

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DE LA LICITACIÓ DE L'ACORD MARC PER A L'HOMOLOGACIÓ DE PROVEÏDORS DE SERVEIS, OBRES I SUBMINISTRAMENTS PER A LA CONSERVACIÓ, REPARACIÓ I MANTENIMENT I FUNCIONAMENT DELS EDIFICIS I INSTAL·LACIONS PER A LA FUNDACIÓ PARC CIENTÍFIC DE BARCELONA (EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ NÚM. 2024-34)

1. Objecte i abast dels contractes basats de l'Acord Marc

En el present Plec de Prescripcions Tècniques es recullen les condicions que hauran de complir les empreses que siguin adjudicatàries de l'Acord Marc objecte de licitació i que puguin resultar adjudicatàries dels contractes basats.

El present Plec té per objecte recollir, a grans trets, les prescripcions tècniques dels contractes basats que s'adjudicaran en el si de l'Acord Marc mitjançant la definició de l'abast tècnic dels treballs a realitzar. Aquests treballs tindran per objecte l'execució d'obres i el subministrament i instal·lació de materials i equips amb l'objectiu d'adequar espais, instal·lacions o realitzar, reformes, ampliacions o millores pel mantenir les característiques funcionals dels edificis i instal·lacions del Parc Científic de Barcelona.

Queden incloses dins de l'Acord marc les obres de reforma, restauració, rehabilitació, reparació (simple o gran), conservació i manteniment o demolició. Així mateix, queda inclòs dins de l'objecte de l'Acord marc el subministrament de materials, equips o màquines que s'hagin d'instal·lar en els edificis i equipaments inclosos en l'àmbit material de l'Acord Marc.

Aquests treballs tindran per objecte la realització de les obres i els subministraments per a la conservació, reparació, manteniment i funcionament dels edificis i les instal·lacions del Parc Científic de Barcelona que s'enumeren a continuació i que constitueixen cadascun un lot diferenciat:

- LOT 1 BIS Ram de paleta/tancaments verticals i horitzontals
- LOT 2 BIS Instal·lacions mecàniques
- LOT 3 BIS Instal·lacions elèctriques
- LOT 5 BIS Instal·lacions de seguretat
- LOT 6 BIS Instal·lacions de xarxa de veu i dades
- LOT 7 BIS Electrònica de xarxa
- LOT 13 BIS Films solars i cortines
- LOT 14 BIS Paviments flexibles i laminats
- LOT 21 Equipament i instal·lacions audiovisuals
- LOT 22 Impressions digitals i vinils
- LOT 23 Mobiliari d'oficina

En cas que un projecte afecti a famílies de més d'un lot, el projecte es considerarà inclòs en el lot les famílies afectades del qual tinguin un pes econòmic més elevat.

L'adjudicatari del contracte haurà de nomenar un cap d'obra en tots els projectes que executi. El cap d'obra serà l'interlocutor únic de l'adjudicatari dels contractes basats i serà responsable de l'organització i planificació de l'obra. La presència d'aquest tècnic podrà ser requerida en qualsevol moment, fins i tot fora de la jornada laboral, en cas d'emergència. Per aquest motiu s'hauran de preveure les absències i nomenar-ne un substitut.

2. Definició i abast de les prestacions

L'abast dels contractes basats serà qualsevol actuació de les assenyalades en l'apartat anterior que s'hagi de dur a terme a les instal·lacions del Parc Científic de Barcelona. Sense perjudici que, tant la necessitat concreta, com l'abast de cada actuació específica, vindrà descrita en els documents de cadascun dels contractes basats, en aquest apartat es defineixen les característiques tècniques principals de cada lot, així com les prestacions objecte dels diferents contractes basats.

L'Acord marc s'ha dividit en els lots que s'enumeren a continuació:

LOT 1 BIS. RAM DE PALETA/TANCAMENTS VERTICALS I HORITZONTALS

Els treballs de ram de paleta que s'inclouen són:

- Construcció de fonaments: col·locació de ciments, bases, fonaments de formigó i altres estructures bàsiques de suport de l'edifici o reforç estructural.
- Alçat de murs: construcció de compartimentacions verticals de bloc de formigó, metall, fusta, sistemes autoportants, mampares o altres materials de construcció.
- Col·locació de bigues i estructures: subministrament i instal·lació de bigues de formigó, metall o fusta que formen part del sistema estructural.
- Encofrat i desencofrat: construcció i muntatge de motlles de formigó armat, seguit del desencofrat un cop el formigó ha endurit.
- Revestiments i acabats: Aplicació de guix, morter, estuc o altres materials per revestir parets i sostres, així com la col·locació de rajoles i altres materials que componen els acabats.
- Treballs per a passos instal·lacions: perforacions i talls per a facilitar el posterior pas d'instal·lacions.
- Tasques de manteniment i reparació: inclou la reparació de fissures, substitució de materials danyats i manteniment general de les estructures construïdes.
- Col·locació de sistemes d'aïllament: Instal·lació de materials aïllants per a la millora de la insonorització, fred o calor.
- Impermeabilització: Aplicació de materials per evitar filtracions d'aigua a teulades, parets, soterranis.
- Tasques d'instal·lació i substitució de vidres i manteniment dels mateixos.
- Tots els treballs inclouran el subministrament dels materials adequats per les tasques encarregades.

LOT 2 BIS. INSTAL·LACIONS MECÀNIQUES (CLIMATITZACIÓ, FONTANERIA).

- Subministrament i instal·lació, ampliacions, desmuntatges i modificacions de sistemes climatització, renovació d'aire i/o fontaneria en noves zones o en zones ja existents:
- Equips de climatització. Inclou també termòstats i el cablejat de maniobra i potencia dels equips i aportacions d'aire exterior per a renovació.
- Canonades de refrigerant incloent l'aïllament anticondensació necessari.
- Equips de ventilació, ja siguin d'aportació o d'extracció.
- Conductes d'aire climatitzat o extracció/aportació d'aire. Incloent l'aïllament tèrmic.
- Bombes circulatòries per a fluids tèrmics.
- Canonades d'aigua freda i calenta per a climatització. Incloent l'aïllament tèrmic.
- Grups de pressió per aigua.
- Canonades d'aigua potable, descalcificada o desmineralitzada. Incloent l'aïllament.
- Aigüeres i aixetes d'aigua.
- Dutexes d'emergència o renta ulls.
- Deshumidificadors o humidificadors.
- Canonades de vapor. Incloent aïllament.
- Altres elements necessaris per la producció de fred i calor, distribució de fluids tèrmics i distribució d'aigua als edificis del PCB.

