Distribució mobiliari laboratoris AP i BM (aprofitat)	1/200

Barcelona, a la data de la signatura electrònica.

Germán Saravia Pinilla
Responsable d'Enginyeria i Manteniment
Serveis Generals i Infraestructures CMPSB

