



Municipi

Barcelona

Tipus d'actuació

Subministrament equipament

Expedient

26_905417

Data

Abril 2026

Tipus de document

DOCUMENT TÈCNIC

Gestió

Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció del document

Rosa Bertran Martimpé

DOCUMENT TÈCNIC: EQUIPAMENT TECNOLÒGIC PER LA SALA DE PLENS DE LA SEU DE L'AMB

01/01

Volums



AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC

Codi per a validació :Z6PFH-GA0Z9-NY1WL

Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 1/11.

APROVAT

D DADES GENERALS

Nom del document tècnic:	DOCUMENT TÈCNIC. EQUIPAMENT TECNOLÒGIC PER A LA SALA DE PLENS DE LA SEU DE L'AMB.	Barcelona, abril 2026
Referència del document tècnic:	Expedient número 905417_26	
Us previst característic:	Us publica concurrència	
Tipus d'intervenció:	Subministrament equipament tecnològic i audiovisual	
Emplaçament:	Àrea Metropolitana de Barcelona	
	Carrer 62, número 16-18,	
	Edifici A. 7a planta	
	Zona Franca	
	08040 Barcelona	
Redactor del document tècnic	Rosa Bertran Martimpé, arquitecta	
Cap de Servei:	Francesc Pla Ferrer	
	Cap de Servei d'Arquitectura, Enginyeria i Paisatge	
	Direcció de Serveis de l'Espai Públic	
	Àrea Metropolitana de Barcelona	
	Àrea METROPOLITANA DE BARCELONA	

DAE DADES ADMINISTRATIVES I ECONÒMIQUES

DAE1	Termini d'execució del document tècnic	
Aquest document s'ha redactat amb la previsió de què s'executi el subministrament i col·locació en un termini màxim de tres mesos.		
DAE 2	Pressupost	
PREU EXECUCIÓ PER CONTRACTE		21.205,39
21% IVA		4.453,13
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE		25.658,52

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a la quantitat de VINT-I-CINC MIL SIS-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-DOS CENTIMS.

DAE 3 Documents de què consta el document tècnic

- DOCUMENT 1 MEMÒRIA
- DOCUMENT 2: DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
- DOCUMENT 3: PRESSUPOST

DOCUMENT TÈCNIC DE MOBILIARI PER LA SALA DE PLENS DE DE LA SEU DE L'AMB

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD1 Identificació i objecte del document tècnic

DOCUMENT TÈCNIC. EQUIPAMENT TECOLÒGIC PER A LA SALA DE PLENS DE LA SEU DE L'AMB.

MD2 Agents

MD 2.1 Promotor

Àrea Metropolitana de Barcelona
Representada per: CIF P0800025-I
Adreça: Ramon Torra i Xicoy
Carrer 62, número 16-18
08040 Barcelona

MD 2.2 Redactors

Àrea Metropolitana de Barcelona. AMB CIF P0800025-I
Arquitecta Rosa Bertran Martímpé
Arquitecta Mireia Díaz Linares

Adreça	Carrer 62, número 16-18	núm. 16-18	Edifici A
Municipi	Barcelona	Codi Postal	08040

MD3 Informació prèvia

Aquest document tècnic es redacta per tal de dotar de l'equipament tecnològic i audiovisual necessari per al correcte funcionament la Sala de Plens, ubicada a la planta setena de l'edifici A de l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB), al terme municipal de Barcelona. La instal·lació de l'equipament s'executarà en coordinació amb el personal tècnic de l'AMB.

MD4 Descripció del Document Tècnic

Aquest document tècnic té per objecte definir les característiques tècniques i funcionals del subministrament d'equipament tecnològic i audiovisual destinat a la sala, l'obra de reforma de la qual va finalitzar el desembre de 2025. Des de la seva posada en funcionament, s'han detectat noves necessitats audiovisuals i tecnològiques que permetran augmentar les prestacions de la sala i millorar-ne la polivalència, tant per a la celebració de sessions plenàries com per al desenvolupament d'activitats de formació.