LOT 3 BIS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Aquest lot inclou el subministrament i instal·lació, ampliacions, desmuntatges i modificacions, en noves zones d'actuació, o bé, en zones ja existents a l'actualitat, de instal·lacions elèctriques i d'enllumenat consistents, entre d'altres, en:

- Instal·lacions de llumeneres noves i/o substitució de llumeneres antigues i la seva connexió a les línies elèctriques de enllumenat existents.
- Instal·lacions de mecanismes elèctrics (interruptors, endolls, etc.) i la seva connexió a les línies elèctriques existents.

- Instal·lacions de cablejat de potencia o maniobra
- Instal·lacions de canalització de cablejat: safates, reixes, tubs de PVC o metàl·lic, etc.
- Mecanismes de protecció magneto-tèrmica i diferencial, incloent el seu muntatge als quadres elèctrics existents i el seu cablejat dintre de quadre fins a bornes de sortida.
- Mecanismes de maniobra elèctrica: relés, contactors, contactes de alarma, etc., i la seva connexió a les línies de maniobra i/o potencia existents.
- Quadres elèctrics
- Altres elements de la xarxa de distribució elèctrica dels edificis del PCB.

LOT 5 BIS. INSTAL·LACIONS DE SEGURETAT

Dins d'aquesta categoria s'inclou el subministrament i instal·lació, desmuntatges, integració a les xarxes existents i posada en marxa d'ampliacions o noves zones de seguretat, tant d'elements terminals, com de components físics i electrònics, de la xarxa de comunicació dels equips de seguretat:

- CCTV (Circuit tancat de televisió): inclou càmeres analògiques o IP, gravadors i concentradors de vídeo, cablejat i configuració de les noves càmeres al software de visualització existent (iVMS-4200 de HIKVISION).
- Control de presència i control d'accessos: inclou lectors de targetes magnètiques, controladors, tanques elèctriques, retenidors, cablejat i configuració de nous accessos o les modificacions al software existent (TAI Smart Factory).
- Sistemes de anti-intrusió i protecció perimetral: inclou elements de camp (contactes magnètics, volumètrics, barreres, ...), controladors, cablejat i la configuració dels nous punts o les modificacions al software de gestió centralitzada (Vigiplus de DESICO).
- Sistemes de detecció i extinció de focs: inclou elements de camp (detectors, avisadors acústics o lumínics, polsadors, mòduls de entrada o sortida, ...), cablejat, centrals de incendi (AGUILERA o NOTIFIER), programació dels nous elements i les seves actuacions o les modificacions a les centrals d'incendi, i la configuració dels nous elements o les modificacions al software de gestió centralitzada (Vigiplus de DESICO).
- Sistemes de megafonia, intercomunicadors i vídeointèrfons: inclou altaveus, micròfons, consols de control, amplificadors, monitors i qualsevol altre element necessari pel seu funcionament.
- Altres elements electrònics necessaris per garantir la seguretat de les persones i dels espais.

LOT 6 BIS. INSTAL·LACIONS DE XARXA DE VEU I DADES

S'inclouen els treballs de subministrament i instal·lació, ampliacions, modificacions, desmuntatges, certificacions, projectes, etc. de cablatge de xarxa de veu i dades, en noves zones d'actuació o zones ja existents, consistents entre d'altres en:

- Actuacions sobre cablatge estructurat en coure (Cat 5e, Cat6, Cat6a, Cat7, etc.)
- Actuacions sobre cablatge de veu sobre coure (Krone, sistemes 110, etc.)
- Actuacions sobre cablatge de fibra òptica, MM i SM
- Instal·lació d'elements passius (racks, panells, canalitzacions, rosetes, connectors, guies, etc.)
- Mesures de potència, reflectometries, diafonies, etc. segons normatives ISO

També es poden incloure dins d'aquesta categoria altres treballs de subministrament i instal·lació de cablatge de xarxa de veu i dades.

LOT 7 BIS. ELECTRÒNICA DE XARXA

Subministrament, instal·lació, consultoria, configuració i/o posada en marxa d'equipament de veu i dades per a la integració amb la xarxa corporativa de la Fundació Parc Científic de Barcelona ("FPCB"). Formen part, entre d'altres, els següents elements:

- Commutadors amb ports de coure i de fibra
- Routers

- Tallafocs
- Òptiques (SFP, SFP+, GBIC, etc.)
- AP
- Controladores
- Conversors de medi
- Sondes
- Equips de vigilància i seguretat de xarxes de dades
- Equipament wifi
- Llicències
- Serveis professionals

També es poden incloure dins d'aquesta categoria altres elements que s'integrin dins del sistema d'electrònica de xarxa.

LOT 13 BIS. FILMS SOLARS I CORTINES

Dins d'aquest lot s'inclou el subministrament i instal·lació dels materials que s'enumeren a continuació:

- Subministrament, col·locació i reparació de cortines tipus Screen i venecianes a finestres o mampares existents
- Subministrament i col·locació de làmines tipus 3M per a filtre solar.

LOT 14 BIS. PAVIMENTS FLEXIBLES I LAMINATS

- Subministrament i instal·lació de paviments flexibles (vinílics, linòleum,...) i laminats vinílics tipus incloses mitges canyes amb els sistemes propis del paviment i remunta fins a revestiment de paret o a alçada de sòcol quan sigui sol·licitat.
- Ocasionalment, amb paviments antilliscants per a zones humides, o dissipatius en zones de màquines que així ho requereixin.
- També es consideraran el manteniment de paviments existents (polits, abrillantats...).
- Les tasques principals que s'hauran d'assumir per a la instal·lació dels paviments flexibles seran:
- Preparació de la superfície: Inclou la neteja i anivellament de la superfície; reparació de possibles irregularitats o danys en la superfície base; aplicació d'una capa base adequada per assegurar una correcta adherència del paviment flexible.
- Col·locació de la Base: compactació de la base per garantir una superfície estable i uniforme.
- Aplicació del paviment flexible: preparació i barreja dels materials (segons el tipus de paviment); estès del material sobre la superfície preparada, assegurant una distribució uniforme; compactació del paviment amb maquinària adequada per aconseguir la densitat i la uniformitat requerida.
- Acabats i detalls finals: tall i ajust dels marges del paviment per assegurar una alineació correcta o aplicant una mitja canya segons sigui la necessitat.; aplicació de segellant, si és necessari per a millorar la durabilitat i la resistència del paviment.
- Verificació i Control de Qualitat: Inspecció final de la superfície per garantir que compleix amb els estàndards de qualitat establerts; realització de proves de resistència i adherència del paviment.

Pel que fa a les tasques principals que s'hauran d'assumir per a la instal·lació dels paviments laminats seran:

- Preparació de la superfície: neteja i anivellament de la superfície on s'aplicarà el paviment laminat; Instal·lació d'una base de protecció acústica i tèrmica, si és necessari; aplicació d'una membrana de vapor, segons les necessitats del projecte.
- Instal·lació del paviment laminat: selecció i preparació del material laminat, assegurant-se que està lliure de defectes; col·locació de les lames laminades seguint un patró establert, assegurant una disposició uniforme i estètica; utilització de sistemes de clic o adhesiu per a la unió de les lames, segons el tipus de laminat.

