



A. COORDINACIÓ DE LES CONDICIONS D'EXECUCIÓ

L'objecte d'aquest contracte és dotar de l'equipament audiovisual necessari a diverses sales de reunions situades en diferents edificis municipals. El següent contracte inclou el subministrament, la instal·lació i la configuració de l'equipament audiovisual, enfocat a la compartició d'imatges sobre monitor i en la realització de reunions en remot.

El muntatge a les diferents sales serà coordinat pel responsable del contracte, segons les prescripcions del PCAP i d'aquest Plec. La Propietat executarà, amb anterioritat a aquests subministraments, cert treballs preparatoris a les sales, que hauran de trobar-se finalitzats abans del subministrament. També caldrà coordinar les agendes pròpies de cada sala per poder executar els treballs d'instal·lació. Serà el responsable del contracte qui coordini totes aquestes condicions i passarà a l'adjudicatari una programació amb el dia i l'hora previstos per la instal·lació en cada sala, procurant concentrar-les en el temps el màxim possible, amb el màxim acord possible amb l'adjudicatari, i sempre dins del termini del contracte.

L'adjudicatari podrà adquirir tots els elements lliurement, però el transport a les ubicacions respectives i l'inici de la instal·lació a cada sala quedarà condicionada a la programació aportada pel responsable del contracte. L'adjudicatari no podrà realitzar l'entrega, el muntatge o la instal·lació ni abans ni després de la data acordada amb el responsable del contracte per cada sala.

La instal·lació dels diferents béns subministrats s'ha de fer en les següents condicions:

- Els treballs d'instal·lació de tot el cablejat necessari per la completa instal·lació i funcionament dels diferents elements es portaran a terme sobre els corrugats i els passos deixats per la Propietat. És responsabilitat de l'adjudicatari vetllar per la bona i completa disposició d'aquests corrugats i passos, i, per tant, caldrà que faci les comprovacions prèvies pertinents a cada espai a on hagi de subministrar i instal·lar els dispositius, informant al responsable del contracte sobre qualsevol irregularitat no prevista.
- La instal·lació elèctrica 220V als punts de connexió dels diferents elements ja estarà executada en el moment del muntatge i per tant no l'haurà d'executar l'adjudicatari d'aquest contracte, si bé haurà d'aportar aquell petit material auxiliar que li sigui necessari per la bona execució del conjunt, com regletes, adaptadors o brides d'ordenació de cablejat entre d'altres.
- Els treballs de subministrament, entrega, muntatge i instal·lació dels elements que conformen el contracte es portaran a terme un cop les sales de reunions es trobin en un estat adequat, amb el mobiliari necessari ja disposat, si escau, i amb l'àmbit d'actuació net, sota la coordinació del responsable del contracte.
- L'adjudicatari haurà d'instal·lar i configurar, amb cadascuna de les sales netes, els elements i mecanismes que estiguin integrats o disposats sobre la taula de cadascuna d'elles, que disposaran ja dels corrugats corresponents amb passa fils (si escau, pel tipus de sala). La mecanització a la taula per la integració d'elements estarà preparada prèviament al muntatge i, per tant, no haurà de ser practicada per l'adjudicatari d'aquest contracte.

B. DESCRIPCIÓ DE LA FUNCIONALITAT DE LES SALES

Les sales han de poder funcionar en configuració BYOD (Bring Your Own Device) és a dir, que l'usuari ha de poder aportar un PC portàtil o dispositiu equivalent per iniciar les sessions de videotrucada o per compartir continguts al monitor. La connexió per a ambdues opcions serà en tot cas a través d'un únic USB-C.

L'única excepció al paràgraf anterior és la sala de Palau Foronda. En aquest cas l'usuari que porti un PC portàtil a la taula només podrà compartir contingut a través d'HDMI directament al monitor, però no comandar videoconferències. Aquesta última funció es durà a terme exclusivament mitjançant un PC de sala ubicat a l'armari de la capçalera de la sala, que podrà tenir també la funció de compartir contingut a través d'HDMI.



En el cas de les sales de reunions grans, equipades amb càmera Rally Bar de Logitech o equivalent, el cable USB-C de transmissió de dades taula-càmera també servirà per carregar el dispositiu que aporti l'usuari. El contracte inclou per aquests casos els dispositius necessaris per complir aquesta funció, que l'adjudicatari disposarà de forma que quedin tan ocults a la vista com sigui possible, rere el monitor i sota la taula, utilitzant els accessoris de muntatge que siguin escaients.

La instal·lació de micròfons de sobretaula serà, com a norma general, mitjançant l'accessori de fixació encastada específic del fabricant.

La càmera ha de detectar la presència del primer usuari que accedeixi a la sala i fer que s'encengui el monitor, mostrant de forma automàtica la indicació de connectar el PC a l'USB-C de la taula per iniciar videoconferència o compartir contingut.

Els monitors aniran en tots els casos instal·lats a paret, sobre suport VESA adequat a les característiques dimensionals i pes de cada monitor, sobresortint respecte al pla de la paret la distància mínima possible que permeti la còmoda operació dels comandaments o accés a les connexions. En cada cas s'estudiarà quina és aquesta distància en funció dels elements que hi hagi darrere el monitor, com caixes de mecanismes encastades o de superfície, i s'adaptarà el tipus de model de suport VESA a la necessitat específica de cada cas.

C. UNITATS A SUBMINISTRAR I PREUS UNITARIS DE LICITACIÓ

REFERÈNCIA	DESCRIPCIÓ	UNITATS	PREU UNITARI	TOTAL ABANS IVA	TOTAL (IVA INCLÓS)
1	BARRA DE VÍDEO GRAN	5,00	3.999,00 €	19.995,00 €	24.193,95 €
2	BARRA DE VÍDEO PETITA	5,00	826,00 €	4.130,00 €	4.997,30 €
3	MICRÒFON SOBRETAULA	6,00	382,90 €	2.297,40 €	2.779,85 €
4	BASE SUPORT MICRÒFON SOBRETAULA	5,00	66,20 €	331,00 €	400,51 €
5	CABLE EXTENSOR MICRO SOBRETAULA	5,00	209,70 €	1.048,50 €	1.268,69 €
6	DISPOSITIU CONNEXIÓ BYOD USB-C ÚNIC	4,00	949,00 €	3.796,00 €	4.593,16 €
7	SUPORT VESA MONITOR	9,00	74,70 €	672,30 €	813,48 €
8	MONITOR 75"	2,00	1.845,00 €	3.690,00 €	4.464,90 €
9	MONITOR 65"	3,00	1.072,80 €	3.218,40 €	3.894,26 €
10	MONITOR 50"	4,00	1.200,00 €	4.800,00 €	5.808,00 €
11	CABLE USB C ACTIU PER BARRA DE VÍDEO PETITA 5M	5,00	164,00 €	820,00 €	992,20 €
12	SUPORT MURAL FIX BARRA VÍDEO GRAN	4,00	91,80 €	367,20 €	444,31 €
13	CABLE HDMI 2.1 1,5M	5,00	10,00 €	50,00 €	60,50 €
14	CABLE ACTIU HDMI 2.1 15M	2,00	19,80 €	39,60 €	47,92 €
15	CABLE ACTIU HDMI 2.1 15M	1,00	90,00 €	90,00 €	108,90 €
16	SELECTOR AUTOMÀTIC HDMI	1,00	255,00 €	255,00 €	308,55 €
17	ADAPTADOR DE CORRENT USB-C 100W PER DISPOSITIU BYOD CABLE ÚNIC	4,00	30,00 €	120,00 €	145,20 €
18	CABLE USB A-C 3.2 GEN2 5M	1,00	142,20 €	142,20 €	172,06 €
19	CABLE DE XARXA S/FTP CAT6A 15M	4,00	15,50 €	62,00 €	75,02 €
I	INSTAL·LACIÓ AUDIOVISUALS	1,00	12.000,00 €	12.000,00 €	14.520,00 €
		TOTAL:		57.924,60 €	70.088,77 €

D. UBICACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament i la instal·lació d'equipament audiovisual a diverses sales de reunions situades en diferents edificis municipals de l'Ajuntament de Barcelona. La relació de sales, la seva nomenclatura i l'edifici al que pertanyen, és la següent:

- EDIFICI AVINYÓ 7:
 - o Planta 5
 - o Planta 4 Sala Petita
 - o Planta 4 Sala Gran
 - o Planta 3
 - o Planta 2
 - o Planta 1



- EDIFICI NOVÍSSIM:
 - o Sala planta 6
 - o Sala planta 5
- EDIFICI AVINYÓ 32:
 - o Sala planta 4
- EDIFICI RONDA SANT PAU 43-45 (PALAU FORONDA)
 - o Sala Planta 1 Consell Tributari

E. LLISTAT DE SUBMINISTRAMENTS SEGONS LLOC DE LLIURAMENT I INSTAL·LACIÓ

UBICACIÓ	REFERÈNCIA PLEC	DESCRIPCIÓ	UNITATS
AVI07 P1	1	BARRA DE VÍDEO GRAN	1,00
AVI07 P1	3	MICRÒFON SOBRETAULA	1,00
AVI07 P1	5	CABLE EXTENSOR MICROS SOBRETAULA	1,00
AVI07 P1	6	DISPOSITIU CONNEXIÓ BYOD USB-C ÚNIC	1,00
AVI07 P1	7	SUPORT VESA MONITOR	1,00
AVI07 P1	8	MONITOR 75"	1,00
AVI07 P1	17	ADAPTADOR DE CORRENT USB-C 100W PER DISPOSITIU BYOD CABLE ÚNIC	1,00
AVI07 P1	19	CABLE DE XARXA S/FTP CAT6A 15M	4,00
AVI07 P2	2	BARRA DE VÍDEO PETITA	1,00
AVI07 P2	7	SUPORT VESA MONITOR	1,00
AVI07 P2	10	MONITOR 50"	1,00
AVI07 P2	11	CABLE USB C ACTIU PER BARRA DE VÍDEO PETITA 5M	1,00
AVI07 P2	13	CABLE HDMI 2.1 1,5M	1,00
AVI07 P3	2	BARRA DE VÍDEO PETITA	1,00
AVI07 P3	7	SUPORT VESA MONITOR	1,00
AVI07 P3	10	MONITOR 50"	1,00
AVI07 P3	11	CABLE USB C ACTIU PER BARRA DE VÍDEO PETITA 5M	1,00
AVI07 P3	13	CABLE HDMI 2.1 1,5M	1,00
AVI07 P4 SALA GRAN	1	BARRA DE VÍDEO GRAN	1,00
AVI07 P4 SALA GRAN	3	MICRÒFON SOBRETAULA	1,00
AVI07 P4 SALA GRAN	4	BASE SUPORT MICRÒFON SOBRETAULA	1,00
AVI07 P4 SALA GRAN	5	CABLE EXTENSOR MICROS SOBRETAULA	1,00
AVI07 P4 SALA GRAN	6	DISPOSITIU CONNEXIÓ BYOD USB-C ÚNIC	1,00
AVI07 P4 SALA GRAN	7	SUPORT VESA MONITOR	1,00
AVI07 P4 SALA GRAN	9	MONITOR 65"	1,00
AVI07 P4 SALA GRAN	12	SUPORT MURAL FIX BARRA VÍDEO GRAN	1,00



AVI07 P4 SALA GRAN	17	ADAPTADOR DE CORRENT USB-C 100W PER DISPOSITIU BYOD CABLE ÚNIC	1,00
AVI07 P4 SALA GRAN	19	CABLE DE XARXA S/FTP CAT6A 15M	4,00
AVI07 P4 SALA PETITA	2	BARRA DE VÍDEO PETITA	1,00
AVI07 P4 SALA PETITA	11	CABLE USB C ACTIU PER BARRA DE VÍDEO PETITA 5M	1,00
AVI07 P4 SALA PETITA	13	CABLE HDMI 2.1 1,5M	1,00
AVI07 P5	2	BARRA DE VÍDEO PETITA	1,00
AVI07 P5	7	SUPORT VESA MONITOR	1,00
AVI07 P5	10	MONITOR 50"	1,00
AVI07 P5	11	CABLE USB C ACTIU PER BARRA DE VÍDEO PETITA 5M	1,00
AVI07 P5	13	CABLE HDMI 2.1 1,5M	1,00
AVI32 P4	1	BARRA DE VÍDEO GRAN	1,00
AVI32 P4	3	MICRÒFON SOBRETAULA	1,00
AVI32 P4	4	BASE SUPORT MICRÒFON SOBRETAULA	1,00
AVI32 P4	5	CABLE EXTENSOR MICROS SOBRETAULA	1,00
AVI32 P4	6	DISPOSITIU CONNEXIÓ BYOD USB-C ÚNIC	1,00
AVI32 P4	7	SUPORT VESA MONITOR	1,00
AVI32 P4	9	MONITOR 65"	1,00
AVI32 P4	12	SUPORT MURAL FIX BARRA VÍDEO GRAN	1,00
AVI32 P4	17	ADAPTADOR DE CORRENT USB-C 100W PER DISPOSITIU BYOD CABLE ÚNIC	1,00
AVI32 P4	19	CABLE DE XARXA S/FTP CAT6A 15M	4,00
EDNOV P5	2	BARRA DE VÍDEO PETITA	1,00
EDNOV P5	7	SUPORT VESA MONITOR	1,00
EDNOV P5	10	MONITOR 50"	1,00
EDNOV P5	11	CABLE USB C ACTIU PER BARRA DE VÍDEO PETITA 5M	1,00
EDNOV P5	13	CABLE HDMI 2.1 1,5M	1,00
EDNOV P6	1	BARRA DE VÍDEO GRAN	1,00
EDNOV P6	3	MICRÒFON SOBRETAULA	1,00
EDNOV P6	4	BASE SUPORT MICRÒFON SOBRETAULA	1,00
EDNOV P6	5	CABLE EXTENSOR MICROS SOBRETAULA	1,00
EDNOV P6	6	DISPOSITIU CONNEXIÓ BYOD USB-C ÚNIC	1,00
EDNOV P6	7	SUPORT VESA MONITOR	1,00
EDNOV P6	9	MONITOR 65"	1,00
EDNOV P6	12	SUPORT MURAL FIX BARRA VÍDEO GRAN	1,00
EDNOV P6	17	ADAPTADOR DE CORRENT USB-C 100W PER DISPOSITIU BYOD CABLE ÚNIC	1,00
EDNOV P6	19	CABLE DE XARXA S/FTP CAT6A 15M	4,00
PALAU FORONDA	1	BARRA DE VÍDEO GRAN	1,00
PALAU FORONDA	3	MICRÒFON SOBRETAULA	2,00
PALAU FORONDA	4	BASE SUPORT MICRÒFON SOBRETAULA	2,00



PALAU FORONDA	5	CABLE EXTENSOR MICROS SOBRETAULA	1,00
PALAU FORONDA	7	SUPORT VESA MONITOR	1,00
PALAU FORONDA	8	MONITOR 75"	1,00
PALAU FORONDA	12	SUPORT MURAL FIX BARRA VÍDEO GRAN	1,00
PALAU FORONDA	14	CABLE ACTIU HDMI 2.1 5M	2,00
PALAU FORONDA	15	CABLE ACTIU HDMI 2.1 15M	1,00
PALAU FORONDA	16	SELECTOR AUTOMÀTIC HDMI	1,00
PALAU FORONDA	18	CABLE USB A-C 3.2 GEN2 5M	1,00
TOTES PLEGADES	I	INSTAL·LACIÓ AUDIOVISUALS	1,00

F. DESCRIPCIÓ DELS ELEMENTS

Totes les referències a marques i model son a títol orientatiu i constitueixen una referència mínima de qualitat. S'interpreta com equivalent al model referenciat aquell producte que tingui les mateixes característiques i certificats respecte als paràmetres descrits per cada element. No s'acceptaran com equivalents elements amb valors diferents respecte als paràmetres descrits.

Les empreses licitadores hauran d'aportar fitxa tècnica descriptiva de cada producte ofert, incloent les característiques detallades dels elements.

Aquestes fitxes tècniques s'hauran de correspondre amb els productes exigits en aquest plec i s'haurà de poder apreciar que els productes compleixen amb els mínims sol·licitats. Si de les fitxes no es pot establir el compliment de les característiques es demanarà aclariments o presentació del model concret per fer les comprovacions pertinents.

Tot l'equipament ha de ser nou, sense utilitzar, i no pot incloure articles reciclats, remanufacturats o de segona mà.

Els articles han de comptar amb garantia de fabricant des de la data de final del subministrament.

Els equips oferts no han d'estar inclosos en la llista "Fi de Venda" del fabricant en el moment de la presentació.