Les prestacions que es volen incorporar inclouen, d'una banda, la possibilitat de realitzar gravacions mitjançant càmeres externes a l'AMB, facilitant així l'accés a mitjans de periodisme independent i l'enregistrament audiovisual deslligat del programari propi de funcionament, enregistrament i videoacta actualment instal·lat a la sala. D'altra banda, es preveu la dotació d'endolls elèctrics i punts de connexió USB i USB-C per als usuaris, amb l'objectiu de garantir la connectivitat i l'ús adequat de dispositius electrònics durant les diferents activitats que s'hi desenvolupin.

DOCUMENT TÈCNIC DE MOBILIARI PER LA SALA DE PLENS DE DE LA SEU DE L'AMB

El document s'estructura en tres parts principals: una memòria descriptiva, on es detallen les necessitats, criteris de selecció i requisits tècnics de l'equipament proposat; els plànols, que recullen la disposició prevista dels elements audiovisuals i dels punts de connexió dins la sala; i una valoració econòmica, que inclou l'estimació dels costos associats al subministrament i instal·lació de l'equipament.

El subministrament i instal·lació de les unitats descrites en aquest document tècnic tindran lloc a la Sala de Plens de la seu de l'AMB, en l'adreça referenciada en l'apartat anterior.

MD5 Prescripcions Tècniques

C1 Connexió de sota-taula USB, USB-C i endoll Shucko.

L'equipament a subministrar correspon al model ATOM del fabricant IBCConnect o equivalent, un sistema compacte d'electrificació i càrrega multidispositiu dissenyat per a la integració discreta en mobiliari tècnic i superfícies de treball. El producte permet combinar, en un sol element de dimensions reduïdes, una presa de corrent i fins a dues connexions de càrrega USB, garantint funcionalitat, minimalisme i adaptabilitat a diferents usos.

Característiques generals

Sistema d'electrificació integrada de 60 mm de diàmetre, corresponent al programa Program 60, **que permet** aquesta combinació funcional en un espai tan reduït. Concepció com a centre de càrrega multidispositiu, apte per a telèfons mòbils, tauletes i segons configuració, ordinadors portàtils. Disseny orientat a espais representatius i d'ús intensiu, amb especial atenció a la integració visual i la discreció dels elements de connexió.

Configuració de connexions

L'element ATOM permet diverses configuracions, sempre incorporant una presa de corrent i diferents combinacions de ports USB:

1 presa de corrent elèctric completament cablejada **tipus Shuko**.

Ports USB de càrrega:

USB tipus A (potències habituals de 5–10 W).

USB tipus C (potències estàndard de 5–10 W).

Possibilitat d'integrar mòduls de càrrega intel·ligent USB-C independents (Docking) de 36 W o 60 W, compatibles amb l'estàndard Power Delivery 3.0 i tecnologia GaN, aptes per a dispositius d'alta potència com ordinadors portàtils.

Alimentació elèctrica i cablejat

Connexió mitjançant cable d'alimentació posterior d'uns 200–230 mm, amb connector ràpid mascle incorporat.

Sistema preparat tant per a connexió individual com per a connexió en línia de diversos punts, facilitant una instal·lació ràpida i ordenada.

Cable específic de connexió USB-C entre el punt ATOM i el mòdul Docking corresponent.

Instal·lació i integració en el mobiliari

Instal·lació en superfície mitjançant mecanitzat circular de 60 mm de diàmetre **o bé** sistema de fixació amb mecanismes lliscants amb retorn, adaptable a gruixos de tauler compresos entre 10 mm i 40 mm.

Possibilitat de muntatge:

Des de la part superior (clau Allen 3) i **des** de la part inferior (Torx M8).

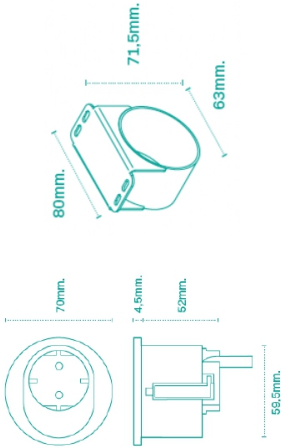
Acabats i materials: **Blanc Ral 9010 o bé negre RAL 9011**

Presa de corrent en acabat negre, integrada dins del conjunt.