- Acabats i detalls finals: tall i ajust de les lames per encaixar en els perímetres i racons dels espais; instal·lació de sòcols i motlures per amagar els marges del laminat.; neteja de la superfície i verificació que no hi ha lames mal col·locades o danyades.
- Verificació i control de qualitat: inspecció final de la instal·lació per assegurar que totes les lames queden correctament fixades i alineades; realització de proves per comprovar la resistència i la durabilitat del paviment instal·lat.

LOT 21. EQUIPAMENT I INSTAL·LACIONS AUDIOVISUALS

Dins d'aquest lot s'inclou el subministrament, instal·lació, consultoria i configuració/re configuració i/o posada en marxa d'equipament audiovisual de la FPCB. Formen part, entre d'altres, els següents elements:

- Taules de so
- Microfonia
- Càmeres
- Switchos i connectors de vídeo i àudio
- Capturadors de vídeo
- Antenes radio freqüència
- Sistema PA (Altaveus, amplificadors, crossover)
- Monitors, TV i panells LED
- Pantalles de projecció
- Projectors
- Focus i altres elements d'il·luminació
- Software específic
- Llicències

LOT 22. IMPRESSIONS DIGITALS I VINILS

a) Impressions digitals:

Dins d'aquesta categoria s'inclou la producció de diferents materials gràfics, tant d'elements de marca (quadríptics corporatius i altres documents), com de senyalització d'espais, serveis o actuacions especials (impressions de gran format, vinils adhesius, etc...). Al proveïdor se li demana diligència, assessorament i acabats de qualitat.

Sense perjudici que es puguin incloure altres productes, el llistat d'articles que es demana habitualment és el següent:

- **Quadríptics corporatius de la FPCB**
Producció de tirades curtes (impressió digital), en diferents idiomes (CA+ES+EN), amb les següents especificacions, mida oberta: 640x227mm / tancada: 160x227, 4+4, paper estucat mate de 200 grs, laminat mate i plegat.
- **Impressions de gran format per directoris:**
Les mides més freqüents són 30x65 cm, 39x69 cm i 59x84 cm
- **Plaques metàl·liques i banderoles** per identificar els diferents espais del PCB.
- **Altres productes:**
Al llarg de l'any van sorgint diferents actuacions, ja sigui per senyalitzar o indicar esdeveniments, serveis o altres intervencions puntuals que es vulguin fer a les instal·lacions del Parc Científic de Barcelona. Aquest tipus d'actuacions porten associada la petició de productes com ara: enganxines vinilades a color de diferents mides, foams, rollups, fulletons, etc.

Un cop realitzat l'encàrrec, el lliurament del material s'ha de fer en un termini que no excedeixi de 5 dies laborables, excepte que s'expressi el contrari. No obstant, quan es

tracti de tasques de caràcter urgent, es podrà reduir l'esmentat termini d'entrega, tot buscant un temps raonable consensuat per ambdues parts.

En cas que es produeixi una incidència, el proveïdor es compromet a solucionar la situació en un termini raonable que, en cap cas, podrà excedir de 72 hores.

a) Vinils:

Dins d'aquesta categoria s'inclou la producció i instal·lació d'elements de senyalística que s'utilitzen a les instal·lacions de la FPCB per identificar espais. Això inclou la producció física de suports i banderoles que hi ha a portes, halls, illes i passadissos etc.; la producció i instal·lació de tots els vinils usats per senyalitzar i identificar espais (aquest vinils solen estar a portes de vidre i, en menor mesura, a parets, monòlits d'entrada al centre, i altres suports); i tots els materials necessaris per identificar els diferents espais, serveis, esdeveniments, etc. que sorgeixen de forma tan puntual com recurrent. Al proveïdor se li demana diligència, assessorament i acabats de qualitat, tant en la producció com en la instal·lació de tots els materials.

El llistat de productes que es demana amb més assiduitat és el següent:

- **Plaques corbes de senyalització d'ubicacions i serveis:**

Producció de plaques tipus vista System, formades per perfil base en alumini extrusionat, acabat anoditzat, amb frontal plàstic, i tapetes plàstiques. Fixació amb adhesiu de muntatge i cinta 2 cares 3M®.

Les mesures més habituals són 20x6cm (portes), 30x20cm (portes), 30x30cm (illes/halls) i 15x15cm (banderoles lavabos i altres) (+més ancoratge a paret).

Aquestes plaques han de ser iguals o similars a les ja instal·lades tot buscant la homogeneïtat del conjunt.

- **Banderoles per identificar les entitats instal·lades:**

Producció de banderola fabricada en alumini de 3 mm de gruix. Ala de fixació plegada 90°. Acabat emprimat i pintat blanc, amb assecat en forn.

Aquestes banderoles han de ser iguals o similars a les ja instal·lades a fi d'homogeneïtzar el conjunt.

Les mesures freqüents són 30x50x5 cm (entitats) i 20x35x5 cm (espais de coworking).

- **Vinils:**

Diferents tipus i dissenys de vinils en funció de les necessitats del client instal·lat o de la pròpia FPCB. Poden ser vinils òpals, a color, impresos i, en molts casos, retallats o filetejats. A títol merament exemplificatiu, trobem:

- Gràfica en vinil imprès per banderola d'entitat, a dues cares. Acabat laminat mat. Mides: 30x50x5cm / 20x35x5cm
- Fondos de vinil òpal, referència 3M® Dusted, per a porta de vidre, Mides: 120x220
- Logo PCB a 1 color retallat, Mides: 70x20cm
- Directori de vinil de 71x120 cm imprès en sistema digital.
- Gràfica per aplicar sobre monòlit, impressió digital sobre vinil polimèric més fons plata mate, Mides 108x220 cm (4 unitats).

- **Instal·lació:**

Per últim, tots els pressupostos han d'incloure obligatòriament la instal·lació corresponent. Aquesta instal·lació haurà de ser supervisada en tot moment pel proveïdor i, en cas que es produeixi qualsevol incidència, l'adjudicatari es compromet a solucionar el problema en un període de temps raonable que, en cap cas, podrà excedir de les 72 hores.

LOT 23. SUBMINISTRAMENT MOBILIARI OFICINA

Durant els últims anys, la FPCB ha mantingut una política d'adquisició del mobiliari que segueix una línia estètica de dimensions i de colors determinada. Per tal de conservar l'estètica dels espais, en cas que s'hagi d'adquirir nou mobiliari, ja sigui per a la creació de nous espais, o bé, per la substitució del mobiliari existent, aquest haurà de mantenir una identitat estètica amb el mobiliari actual i guardar concordança amb l'edificació.