G. DESCRIPCIÓ DETALLADA DELS ELEMENTS

1. BARRA DE VÍDEO GRAN

- Barra de vídeo tot-en-u per sales grans
- Model de referència: Logitech - Rally Bar
- Característiques tècniques
 - Càmera PTZ 4K
 - 6 micròfons de feix i 2 altaveus integrats
 - visor amb intel·ligència artificial
 - sistema de distribució i retenció de cables
 - suport de taula
 - Inclou comandament a distància
 - Càmera
 - 4K, SD a 30 fps,
 - Panoràmica robotitzada $\pm 25^\circ$
 - inclinació robotitzada $\pm 15^\circ$
 - zoom HD x 15 (5 òptic + 3 digital)
 - Camp visual diagonal de 90° , horitzontal: $82,1^\circ$, vertical: $52,2^\circ$.
 - Altaveus
 - Transductors: 2x 70 mm



- Sensibilitat: 92 dB SPL a 1 W, 99 dB SPL a 8,0 W, ambdós +/-2 dB a 0,5 m,
- Potència nominal: 8W,
- Freqüència de mostreig de l'altaveu 48 kHz,
- Impedància 4 ohms.
- Micròfons
 - Resposta de freqüència, 90 Hz-16 kHz
 - Sensibilitat: >-36 dBFS +/-1 dB a 1 Pa
 - Radi de captació fins 7 m
 - elements de formació de feixos 6 micròfons MEMS digitals omnidireccionals que formen 5 feixos de difusió acústica adaptativa.
 - Processament d'àudio AEC (Acoustic Echo Cancellation) VAD (Voice Activity Detector).
 - Supressió de soroll amb algoritme basat en IA,
 - Admet fins 4 Micròfons addicionals

2. BARRA DE VÍDEO PETITA

- **Barra de vídeo tot-en-u per sales petites**
- **Model de referència: Logitech – Meetup 2**
- Característiques tècniques
 - Components integrats
 - Inclou comandament a distància
 - Matriu de 6 micròfons DMIC
 - Càmera PTZ digital
 - 1 altaveu amb port de rang complet
 - Sistema de distribució i retenció de cables
 - Suport múltiple
 - Plataforma Logitech CollabOS
 - Logitech RightSight 2 i RightSound 2
 - Especificacions generals
 - Carcassa: tot en un
 - Gestió remota de dispositius
 - Resolució de pantalla: 1080p
 - Compatibilitat amb protocols de xarxa: IPv4, IPv6
 - Compatibilitat de proxy: proxy basat en IP, proxy basat en FQDN, proxy usant arxiu PAC
 - Càmera
 - Panoràmica digital: ±48° amb zoom de 4 augments
 - Inclinació digital: ±32° amb zoom de 4 augments
 - Zoom: digital HD de 4 augments
 - Camp visual diagonal: 120°
 - Camp visual horitzontal: 113°
 - Camp visual vertical: 80°
 - Resolució: 4K
 - Altaveus
 - Transductor: 55 mm amb carcassa amb reflector de greus i disseny de suspensió patentat
 - Sensibilitat: 83 dB SPL a 1 W ± 2 dB a 1 metre
 - Potència nominal: 8 W THD a 1 W, 1 kHz: <2 %
 - Freqüència de mostreig de l'altaveu: 48 kHz
 - Impedància: 4 ohms
 - Micròfons
 - Resposta de freqüència: 90 Hz-16 kHz
 - Sensibilitat: -36 dBFS ±1 dB a 1 Pa
 - Velocitat de sortida de dades del micròfon: 48 kHz



- Radi de captació: fins a 7 m
 - Elements de formació de feixos: 6 micròfons omnidireccionals digitals MEMS que formen 5 feixos acústics adaptatius de radiació transversal
 - Processament d'àudio:
 1. AEC (Acoustic Echo Cancellation) – Cancel·lació d'eco acústic
 2. VAD (Voice Activity Detector) – Detector d'activitat de veu
 3. Cancel·lació de soroll: algoritme de cancel·lació de soroll basat en IA
 - Interfícies
 - Sortida HDMI: 1
 - Entrada HDMI: 1
 - USB: 1 USB 3.1 tipus C
 - Xarxa cablejada: Ethernet 10/100/1G
 - Wi-Fi: 802.11a/b/g/n/ac
 - Bluetooth: Bluetooth® Low Energy
 - Alimentació i cables
 - Font d'alimentació: detecció automàtica
 - Voltatge/potència de funcionament: 100-240 V, 19 V, 2,1 A
 - Dimensions de la font d'alimentació: 114 mm × 47 mm × 32,3 mm
 - Cable de CC: 3 m
 - Cable USB C a USB C 3.0: 3 m
- 3. MICRÒFON DE SOBRETAULA.**
- **Micròfon de sobretaula, integrable en suport de sobretaula.**
 - **Model de referència: Logitech - Rally Mic Pod**
 - Característiques tècniques
 - Resposta de freqüència 90 Hz-16 kHz
 - Sensibilitat: >-27 dB +/-1dB a 1 Pa, 48 kHz
 - Radi de captació de 4,5 m
 - Quatre micròfons omnidireccionals formen 8 feixos acústics,
 - Processament d'àudio: AEC (Acoustic Echo Cancellation), VAD (Voice Activity Detector)
 - Supressió de soroll
 - Sortida amb cable de 12 patilles y 2,95 m
 - Entrada: interface de 12 patilles per connectar en sèrie o a hub de base de micròfon
- 4. KIT MUNTATGE / SUPORT FIX MICRÒFONS SOBRETAULA.**
- **Kit de muntatge per micròfon de sobretaula que permet la instal·lació encastada a un punt fix.**
 - **Model de referència: Logitech - Rally Mic Pod Mount-Black**
 - Característiques tècniques
 - Preparat per encastar a un gruix de taula: 20-50 mm
 - Diàmetre de passacables: 25 - 65 mm
- 5. CABLE EXTENSOR MICRÒFONS SOBRETAULA**
- **Cable allargador que permet instal·lar els micròfons de sobretaula a una distància superior.**
 - **Model de referència: Logitech – Cable d'extensió de base de micròfon Rally.**
 - Característiques tècniques
 - Mínim de 10 metres d'extensió
 - Classificació Plenum i certificació Eca/IEC 60332-1-2 per instal·lacions comercials
 - Connectable entre si per aconseguir fins a 20 metres d'extensió
 - Clips de retenció integrats



6. DISPOSITIU PER PERMETRE CONNEXIÓ BYOD A TRAVÉS D'UN ÚNIC USB C PER BARRA DE VÍDEO GRAN

- **Sistema que permet unificar la transmissió de dades amb càmera i monitor, a més de càrrega del PC de sobretaula, a través de cable USB-C.**
- **Model de referència: Logitech EXTEND.**
- Característiques tècniques
 - Ports i interfícies
 - Lateral de la pantalla (RX)
 1. HDMI 2.0 4K60 4:4:4
 2. 2 USB tipus A 2.0
 3. Interfície d'administració micro USB
 4. Alimentació
 5. RJ45 cap al lateral de la taula (TX)
 - Lateral de la taula (TX)
 1. USB-C segur (de TX al portàtil de l'usuari)
 2. USB-C (connexió d'una font d'alimentació USB-C opcional)
 3. RJ45 cap al lateral de la pantalla (RX)
 - Muntatge
 - VESA: 100 mm x 100 mm
 - Orificis de muntatge: orificis passants per a muntatge directe a la paret o taula (inclou accessoris de muntatge)
 - Seguretat
 - Xifratge basat en arxius: NIST SHA-256 bits
 - Xifratge de dades: hash de clau pública
 - Actualització de firmware: signatura digital
 - Sostenibilitat
 - Fabricat amb plàstic reciclat: Contingut de plàstic: mínim 40 % de material reciclat postconsum.
 - Embalatge responsable: Embalatge de paper amb certificació FSC™

7. SUPORTS VESA

- **Sistema estàndard universal per a muntar monitors o altres dispositius en suports de paret o braços articulats.**
- Característiques tècniques
 - En el cas dels monitors, el model de suport haurà de permetre la posició de la pantalla tan ajustada a paret com sigui possible, tenint en compte les característiques dimensionals i pes de cada monitor, sobresortint respecte al pla de la paret la distància mínima possible que permeti la còmoda operació dels comandaments o registre de les connexions. En cada cas s'estudiarà quina és aquesta distància en funció dels elements que hi hagi darrera el monitor, com caixes de mecanismes encastades o de superfície, i s'adaptarà el tipus de model de suport VESA a la necessitat específica de cada cas.

8. MONITOR 75"

- **Monitor per la visualització de continguts o videoconferències.**
- **Model de referència: Monitor SAMSUNG QM75C.**
- Característiques tècniques
 - Tamany diagonal: 75".
 - Tipus de panell: VA.
 - Resolució: 3.840 × 2.160.
 - Distància entre píxels (HxV): 0.429 × 0.429 mm.
 - Brillantor (Tipus): 500 nit.
 - Relació de contrast: 4000:1.
 - Angle de visió (H/V): 178°/178°.
 - Temps de resposta: 8 ms.
 - Gamma de colors: 72% (NTSC).



- Opacitat del vidre: 25%.
- Freqüència d'escaneig H: 30 ~ 81kHz.
- Freqüència màxima de píxels: 594MHz.
- Freqüència d'escaneig V: 48 ~ 75Hz.
- Contrast Ratio (Dynamic): Mega.
- Operation Time Support: 24/7.
- Connectivitat:
 - HDMI In: 3.
 - Entrada DP: 1.
 - Versió de HDMI: 2.
 - Versió de DP: 1.2.
 - Versió de HDCP: 2.2.
 - USB: 2.
 - Entrada infraroja: Sí.
 - Entrada d'àudio: No.
 - Sortida d'àudio: Minijack estèreo.
 - RS232 In: Sí.
 - RS232 Out: Sí.
 - RJ45 In: Sí.
 - WiFi: Sí.
 - Bluetooth: Sí.
- Alimentació:
 - Font d'alimentació: AC100-240V 50/60Hz.
 - Consum d'energia (mode encès): 214.5 W.
 - Consum d'energia (mode de repòs): 0.5 W.
- Condicions operatives:
 - Temperatura: 0° ~ 40°C.
 - Humitat: 10% ~ 80%, sense condensació.
- Especificacions mecàniques:
 - Muntatge VESA: 400 × 400 mm.
 - Amplada del bisell: 13.4 mm (uniforme).
 - Color del bisell: Charcoal Black.
 - Material del marc: No brillant.
- Opcions de muntatge:
 - Muntatge: WMN-B50SC.
- SoC:
 - Versió del sistema operatiu: Tizen 7.0.
 - Memòria Flash: 16GB.
- Certificacions i compliment:
 - EMC: Classe B.
 - Seguretat: 60950-1, 62368-1.
- Encesa automàtica de monitor en detectar activitat a través d'entrades externes (HDMI)

9. MONITOR 65"

- **Monitor per la visualització de continguts o videoconferències.**
- **Model de referència: Monitor SAMSUNG QM65C.**
- Característiques tècniques
 - Tamany diagonal: 65".
 - Tipus de panell: VA.
 - Resolució: 3.840 × 2.160.
 - Distància entre píxels (HxV): 0.372 × 0.372 mm.
 - Brillantor (Tipus): 500 nit.
 - Relació de contrast: 4.000:1.
 - Angle de visió (H/V): 178°/178°.



- Temps de resposta: 8 ms.
- Gamma de colors: 72% (NTSC).
- Opacitat del vidre: 25%.
- Freqüència d'escaneig H: 30 ~ 81kHz.
- Freqüència màxima de píxels: 594MHz.
- Freqüència d'escaneig V: 48 ~ 75Hz.
- Contrast Ratio (Dynamic): Mega.
- Operation Time Support: 24/7.
- Connectivitat:
 - HDMI In: 3.
 - Entrada DP: 1.
 - Versió de HDMI: 2.
 - Versió de DP: 1.2.
 - Versió de HDCP: 2.2.
 - USB: 2.
 - Entrada infraroja: Sí.
 - Entrada d'àudio: No.
 - Sortida d'àudio: Minijack estèreo.
 - RS232 In: Sí.
 - RS232 Out: Sí.
 - RJ45 In: Sí.
 - WiFi: Sí.
 - Bluetooth: Sí.
- Alimentació:
 - Font d'alimentació: AC100-240V 50/60Hz.
 - Consum d'energia (mode encès): 187 W.
 - Consum d'energia (mode de repòs): 0.5 W.
- Condicions operatives:
 - Temperatura: 0° ~ 40°C.
 - Humitat: 10% ~ 80%, sense condensació.
- Especificacions mecàniques:
 - Muntatge VESA: 400 × 300 mm.
 - Amplada del bisell: 11.5 mm (uniforme).
 - Color del bisell: Charcoal Black.
 - Material del marc: No brillant.
- Opcions de muntatge:
 - Muntatge: WMN-B50SC.
- SoC:
 - Versió del sistema operatiu: Tizen 7.0.
 - Memòria Flash: 16GB.
- Certificacions i compliment:
 - EMC: Classe B.
 - Seguretat: 60950-1, 62368-1.
- Encesa automàtica de monitor en detectar activitat a través d'entrades externes (HDMI)

10. MONITOR 50"

- **Monitor per la visualització de continguts o videoconferències.**
- **Model de referència: Monitor SAMSUNG QM50C.**
- Característiques tècniques
 - Tamany diagonal: 50".
 - Tipus de panell: VA.
 - Resolució: 3.840 × 2.160.
 - Distància entre píxels (HxV): 0.285 × 0.285 mm.
 - Brillantor (Tipus): 500 nit.



- Relació de contrast: 4.000:1.
- Angle de visió (H/V): 178°/178°.
- Temps de resposta: 10 ms.
- Gamma de colors: 72% (NTSC).
- Opacitat del vidre: 25%.
- Freqüència d'escaneig H: 30 ~ 81kHz.
- Freqüència màxima de píxels: 594MHz.
- Freqüència d'escaneig V: 48 ~ 75Hz.
- Contrast Ratio (Dynamic): Mega.
- Operation Time Support: 24/7.
- Connectivitat:
 - HDMI In: 3.
 - Entrada DP: 1.
 - Versió de HDMI: 2.
 - Versió de DP: 1.2.
 - Versió de HDCP: 2.2.
 - USB: 2.
 - Entrada infraroja: Sí.
 - Entrada d'àudio: No.
 - Sortida d'àudio: Minijack estèreo.
 - RS232 In: Sí.
 - RS232 Out: Sí.
 - RJ45 In: Sí.
 - WiFi: Sí.
 - Bluetooth: Sí.
- Alimentació:
 - Font d'alimentació: AC100-240V 50/60Hz.
 - Consum d'energia (mode encès): 132 W.
 - Consum d'energia (mode de repòs): 0.5 W.
- Condicions operatives:
 - Temperatura: 0° ~ 40°C.
 - Humitat: 10% ~ 80%, sense condensació.
- Especificacions mecàniques:
 - Muntatge VESA: 200 × 200 mm.
 - Amplada del bisell: 11.5 mm (uniforme).
 - Color del bisell: Charcoal Black.
 - Material del marc: No brillant.
- Opcions de muntatge:
 - Muntatge: WMN-B50SC.
- SoC:
 - Versió del sistema operatiu: Tizen 7.0.
 - Memòria Flash: 16GB.
- Certificacions i compliment:
 - EMC: Classe B.
 - Seguretat: 60950-1, 62368-1.
- Encesa automàtica de monitor en detectar activitat a través d'entrades externes (HDMI)

11. CABLE USB-C ACTIU PER BARRA DE VÍDEO PETITA

- **Cable USB-C de major longitud que el de sèrie, que permet la connexió del dispositiu BYOD de sobretaula a una distància superior, a aquelles sales on existeixi la necessitat.**
- **Model de referència: Cable USB Actiu Logitech per MeetUp2.**
- Característiques tècniques
 - USB 3.1 de 2a generació



- USB-C a USB-C
- Admet mode alternatiu DP
- 5 m de longitud

12. SUPORT MURAL FIX PER BARRA DE VÍDEO GRAN

- **Suport específic per a barres de vídeo per la seva fixació a paret, per aconseguir un aspecte ben acabat i que ocupi un espai mínim.**
- **Model de referència: Suport de paret per a barres de vídeo de Logitech, ref 952-000044.**
- Característiques tècniques
 - Compatible amb la tapa del sistema de retenció de cables integrat a la barra de vídeo, per a connexions segures.
 - Patró de muntatge VESA.
 - Optimitza l'angle de visió per a col·locació elevada amb un adaptador de 10° d'inclinació.

13. CABLE HDMI 1,5 METRES.

- **Cablejat HDMI**
- **Model de referència: PURELINK CABLE HDMI 4K 18GB 1.5M**
- Característiques tècniques
 - Estàndard HDMI: HDMI 2.1 – 48Gbps per a resolucions de fins a 8K UltraHD-2 60Hz.
 - Disseny: Cable ultra-flexible, compacte, amb construcció de connectors SLS.
 - Connexions: HDMI-A a HDMI-A amb alleujament de tensió blau (6 colors opcionals disponibles).
 - Materials: Conductors de coure d'alta puresa i apantallament de nano-grafè – Ø 4.7mm.
 - Qualitat: 100% testejat per aplicacions AV professionals.