Mides:



Fixació:

C2 Accessori de fixació inferior

El subministrament haurà d'incloure un accessori específic de fixació per a la instal·lació del sistema en posició horitzontal sota taula, del mateix fabricant que l'element de connexió o equivalent totalment compatible. Aquest accessori haurà de permetre:

- La instal·lació del sistema sense afectar ni mecanitzar la superfície superior del taulell.
- La fixació directa a l'estructura del mobiliari, concretament a les costelles estructurals de la taula de fusta, assegurant una subjecció sòlida i estable.
- Una correcta orientació i accessibilitat dels endolls i ports USB/USB-C per part dels usuaris.
- La protecció del sistema i del cablejat frente a cops, manipulacions accidentals o esforços mecànics.

La solució proposada haurà de ser compatible amb les característiques constructives del mobiliari existent i garantir una integració funcional i discreta, preservant l'estètica de l'espai.

C3 Punts de connexió càmeres premsa externa

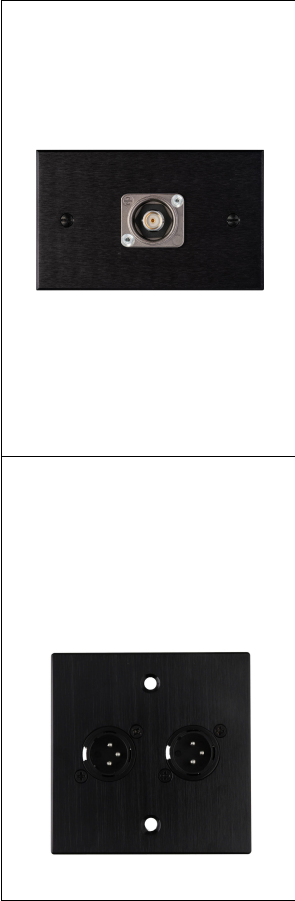
Instal·lació de nous punts de connexió per a càmeres de premsa externa
El subministrament haurà de contemplar la instal·lació de tres (3) nous punts de connexió audiovisual destinats a càmeres de premsa externa, amb l'objectiu de facilitar la realització de gravacions per part de mitjans de comunicació i operadors independents, de manera desvinculada del sistema propi d'enregistrament i videoacta de la sala.

Connexió de senyal de vídeo

Cada un dels punts de càmera haurà de disposar d'una connexió de senyal de vídeo mitjançant cablejat SDI, connectada directament fins a la sala tècnica.
El sistema haurà de contemplar l'ús de senyal SDI en substitució d'HDMI, atès que es tracta d'una solució especialment adequada per a tirades llargues i per a instal·lacions audiovisuals professionals, oferint una major fiabilitat i estabilitat del senyal. Placa 70x70mm, acabat negre anoditzat

Connexió de senyal d'àudio

Adicionalment, en cadascun dels tres punts de càmera s'haurà d'instal·lar una presa d'àudio XLR mascle, degudament cablejada fins a la sala tècnica, on finalitzarà amb connector XLR femella.
Les connexions d'àudio hauran de quedar plenament operatives i aptes per a la connexió d'equipament audiovisual professional utilitzat habitualment pels mitjans de comunicació. Placa 70x70mm, acabat negre anoditzat



Criteris generals d'instal·lació

La ubicació exacta dels punts de connexió haurà de:

- Replantejar-se durant l'execució de l'obra en coordinació amb els tècnics responsables del contracte, d'acord amb les condicions reals de la sala i la funcionalitat requerida.
- Integrar-se de manera discreta en l'arquitectura i els acabats de la sala, utilitzant tub galvanitzat vist quan no pugui integrar-se en els tancaments.
- Executar-se amb materials, connectors i criteris propis d'una instal·lació audiovisual professional, assegurant la robustesa de la infraestructura i la compatibilitat amb equips externs.
- Preveure una correcta identificació i ordenació del cablejat fins a la sala tècnica.



C4 Punt de connexió audiovisual Sala Catalunya

- Es contempla la instal·lació d'una sortida HDMI i un endoll shuko de superfície encastat al sostre de la Sala Catalunya.