Per tant, el nou mobiliari haurà de tenir, com a mínim, similars característiques estètiques, tant de dimensions, colors, qualitat, durabilitat, que el mobiliari existent a l'actualitat. A més, el mobiliari haurà de mantenir una coherència en el seu conjunt i el disseny dels diferents elements es basarà en la modularitat, de forma que existeixi combinació i integració adequada entre ells.

Les característiques tècniques que a continuació es detallen són les que els articles de referència hauran de satisfer, assegurant, així mateix, el compliment de la normativa actual vigent en matèria de materials, mètode de fabricació, medi ambient, prevenció, seguretat i salut en el treball.

Seguidament, es detallen els productes que es sol·liciten amb més assiduïtat:

- **CADIRA D'OFICINA.** Cadira d'oficina amb rodes i braços amb respall alt i mecanisme "syncro" de bloqueig de posició, regulació en alçada segons pes corporal, d'uns 50 cm d'alçada x 60 cm d'amplada, braços regulables en alçada, base i coberta metàl·lica de cinc aspes, amb rodes, elevació a gas i entapissat de tela ignífuga. L'entapissat principal seria en color gris lava i en color negre, amb possibilitat de petició d'altres colors. Model New Click o similar.
- **CADIRA CONFIDENT.** Cadira confident amb braços amb estructura metàl·lica, seient i respall entapissat en tela ignífuga. Apilable. Alçada del respall de 45cm, Amplada del seient de 46cm. Fondària del seient de 45cm. Alçada del seient de 44cm. En color negre o gris lava. L'alçada ha de permetre col·locar la cadira sota el model de taula actualitat.



- **CADIRA DE LABORATORI TELA.** Cadira de laboratori amb respall alt, rodes amb mecanisme de dues palanques, regulació en alçada del seient i del respall cinc posicions. Cadira amb estructura metàl·lica, seient i respall entapissat en tela ignífuga negre. Aquest tipus de cadira es preveu per a les oficines dins dels laboratoris.
- **CADIRA DE LABORATORI POLI-PELL.** Cadira de laboratori amb respall alt, rodes amb mecanisme de dues palanques, regulació en alçada del seient i del respall 5 posicions. Cadira amb estructura metàl·lica, seient i respall amb entapissat ignífug en teixit poli-pell i negre. Per les zones de laboratori.



- **TAMBORET DE LABORATORI.** Tamboret de laboratori giratori amb aro reposa-peus i respalller regulable amb sistema de gas tant en alçada com en profunditat. Base de poliamida amb seient i respalller en goma de color negre, model Dactilus o equivalent.



- **ARMARI DESPATX 1.** Armari alt amb portes: 198 x 80 x 45 cm (alçada x amplària x fondària) amb quatre prestatges metàl·lics i clau. Armari amb estructura metàl·lica amb portes blanc /roure amb prestatges segons petició i clau, a to amb les taules. Estructura: tipus monobloc de xapa metàl·lica laminada en fred d'uns 0,8 mm de gruix com a mínim, amb tractament anticorrosiu.

La base ha de ser reforçada amb fons interior enrasat amb anivelladors regulables des de dins l'armari amb quatre prestatges metàl·lics com a mínim que puguin permetre penjar carpetes. Prestatge: Acer pintat laminat en fred d'uns 0,8 mm de gruix com a mínim, amb tractament anticorrosiu, amb perfil inferior que reforça l'estructura i que permeti penjar carpetes a la part inferior del prestatge. Portes: Batents i laminades d'uns 19/20 mm de gruix color a determinar, a dues cares amb canto d'uns 2 mm aproximadament de PVC. amb tancament amb clau i obertura mínima d'uns 100°, fixades a l'estructura per frontisses metàl·liques.

- **ARMARI DESPATX 2.** Armari mitges portes: 198 x 100 x 45 cm (alçada x amplària x fondària), 2 prestatges vistos i portes inferiors i clau. Armari amb estructura metàl·lica amb portes blanc /roure amb prestatges segons petició i clau a to amb les taules. Estructura: tipus monobloc de xapa metàl·lica laminada en fred d'uns 0,8 mm de gruix com a mínim, amb tractament anticorrosiu.

La base ha de ser reforçada amb fons interior enrasat amb anivelladors regulables des de dins l'armari amb quatre prestatges metàl·lics com a mínim que puguin permetre penjar carpetes. Prestatge: Acer pintat laminat en fred d'uns 0,8 mm de gruix com a mínim, amb tractament anticorrosiu, amb perfil inferior que reforça l'estructura i que permeti penjar carpetes a la part inferior del prestatge. Portes: Batents i laminades d'uns 19/20 mm de gruix color a determinar, a dues cares amb canto d'uns 2 mm aproximadament de PVC. amb tancament amb clau i obertura mínima d'uns 100°, fixades a l'estructura per frontisses metàl·liques.

- **ARMARI DESPATX 3.** Armari mitjà amb portes: 145 x 80 x 45 cm (alçada x amplària x fondària) amb dues portes batents i tres prestatges metàl·lics, com a mínim i clau a to

amb les taules. Armari amb estructura metàl·lica amb portes blanc /roure amb prestatges segons petició i clau. Estructura: tipus monobloc de xapa metàl·lica laminada en fred d'uns 0,8 mm de gruix com a mínim, amb tractament anticorrosiu.

La base ha de ser reforçada amb fons interior enrasat amb anivelladors regulables des de dins l'armari amb quatre prestatges metàl·lics com a mínim que puguin permetre penjar carpetes. Prestatge: Acer pintat laminat en fred d'uns 0,8 mm de gruix com a mínim, amb tractament anticorrosiu, amb perfil inferior que reforça l'estructura i que permeti penjar carpetes a la part inferior del prestatge. Portes: Batents i laminades d'uns 19/20 mm de gruix color a determinar, a dues cares amb canto d'uns 2 mm aproximadament de PVC. amb tancament amb clau i obertura mínima d'uns 100°, fixades a l'estructura per frontisses metàl·liques.

- **ARMARI DESPATX 4.** Armari mitges portes: 145 x 100 x 45 cm (alçada x amplària x fondària), 1 prestatge vistos i portes inferiors i clau. a to amb les taules Armari amb estructura metàl·lica amb portes blanc /roure amb prestatges segons petició i clau. Estructura: tipus monobloc de xapa metàl·lica laminada en fred d'uns 0,8 mm de gruix com a mínim, amb tractament anticorrosiu.

La base ha de ser reforçada amb fons interior enrasat amb anivelladors regulables des de dins l'armari amb quatre prestatges metàl·lics com a mínim que puguin permetre penjar carpetes. Prestatge: Acer pintat laminat en fred d'uns 0,8 mm de gruix com a mínim, amb tractament anticorrosiu, amb perfil inferior que reforça l'estructura i que permeti penjar carpetes a la part inferior del prestatge. Portes: Batents i laminades d'uns 19/20 mm de gruix color a determinar, a dues cares amb canto d'uns 2 mm aproximadament de PVC. amb tancament amb clau i obertura mínima d'uns 100°, fixades a l'estructura per frontisses metàl·liques.