14. CABLE ACTIU HDMI 5 METRES.

- **Cablejat Actiu HDMI d'alta velocitat**
- **Model de referència: Kramer - CA-HM 15 peus (4,60m)**
- Característiques tècniques
 - VIDEO
 - Resolució màxima per a 15–66 ft (4,6–20 m): 4K@60Hz (4:4:4)
 - Resolució màxima per a 82 ft (25 m): 4K@60Hz (4:2:0)
 - Resolució màxima per a 98 ft (30 m): 1080p@60Hz
 - Taxa màxima de dades per a 15–66 ft (4,6–20 m): 18 Gbps (6 Gbps per canal)
 - Taxa màxima de dades per a 82–98 ft (25–30 m): 10,2 Gbps (3,4 Gbps per canal)
 - Compliment HDMI: HDCP 2.2, HDR, EDID i CEC
 - ÀUDIO
 - Formats compatibles: Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio™, DVD Audio, SA-CD
 - FÍSIC
 - Font HDMI: Connector HDMI mascle tipus A, banyat en or de 24K, amb bloqueig K-Lock
 - Pantalla HDMI: Connector HDMI mascle tipus A, banyat en or de 24K, amb bloqueig K-Lock (opció d'entrada d'energia externa via connector USB micro)
 - CONDUCTORS
 - Longitud 15 ft (4,6 m): 32AWG
 - Longituds de 25–35 ft (7,6–10,7 m): 28AWG
 - Longituds de 50 ft (15,2 m): 26AWG
 - Longituds de 66–98 ft (20–30 m): 24AWG



- BLINDATGE
 - Parells TMDS: Alumini/Mylar
 - Global: Alumini/Mylar + trena d'alumini
- MECÀNIC
 - Radi de curvatura del cable per a 15 ft (4,6 m): 27,5 mm
 - Radi de curvatura del cable per a 25–35 ft (7,6–10,7 m): 35,5 mm
 - Radi de curvatura del cable per a 50 ft (15,2 m): 42,5 mm
 - Radi de curvatura del cable per a 66–98 ft (20–30 m): 47,5 mm
 - Força màxima d'estirament del connector: 15 lbs / 6,8 kg
- ELÈCTRIC
 - Consum d'energia: Fins a 90 mA / 1 mA (mode de repòs)
 - Temperatura màxima: 80°C
 - Voltatge nominal: 30V
 - Resistència del conductor:
 - 32AWG: 588 Ω/km
 - 28AWG: 237,25588 Ω/km
 - 26AWG: 148,94 Ω/km
 - 24AWG: 381 Ω/km
- REGULACIÓ
 - Elèctric: CL3/FT4
 - Mediambiental: RoHS 2011/65/EU

15. CABLE ACTIU HDMI 15 METRES.

- **Cablejat Actiu HDMI d'alta velocitat**
- **Model de referència: Kramer - CA-HM 50 peus (15,2m)**
- Característiques tècniques
 - VÍDEO
 - Resolució màxima per a 15–66 ft (4,6–20 m): 4K@60Hz (4:4:4)
 - Resolució màxima per a 82 ft (25 m): 4K@60Hz (4:2:0)
 - Resolució màxima per a 98 ft (30 m): 1080p@60Hz
 - Taxa màxima de dades per a 15–66 ft (4,6–20 m): 18 Gbps (6 Gbps per canal)
 - Taxa màxima de dades per a 82–98 ft (25–30 m): 10,2 Gbps (3,4 Gbps per canal)
 - Compliment HDMI: HDCP 2.2, HDR, EDID i CEC
 - ÀUDIO
 - Formats compatibles: Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio™, DVD Audio, SA-CD
 - FÍSIC
 - Font HDMI: Connector HDMI mascle tipus A, banyat en or de 24K, amb bloqueig K-Lock
 - Pantalla HDMI: Connector HDMI mascle tipus A, banyat en or de 24K, amb bloqueig K-Lock (opció d'entrada d'energia externa via connector USB micro)
 - CONDUCTORS
 - Longitud 15 ft (4,6 m): 32AWG
 - Longituds de 25–35 ft (7,6–10,7 m): 28AWG
 - Longituds de 50 ft (15,2 m): 26AWG
 - Longituds de 66–98 ft (20–30 m): 24AWG
 - BLINDATGE
 - Parells TMDS: Alumini/Mylar
 - Global: Alumini/Mylar + trena d'alumini
 - MECÀNIC
 - Radi de curvatura del cable per a 15 ft (4,6 m): 27,5 mm
 - Radi de curvatura del cable per a 25–35 ft (7,6–10,7 m): 35,5 mm



- Radi de curvatura del cable per a 50 ft (15,2 m): 42,5 mm
- Radi de curvatura del cable per a 66–98 ft (20–30 m): 47,5 mm
- Força màxima d'estirament del connector: 15 lbs / 6,8 kg
- **ELÈCTRIC**
 - Consum d'energia: Fins a 90 mA / 1 mA (mode de repòs)
 - Temperatura màxima: 80°C
 - Voltatge nominal: 30V
 - Resistència del conductor:
 - 32AWG: 588 Ω/km
 - 28AWG: 237,25588 Ω/km
 - 26AWG: 148,94 Ω/km
 - 24AWG: 381 Ω/km
- **REGULACIÓ**
 - Elèctric: CL3/FT4

Mediambiental: RoHS 2011/65/EU

16. SELECTOR AUTOMÀTIC HDMI.

- **Dispositiu que permet seleccionar automàticament l'entrada activa d'entre dos possibles puntes de cable HDMI.**
- **Model de referència: KRAMER VS-211 H2**
- Característiques tècniques
 - **ENTRADES (INPUTS)**
 - 2 HDMI: En connectors HDMI femella
 - **SORTIDES (OUTPUTS)**
 - 1 HDMI: En un connector HDMI femella
 - **PORTS**
 - 2 Interruptors de tancament de contacte: En un bloc de terminals de 3 pins per a operació remota de dispositius
 - **VÍDEO**
 - Taxa màxima de transferència de dades: 17.82 Gbps (5.94 Gbps per canal gràfic)
 - Resolució màxima: 4K@60Hz (4:4:4)
 - Compatibilitat HDMI: Deep Color, x.v.Color™, lip sync, canals d'àudio HDMI sense compressió, Dolby TrueHD, DTS-HD, 2K, 4K i 3D segons l'estàndard HDMI 2.0
 - Compatible amb els estàndards: HDR10, HDCP 2.2 (no admet conversió a HDCP 1.4)
 - **INTERFÍCIE D'USUARI (USER INTERFACE)**
 - Controls: Interruptors DIP per a estat/prioritat, control remot per tancament de contacte
 - **NORMATIVA REGULADORA**
 - Certificació: EMC EN 55032, IEC 60950-1 (ed.2), IEC 60950-1 (ed.2) am1, IEC 60950-1 (ed.2) am2

17. ADAPTADOR DE CORRENT USB-C 100W.

- **Adaptador de corrent que alimenta el dispositiu de connexió BYOD per cable únic (dispositiu núm 6 d'aquest plec) habilitant així l'opció de que amb un únic cable es pugui també carregar el dispositiu extern que l'usuari aporta a la taula per comandar videoconferència o compartir imatges.**
- **Model de referència: ADAPTADOR DE CA LENOVO DE 100 W (TIPUS USB-C)-EU1 REF 4X21M37469**
- Característiques tècniques
 - Longitud o tipus de cable: Longitud del cable USB Tipus C: 1800±50 mm.
 - Presa de corrent (CA): Cable de línia elèctrica C5 de 1,0 m a Europa.
 - Port de càrrega: USB Tipus C.



- Fins a 100W de potència de sortida

18. CABLE USB-C A USB-A 3.2 GEN2 5M.

- Cable usb-c/usb-a pureinstall pi6100 active superspeed usb de 10 gbps (v3.2 gen 2x1)
- Cable d'alta qualitat usb-c a usb-a actiu 3,00 a 5,00 metres de llargada que connecta dispositius amb preses usb-c o usb-a segons l'estàndard usb 3. 2 (gen 2x1) amb una transferència de dades màxima. Velocitat de 10gbps.
- Model de referència: PURELINK CABLE USB 3.2 USB-C A USB-A 5M
- Característiques tècniques
 - Usb 3.2 (gen 2x1): transmissió de dades de 10 gbps
 - contactes de precisió xapats en or
 - usb-c mascle a usb-a mascle
 - Conductors de coure d'alta puresa i triple blindatge.
 - Transmissió de potència amb màx. sortida de potència 3a/5v/15w

19. CABLE DE XARXA S/FTP CAT6A 15M.

- Cable estructurat de distribució de dades
- Model de referència: PureLink IQ-PC1000-150 Cat6A 15m
- Característiques tècniques
 - Material del connector: Plàstic transparent, carcassa niquelada.
 - Material de contacte: Banyat en or.
 - Connector 1: RJ45.
 - Connector 2: RJ45.
 - Cable
 - Tipus: Cable rodó amb conductors de coure trenat.
 - Construcció: 4 parells trenats - 7/0.135 BC.
 - Apantallament: S/FTP.
 - Material de la coberta: LSZH.
 - AWG: AWG27.
 - Marcatge de la coberta: Compliment i estàndards de categoria.
 - Transmissió del senyal
 - Modes de transmissió: Ethernet, HDBaseT, AVoIP, etc.
 - Estàndard: Cat.6A.
 - Amplada de banda: 10Gbps / 500MHz.
 - General
 - Distància de transmissió: Fins a 20m.
 - Certificació: CE, FCC, ROHS, UL13.
 - Compliment normatiu: ISO/IEC 11801 i TIA/EIA 568B.

I. INSTAL·LACIÓ.

- Treballs d'instal·lació i muntatge de tots els equips, elements i cablejat.
 - Inclou el muntatge, la instal·lació i la configuració final de tots els elements subministrats segons els esquemes que consten en aquest document, i per aconseguir les funcionalitats descrites en aquest document
 - Inclou l'aportació de tot el material auxiliar necessari,.
 - Inclou la participació de qualsevol perfil professional equivalent al d'instal·lador i d'enginyer AV/UC.

H. LLIURAMENT I INSTAL·LACIÓ

L'adjudicatari haurà de conèixer a l'inici del contracte la realitat física de l'àmbit de treball. Haurà de realitzar, prèviament al subministrament de l'equipament, totes les operacions de replanteig i mesuraments que consideri oportunes per optimitzar el procés de muntatge i instal·lació de tot l'equipament.



L'equipament objecte del subministrament haurà de ser lliurat i instal·lat per l'empresa adjudicatària a cadascuna de les sales de reunions objecte d'aquest contracte, el dia oportú a indicació del responsable del contracte, dins del termini global de subministrament.

El contracte inclourà totes les feines de transport, descàrrega i trasllat dels equips fins al punt d'ubicació final. L'adjudicatari facilitarà per a aquesta tasca tots els mitjans humans i estris indispensables per a efectuar la descàrrega amb rapidesa, pulcritud i sense incidents, amb els seus propis mitjans. El transport al lloc d'entrega i la instal·lació dels elements subministrats haurà de fer-se prèvia comunicació, i en les dates i condicions determinades pel responsable del contracte.

L'adjudicatari no podrà realitzar l'entrega, el muntatge o la instal·lació ni abans ni després de la data acordada amb el responsable del contracte, i sempre dins del termini d'execució contractual.

L'empresa adjudicatària haurà de comptar amb tots els mitjans personals i materials necessaris per a l'execució del contracte dins del termini, amb la finalitat d'evitar la seva paralització o demora.

El subministrament i la instal·lació es realitzarà de la forma més adequada i amb la menor durada possible. Si l'equipament objecte del present contracte ha estat entregat, configurat, instal·lat i posat en marxa correctament, es procedirà a aixecar les respectives actes de recepció pel personal tècnic designat.

En el cas de què hi haguessin articles que no es trobin en condicions de ser rebuts, es farà constar expressament a l'acta i es donarà instruccions precises a l'adjudicatari perquè esmeni els defectes o procedeixi a un nou subministrament. Mentre no es realitzi aquesta esmena o substitució no es procedirà a aixecar acta de recepció i per tant no podrà presentar la corresponent factura.

L'empresa adjudicatària haurà de disposar d'un servei de post-venta que pugui resoldre les incidències que es puguin derivar de l'execució del contracte, respecte a la identificació del problema i la proposta d'una solució. Aquest servei, que s'identificarà mitjançant un número de telèfon i una direcció de correu electrònic, haurà d'estar operatiu durant tota l'execució del contracte.

I. RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

L'empresa adjudicatària està obligada al compliment del contracte amb estricta subjecció als plecs, a l'oferta presentada i a les ordres, instruccions, indicacions, recomanacions o observacions rebudes de l'Ajuntament de Barcelona.

El contracte inclourà totes les tasques i mitjans necessaris pel subministrament, instal·lació, configuració i posada en marxa complets de l'equipament, incloent el transport, l'accés al lloc, els materials, mà d'obra, desplaçaments, equips, mitjans auxiliars, obtenció de permisos, autoritzacions o llicències per a la realització de dites activitats, desembalatge, muntatge, neteja i retirada d'embalatge, restes de materials i del mobiliari que el responsable del contracte sol·liciti.

Anirà per compte de l'adjudicatari la sol·licitud, tramitació i pagament dels corresponents permisos o taxes per l'ocupació de via pública per descàrrega de material o altres necessitats.

L'adjudicatari es farà càrrec dels possibles danys que puguin ocasionar els processos de desplaçament i muntatge de l'equipament objecte d'aquest contracte.

L'adjudicatari es farà responsable de la neteja dels espais propers a l'àmbit de muntatge de l'equipament, sobre tot els accessos i ascensors. Si s'escau, portarà a terme una neteja després de l'entrada de material o sortida d'embalatges, per tal de deixar el recorregut entre la sortida i l'àmbit d'oficina totalment neta.

L'adjudicatari posarà els mitjans adequats per la protecció dels paviments i paraments no afectats en la intervenció, la protecció dels ascensors i de qualsevol altre element que pugui resultar danyat.



L'adjudicatari es farà responsable de la selecció, reciclatge i retirada de tots els productes d'embalatge que s'esdevingui. En aquest sentit l'adjudicatari es compromet a la correcta gestió ambiental del servei amb el màxim respecte al medi ambient.

El deteriorament d'algun equip com a conseqüència de la seva manipulació durant les tasques de càrrega/descàrrega i instal·lació serà imputable a l'adjudicatari.

J. PLANIFICACIÓ HORÀRIA DELS TREBALLS

L'adjudicatari estarà obligat a compatibilitzar la seva activitat amb l'operació de l'edifici.

És tindrà especialment cura amb la realització d'aquests treballs de forma que interfereixin al mínim possible al treball dels usuaris.

L'horari normal d'accés a l'edifici es de dilluns a divendres de 8.00 a 21.00 hores. Qualsevol treball fora d'aquest horari haurà de ser comunicat amb antelació a la Propietat, que podrà aprovar-lo o denegar-lo.

L'horari d'entrada i sortida de material serà pactada en cada moment amb l'Ajuntament de Barcelona.

Tot i respectar els horaris d'accés a l'edifici, i donada la particular agenda dels diferents espais de l'edifici, la Propietat podrà exigir a l'Adjudicatari l'aturada immediata dels treballs per raons d'algun acte o activitat, encara que aquests es desenvolupin en horaris en els que la Propietat hagués donat prèviament permís per treballar.

K. CONDICIONS D'ACCÉS A L'EDIFICI

Les obres en qualsevol edifici en funcionament, obliguen a unes condicions específiques per l'entrada i sortida de materials. Se li indicarà a l'adjudicatari l'accés que haurà de fer servir per entrar material i treure residus, així com l'horari.

L'adjudicatari tindrà regulat l'accés a l'edifici, a les escales, als ascensors i al muntacàrregues si escau, per pujar material o baixar residus, pel que fa a l'horari o a les condicions en les quals els pot fer servir i pel que fa als mitjans de protecció d'aquests elements de comunicació vertical.

Aquesta entrada de material a l'edifici haurà de ser compatibilitzada amb les restriccions circulatòries pròpies de la via pública en l'entorn de l'edifici, imposades per agents externs a aquest contracte.

Si l'edifici en disposés, es reserva el muntacàrregues per moure material, degudament protegit.



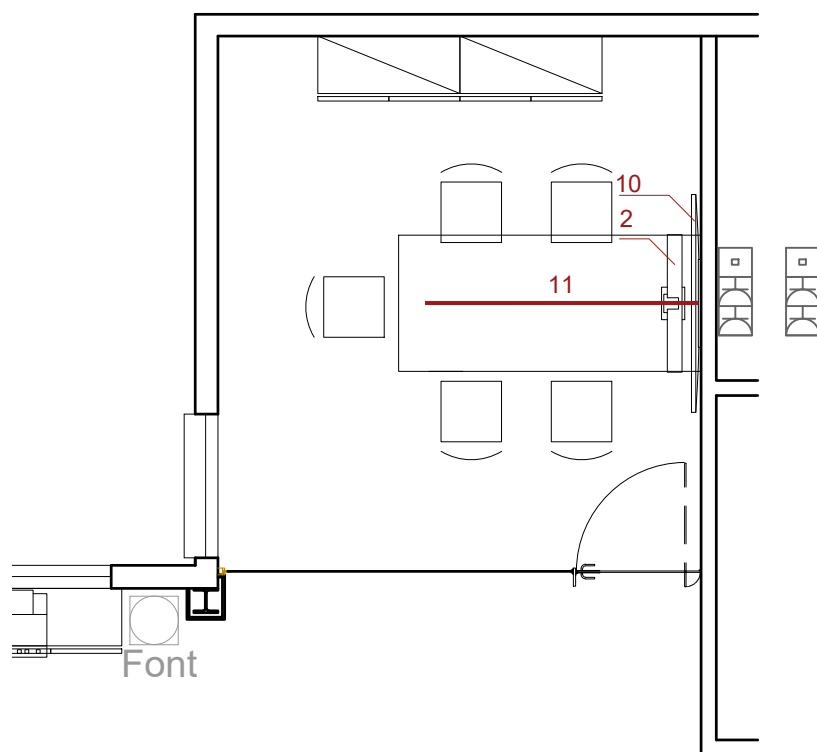
**Ajuntament
de Barcelona**

Gerència de Serveis Generals
Direcció de Serveis d'Edificis Municipals
Avinyó, 7, 2a planta, 08002 Barcelona

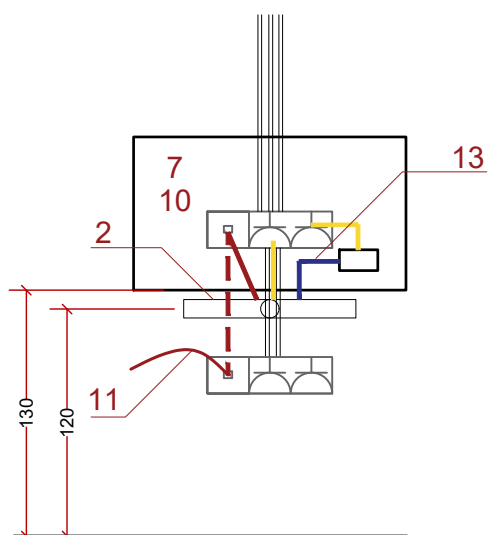
**Plec de prescripcions tècniques
del contracte de subministraments per l'equipament
audiovisual de diverses sales de reunions d'edificis
municipals**