C5 Partides auxiliars per a la instal·lació del cablejat

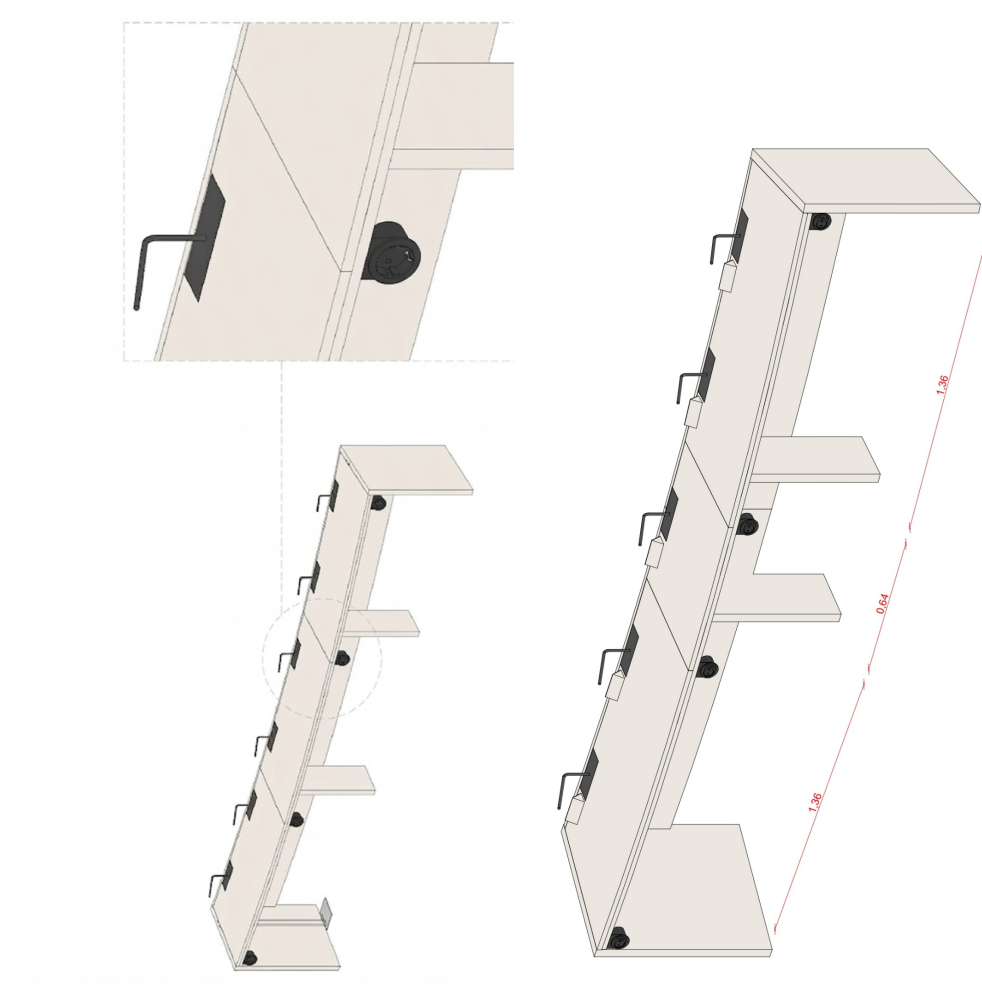
Per poder instal·lar el subministrament descrit, caldran una sèrie de partides auxiliars. Es descriuen a continuació:

- 6 registres de 150x150mm en el fals sostre de cartró-guix, tirada de doble tub corrugat de 32mm, de PVC llibre d'halògens.
- Laterals de la sala: des del sostre, baixada mitjançant tub galvanitzat vist de 20mm de diàmetre, arribada a caixa metàl·lica negra. Imatge de referència. Dimensions orientatives 70x70mm.
- Per la connexió central, s'accedirà des de la sala tècnica i es farà un forat per un fuster a l'aplatat de fusta de roure, el qual es taparà amb un element de connexions de superfície.