- **ARMARI DESPATX 5.** Armari baix amb portes: 105 x 80 x 46 cm (alçada x amplària x fondària) amb dues portes batents i un prestatge metàl·lic, com a mínim i clau a to amb les taules. Armari amb estructura metàl·lica amb portes blanc /roure amb prestatges segons petició i clau. Estructura: tipus monobloc de xapa metàl·lica laminada en fred d'uns 0,8 mm de gruix com a mínim, amb tractament anticorrosiu.

La base ha de ser reforçada amb fons interior enrasat amb anivelladors regulables des de dins l'armari amb quatre prestatges metàl·lics com a mínim que puguin permetre penjar carpetes. Prestatge: Acer pintat laminat en fred d'uns 0,8 mm de gruix com a mínim, amb tractament anticorrosiu, amb perfil inferior que reforça l'estructura i que permeti penjar carpetes a la part inferior del prestatge. Portes: Batents i laminades d'uns 19/20 mm de gruix color a determinar, a dues cares amb canto d'uns 2 mm aproximadament de PVC. amb tancament amb clau i obertura mínima d'uns 100°, fixades a l'estructura per frontisses metàl·liques.



- **TAULA D'OFICINA 200X80.** Taula de treball de 200 x 80 cm (allargada x amplària) per a despatxos i espais de treball col·lectiu que ha d'estar formada obligatòriament per tots i cadascun dels següents elements: Taula d'oficina amb sobre blanc o roure (200x80) a to amb els armaris. Laminat d'aproximadament 30 mm de gruix sobre aglomerat d'alta densitat, amb cantell perimètric de PVC d'uns 2 mm de gruix a les parts vistes i aproximadament de 0,8 mm a la part inferior, acabat amb color a determinar. Estructura dels bastidors: Estructura amb 4 potes metàl·liques per donar estabilitat i rigidesa, amb recobriment en epoxy i amb tractament antioxidant. El sistema de peus d'alumini o acer amb regulador d'alçada i anivelladors.

L'estructura podrà tenir diferents acabats (color metàl·lic o blanc) Electrificació i forats passa-cables: Les ofertes dels licitadors hauran d'incloure necessàriament el cost d'electrificació de les taules. Es podrà fer de dues maneres segons la configuració del lloc de treball: en taules individuals, amb un passacables de PVC utilitzant la pota de l'estructura com a safata d'electrificació horitzontal, o per a les agrupacions de dos o més llocs de treball amb un canal d'electrificació de xapa d'acer d'aproximadament 1,5 mm. D'altra banda, caldrà que les taules, segons petició, disposin de forat/s passa-cables i/o per ofiblock i tapetes/embellidores en color blanc o metal·litzat. Model ECO o equivalent.

- **TAULA D'OFICINA 160X80.** Taula de treball de 160 x 80 cm (allargada x amplària) per a despatxos i espais de treball col·lectiu que ha d'estar formada obligatòriament per tots i cadascun dels següents elements: Taula d'oficina amb sobre blanc o roure a to amb els armaris (160x80). Laminat d'aproximadament 30 mm de gruix sobre aglomerat d'alta densitat, amb cantell perimètric de PVC d'uns 2 mm de gruix a les parts vistes i aproximadament de 0,8 mm a la part inferior, acabat amb color a determinar. Estructura dels bastidors: Estructura amb 4 potes metàl·liques per donar estabilitat i rigidesa, amb recobriment en epoxy i amb tractament antioxidant. El sistema de peus d'alumini o acer amb regulador d'alçada i anivelladors.

L'estructura podrà tenir diferents acabats (color metàl·lic o blanc) Electrificació i forats passa-cables: Les ofertes dels licitadors hauran d'incloure necessàriament el cost d'electrificació de les taules. Es podrà fer de dues maneres segons la configuració del lloc de treball: en taules individuals, amb un passacables de PVC utilitzant la pota de l'estructura com a safata d'electrificació horitzontal, o per a les agrupacions de dos o més llocs de treball amb un canal d'electrificació de xapa d'acer d'aproximadament 1,5 mm. D'altra banda, caldrà que les taules, segons petició, disposin de forat/s passa-cables i/o per ofiblock i tapetes/embellidores en color blanc o metal·litzat). Model ECO o equivalent.

- **TAULA D'OFICINA 140X80.** Taula de treball de 140 x 80 cm (allargada x amplària) per a despatxos i espais de treball col·lectiu que ha d'estar formada obligatòriament per tots i cadascun dels següents elements: Taula d'oficina amb sobre blanc o roure a to amb els armaris (140x80). Laminat d'aproximadament 30 mm de gruix sobre aglomerat d'alta

densitat, amb cantell perimètric de PVC d'uns 2 mm de gruix a les parts vistes i aproximadament de 0,8 mm a la part inferior, acabat amb color a determinar. Estructura dels bastidors: Estructura amb 4 potes metàl·liques per donar estabilitat i rigidesa, amb recobriments en epoxy i amb tractament antioxidant. El sistema de peus d'alumini o acer amb regulador d'alçada i anivelladors. L'estructura podrà tenir diferents acabats (color metàl·lic o blanc) Electrificació i forats passa-cables: Les ofertes dels licitadors hauran d'incloure necessàriament el cost d'electrificació de les taules. Es podrà fer de dues maneres segons la configuració del lloc de treball: en taules individuals, amb un passacables de PVC utilitzant la pota de l'estructura com a safata d'electrificació horitzontal, o per a les agrupacions de dos o més llocs de treball amb un canal d'electrificació de xapa d'acer d'aproximadament 1,5 mm. D'altra banda, caldrà que les taules, segons petició, disposin forat/s passa-cables i/o per ofiblock i tapetes/embellidores en color blanc o metal·litzat). Model ECO o equivalent.

- **TAULA D'OFICINA 120X80.** Taula de treball de 120 x 80 cm (allargada x amplària) per a despatxos i espais de treball col·lectiu que ha d'estar formada obligatòriament per tots i cadascun dels següents elements: Taula d'oficina amb sobre blanc o roure a to amb els armaris (120x80). Laminat d'aproximadament 30 mm de gruix sobre aglomerat d'alta densitat, amb cantell perimètric de PVC d'uns 2 mm de gruix a les parts vistes i aproximadament de 0,8 mm a la part inferior, acabat amb color a determinar. Estructura dels bastidors: Estructura amb 4 potes metàl·liques per donar estabilitat i rigidesa, amb recobriments en epoxy i amb tractament antioxidant. El sistema de peus d'alumini o acer amb regulador d'alçada i anivelladors.