PLÀNOLS

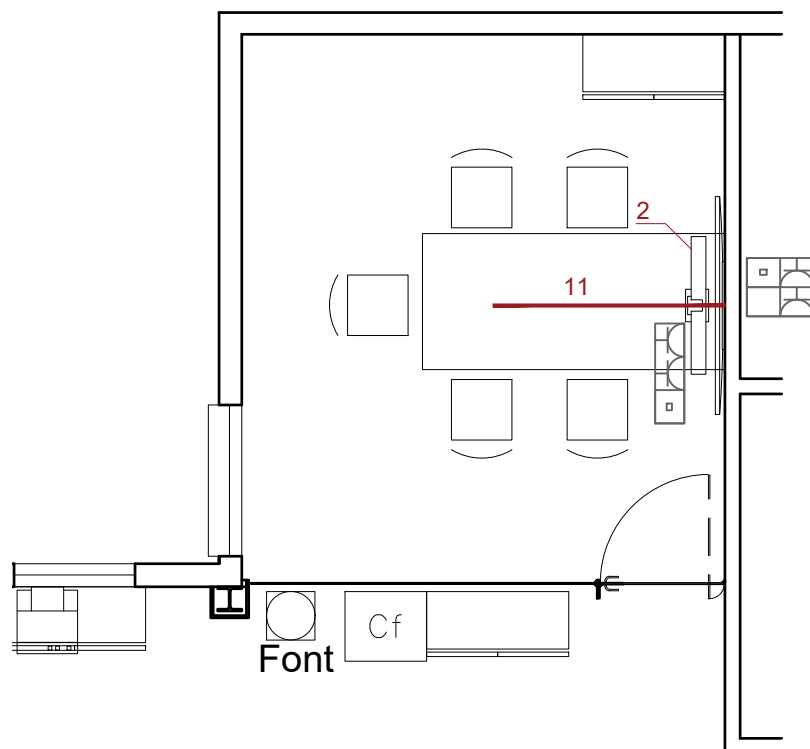
TIPOLOGIA **S***



	Línia discontinua cablejat ocult
	Línia contínua cablejat vist
2.	Barra de vídeo petita
7.	Suport Vesa
10.	Monitor 50"
	11. Cable USB-C Actiu
	13. HDMI Monitor - càmera
	Connexió corrent



TIPOLOGIA S*



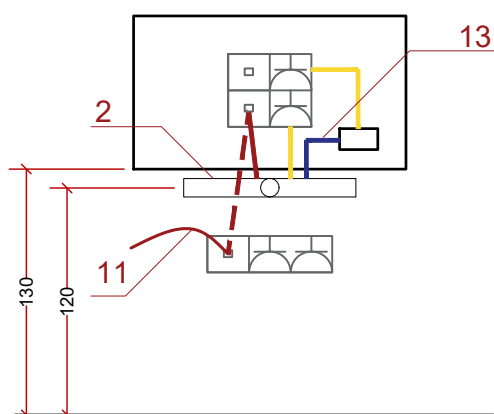
— Línia discontinua cablejat ocult
— Línia contínua cablejat vist

2. Barra de vídeo petita

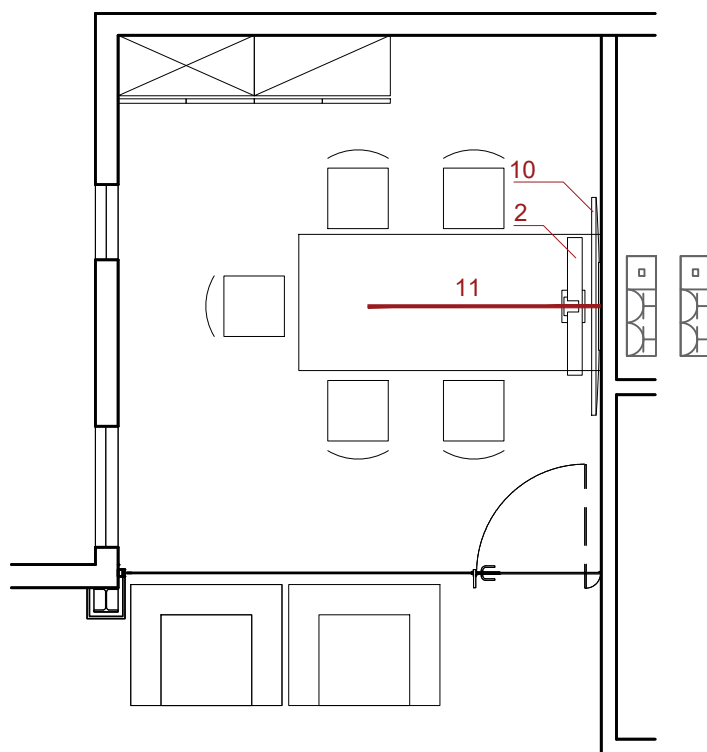
11. Cable USB-C Actiu

13. HDMI Monitor - càmera

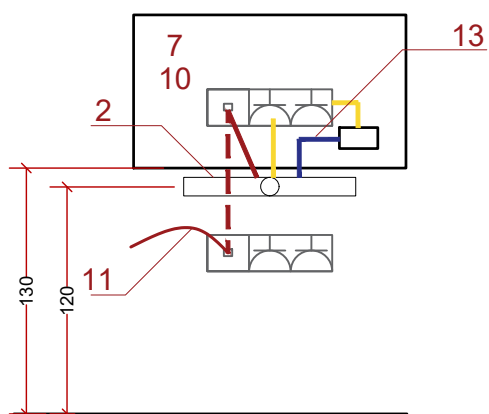
— Connexió corrent



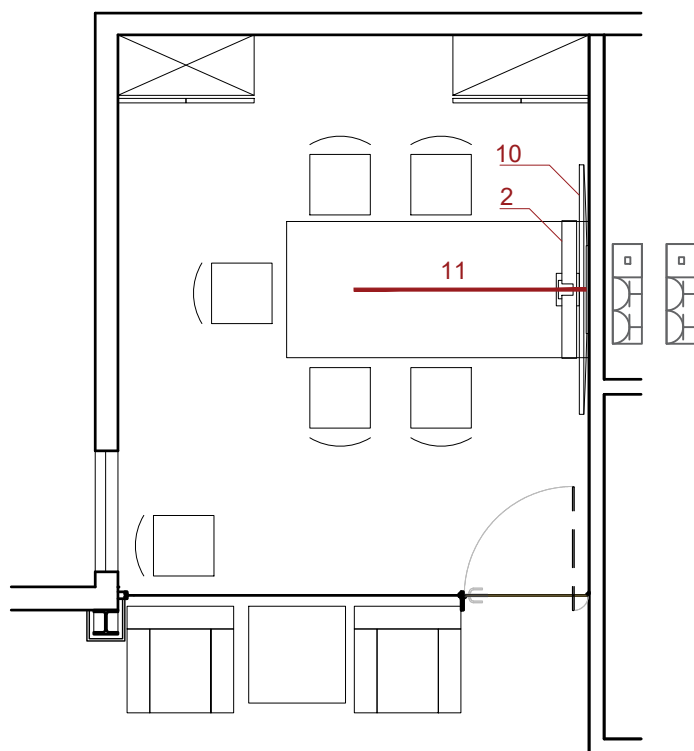
TIPOLOGIA S*



	Línia discontinua cablejat ocult
	Línia contínua cablejat vist
2.	Barra de vídeo petita
7.	Suport Vesa
10.	Monitor 50"
	11. Cable USB-C Actiu
	13. HDMI Monitor - càmera
	Connexió corrent



TIPOLOGIA S*



— Línia discontinua cablejat ocult
— Línia contínua cablejat vist

2. Barra de vídeo petita

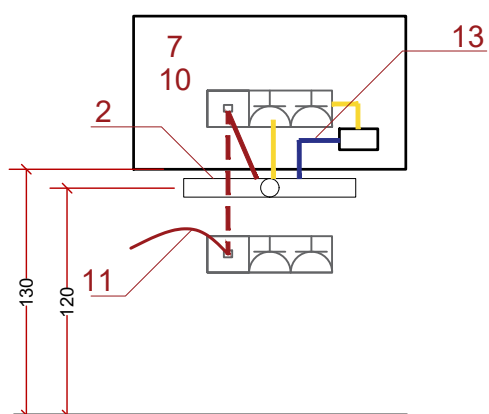
7. Suport Vesa

10. Monitor 50"

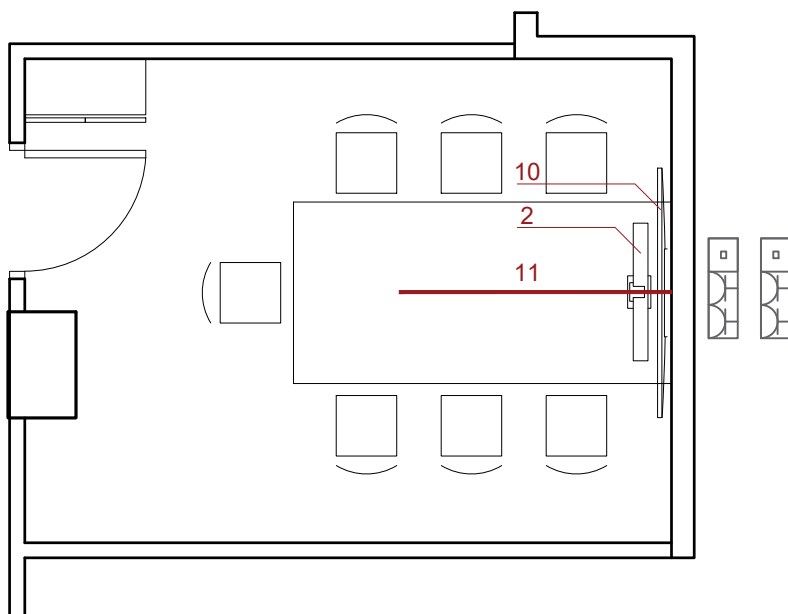
— 11. Cable USB-C Actiu

— 13. HDMI Monitor - càmera

— Connexió corrent



TIPOLOGIA S*



--- Línia discontinua cablejat ocult
— Línia contínua cablejat vist

2. Barra de vídeo petita

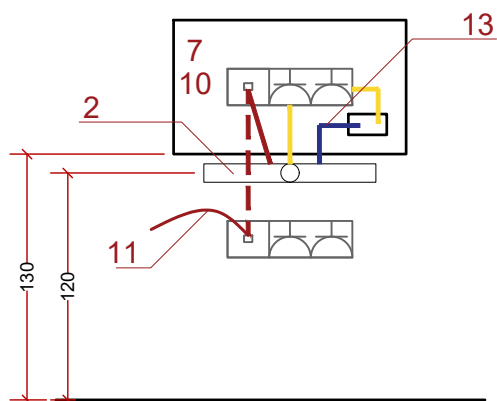
7. Suport Vesa

10. Monitor 50"

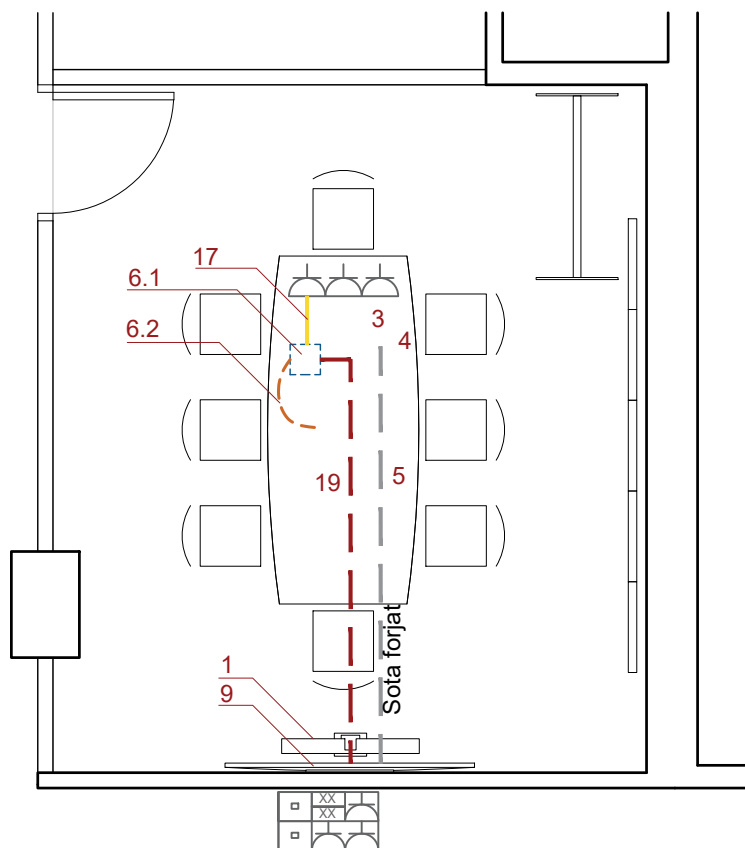
11. Cable USB-C Actiu

13. HDMI Monitor - càmera

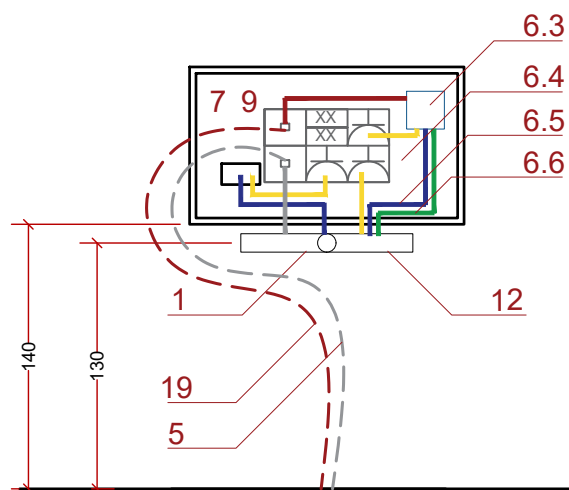
Connexió corrent



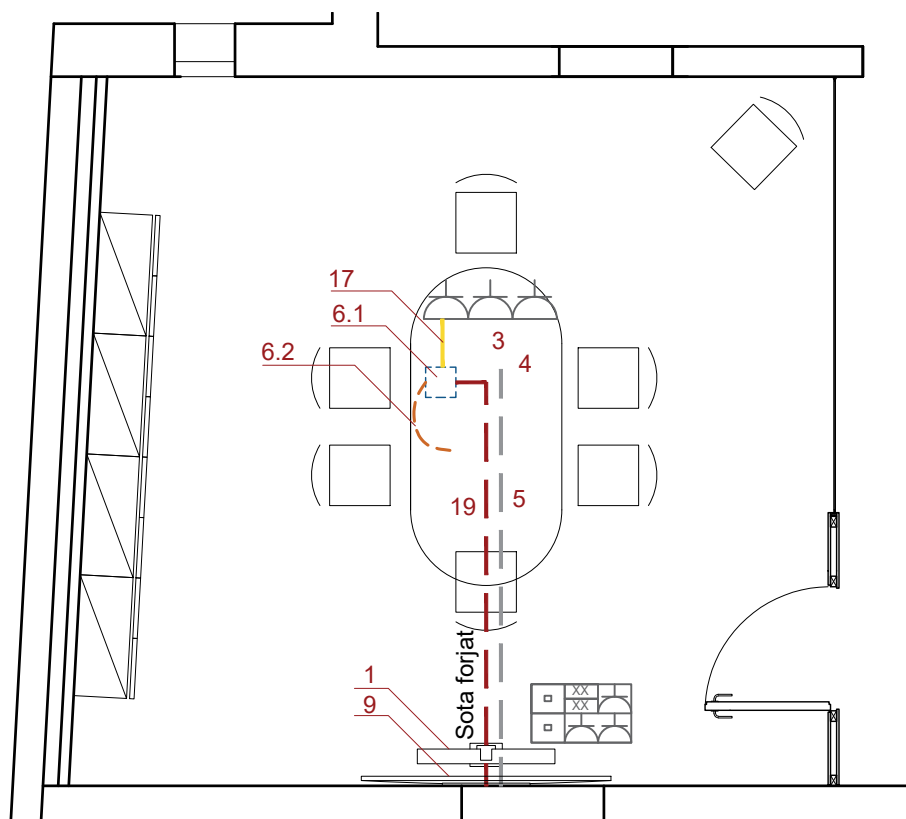
TIPOLOGIA **M**



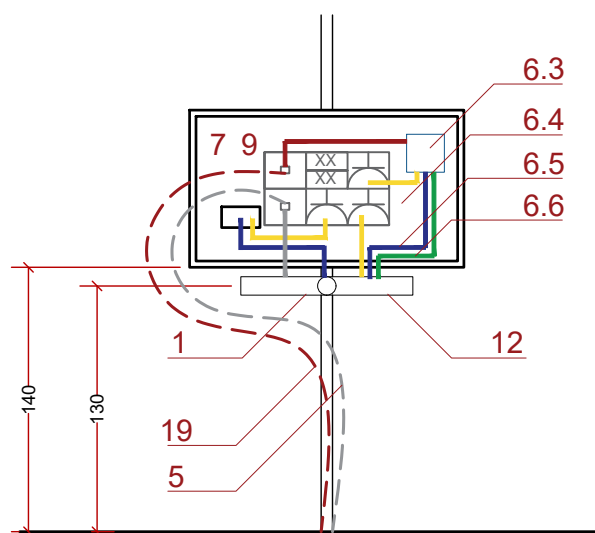
	Línia discontinua cablejat ocult
	Línia contínua cablejat vist
1.	Barra de vídeo gran
3.	Microfon
4.	Base suport microfon
	5. Cable extensor microfon
6.	Sistema BYOD 1 cable
6.1.	Dispositiu de taula
	6.2. Cablejat BYOD conector USBC
6.3.	Dispositiu lateral
	6.4. Cablejat de corrent
	6.5. HDMI a càmera
	6.6. USB a càmera
7.	Suport Vesa
9.	Monitor 65"
12.	Suport barra de vídeo
	17. Adaptador corrent
	19. Cable de xarxa