Els punts de connexió final en sala, seran el següents:



DG DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



DOCUMENT TÈCNIC DE MOBILIARI PER LA SALA DE PLENS DE LA SEU DE L'AMB



EQ. EQUIPAMENT AUDIOVISUAL

EQ. 04



Microfòn de president i P per encastar amb micròfon intercanviable, altaveu, 5 botons de volació, amb mesures 210x80x70 mm. Sèrie Confidex F-CV fabricant Televis o equivalent.

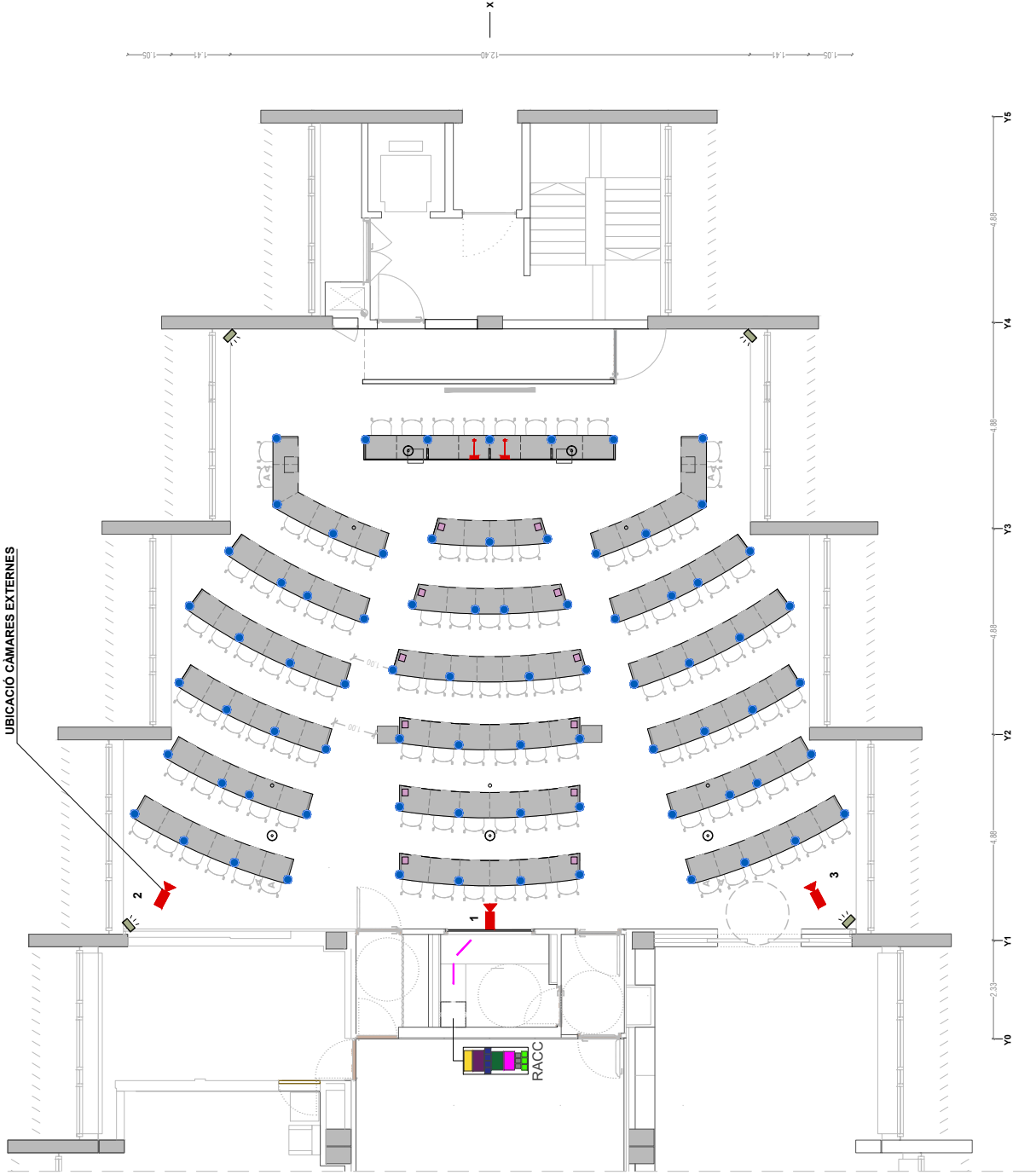
Unitats: 1

EQ. 19



Element d'electricificació tipus ATOM consistint en una presa Schuko + 1 USB tipus A i un USB tipus C. Accessori de fixació horitzontal F60 i falca de fusta si s'escau. Cable d'alimentació Schuko 90° a connector ràpid femella, 3 pols, H05VV-F 3G 1,5 mm², color negre, 2m. Sèrie IBC91110042 Fabricant IBCONNECT o equivalent.

UBICACIÓ CÀMARES EXTERNES



Ajuntament de Barcelona

SAEP 1

Autoria

Rosa Bartrán, Arquitecta

Equip

M. Ferrnanda Pierre, Arqui

Gisela Traby, E. Instal·lacions
Mireia Diaz, Arquitecta

Expedient

exp. xx-xxxxx

Document tècnic

Subministrament d'equipament de la sala de Plens de la seu de l'AMB

BARCELONA

març 26 EQUIPAMENTS AUDIOVISUALS

EQUIPAMENTS AUDIOVISUALS



EQ.2

A3 E: 1/100



AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC

Codi per a validació :Z6PFH-GA0Z9-NY1WL

Verificació :https://verificador.documento/home

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 8/11.