L'estructura podrà tenir diferents acabats (color metàl·lic o blanc) Electrificació i forats passa-cables: Les ofertes dels licitadors hauran d'incloure necessàriament el cost d'electrificació de les taules. Es podrà fer de dues maneres segons la configuració del lloc de treball: en taules individuals, amb un passacables de PVC utilitzant la pota de l'estructura com a safata d'electrificació horitzontal, o per a les agrupacions de dos o més llocs de treball amb un canal d'electrificació de xapa d'acer d'aproximadament 1,5 mm. D'altra banda, caldrà que les taules, segons petició, disposin forat/s passa-cables i/o per ofiblock i tapetes/embellidores en color blanc o metal·litzat). Model ECO o equivalent.

- **TAULA D'OFICINA 100X80.** (allargada x amplària) per a despatxos i espais de treball col·lectiu que ha d'estar formada obligatòriament per tots i cadascun dels següents elements: Taula d'oficina amb sobre blanc o roure a to amb els armaris (100x80). Laminat d'aproximadament 30 mm de gruix sobre aglomerat d'alta densitat, amb cantell perimètric de PVC d'uns 2 mm de gruix a les parts vistes i aproximadament de 0,8 mm a la part inferior, acabat amb color a determinar. Estructura dels bastidors: Estructura amb 4 potes metàl·liques per donar estabilitat i rigidesa, amb recobriments en epoxy i amb tractament antioxidant. El sistema de peus d'alumini o acer amb regulador d'alçada i anivelladors.

L'estructura podrà tenir diferents acabats (color metàl·lic o blanc) Electrificació i forats passa-cables: Les ofertes dels licitadors hauran d'incloure necessàriament el cost d'electrificació de les taules. Es podrà fer de dues maneres segons la configuració del lloc de treball: en taules individuals, amb un passacables de PVC utilitzant la pota de l'estructura com a safata d'electrificació horitzontal, o per a les agrupacions de dos o més llocs de treball amb un canal d'electrificació de xapa d'acer d'aproximadament 1,5 mm. D'altra banda, caldrà que les taules, segons petició, disposin de forats passa-cables i tapetes/embellidores en color blanc o metal·litzat). Model ECO o equivalent.



- **ALA PER TAULA OFICINA.** Ala per la taula d'oficina en color blanc o roure a to amb els armaris, d'aproximadament 30 mm de gruix, amb cantell perimètric de PVC d'uns 2 mm de gruix a les parts vistes i aprox. de 0,8 mm a la part inferior, acabat color a determinar. Les mides de l'ala rectangular són aproximadament de 100 x 60 cm (allargada x amplària). Colors blanc i roure, amb estructura metal·litzada en colors blanc o metal·litzat. Caldrà que les ales, segons petició, disposin de forat passa-cables i tapet/embellidores en color blanc o metal·litzat). Model ECO o equivalent.
- **TAULA ABATIBLE.** Taula abatible de cantells arrodonits i rodes amb unes mides 140*70*73 i 120*70*73cm en color blanc amb el sobre bilaminat de 30mm amb rodes que permet la creació d'espais i col·lectivitats en funció de les necessitats. Estructura en acabats en blanc o metal·litzat. Model 2Move, FOLD o equivalent.



- **TAULA RODONA 120.** Taula rodona de 120 cm de diàmetre destinada a l'ús de col·lectivitats en color blanc o roure, segons petició a to amb les taules i armaris d'oficina. Taulell amb laminat d'aproximadament 30 mm de gruix sobre aglomerat d'alta densitat, amb cantell perimètric de PVC d'uns 2mm de gruix a les parts vistes i aproximadament de 0,8 mm a la part inferior, acabat color a determinar amb peu metàl·lic. Estructura dels bastidors: Metàl·lica per donar estabilitat i rigidesa, amb recobrint en epoxy i amb tractament antioxidant. Colors de l'estructura blanc i metal·litzat.
- **TAULA RODONA 100.** Taula rodona de 100 cm de diàmetre destinada a l'ús de col·lectivitats en color blanc o roure, segons petició a to amb les taules i armaris d'oficina. Taulell amb laminat d'aproximadament 30 mm de gruix sobre aglomerat d'alta densitat, amb cantell perimètric de PVC d'uns 2mm de gruix a les parts vistes i aproximadament de 0,8 mm a la part inferior, acabat color a determinar amb peu metàl·lic. Estructura dels bastidors: Metàl·lica per donar estabilitat i rigidesa, amb recobrint en epoxy i amb tractament antioxidant. Colors de l'estructura blanc i metal·litzat
- **TAULA RODONA 80.** Taula rodona de 80 cm de diàmetre destinada a l'ús de col·lectivitats en color blanc o roure, segons petició a to amb les taules i armaris d'oficina. Taulell amb laminat d'aproximadament 30 mm de gruix sobre aglomerat d'alta densitat, amb cantell perimètric de PVC d'uns 2mm de gruix a les parts vistes i aproximadament de 0,8 mm a la part inferior, acabat color a determinar amb peu metàl·lic. Estructura dels

bastidors: Metàl·lica per donar estabilitat i rigidesa, amb recobriment en epoxy i amb tractament antioxidant. Colors de l'estructura blanc i metàl·litzat.

- **BUC AMB RODES 3 CALAIXOS.** Buc metàl·lic de 3 calaixos, el primer dels quals ha d'incloure obligatòriament una safata classificadora. Estructura: Laminat d'aproximadament 19/20 mm de gruix, amb quatre rodes fixades a la part inferior de mides aproximades de 60 x 42 x 56 cm (alçada x amplària x fondària). Calaix: Metàl·lic, pintat epoxy, amb guies galvanitzades amb rodaments d'alta qualitat amb sistema antivolcada i que permeti la col·locació de divisòries. Obertura selectiva dels calaixos, tancament centralitzat mitjançant clau i part frontal laminada de color a determinar i amb tirador.



- **PENJA-ROBA LABORATORI.** Penja-roba de peu metàl·lic, amb 5 penjadors com a mínim i acabat en color negre.



- **PENJA-ROBA OFICINA.** Penja-roba de peu metàl·lic, amb 5 penjadors com a mínim i acabat en color plata.



- **PAPERERA.** De plàstic negre amb una capacitat de 18 litres, aproximadament

3. Lliurament i muntatge del mobiliari als corresponents espais

L'empresa adjudicatària haurà de designar expressament una persona responsable que estigui present durant el procediment de lliurament, muntatge i instal·lació del mobiliari. Aquesta persona serà l'encarregada de supervisar i controlar la correcta execució del contracte.

Les fases d'execució del lliurament i instal·lació es portaran a terme segons la planificació i les indicacions de la FPCB. Aquestes indicacions s'establiran prèviament a la data d'inici dels subministraments i muntatge.