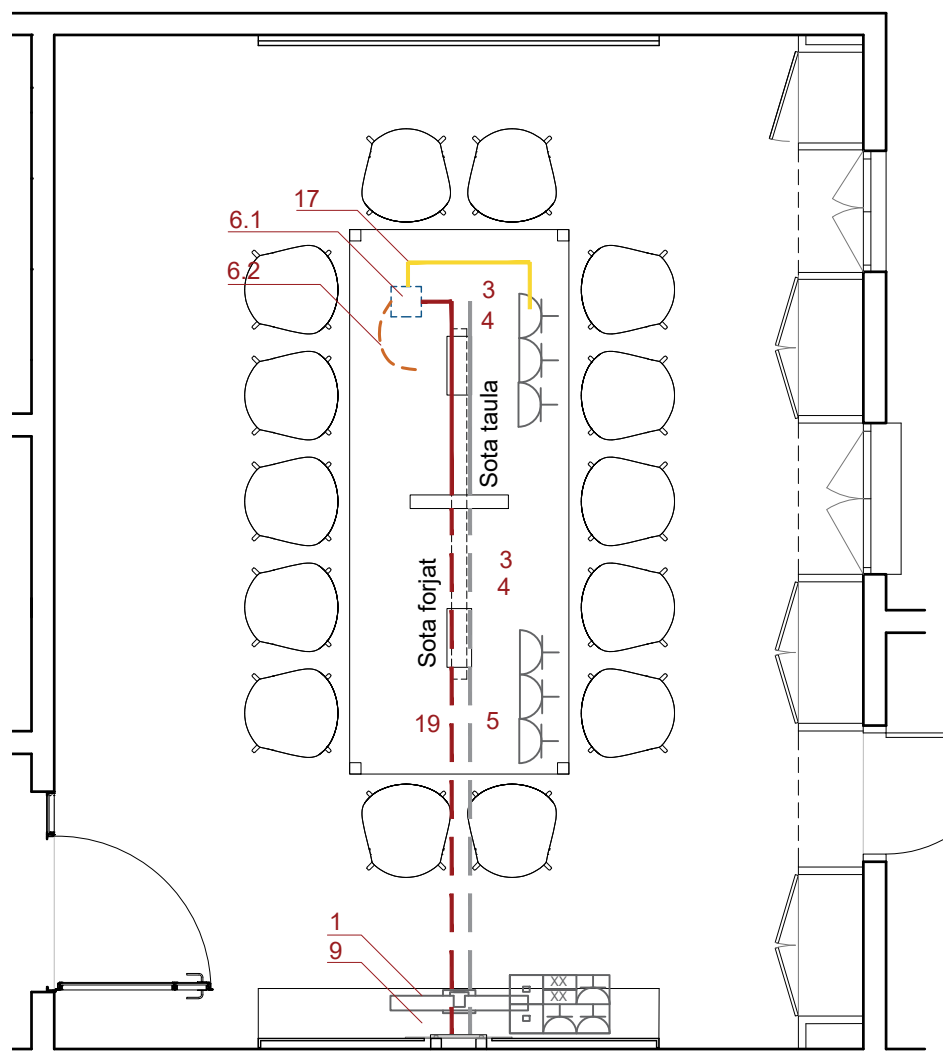
TIPOLOGIA **M**



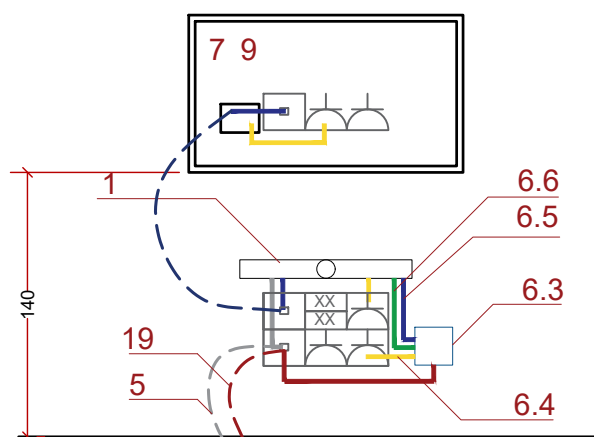
	Línia discontinua cablejat ocult
	Línia contínua cablejat vist
1.	Barra de vídeo gran
3.	Microfon
4.	Base suport microfon
5.	Cable extensor microfon
6.	Sistema BYOD 1 cable
6.1.	Dispositiu de taula
6.2.	Cablejat BYOD conector USBC
6.3.	Dispositiu lateral
6.4.	Cablejat de corrent
6.5.	HDMI a càmera
6.6.	USB a càmera
7.	Suport Vesa
9.	Monitor 65"
12.	Suport barra de vídeo
17.	Adaptador corrent
19.	Cable de xarxa



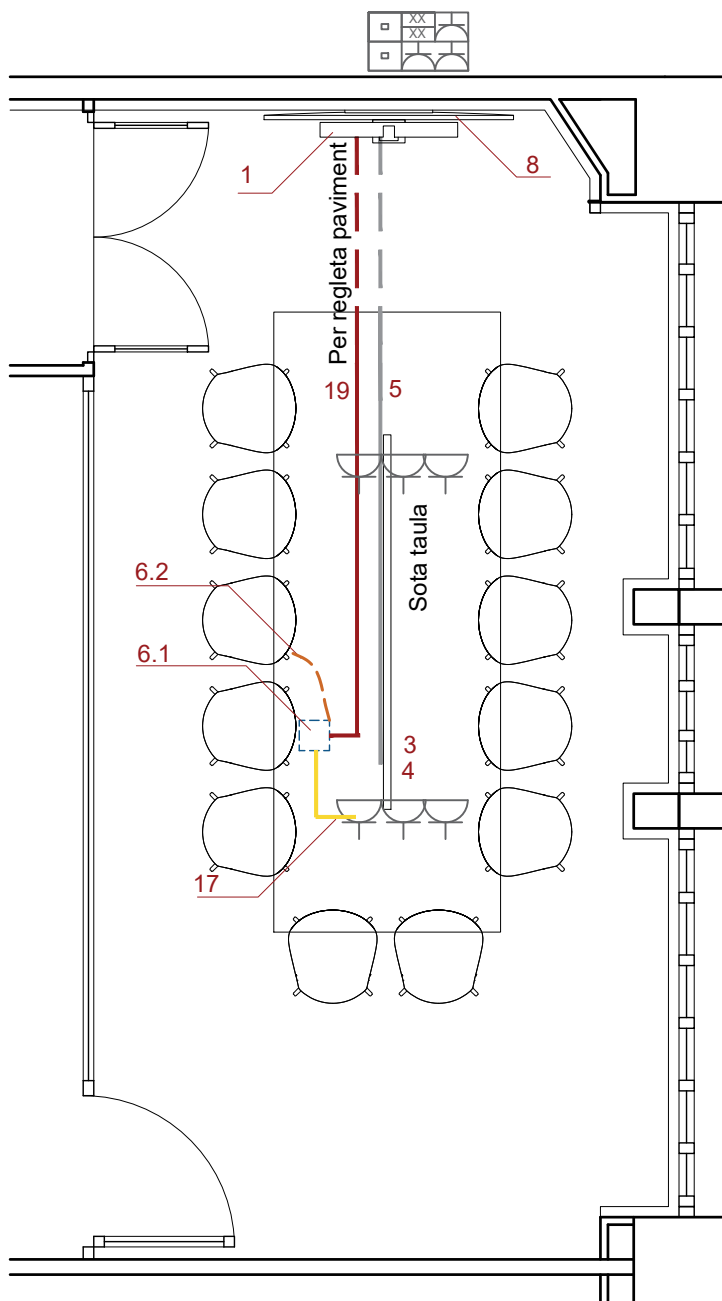
TIPOLOGIA L*



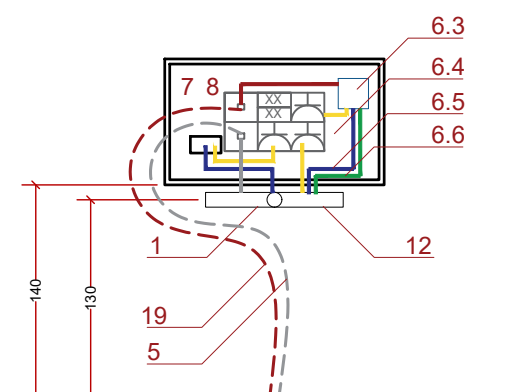
	Línia discontinua cablejat ocult
	Línia contínua cablejat vist
1.	Barra de vídeo gran
3.	Micròfon
4.	Base suport micròfon
5.	Cable extensor micròfon
6.	Sistema BYOD 1 cable
6.1.	Dispositiu de taula
6.2.	Cablejat BYOD conector USBC
6.3.	Dispositiu lateral
6.4.	Cablejat de corrent
6.5.	HDMI a càmera
6.6.	USB a càmera
7.	Suport Vesa
9.	Monitor 65"
12.	Suport barra de vídeo
17.	Adaptador corrent
19.	Cable de xarxa



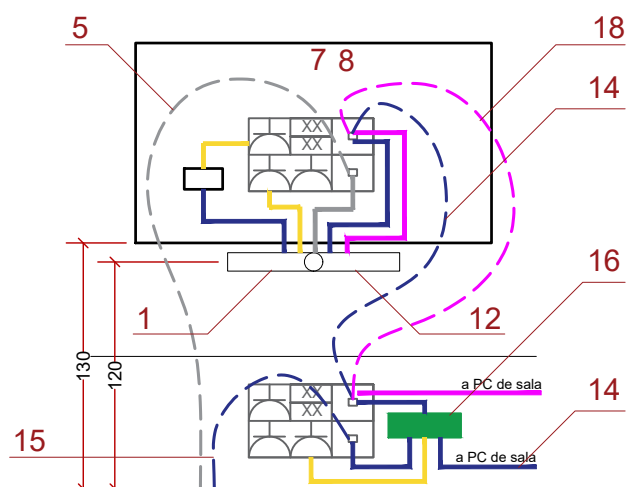
TIPOLOGIA **L**



	Línia discontinua cablejat per regleta paviment
	Línia contínua cablejat sota taula
1.	Barra de vídeo gran
3.	Micròfon
4.	Base suport micròfon
5.	Cable extensor micròfon
6.	Sistema BYOD 1 cable
6.1.	Dispositiu de taula
6.2.	Cablejat BYOD conector USBC
6.3.	Dispositiu lateral
6.4.	Cablejat de corrent
6.5.	HDMI a càmera
6.6.	USB a càmera
7.	Suport Vesa
8.	Monitor 75"
12.	Suport barra de vídeo
17.	Adaptador corrent
19.	Cable de xarxa



TIPOLOGIA **XL***



 Línia discontinua cablejat ocult
 Línia contínua cablejat vist

1. Barra de vídeo gran

3. Micròfon

4. Base suport micròfon

5. Cable extensor micròfon

7. Suport Vesa monitor

8. Monitor 75"

12. Suport barra de vídeo

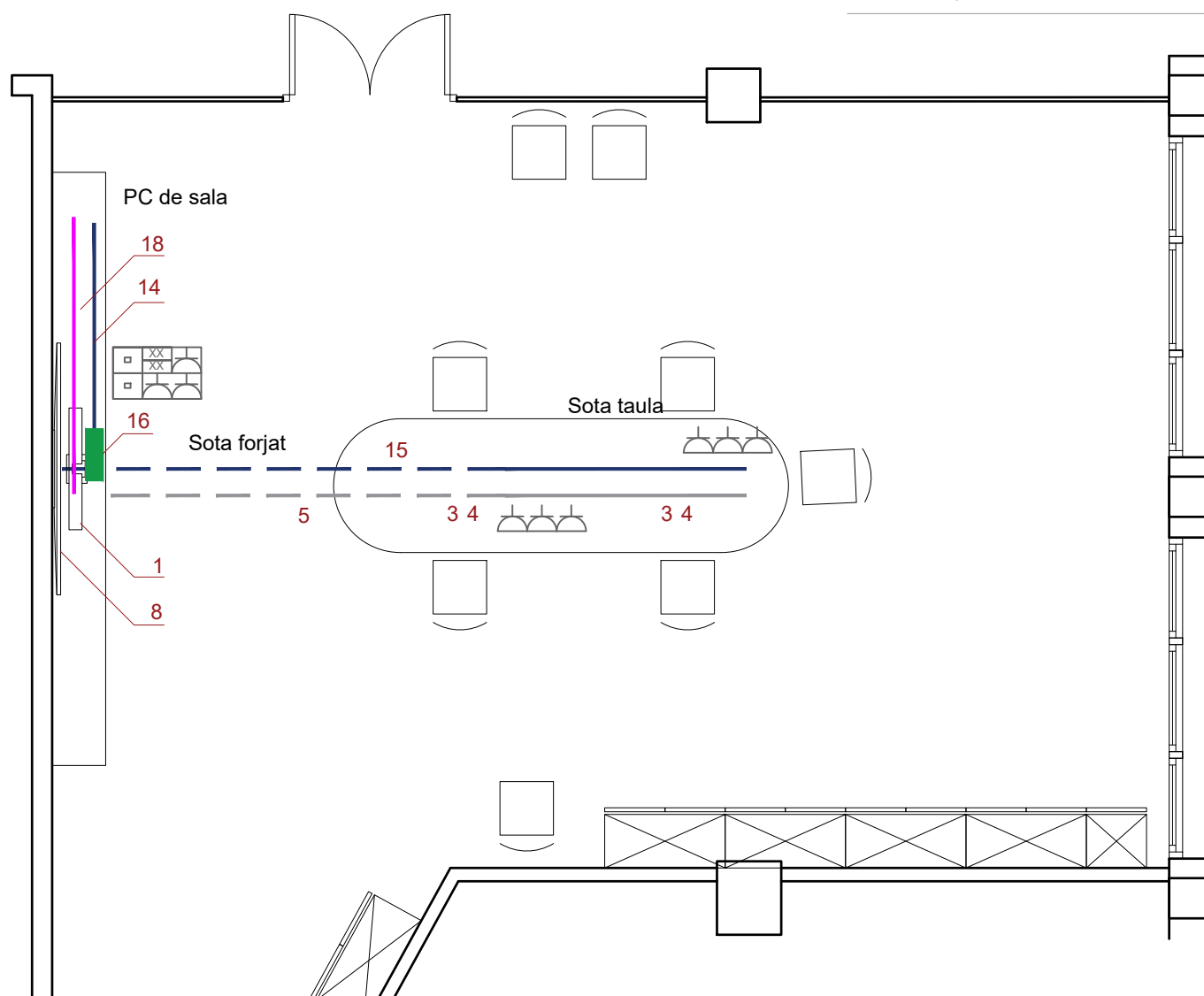
14. HDMI 5m

15. HDMI 15m

16. Selector HDMI

18. Cable USB A-C

Cablejat corrent





**Ajuntament
de Barcelona**

Gerència de Serveis Generals
Direcció de Serveis d'Edificis Municipals
Avinyó, 7, 2a planta, 08002 Barcelona

**Plec de prescripcions tècniques
del contracte de subministraments per l'equipament
audiovisual de diverses sales de reunions d'edificis
municipals**

FITXES TÈCNIQUES DELS MODELS DE REFERÈNCIA



**Ajuntament
de Barcelona**

Gerència de Serveis Generals
Direcció de Serveis d'Edificis Municipals
Avinyó, 7, 2a planta, 08002 Barcelona

**Plec de prescripcions tècniques
del contracte de subministraments per l'equipament
audiovisual de diverses sales de reunions d'edificis
municipals**



HOJA DE DATOS

LOGITECH RALLY BAR

HABILITE EL VÍDEO EN SALAS
MEDIANAS Y GRANDES.
VIDEOCONFERENCIA TODO
EN UNO CON SOLO TOCAR
UN BOTÓN.

BARRA DE VÍDEO TODO EN UNO PARA SALAS MEDIANAS Y GRANDES

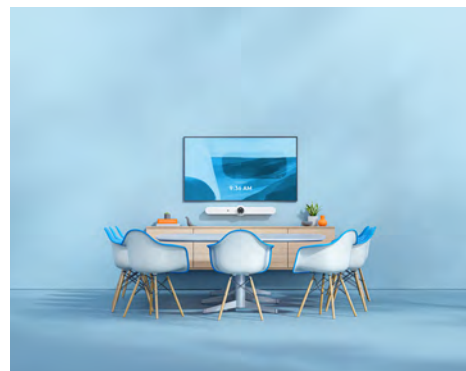
Logitech Rally Bar establece un nuevo estándar para las reuniones de vídeo en salas medianas y grandes. Rally Bar es muy fácil de implementar, usar y administrar de forma remota.

Utilice la función plug and play de Rally Bar con cualquier PC o portátil, o aproveche su ordenador integrado y utilícelo en modo appliance. Rally Bar es compatible con la mayoría de las plataformas que usa para conectar a los equipos híbridos, lo que garantiza una experiencia fluida desde el hogar hasta la oficina, entre otros.

Además, Rally Bar se integra fácilmente con controladores de reunión como Tap IP y otros dispositivos como Sight, lo que facilita la creación de una experiencia de videoconferencia ideal tanto para los asistentes a reuniones virtuales como para quienes están en la oficina.

QUE A TODOS SE LES VEA Y SE LE ESCUCHE CON CLARIDAD

La IA de vídeo, la captación avanzada del sonido, la cancelación de ruido y las mejoras continuas de software proporcionan una experiencia de reunión clara y natural a los teletrabajadores.



FUNCIONA CON LAS PRINCIPALES PLATAFORMAS DE VÍDEO

Rally Bar es compatible con la mayoría de las plataformas que usa para conectar a los equipos híbridos, lo que garantiza una experiencia fluida desde el hogar hasta la oficina, entre otros.



RÁPIDA DE INSTALAR, FÁCIL DE ADMINISTRAR



Diseñada para ofrecer fácilmente reuniones de vídeo en salas medianas y grandes, Rally Bar es rápida de configurar, fácil de administrar y fácil de integrar con Tap o Tap IP a través de CollabOS. Además, puede usar accesorios opcionales en la pared, la mesa o la pantalla.

Utilice Rally Bar Huddle como un appliance de sala de reunión, en modo USB conectado a un PC de la sala de reunión o conéctelo a través de un portátil.



PC



APPLIANCE



DISPOSITIVOS PROPIOS (BYOD)



UN PLAN DE SERVICIO PARA TODAS SUS SALAS DE REUNIÓN

Asegure la continuidad del negocio y simplifique la administración con nuestro plan de servicio integral Select. Con acceso directo 24 horas al día, 7 días a la semana, a expertos en productos, asistencia en el plazo de una hora y rápidas sustituciones de productos, le ayudamos a mantener sus salas y soluciones Logitech listas para la próxima reunión. Select cubre Rally Bar y todos los demás dispositivos Logitech en la sala bajo una garantía activa.