APROVAT

PR PRESSUPOST

DOCUMENT TÈCNIC DE MOBILIARI PER LA SALA DE PLENS DE DE LA SEU DE L'AMB



CODI	UT	DESCRIPCIÓ	AMID	PREU/UT	TOTAL
C1 Connexions de sota-taula					
C1.1	ut	Subministrament i instal·lació de centre de càrrega multidispositiu circular, model Atom d'IBConnect o equivalent, integrat sota mobiliari. El dispositiu disposa d'un diàmetre de 60 mm i està fabricat en policarbonat d'alta resistència amb acabats en blanc, negre o gris metal·litzat. La unitat inclou: Configuració: 1 presa de corrent tipus Schuko (2P+T) i 2 ports de càrrega USB (Tipus A i Tipus C) de càrrega intel·ligent. Connexió: Entrada de corrent mitjançant cable amb connector ràpid tipus GST18 per facilitar l'encadenament o la connexió directa a xarxa. Instal·lació: Mecanitzat circular de 60 mm en tauler de fusta/melamina, fixació mitjançant sistema de grapes lliscants o cargoleria oculta segons el tipus de suport. Certificacions: Compliment amb les normatives de seguretat elèctrica i compatibilitat electromagnètica vigents. Inclou part proporcional de cablejat intern, accessoris de fixació, neteja i proves de funcionament. Totalment instal·lat i operatiu. (UD)	76	126,00 €	9.576,00 €
C1.2	m	Subministrament i instal·lació de Cable d'alimentació Schuko 90° a connector ràpid femella, 3 pols, H05VV-F 3G 1,5 mm², color negre, (M) Sèrie IBC911100042 Fabricant IBCCONNECT o equivalent	38	6,00 €	228,00 €
C1.3	m	Subministrament i instal·lació de cable de prolongació mascle/femella Plug & Play, H05WF 3G 1,5 mm, color negre, Sèrie IBC911100012 Fabricant IBCCONNECT o equivalent (M)	57	11,00 €	627,00 €
C1.4	ut	Subministrament i instal·lació d'adaptador en "T" elèctric de connexió ràpida de 3 pols amb 1 entrada i 2 sortides. Sèrie IBC911100012 Fabricant IBCCONNECT o equivalent (UD)	57	5,00 €	285,00 €
C1.5	ud	Servei de connexió, configuració i posada en marxa	1	1.403,16 €	1.403,16 €
C2 Accessoris de fixació interior					
C2.1	ut	Subministrament i muntatge d'accessori de fixació per a instal·lació horitzontal (posició Lying), referència 91213039-2 de la marca IBConnect, dissenyat per al mòdul Atom o equivalent. Dimensions: 80 mm d'amplada, 71,5 mm de profunditat i 63 mm d'alçada, permetent l'allotjament del mòdul de Ø 60 mm. Està fabricat en acer amb acabat lacat negre (RAL 9017). La unitat inclou: Capacitat de fixació: Sistema adaptable per a taulells amb un gruix d'entre 10 mm i 40 mm. Components: Kit de 4 cargols de subjecció al mobiliari i estructura metàl·lica de suport. Muntatge: Fixació a la part posterior o inferior del tauler, garantint l'accessibilitat frontal a la presa Schuko i els ports USB sense necessitat de foradar la superfície vista de la taula. Inclou part proporcional de mà d'obra per a la instal·lació i ajust de nivell. Totalment muntat segons les instruccions del catàleg general de IBConnect. Sèrie IBC912130392 Fabricant IBCCONNECT o equivalent	76	28,00 €	2.128,00 €