El subministrament del mobiliari haurà de realitzar-se dins del mes posterior a la comanda a les unitats que necessiti en el moment de fer la comanda, sense un mínim d'unitats exigible pel proveïdor.

El muntatge del mobiliari haurà de realitzar-se en el moment del lliurament, excepte que la FPCB digui el contrari. En aquest cas, aquest muntatge posterior s'haurà de fer per part de l'adjudicatari sense cap cost addicional per la FPCB. L'adjudicatari haurà de subministrar els mitjans necessaris per fer el muntatge en el temps indicat per part de la FPCB.

L'adjudicatari serà el responsable de retirar de les instal·lacions tots els embalatges corresponents al mobiliari subministrat i utilitzar el seu propi equipament per a traslladar els elements als espais del PCB un cop descarregats del transport.

Els preus unitaris ofertats han d'incloure, doncs, el transport, el lliurament i el muntatge del mobiliari. L'adjudicatari farà el lliurament del material a la següent adreça: Barcelona (08028), Av. Dr. Marañón, 8 (Parc Científic de Barcelona), sense que es pugui fer l'entrega en un altre establiment.

4. Garantia de producte del mobiliari d'oficina.

A fi de determinar que els elements presentats reuneixen les característiques tant tècniques com estètiques presentades, caldrà que les empreses proposades com a adjudicatàries presentin les mostres dels productes inclosos a la seva oferta que FPCB requereixi. Tot el mobiliari subministrat ha de tenir un període de garantia mínim de dos (2) anys, a comptar des de la data de recepció definitiva, contra qualsevol defecte de fabricació dels materials utilitzats.

Així mateix els productes que integrin la oferta dels licitadors, s'hauran de mantenir en catàleg per un període mínim de cinc (5) anys, a comptar des de la data de recepció definitiva. A més, les peces de recanvi necessàries han d'estar disponibles durant un període mínim de CINCO (5) ANYS, des que es deixi de fabricar el model de mobiliari que correspongui.

5. Condicions i sistemes de control i seguiment de l'execució del contracte per a les obres i serveis

Les obres i serveis contractats estaran sotmesos a la inspecció i vigilància de la FPCB, així com la qualitat del servei i la capacitat de resposta del contractista.

Els contractistes designaran un responsable que haurà d'estar en contacte amb la persona responsable de cada contracte basat durant la realització dels treballs que, depenent de l'àrea a qui correspongui, serà o la Cap de l'àrea d'Obres del PCB o el Cap de l'àrea de Manteniment o el Cap del Servei d'Informàtica i Comunicacions PCB o el Cap de Comunicació del PCB o la Cap de Clients del PCB. Aquest responsable haurà d'informar puntualment al Cap de l'àrea del PCB que correspongui de l'evolució dels treballs i les incidències que puguin sorgir.

Els contractistes respectaran escrupolosament les instruccions relatives als horaris permessos d'actuació, al comportament del personal, la logística de l'obra i a la coordinació amb les activitats del PCB.

En qualsevol moment i sense previ avís, l'interlocutor del PCB podrà obtenir del responsable nomenat per l'adjudicatària tota la informació que consideri necessària per al seguiment de la feina. L'empresa oferent descriurà els sistemes de control i seguiment que farà servir per a garantir la correcta execució del contracte, així com per a assegurar una informació puntual del desenvolupament dels treballs i de les incidències que puguin produir-se.

En executar els contractes basats, els contractistes hauran d'establir totes les mesures pertinents per garantir la seguretat i la salut en el lloc de feina.

La realització de les tasques contractades s'haurà d'adaptar en horaris que no perjudiquin el normal desenvolupament de les activitats pròpies del centre.

En executar els contractes basats, els contractistes hauran de designar un interlocutor únic amb el PCB i la resta d'intervinents en l'obra o instal·lació, tot indicant el seu nom, experiència i antiguitat a l'empresa.

Durant l'execució dels contractes basats en el si d'una obra o instal·lació, els contractistes hauran de complir les ordres i les instruccions que, en la interpretació tècnica del contracte, doni la persona que exerceix la direcció de l'obra.

Tots els contractistes hauran d'observar i complir les "Normes de funcionament en les obres d'adequació d'espais" del Parc Científic de Barcelona, disponibles a l'apartat "Altra documentació" en el següent enllaç del perfil del contractant de la Fundació Parc Científic de Barcelona:

<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/5758232?categoria=0>

De forma general, la llengua de redacció de tots els documents ha de ser el català, excepte que el PCB sol·liciti també la versió en castellà.

6. Mitjans materials:

Per a la correcta realització dels treballs les empreses homologades hauran de disposar dels mitjans materials necessaris, que seran, com a mínim:

- Instruments de mesura: S'inclou qualsevol instrument de mesura que sigui necessari pel desenvolupament dels treballs de contracte. Els instruments de mesura disposaran de certificats de calibratge vigent.
- Equips de protecció individual: S'inclou qualsevol dispositiu o medi amb l'objectiu de protegir els treballadors d'un o varis riscos que puguin amenaçar la seva salut i/o seguretat.
- Eines: Eines personals i comunes per als tècnics que fan els treballs.

El contractista s'obliga a disposar de tots els mitjans i instal·lacions necessaris (vehicles, sistemes de comunicació, aparells específics, mobiliari, equips de protecció individual, etc.), a càrrec seu, per un correcte desenvolupament dels treballs encarregats. Tots els materials i equips hauran de ser de primera qualitat, amb marcat CE i compliran les normatives de seguretat i higiene en el treball, i la legislació vigent en temes mediambientals.

Els contractes basats s'executaran a risc i ventura del contractista. Qualsevol que sigui el tipus de servei, l'adjudicatari no tindrà dret a indemnització per causa o perjudicis ocasionats abans de la seva formal prestació al PCB.

Els contractistes, hauran de tenir en consideració la nova situació ocasionada per la COVID-19, així com les mesures de seguretat i salut a implementar per a la protecció de les persones, que

hauran de seguir els requeriments i recomanacions de les autoritats administratives i sanitàries competents. Totes aquestes actuacions i mesures es consideraran incloses en el preu del contracte, sense que el contractista pugui reclamar cap mena de compensació, modificació o increment del preu al respecte.

8. Mitjans humans:

El personal assignat al contracte serà el necessari i suficient per realitzar totes les tasques descrites en el termini ofert. En cap cas existirà relació laboral entre els empleats de l'empresa adjudicatària de cada contracte basat i el PCB.