MICRÓFONOS		INTERFACES		ALIMENTACIÓN Y CABLES	
Respuesta de frecuencia: 90 Hz–16 kHz		Salida HDMI: 2 (hasta 1080p)		Fuente de alimentación: detección automática	
Sensibilidad: ≥36 dBFS ±1 dB a 1 Pa		Entrada HDMI: 1		Voltaje/potencia de funcionamiento: 100-240 V, 19 V, 4,74 A	
Velocidad de salida de datos de micrófono: 48 kHz		USB 3.0: 3 de tipo A, 1 de tipo C		Dimensiones de la fuente de alimentación: 127 mm x 51 mm x 30 mm	
Radio de captación: 7 m		Red: 10/100/1G Ethernet		Cable de CC: 1,5 m	
Elementos de formación de haces: 6 micrófonos omnidireccionales digitales MEMS que forman 5 haces acústicos adaptativos de radiación transversal		Wifi: 802.11 a/b/g/n/ac (MIMO)		Cable de CA: 1 m	
Procesamiento de audio: AEC (Acoustic Echo Cancellation), VAD (Voice Activity Detector)		Entrada de micrófono externa: sí (la entrada propia admite Rally Mic Pod, Rally Mic Pod Hub y un cable de extensión de Rally Mic Pod opcionales)		Cable HDMI 1.4: 2 m	
Cancelación de ruido: filtro de inteligencia artificial		Mando a distancia: Bluetooth® de bajo consumo		Cable USB A a USB C 3.0: 2,2 m	
Micrófonos adicionales: admite hasta cuatro Rally Mic Pod adicionales para salas de conferencia más grandes					
CONDICIONES DEL ENTORNO		SEGURIDAD		GARANTÍA	
Temperatura de funcionamiento: 0° a 40° C		Cifrado de disco completo: AES-128		Estándar: incluye 2 años de garantía de hardware limitada.	
Temperatura de almacenamiento: -40° a 70 °C		Cifrado de datos: claves simétricas, infraestructura de clave pública (PKI)		Ampliada: garantías adicionales de un año y tres años disponibles en el momento de la compra del hardware. Póngase en contacto con su distribuidor local para obtener más información sobre la disponibilidad.	
Humedad: 10 % a 95 %		Identidad de dispositivos: protección mediante confirmación de dispositivos			
BTU/h: 57 (en inactividad), 64 (durante reuniones)		Acceso a dispositivos: autenticación mediante API			
		Protección mediante clave: Arm TrustZone, RPMP			
CONTENIDO DE LA CAJA			ESPECIFICACIONES DE PRODUCTO		
Rally Bar	Cable USB	Rally Bar - Grafito	Rally Bar - Blanco	Rally Bar - Cumple con TAA	
Fuente de alimentación	Mando a distancia	N.º de referencia: 960-001311	N.º de referencia: 960-001323	N.º de referencia: 960-001564	
Cable de alimentación de CA	Tapas para lente principal y visor con inteligencia artificial				
Cable HDMI	Documentación del usuario				

SOSTENIBILIDAD



Hecha con plástico reciclado: las piezas de plástico de la versión grafito de Rally Bar incluyen un 40 % de plástico reciclado posconsumo con certificación*. Logitech ofrece una segunda vida al plástico procedente de la electrónica de consumo con el objetivo de reducir su huella de carbono.*

*Excluye cables, PWA y embalaje. Se mide según el peso.



**Ajuntament
de Barcelona**

Gerència de Serveis Generals
Direcció de Serveis d'Edificis Municipals
Avinyó, 7, 2a planta, 08002 Barcelona

**Plec de prescripcions tècniques
del contracte de subministraments per l'equipament
audiovisual de diverses sales de reunions d'edificis
municipals**



Hoja de datos Logitech MeetUp 2

Mejore sus salas de reunión pequeñas con MeetUp 2 y simplifique la experiencia de reunión para todos.

Cámara para conferencias USB todo en uno para salas de reunión pequeñas

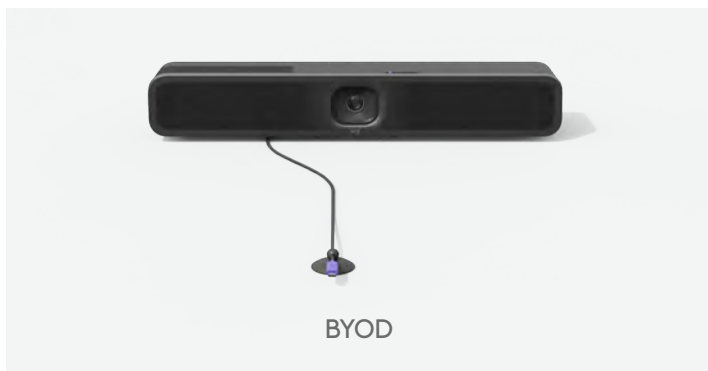
Mejore sus salas de reunión pequeñas con MeetUp 2, una cámara para conferencias USB con inteligencia artificial para espacios pequeños que simplifica la experiencia de reunión para los empleados y el equipo de TI. Ofrece una configuración sencilla, una selección de funciones de audio y vídeo habilitadas para inteligencia artificial y una fácil administración para implementaciones basadas en USB con un PC o en modo BYOD.

MeetUp 2 es compatible con plataformas de vídeo populares como Microsoft Teams, Zoom y Google Meet, y puede funcionar en modo USB con un ordenador en la sala o cuando se conecta a un portátil en modo BYOD.

Es fácil de instalar en espacios pequeños gracias a las múltiples opciones de montaje, cableado despejado y tapa de privacidad manual. Además, permite administrar fácilmente su MeetUp 2 y otros dispositivos de videocolaboración de Logitech con Logitech Sync: supervise el estado de la sala, implemente actualizaciones y modifique la configuración, todo desde una sola aplicación basada en la nube.

Dos métodos de implementación

Implemente MeetUp 2 en modo USB con un ordenador en la sala o en modo BYOD conectado a un portátil. Compatible con las plataformas más utilizadas para videoconferencias, como Microsoft Teams, Zoom y Google Meet.



IA en salas BYOD y PC

MeetUp 2 lleva experiencias de audio y vídeo inteligentes a salas pequeñas. Incluye funciones de audio y vídeo basadas en inteligencia artificial que aumentan su capacidad con el tiempo a través de actualizaciones periódicas que mejoran el rendimiento y las integraciones, y agregan capacidades.



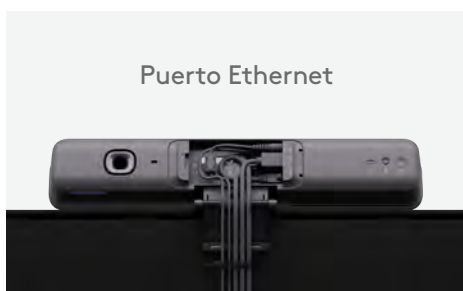
RightSight 2



RightSound 2

Fácil configuración y administración

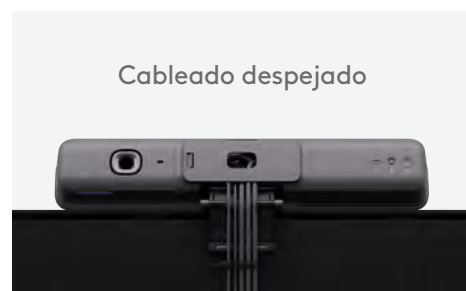
MeetUp 2 es fácil de configurar y administrar en espacios pequeños gracias a las múltiples opciones de montaje y al cableado despejado. Además, con Logitech Sync, los usuarios pueden supervisar el estado de la sala, instalar actualizaciones y modificar la configuración, todo desde una única plataforma basada en la nube.



Puerto Ethernet



Soporte múltiple



Cableado despejado

Un plan de servicio para todas sus salas

Garantice la continuidad del negocio y simplifique la administración con Select, nuestro plan de servicio integral. Con acceso directo permanente a expertos en productos, asistencia en el plazo de una hora y rápidas sustituciones de los productos, puede tener claro que sus salas y soluciones Logitech estarán siempre listas para la próxima reunión. Select cubre MeetUp 2 y todos los demás dispositivos Logitech en la sala bajo una garantía activa.



Dimensiones	Altura: 73,3 mm Anchura: 469,2 mm Profundidad: 73 mm Peso: 1,8 kg	Altavoces	Transductor: 55 mm con carcasa con reflector de graves y diseño de suspensión patentado Sensibilidad: 83 dB SPL a 1 W ±2 dB a 1 metro Potencia nominal: 8 W THD a 1 W, 1 kHz: <2 % Frecuencia de muestreo de altavoz: 48 kHz Impedancia: 4 ohmios
Requisitos del sistema	Windows 10 y posteriores macOS: dos versiones más recientes	Micrófonos	Respuesta de frecuencia: 90 Hz-16 kHz Sensibilidad: -36 dBFS ±1 dB a 1 Pa Velocidad de salida de datos de micrófono: 48 kHz Radio de captación: hasta 7 m Elementos de formación de haces: 6 micrófonos omnidireccionales digitales MEMS que forman 5 haces acústicos adaptativos de radiación transversal Procesamiento de audio: AEC (Acoustic Echo Cancellation) VAD (Voice Activity Detector) Cancelación de ruido: algoritmo de cancelación de ruido basado en IA
Recomendado	Conexión de red: con cable o inalámbrica	Interfaces	Salida HDMI: 1 Entrada HDMI: 1 USB: 1 USB 3.1 tipo C Red: Ethernet 10/100/1G Wifi: 802.11a/b/g/n/ac Bluetooth: Bluetooth® Low Energy
Especificaciones técnicas	Componentes integrados Matriz de 6 micrófonos DMIC Cámara PTZ digital 1 altavoz con puerto de rango completo Sistema de distribución y retención de cables Soporte múltiple Plataforma Logitech CollabOS Logitech RightSight 2 y RightSound 2	Alimentación y cables	Fuente de alimentación: detección automática Voltaje/potencia de funcionamiento: 100-240 V, 19 V, 2,1 A Dimensiones de la fuente de alimentación: 114 mm x 47 mm x 32,3 mm Cable de CC: 3 m Cable USB C a USB C 3.0: 3 m
Información de garantía	Dos años de garantía de hardware limitada Garantía ampliada de uno o tres años disponible para compra	Condiciones del entorno	Temperatura de funcionamiento: 0 °C a 40 °C Temperatura de almacenamiento: -25 °C a 70 °C Humedad: 10 % a 90 %
Contenido de la caja	MeetUp 2 todo en uno con soporte multifunción Fuente de alimentación con conectores regionales específicos Cable USB-C a USB-C 2.0 de 3 m 2 anclajes de pared y 2 tornillos Guía de inicio rápido impresa en la caja	Seguridad	Cifrado basado en archivos: AES-128 Cifrado de datos: claves simétricas, infraestructura de clave pública (PKI) Identidad del dispositivo: protección mediante confirmación de dispositivos Acceso a dispositivos: autenticación mediante API Protección mediante clave: Arm TrustZone, RPMP Seguridad física: conector de seguridad Kensington
Especificaciones generales	Carcasa: todo en uno Gestión de dispositivos: Logitech Sync Pantallas admitidas: modo BYOD: 1; modo de dispositivo informático dedicado: depende del dispositivo informático/aplicación Resolución de pantalla: 1080p Compatibilidad con protocolo de red: IPv4, IPv6 Compatibilidad de proxy: proxy basado en IP, proxy basado en FQDN, proxy usando archivo PAC	Número de referencia	960-001681
Cámara	Panorámica digital: ±48° con zoom de 4 aumentos Inclinación digital: ±32° con zoom de 4 aumentos Zoom: digital HD de 4 aumentos Campo visual diagonal: 120° Campo visual horizontal: 113° Campo visual vertical: 80° Resolución: 4K		



**Ajuntament
de Barcelona**

Gerència de Serveis Generals
Direcció de Serveis d'Edificis Municipals
Avinyó, 7, 2a planta, 08002 Barcelona

**Plec de prescripcions tècniques
del contracte de subministraments per l'equipament
audiovisual de diverses sales de reunions d'edificis
municipals**



HOJA DE DATOS

ACCESORIOS RALLY

La familia Logitech Rally incluye un completo conjunto de accesorios para adaptarse a una amplia gama de tamaños y configuraciones de sala. Diversas opciones de montaje, micrófono y altavoz para prácticas soluciones de videoconferencia a escala.

ACCESORIOS IDÓNEOS PARA CADA TIPO DE ESPACIO DE REUNIÓN

Logitech Rally Bar Mini, Rally Bar y Rally ofrecen soluciones de videoconferencia de gama alta para salas de todas las formas y tamaños. Simples, versátiles y con un meticuloso diseño para implementaciones a escala, las barras de video Rally todo en uno y el sistema modular Rally ofrecen distribución de cables organizada, diversas opciones de montaje, micrófono y altavoz, y la flexibilidad de implementación USB o en modo appliance. Añade accesorios Rally para crear el espacio de reunión óptimo para sus requisitos.

ACCESORIOS PARA LA FAMILIA RALLY



RALLY MIC POD

Amplíe la cobertura de audio con micrófonos de formación de haces modulares dotados de tecnología RightSound™ para conversaciones claras y naturales.

Nivela automáticamente las voces, suprime el ruido de fondo y amortigua las vibraciones para producir audio nítido

Práctico control de silencio e indicador luminoso

Disponible en grafito o blanco

Especificaciones generales

Respuesta de frecuencia:
90 Hz-16 kHz

Sensibilidad: ≥ 27 dB ± 1 dB a 1 Pa

Velocidad de salida de datos de micrófono: 48 kHz

Radio de captación: 4,5 m

Elementos de formación de haces: cuatro micrófonos omnidireccionales que forman ocho haces acústicos

Procesamiento de audio: AEC (Acoustic Echo Cancellation), VAD (Voice Activity Detector)

Cancelación de ruido: filtro de inteligencia artificial

Control de silenciamiento: mando táctil con indicador LED identificado por colores

Interfaces y cables

Salida: cable cautivo de 12 patillas y 2,95 m

Entrada: interfaz de 12 patillas para conectar en serie bases de micrófono o conectar a Rally Mic Pod Hub

Certificaciones

Rally Mic Pod, blanco: clasificación plenum, conformidad con Eca/IEC 60332-1-2

Rally Mic Pod, grafito: N/A

Requisitos del sistema

Rally: hasta 7 bases de micrófono (una Rally Mic Pod incluida con el sistema)

Rally Plus: hasta 7 bases de micrófono (dos Rally Mic Pod incluidas con el sistema)

Rally Bar: hasta 4 bases de micrófono (complemento de matriz de micrófono integrado)

Rally Bar Mini: hasta 3 bases de micrófono (complemento de matriz de micrófono integrado)

Nota: las Rally Mic Pod no son compatibles con la cámara USB Rally independiente.

Dimensiones de producto

Altura: 21 mm

Anchura: 102 mm

Profundidad: 102 mm

Contenido de la caja

Rally Mic Pod
Documentación

Números de referencia

Grafito: 989-000430

Blanco: 952-000038



SOPORTE DE RALLY MIC POD

El soporte de Rally Mid Pod asegura las conexiones y oculta los cables para contribuir al aspecto profesional del espacio de reunión.

Oculte los cables y fije los micrófonos a la mesa o al techo

Apto para la mayoría de mesas

Disponible en grafito o blanco

Especificaciones generales

Dispositivos compatibles: Rally Mic Pod

Grosor de mesa: 20-50 mm

Diámetro de pasacables: 25-65 mm

Dimensiones de producto

Altura: 90 mm

Anchura: 146 mm

Profundidad: 146 mm

Contenido de la caja

Copa de soporte de base de micrófono

Varilla roscada

Tuerca

Carrete de cable

Placa de montaje

Tornillos

Documentación

Números de referencia

Grafito: 952-000002

Blanco: 952-000020

ACCESORIOS PARA LA FAMILIA RALLY



SOPORTE COLGANTE PARA BASE DE MICRÓFONO

Soporte colgante de techo para micrófonos Rally Mic Pod.

El soporte colgante para base de micrófono le permite colgar las Rally Mic Pod en salas con techos altos y mesas que no pueden tener micrófonos acoplados o que tienen configuraciones únicas. Colgar los micrófonos del techo ayuda a garantizar que a todos se les escuche por igual, incluso en los espacios más grandes.

Dimensiones: soporte de techo

Altura: 80 mm

Anchura: 82 mm

Dimensiones: soporte de micrófono

Altura: 56 mm

Anchura: 145 mm

Contenido de la caja

Soporte de techo

Soporte de micrófono

Accesorios para montaje

Guía de inicio rápido

Color

Blanco

Número de referencia

952-000123

Garantía

Dos años de garantía de hardware limitada

RALLY MIC POD HUB

Conecte hasta 3 Rally Mic Pod para distribuciones en estrella flexibles con tendido de cables eficaz.

Puede personalizar la instalación para casi cualquier configuración de mesas de reuniones

Reduce la presencia de múltiples cables sobre la mesa

Conecta bases de micrófono y hubs adicionales

Especificaciones generales

Tres conexiones de 12 patillas para cualquier combinación de Rally Mic Pod o Rally Mic Pod Hub adicionales

Accesorios para montaje bajo la mesa

Cable cautivo de 12 patillas y 2,95 m

Requisitos del sistema

Rally o Rally Plus

Rally Bar o Rally Bar Mini en configuración con Rally Mic Pod externas

Dimensiones de producto

Altura: 16 mm

Anchura: 102 mm

Profundidad: 102 mm

Contenido de la caja

Hub de base de micrófono

Accesorios para montaje

Documentación

Número de referencia

939-001647

ACCESORIOS PARA LA FAMILIA RALLY



CABLE DE EXTENSIÓN PARA RALLY MIC POD

Agregue 10 metros al cableado de la Rally Mic Pod o el Rally Mic Pod Hub para espacios grandes.