C3 Punts de connexió càmeres premsa externa					
C3.1	ml	Cable XLR amb connexions mascle-femella incorporades entubat	27	11,20 €	302,40 €
C3.2	ml	Cable SDI amb connexions terminals incorporades entubat	27	25,80 €	696,60 €
C3.3	ut	Caixa de mecanismes de superfície tipus JUNG LS990 amb connexions per XLR i SDI	2	29,50 €	59,00 €
C3.4	ut	Caixa de mecanismes encastada tipus JUNG LS990 amb connexions per XLR i SDI inclou tall en parament vertical de roure	1	48,20 €	48,20 €
C3.5	ut	Caixa de mecanismes encastada tipus JUNG LS990 amb connexions per HDMI i endoll inclou tall en parament vertical de roure	1	60,40 €	60,40 €
C3.6	ut	Caixa de mecanismes triple de superfície tipus JUNG LS990 amb connexió SDI	1	36,86 €	36,86 €
C3.7	ut	Caixa de mecanismes triple de superfície tipus JUNG LS990 amb connexió SLR	1	36,86 €	36,86 €
C3.9	ut	Servei de connexió, configuració i posada en marxa	1	1.416,30 €	1.416,30 €
C4 Punt de connexió audiovisual Sala Catalunya					
C5 Treballs auxiliars					
	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat sobre sostremort (M)	54	2,49 €	134,31 €
	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	28	7,71 €	215,91 €
	ut	Registre quadrat de mides 70x70mm en revestiment de fusta existent per encabir la connexió de senyal de vídeo i àudio	1	490,00 €	490,00 €
	ut	Subministrament i col·locació de registre per a cel ras de mides 150x150mm amb marc d'acer inoxidable i placa cleeano 6/18R de 13mm de gruix, tanca de clip i dispositiu de retenció, totalment col·locat. Inclou accessoris de muntatge. Inclou la col·locació de llana mineral de 80mm i el pintat de la part de sotre de registre. S'haurà de deixar el tall tot ben rematat i a continuació es pintarà.	10	289,33 €	2.893,33 €
	ut	Subministrament i col·locació de registre per a cel ras de mides 600x600mm amb marc d'acer inoxidable i placa cleeano 6/18R de 13mm de gruix, tanca de clip i dispositiu de retenció, totalment col·locat. Inclou accessoris de muntatge. Inclou la col·locació de llana mineral de 80mm i el pintat de la part de sotre de registre. S'haurà de deixar el tall tot ben rematat i a continuació es pintarà.	1	350,00 €	350,00 €
	m2	Pintat de parament horitzontal de guix amb pintura amb baix contingut de disolvents, plàstica per a interiors, de color, amb una capa d'imprimació específica i dues capes d'acabat	17,32	12,59 €	218,06 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE					21.205,39 €
21% IVA SOBRE ,,,,,					4.453,13 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS					25.658,52 €



Barcelona, abril 2026

Autora del Document tècnic

Rosa Bertran Martimpé, Arquitecta, AMB

DOCUMENT TÈCNIC DE MOBILIARI PER LA SALA DE PLENS DE DE LA SEU DE L'AMB



AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC

Codi per a validació :Z6PFH-GA0Z9-NY1WL
Verificació :https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referenciat : 11/11.