Respecte al personal assignat al contracte, l'adjudicatari haurà d'assegurar que:

- El personal té les capacitats apropiades, és personal qualificat per fer els treballs encarregats i coneix perfectament les seves funcions, el grau d'implicació que s'espera d'ell i les prestacions i nivells de servei definits en aquest plec.
- El tracte dels empleats amb el personal i usuaris del PCB, és en tot moment correcte i cortès.
- El personal està en tot moment identificat i correctament uniformat, amb la roba de treball adequada a les tasques a realitzar.
- Informarà al PCB del personal que assistirà a realitzar les tasques amb suficient antelació, per poder preparar els permisos d'accés. La documentació en matèria de prevenció es lliurarà a través d'una plataforma informàtica.
- El personal que en cada fase intervingui en la realització del treball haurà de formar part de l'equip de l'adjudicatari, serà l'adient en titulació i experiència per a la bona marxa dels treballs i la responsabilitat requerida.

Serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària el compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, Seguretat Social i Prevenció de Riscos Laborals. La FPCB es reserva el dret a sol·licitar a l'empresa adjudicatària la documentació acreditativa que consideri necessària.

L'adjudicatari de cada contracte basat es compromet a formular amb els empleats que prestin servei per aquest contracte, clàusules alienes al contracte de treball o a la prestació de serveis, que faci saber a l'empleat, al menys els següents termes:

- a) Que en tractar informació i/o documentació crítica, guardarà confidencialitat sobre el contingut de la seva feina, informes o documentació de la que tingui coneixement.
- b) Que els treballadors són coneixedors que en cap cas mantenen una relació laboral amb el PCB.

9. Assegurances

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'una assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals, per import igual o superior al doble de l'annualitat mitjana del lot o lots que li siguin adjudicats, aportant a més el compromís de la seva renovació o pròrroga que garanteixi el manteniment de la cobertura durant tota la vigència de l'acord marc.

En cas de resultar adjudicatari, haurà de presentar la documentació acreditativa dins del termini de deu dies hàbils a què fa referència l'apartat 2 de l'article 150 de la LCSP.

S'acreditarà per mitjà de certificat expedit per l'assegurador en què constin els imports i riscos assegurats i la data de venciment de l'assegurança.

10. Terminis d'execució

El termini previst per l'execució de cada obra, servei o subministrament concret es definirà a la documentació específica de cada contractació basada.



L'empresa adjudicatària haurà de respectar els terminis fixats a les bases i haurà de disposar dels mitjans que es van establir per poder millorar la finalització dels treballs en el temps acordat.

En cas que no es compleixi amb els terminis acordats, la FPCB podrà iniciar les accions legals que corresponguin pels perjudicis ocasionats.

Sra, Anna Mezquita Mas
Cap d'Obres
Fundació Parc Científic de Barcelona

Germán Sierra (25 nov., 2024 12:33 GMT+1)

Sr. Germán Sierra
Cap de Comunicació
Fundació Parc Científic de Barcelona

Andrés Lara (25 nov., 2024 10:47 GMT+1)

Sr. Andrés Lara Moya
Cap de Manteniment
Fundació Parc Científic de Barcelona

Miguel Ángel Moruno Aparicio. (25 nov., 2024 10:54 GMT+1)

Sr. Miguel Ángel Moruno Aparicio
Cap del SIT
Fundació Parc Científic de Barcelona

Sílvia Cambra (25 nov., 2024 15:33 GMT+1)

Sra. Sílvia Cambra Gimeno
Cap de Clients
Fundació Parc Científic de Barcelona

2024-34 PLEC TÈCNIC 2on ACORD MARC OBRES

Informe de auditoría final

2024-11-25

Fecha de creación:	2024-11-20
Por:	Ignasi Viader (iviader@pcb.ub.es)
Estado:	Firmado
ID de transacción:	CBJCHBCAABAA0n8cYG9_srLPq3f9ewouHK6XDY6RqxJI

Historial de “2024-34 PLEC TÈCNIC 2on ACORD MARC OBRES”

-  Ignasi Viader (iviader@pcb.ub.es) ha creado el documento.
2024-11-20 - 15:22:17 GMT
-  El documento se ha enviado por correo electrónico a amezquita@pcb.ub.es para su firma.
2024-11-20 - 15:23:23 GMT
-  amezquita@pcb.ub.es ha visualizado el correo electrónico.
2024-11-25 - 8:37:01 GMT
-  El firmante amezquita@pcb.ub.es firmó con el nombre de Anna Mezquita Mas
2024-11-25 - 8:38:22 GMT
-  Anna Mezquita Mas (amezquita@pcb.ub.es) ha firmado electrónicamente el documento.
Fecha de firma: 2024-11-25 - 8:38:24 GMT. Origen de hora: servidor.
-  El documento se ha enviado por correo electrónico a alara@pcb.ub.es para su firma.
2024-11-25 - 8:38:25 GMT
-  alara@pcb.ub.es ha visualizado el correo electrónico.
2024-11-25 - 9:46:44 GMT
-  El firmante alara@pcb.ub.es firmó con el nombre de Andrés Lara
2024-11-25 - 9:47:33 GMT
-  Andrés Lara (alara@pcb.ub.es) ha firmado electrónicamente el documento.
Fecha de firma: 2024-11-25 - 9:47:35 GMT. Origen de hora: servidor.
-  El documento se ha enviado por correo electrónico a miguel@pcb.ub.es para su firma.
2024-11-25 - 9:47:37 GMT

 miguel@pcb.ub.es ha visualizado el correo electrónico.

2024-11-25 - 9:53:17 GMT

 El firmante miguel@pcb.ub.es firmó con el nombre de Miguel Ángel Moruno Aparicio.

2024-11-25 - 9:54:13 GMT

 Miguel Ángel Moruno Aparicio. (miguel@pcb.ub.es) ha firmado electrónicamente el documento.

Fecha de firma: 2024-11-25 - 9:54:15 GMT. Origen de hora: servidor.

 El documento se ha enviado por correo electrónico a gsierra@pcb.ub.es para su firma.

2024-11-25 - 9:54:17 GMT

 gsierra@pcb.ub.es ha visualizado el correo electrónico.

2024-11-25 - 11:18:17 GMT

 El firmante gsierra@pcb.ub.es firmó con el nombre de Germán Sierra

2024-11-25 - 11:33:15 GMT

 Germán Sierra (gsierra@pcb.ub.es) ha firmado electrónicamente el documento.

Fecha de firma: 2024-11-25 - 11:33:17 GMT. Origen de hora: servidor.

 El documento se ha enviado por correo electrónico a scambra@pcb.ub.es para su firma.

2024-11-25 - 11:33:19 GMT

 scambra@pcb.ub.es ha visualizado el correo electrónico.

2024-11-25 - 14:32:09 GMT

 El firmante scambra@pcb.ub.es firmó con el nombre de Silvia Cambra

2024-11-25 - 14:33:11 GMT

 Silvia Cambra (scambra@pcb.ub.es) ha firmado electrónicamente el documento.

Fecha de firma: 2024-11-25 - 14:33:13 GMT. Origen de hora: servidor.

 Documento completado.

2024-11-25 - 14:33:13 GMT