Con clasificación plenum y certificación Eca para instalaciones comerciales

Encaja en conducto estándar de 19 mm

Conecte hasta dos cables para obtener una extensión total de 20 metros

Especificaciones generales

Cable de extensión con clips de retención integrados

Encaja en conducto estándar de 19 mm

Certificaciones

Clasificación plenum, conformidad con Eca/IEC 60332-1-2

Requisitos del sistema

Rally Bar (admite hasta 2 cables)

Rally Bar Mini (admite hasta 2 cables)

Rally (admite 1 cable)

Rally Plus (admite 1 cable)

Dimensiones de producto

Longitud del cable: 10 m

Grosor de cable: 4,2 mm

Contenido de la caja

Cable de extensión para Rally Mic Pod

Documentación

Número de referencia

952-000047



ACOPLADOR CAT PARA RALLY MIC POD CAT

Para ampliar la longitud de la conexión de las Rally Mic Pod y las Mic Pod Hub hasta una longitud personalizada, conecte el acoplador CAT para Rally Mic Pod a un cable CAT estándar.

Especificaciones generales

Dispositivos compatibles: Rally Mid Pod conectadas a Rally Bar, Rally Bar Mini, Rally y Rally Plus.

El acoplador CAT para Rally Mic Pod admite un cable CAT de hasta 20 m

Tipos de cables compatibles: CAT6 SFTP/SSTP

Dimensiones del producto: interfaz reversible

Altura: 15 mm

Anchura: 22 mm

Profundidad: 58 mm

Longitud de cable: 215 mm

Contenido de la caja

2 acopladores

Cable de conexión

Documentación del usuario

Número de referencia

952-000181

ACCESORIOS PARA BARRAS DE VÍDEO RALLY



SOPORTE DE TELEVISIÓN PARA BARRAS DE VÍDEO

Coloque Rally Bar Mini o Rally Bar por encima o por debajo de un televisor o un monitor para optimizar el espacio de instalación.

Montajes al ras y con profundidad flexible, y cuidadoso tendido de cables

Apto para la mayoría de pantallas con diseño de brazo oscilante versátil

Optimiza el ángulo de visión para instalaciones por encima de pantallas mediante un adaptador con 10° de inclinación

Especificaciones generales

- Diseño de brazo oscilante
- Montaje de dispositivos compatibles por encima o por debajo de la pantalla
- Profundidad ajustable hasta 50 mm
- Nivel horizontal ajustable ±1°
- Adaptador con inclinación de 10° para barra de vídeo, para optimizar el ángulo de visión

Compatibilidad

Pantallas montadas sobre la pared o en carro, de hasta 247,92 cm, con puntos de montaje VESA

Requisitos del sistema

- Rally Bar
- Rally Bar Mini
- Rally Camera

Dimensiones de producto

Longitud de brazo oscilante (máx.): 900 mm

Contenido de la caja

- Soporte de televisión compatible con VESA
- Placa de montaje para Rally Bar
- Placa de montaje para Rally Bar Mini
- Piezas de sujeción y accesorios para montaje

Número de referencia

952-000041



SOPORTE DE PARED PARA BARRAS DE VÍDEO

Monte Rally Bar Mini o Rally Bar en la pared para un aspecto bien acabado que ocupe un espacio mínimo.

Compatible con la tapa del sistema de retención de cables integrado en la barra de vídeo, para conexiones seguras

Patrón de montaje VESA compatible con carros móviles

Optimiza el ángulo de visión para colocación elevada con un adaptador de 10° de inclinación

Especificaciones generales

- Para la instalación de dispositivos compatibles en una pared o un carro móvil
- Nivel horizontal ajustable ±1°
- Adaptador para barra de vídeo con 10° de inclinación para corrección en posiciones elevadas

Compatibilidad

También compatible con carros móviles con un patrón de montaje VESA estándar

Requisitos del sistema

- Rally Bar
- Rally Bar Mini

Dimensiones de producto

- Altura: 100 mm
- Anchura: 236 mm
- Profundidad: 84 mm

Contenido de la caja

- Soporte de pared
- Adaptador de inclinación hacia abajo
- Tornillos
- Documentación

Número de referencia

952-000044

ACCESORIOS PARA SISTEMA RALLY (RALLY Y RALLY PLUS)



KIT DE MONTAJE DE RALLY

Para el sistema modular Rally, incluye soportes para la cámara, los altavoces y hubs, con las que crear un aspecto pulcro y tender los cables de modo eficaz y seguro.

El soporte de cámara se invierte 180° para permitir la instalación cerca del techo

Los altavoces se pueden colocar en la pared mediante dos soportes de perfil bajo

Incluye soportes con ventilación y abrazaderas de retención de cables para hubs de sobremesa y pantalla

Disponible en grafito o blanco

Especificaciones generales

Soportes para la cámara, los altavoces y hubs del sistema Rally

Soporte de cámara invertible para instalaciones cerca del techo

Bajo perfil de soportes de altavoz para crear un aspecto flotante

Soporte de hub con ventilación y abrazaderas de cable

Compatibilidad

Logitech Rally o Logitech Rally Plus

Nota: el kit de montaje de Rally se ha diseñado exclusivamente para sistemas Logitech Rally.

Soporte de Rally Mic Pod disponible por separado.

Contenido de la caja

Soporte de cámara (1)

Soportes de altavoz (2)

Pieza de montaje de hub de sobremesa

Pieza de montaje de hub de pantalla

Abrazaderas de cable de pieza de montaje de hub (2)

Piezas de sujeción

Documentación

Número de referencia

939-001644



RALLY SPEAKER

Agregue un segundo altavoz a sistemas Rally configurados con un solo altavoz originalmente.

Amplía el escenario acústico para proporcionar sonido pleno en toda la sala a volúmenes adecuados

Recibe la señal y la alimentación del hub de pantalla Rally

Agradable aspecto simétrico

Especificaciones generales

Controlador de 76 mm de alto rendimiento, con imán de tierras raras

El sistema de suspensión pendiente de patente elimina el temblor de la cámara por vibración y las interferencias de audio

El cable Mini XLR (2,95 m) se conecta al hub de pantalla Rally para proporcionar señal y alimentación

Compatible con cable de extensión-Mini XLR del cliente (longitud de hasta 3 m)

Volumen de altavoz:
95 dB SPL a 1 W, 100 dB SPL a 7,5 W, ambos ± 2 dB a 1/2 metro

Distorsión:
200 Hz-300 Hz <2,5 %, 300 Hz-10 kHz <1 % a 7,5 W

Frecuencia de muestreo de altavoz: 48 kHz

Requisitos del sistema

Sistema Logitech Rally con un altavoz

Máximo de altavoces por sistema: 2

Nota: no compatible con Rally Bar, Rally Bar Mini o la Rally Camera USB independiente.

Dimensiones de producto

Altura: 103 mm

Anchura: 449 mm

Profundidad: 80 mm

Contenido de la caja

Rally Speaker con cable cautivo Mini XLR de 2,95 m

Documentación

Número de referencia

960-001230

COMPATIBILIDAD DE ACCESORIOS



Nombre de producto	RALLY BAR MINI	RALLY BAR	RALLY	RALLY PLUS	RALLY CAMERA
Rally Mic Pod	Hasta 3*	Hasta 4*	Hasta 7 (1 incluida)	Hasta 7 (2 incluidas)	
Soporte de Rally Mic Pod	✓*	✓*			
Soporte colgante para base de micrófono	✓*	✓*			
Rally Mic Pod Hub	✓*	✓*			
Cable de extensión para Rally Mic Pod	✓*	✓*			
Kit de montaje de Rally					Soporte pared incluido
Soporte de televisión para barras de vídeo					
Soporte de pared para barras de vídeo					Soporte pared incluido
Swytch					

* Cuando la matriz de micrófono integrado se amplía con Rally Mic Pod externas

GARANTÍA

2 años de garantía de hardware limitada para todos los accesorios Rally

GESTIÓN DE DISPOSITIVOS

Logitech Sync permite la gestión de dispositivos para accesorios de Rally Mic Pod, Rally Mic Pod Hub y Rally Speaker

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

Rally Mic Pod: www.logitech.com/mic-pod-for-rally	Soporte de base de micrófono: www.logitech.com/mic-pod-mount	Rally Mic Pod Hub: www.logitech.com/mic-pod-for-rally
Cable de extensión de Rally Mic Pod: www.logitech.com/rally-mic-ext-cable	Soporte de televisión para barras de vídeo: www.logitech.com/tv-mount-video-bar	Soporte de pared para barras de vídeo: www.logitech.com/wall-mount-video-bars
Kit de montaje de Rally: www.logitech.com/rally-mounting-kit	Rally Speaker: www.logitech.com/rally-speaker	Swytch: www.logitech.com/swytch



**Ajuntament
de Barcelona**

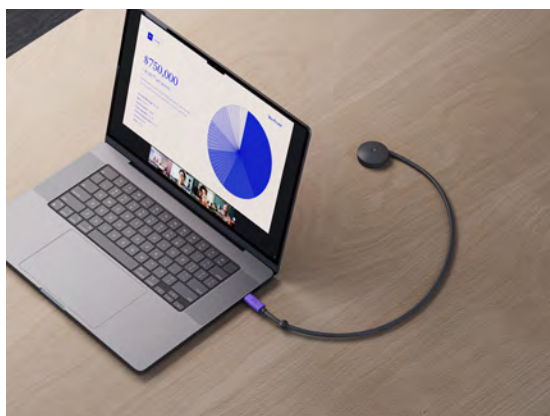
Gerència de Serveis Generals
Direcció de Serveis d'Edificis Municipals
Avinyó, 7, 2a planta, 08002 Barcelona

**Plec de prescripcions tècniques
del contracte de subministraments per l'equipament
audiovisual de diverses sales de reunions d'edificis
municipals**



Hoja de datos Logitech Extend

Lleve su propia reunión a la sala de videoconferencia a través de un solo cable USB-C.



Conexión BYOD con un solo cable

Logitech Extend permite a los usuarios iniciar a reuniones desde su propio dispositivo con un solo cable USB-C. Con Logitech Extend, cualquier persona puede organizar una reunión con su propio dispositivo en una sala equipada con una cámara para conferencias Logitech en modo Android o BYOD. Simplemente conecte su dispositivo mediante el cable USB e inicie una reunión utilizando la plataforma de vídeo que prefiera en su propio portátil o dispositivo móvil.

Dos casos de uso, una solución



1. Conexión de paso de BYOD

Logitech Extend funciona en salas basadas en Android con los productos Rally Bar configurados para Microsoft Teams Rooms en Android, dispositivos de Zoom Room o Google Meet en Android. Permite al anfitrión de la reunión omitir el proveedor de vídeo designado y utilizar el de su preferencia, para llevar a cabo la reunión desde su propio dispositivo.

Nota: Para sistemas de sala basados en PC con una cámara para conferencias Logitech, consulte [Logitech Swytch](#).



2. Extensión BYOD

Logitech Extend funciona en salas BYOD con los productos Rally Bar y otras cámaras para conferencias Logitech* en modo BYOD. Los anfitriones de las reuniones llevan a cabo sus reuniones desde un portátil o dispositivo móvil como lo harían normalmente, pero con la simplicidad de Plug and Play.

*Funciona en modo BYOD con los productos Rally Bar y cámaras para conferencias basadas en USB. Para ver más productos verificados, consulte logitech.com/support/extend-compatibility

Conexiones fáciles

Use el cable USB-C para conectarse rápidamente y unirse a reuniones de vídeo desde un portátil o un dispositivo móvil. No se necesitan controladores adicionales.

Mayor alcance

Implemente con cableado Ethernet estándar para ampliar las conexiones BYOD hasta 100 metros¹ para adaptarlo al tamaño y la distribución de sus salas de reunión más grandes.



Alcance ampliado con un cable Ethernet estándar

Configuración despejada

Coloque el cable USB-C en el acoplamiento magnético incluido para tener la mesa despejada.

Activar suministro de alimentación del dispositivo (opcional)

Proporcione hasta 100 W de alimentación a un portátil o dispositivo móvil conectando un adaptador de alimentación USB-C estándar a la caja para lateral de la mesa (TX).



Suministro de alimentación USB-C opcional

Administración sencilla

Verifique el estado de conectividad e implemente actualizaciones a través de Sync*, la plataforma de Logitech para gestionar todos sus dispositivos y espacios de colaboración. Logitech Extend también se puede actualizar mediante el sistema de administración de dispositivos de Zoom y el centro de administración de Teams, como parte de las actualizaciones de dispositivos de CollabOS.*

*Las actualizaciones de Logitech Extend se implementan a través de las actualizaciones de CollabOS de los productos Rally Bar. Para otras configuraciones, utilice la [aplicación Sync](#).

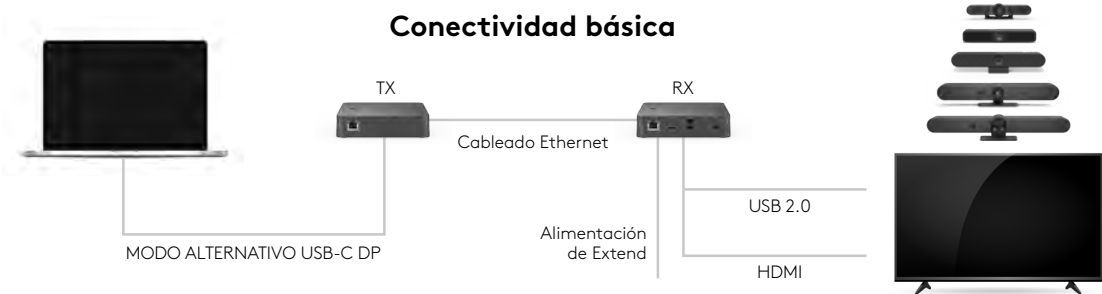
Dimensiones	Caja lateral para pantalla Altura: 143 mm Anchura: 143 mm Profundidad: 34,5 mm Caja para lateral de la mesa Altura: 143 mm Anchura: 143 mm Profundidad: 34,5 mm		Montaje	VESA: 100 mm x 100 mm Orificios de montaje: 2 orificios pasantes para montaje directo en pared o mesa (incluye accesorios de montaje)	
Requisitos del sistema ²	Equipo para salas de reunión: Pantallas: HDMI 1.4 o superior Dispositivos audiovisuales: USB tipo A 2.0 o posteriores Portátiles: Puerto USB tipo C con modo alternativo DisplayPort		Alimentación y cables	Fuente de alimentación: detección automática Voltaje/potencia de funcionamiento: 100-240 V, 48 V, 0,5 A Dimensiones de la fuente de alimentación: 73,5 x 53 x 35 mm Cable de CC: 1,5 m Cable USB-C a USB-C: 1,5 m Cable USB-A a micro USB: 1 m	
Compatibilidad ²	Cámaras para conferencias verificadas: Rally Bar, Rally Bar Mini, Rally Bar Huddle, MeetUp y MeetUp 2, entre otras Sistemas operativos de portátiles verificados: Windows 10, Windows 11, macOS (las dos versiones más recientes)		Condiciones del entorno	Temperatura de funcionamiento: 0 a 40 °C Temperatura de almacenamiento: -25 a 70 °C Humedad: 10 a 90 %	
Administración de dispositivos	Gestión de dispositivos de Logitech Sync		Seguridad	Cifrado basado en archivos: NIST SHA-256 bits Cifrado de datos: hash de clave pública Actualización de firmware: firma digital	
Puertos e interfaces	Lateral de la pantalla (RX) HDMI 2.0 4K60 4:4:4 2 USB tipo A 2.0 Interfaz de administración micro USB Alimentación de Logitech Extend RJ45 a lateral de la mesa (TX) Lateral de la mesa (TX) USB-C seguro (de TX al portátil del usuario) USB-C (conexión de fuente de alimentación USB-C opcional) RJ45 a lateral de la pantalla (RX)		Garantía	Dos años de garantía de hardware limitada Garantía ampliada de uno o tres años disponible para compra	
Contenido de la caja	Caja para lateral de la pantalla (RX) Caja para lateral de la mesa (TX) Cable USB-C a USB-C Cable micro USB a USB-A Fuente de alimentación Accesorios para montaje Adaptador pasacables de 25,4 mm Acoplamiento magnético Documentación		Número de referencia	952-000199	
			Sostenibilidad	Fabricado con plástico reciclado: Contenido de plástico de Logitech Extend: mínimo 40 % de material reciclado posconsumo. ³ Embalaje responsable: Embalaje de papel con certificación FSC™	



40 %
de material
reciclado
posconsumo³



Embalaje de
papel con
certificación
FSC™



^{*} Encontrará instrucciones y diagramas de conexión completos en www.logitech.com/support/extend-wiring-diagram



www.logitech.com/Extend

Póngase en contacto con su distribuidor
o con nosotros en
<https://www.logitech.com/es-es/business.html>

Logitech Americas
3930 North First St
San Jose, CA 95134 EE. UU.

Logitech Europe S.A.
EPFL - Quartier de l'Innovation
Daniel Borel Innovation Center
CH - 1015 Lausana (Suiza)

Logitech Asia Pacific Ltd.
Tel.: 852-2821-5900
Fax: 852-2520-2230

¹ Use un cable Cat6a para alcanzar la conexión BYOD máxima de 100 metros.
² La compatibilidad de funciones y la compatibilidad con cámaras y sistemas operativos pueden variar. Para obtener la información más reciente, visite logitech.com/support/extend-compatibility
³ Excluye plástico del conjunto de cableado impreso (PWA), cables y embalaje.
© 2024 Logitech, LOGI, LOGITECH, el logotipo de LOGITECH y RALLY son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Logitech Europe S.A. o sus filiales en Estados Unidos y otros países. Todas las demás marcas comerciales de terceros son propiedad de sus respectivos dueños. Logitech no asume ninguna responsabilidad por la presencia de posibles errores en esta publicación. La información de producto, precios y características aquí contenida está sujeta a posibles cambios sin previo aviso.
Publicado en octubre de 2024



**Ajuntament
de Barcelona**

Gerència de Serveis Generals
Direcció de Serveis d'Edificis Municipals
Avinyó, 7, 2a planta, 08002 Barcelona

**Plec de prescripcions tècniques
del contracte de subministraments per l'equipament
audiovisual de diverses sales de reunions d'edificis
municipals**

	SPEC_ITEM_LOCAL	Value
Pantalla	Tamaño diagonal	75"
	Tipo de panel	VA
	Resolución	3,840 x 2,160
	Distancia entre píxeles (HxV)	0.429 x 0.429 mm
	Brightness (Typ)	500 nit
	Relación de contraste	4000:1
	Ángulo de visión (H/V)	178/178
	Tiempo de respuesta	8 ms
	Gama de colores	72% (NTSC)
	Opacidad del vidrio	25%
	Frecuencia de escaneo H	30 ~ 81kHz
	Frecuencia máxima de píxeles	594MHz
	Frecuencia de escaneo V	48 ~ 75Hz
	Contrast Ratio (Dynamic)	Mega
	Operation Time Support	24/7
	HDMI In	3
	Entrada DP	1
	Version of HDMI	2
Conectividad	Version of DP	1.2
	Version of HDCP	2.2
	USB	2
	Entrada infrarroja	Sí
	Entrada de audio	No
	Salida de audio	Minijack estéreo
	RS232 In	Sí
	RS232 Out	Sí
	RJ45 In	Sí
Alimentación	WiFi	Sí
	Bluetooth	Sí
	Fuente de alimentación	AC100-240V 50/60Hz
	Consumo de energía (modo encendido)	214.5 W
Dimensiones	Consumo de energía (modo de reposo)	0.5 W
	Dimensiones del equipo (ancho x alto x prof.)	1682.3 x 960.4 x 28.5 mm
Peso	Dimensiones del paquete (ancho x alto x prof.)	1839 x 1113 x 180 mm
	Peso del equipo	33.4 kg
Condiciones operativas	Peso del paquete	43.5 kg
	Temperatura	0°C~ 40°C
	Humedad	10 ~ 80 %, sin condensación
Especificaciones mecánicas	Montaje VESA	400 x 400 mm
	Ancho del bisel	13.4mm (uniforme)
	Bezel Color	Charcoal Black
	Material del marco	No brillante
Optional Feature	Montaje	WMN-B50SC
	Base	STN-L6585C
SoC	OS Version	Tizen 7.0
	Flash Memory Size	16GB
Certificaciones y cumplimiento	EMC	Clase B
	Seguridad	60950-1, 62368-1



**Ajuntament
de Barcelona**

Gerència de Serveis Generals
Direcció de Serveis d'Edificis Municipals
Avinyó, 7, 2a planta, 08002 Barcelona

**Plec de prescripcions tècniques
del contracte de subministraments per l'equipament
audiovisual de diverses sales de reunions d'edificis
municipals**

	SPEC_ITEM_LOCAL	Value
Pantalla	Tamaño diagonal	65"
	Tipo de panel	VA
	Resolución	3,840 x 2,160
	Distancia entre píxeles (HxV)	0.372x0.372mm
	Brightness (Typ)	500 nit
	Relación de contraste	4,000:1
	Ángulo de visión (H/V)	178/178
	Tiempo de respuesta	8ms
	Gama de colores	72% (NTSC)
	Opacidad del vidrio	25%
	Frecuencia de escaneo H	30~81kHz
	Frecuencia máxima de píxeles	594MHz
	Frecuencia de escaneo V	48~75Hz
	Contrast Ratio (Dynamic)	Mega
	Operation Time Support	24/7
	HDMI In	3
	Entrada DP	1
	Version of HDMI	2
Conectividad	Version of DP	1.2
	Version of HDCP	2.2
	USB	2
	Entrada infrarroja	Sí
	Entrada de audio	No
	Salida de audio	Minijack estéreo
	RS232 In	Sí
	RS232 Out	Sí
	RJ45 In	Sí
Alimentación	WiFi	Sí
	Bluetooth	Sí
	Fuente de alimentación	AC100-240V 50/60Hz
	Consumo de energía (modo encendido)	187 W
Dimensiones	Consumo de energía (modo de reposo)	0.5 W
	Dimensiones del equipo (ancho x alto x prof.)	1456.8 x 831.9 x 28.5 mm
Peso	Dimensiones del paquete (ancho x alto x prof.)	1616 x 945 x 164 mm
	Peso del equipo	21.5 kg
Condiciones operativas	Peso del paquete	25.30 kg
	Temperatura	0°C~ 40°C
	Humedad	10 ~ 80 %, sin condensación
Especificaciones mecánicas	Montaje VESA	400 x 300 mm
	Ancho del bisel	11.5mm (uniforme)
	Bezel Color	Charcoal Black
	Material del marco	No brillante
Optional Feature	Montaje	WMN-B50SC
	Base	STN-L6585C
SoC	OS Version	Tizen 7.0
	Flash Memory Size	16GB
Certificaciones y cumplimiento	EMC	Clase B
	Seguridad	60950-1, 62368-1



**Ajuntament
de Barcelona**

Gerència de Serveis Generals
Direcció de Serveis d'Edificis Municipals
Avinyó, 7, 2a planta, 08002 Barcelona

**Plec de prescripcions tècniques
del contracte de subministraments per l'equipament
audiovisual de diverses sales de reunions d'edificis
municipals**

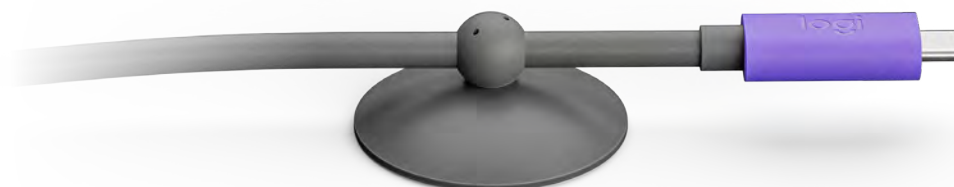
	SPEC_ITEM_LOCAL	Value
Pantalla	Tamaño diagonal	50"
	Tipo de panel	VA
	Resolución	3,840 x 2,160
	Distancia entre píxeles (HxV)	0.285 x 0.285 mm
	Brightness (Typ)	500 nit
	Relación de contraste	4000:1
	Ángulo de visión (H/V)	178/178
	Tiempo de respuesta	10 ms
	Gama de colores	72% (NTSC)
	Opacidad del vidrio	25%
	Frecuencia de escaneo H	30 ~ 81kHz
	Frecuencia máxima de píxeles	594MHz
	Frecuencia de escaneo V	48 ~ 75Hz
	Contrast Ratio (Dynamic)	Mega
	Operation Time Support	24/7
	HDMI In	3
	Entrada DP	1
	Version of HDMI	2
Conectividad	Version of DP	1.2
	Version of HDCP	2.2
	USB	2
	Entrada infrarroja	Sí
	Entrada de audio	No
	Salida de audio	Minijack estéreo
	RS232 In	Sí
	RS232 Out	Sí
	RJ45 In	Sí
Alimentación	WiFi	Sí
	Bluetooth	Sí
	Fuente de alimentación	AC100-240V 50/60Hz
	Consumo de energía (modo encendido)	132 W
Dimensiones	Consumo de energía (modo de reposo)	0.5 W
	Dimensiones del equipo (ancho x alto x prof.)	1124.1 x 644.8 x 28.5 mm
Peso	Dimensiones del paquete (ancho x alto x prof.)	1246 x 761 x 131 mm
	Peso del equipo	11.8 kg
Condiciones operativas	Peso del paquete	15.70 kg
	Temperatura	0°C~ 40°C
	Humedad	10 ~ 80 %, sin condensación
Especificaciones mecánicas	Montaje VESA	200 x 200 mm
	Ancho del bisel	11.5mm (uniforme)
	Bezel Color	Charcoal Black
	Material del marco	No brillante
Optional Feature	Montaje	WMN-B50SC
	Base	STN-L4355C
SoC	OS Version	Tizen 7.0
	Flash Memory Size	16GB
Certificaciones y cumplimiento	EMC	Clase B
	Seguridad	60950-1, 62368-1



**Ajuntament
de Barcelona**

Gerència de Serveis Generals
Direcció de Serveis d'Edificis Municipals
Avinyó, 7, 2a planta, 08002 Barcelona

**Plec de prescripcions tècniques
del contracte de subministraments per l'equipament
audiovisual de diverses sales de reunions d'edificis
municipals**



Hoja de datos

Cable USB activo de Logitech



Conecte Logitech MeetUp 2 y Rally Board 65 en modo BYOD con un solo cable

El cable USB activo de Logitech admite el modo alternativo DisplayPort, que facilita la conexión BYOD con un solo cable desde el portátil a MeetUp 2 o Rally Board 65, sin necesidad de conectar también el portátil a un cable o adaptador HDMI. Ahora los empleados pueden hacer reuniones de vídeo en la sala con solo conectar un único cable al puerto USB-C de su portátil.

Este cable de 5 metros, que admite transferencias de datos muy rápidas con USB 3.1 de 2.ª generación, proporciona una mayor flexibilidad en salas de reunión pequeñas.

Especificaciones técnicas

USB 3.1 de 2.ª generación
USB-C a USB-C
Admite modo alternativo DP
5 m de longitud

Contenido de la caja

Cable
Acoplamiento magnético
Documentación del usuario

Compatibilidad

MeetUp 2
Rally Board 65

Número de referencia

En todo el mundo: 952-000195
Japón: 952-000197
China: 952-000196



Póngase en contacto con su distribuidor
o con nosotros en
www.logitech.com/es-es/business

Logitech Americas
3930 North First Street,
San Jose, CA 95134

Logitech Europe S.A.
EPFL - Quartier de l'Innovation
Daniel Borel Innovation Center
CH - 1015 Lausanne (Suiza)

Logitech Asia Pacific Ltd.
Tel.: 852-2821-5900
Fax: 852-2520-2230

© 2025 Logitech. Logitech, el logotipo de Logitech y las demás marcas de Logitech pertenecen a Logitech y pueden estar registradas. Las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. Logitech no asume ninguna responsabilidad por la presencia de posibles errores en esta publicación. La información sobre los productos, los precios y las características aquí contenida está sujeta a posibles cambios sin previo aviso.

Publicado en enero de 2025



**Ajuntament
de Barcelona**

Gerència de Serveis Generals
Direcció de Serveis d'Edificis Municipals
Avinyó, 7, 2a planta, 08002 Barcelona

**Plec de prescripcions tècniques
del contracte de subministraments per l'equipament
audiovisual de diverses sales de reunions d'edificis
municipals**



8K Ultra High Speed HDMI Cable

- HDMI 2.1 – 48Gbps for resolutions up to 8K UltraHD-2 60Hz
- Ultra-flexible, compact cable and connector construction with SLS
- HDMI-A to HDMI-A with blue strain relief (6 optional colours available)
- High purity copper conductors and graphene nano shielding – Ø 4.7mm
- 100% tested for professional AV applications

Item No.	Length
FI-H100-003	0.30m
FI-H100-005	0.50m
FI-H100-010	1.00m
FI-H100-020	2.00m
FI-H100-030	3.00m

Item No.	Installer Pack	Length
FI-H100-005-PCK	60 pcs	0.50m
FI-H100-010-PCK	50 pcs	1.00m
FI-H100-015-PCK	35 pcs	1.50m
FI-H100-020-PCK	30 pcs	2.00m
FI-H100-030-PCK	20 pcs	3.00m





**Ajuntament
de Barcelona**

Gerència de Serveis Generals
Direcció de Serveis d'Edificis Municipals
Avinyó, 7, 2a planta, 08002 Barcelona

**Plec de prescripcions tècniques
del contracte de subministraments per l'equipament
audiovisual de diverses sales de reunions d'edificis
municipals**



CA-HM

Cable activo de HDMI de alta velocidad con Ethernet

| HDMI | 4K/60 UHD (4:4:4)



El cable de cobre activo de HDMI CA - HM es la solución perfecta para transmitir señales HDMI a largas distancias: 18 Gbps hasta 20 m (66 pies) y 10,2 Gbps hasta 30 m (98 pies). La tecnología innovadora que integra el cable en su conector permite una ecualización superior y una compensación de señal para cumplir con los desafíos más exigentes de las instalaciones de Pro AV. Esta solución simplifica las instalaciones donde se requieren largas distancias mediante el uso de un cable plug & play, que se alimenta de la fuente HDMI, por lo que no existe la necesidad de una fuente de alimentación externa. CA-HM incorpora el exclusivo conector HDMI K-Lock de Kramer, que previene que su desconexión accidental, eliminando las llamadas de soporte relativas al cable. Adicionalmente, el LED del conector indica cuando la señal se transmite con éxito

FEATURES

- Resolución de video - Hasta 4K a 60Hz (4: 4: 4)
- Alta transferencia de datos: - hasta 18 Gbps
- Compatibilidad HDMI: - HDCP 2.2, HDR, EDID, ARC y CEC
- Deep Color, xvColor™, 5.1 / 7.1 Dolby TrueHD sin pérdida y sonido envolvente DTS-HD
- Conectores de alta calidad: - Conectores chapados en oro de 24K resistentes a la corrosión
- Resistente a la tracción - Conectores K - Lock con 15 lbs. de fuerza de contención
- Triple blindado: - para máxima protección EMI
- Certificado UL - CL3 / FT4 para instalaciones en pared
- Selección de longitudes variadas: - disponible en versiones de 15 a 98 pies (4,6 a 30 m)



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Video	Resolución máxima para longitudes de 15-66ft (4.6-20m): 4K @ 60Hz (4: 4: 4) Resolución máxima para 82 pies (25 m) de longitud: 4K @ 60Hz (4: 2: 0) Resolución máxima para 98 pies (30 m) de longitud: C Velocidad máxima de datos para longitudes de 15-66ft (4.6-20m): 18 Gbps (6Gbps por canal) Velocidad máxima de datos para 82-98 pies (25-30 m) de longitud: 10.2 Gbps (3.4Gbps por canal) Cumple HDMI: HDCP 2.2, HDR, EDID y CEC
Audio	Formatos compatibles: Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio™, DVD Audio, SA – CD
PHYSICAL	Fuente HDMI: Conector macho tipo A, Pantalla HDMI: En un conector macho K – Lock tipo A, chapado en oro de 24 K (entrada de alimentación externa opcional a través del conector micro USB)
CONDUCTORS	15 pies (4,6 m) de longitud: 32AWG Longitudes de 25-35 pies (7.6-10.7 m): 28AWG Longitudes de 50 pies (15.2 m): 26AWG Longitudes de 66 a 98 pies (20-30 m): 24AWG
SCREENING	TMDS dobles: aluminio / mylar En general: Aluminio / mylar + trenza de aluminio
JACKET	Material: CLORURO DE POLIVINILO Color: Negro Diámetro - 15 pies (4,6 m) de longitud: 5,5 ± 0,15 mm Diámetro: 25-35 pies (7.6-10.7 m) de longitud: 7.10 ± 0.15mm Diámetro - 50 pies (15.2 m) de longitud: 8.5 ± 0.20mm Diámetro - longitudes de 66-98 pies (20-30 m): 9.5 ± 0.25 mm
MECHANICAL	Radio de curvatura del cable - 15 pies (4,6 m) de longitud: 27.5mm Radio de curvatura del cable: longitudes de 25-35 pies (7.6-10.7 m): 35.5mm Radio de curvatura del cable - 50 pies (15.2 m) de longitud: 42.5mm Radio de curvatura del cable: longitudes de 66 a 98 pies (20-30 m): 47.5mm Conector Max. Fuerza de tracción: 15lbs / 6.8kg
ELÉCTRICA	Consumo de energía: Hasta 90mA / 1mA (modo de espera) Índice de temperatura: 80°C Voltaje: 30V Resistencia - 32AWG: 588 Ω / km Resistencia - 28AWG: 237.25588 Ω / km

Resistencia - 26AWG: 148.94 Ω / km

Resistencia - 24AWG: 381 Ω / km

NORMATIVA
REGULADORA

Eléctrico: Listado UL, CL3 / FT4

CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVA MEDIOAMBIENTAL: RoHS 2011/65 / EU





CONFIGURATIONS

CA-HM-15	Cable Activo HDMI de alta velocidad con Ethernet
CA-HM-25	Cable Activo HDMI de alta velocidad con Ethernet
CA-HM-35	Cable Activo HDMI de alta velocidad con Ethernet
CA-HM-50	Cable Activo HDMI de alta velocidad con Ethernet
CA-HM-66	Cable Activo HDMI de alta velocidad con Ethernet
CA-HM-82	Cable Activo HDMI de alta velocidad con Ethernet
CA-HM-98	Cable Activo HDMI de alta velocidad con Ethernet



**Ajuntament
de Barcelona**

Gerència de Serveis Generals
Direcció de Serveis d'Edificis Municipals
Avinyó, 7, 2a planta, 08002 Barcelona

**Plec de prescripcions tècniques
del contracte de subministraments per l'equipament
audiovisual de diverses sales de reunions d'edificis
municipals**



VS-211H2

2x1 4K HDR HDCP 2.2 HDMI Auto Switcher

| HDMI | HDCP Compliant | 4K/60 UHD (4:2:0)
| 4K/60 UHD (4:4:4) | HDCP 2.2 Compatible



VS-211H2 is a high-performance auto switcher for 4K@60Hz (4:4:4) HDMI video signals. Offering priority and last-connected auto switching scheme options, it automatically switches input signals to output connection, according to the selected switching scheme, and based on active video signals detection

FEATURES

HDMI Signal Switching - HDR and HDCP 2.2 compliant, it supports deep color, x.v.Color™, lip sync, HDMI uncompressed audio channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, 2K, 4K, and 3D as specified in HDMI 2.0

Multi-channel Audio Switching - Up to 32 channels of digital stereo uncompressed signals for supporting studio-grade surround sound

I-EDIDPro™ Kramer Intelligent EDID Processing™ - Intelligent EDID handling, processing, locking and pass-through algorithm ensures Plug and Play operation for HDMI source and display systems

Cost-Effective Maintenance - Status LED indicators for HDMI ports facilitate easy local troubleshooting

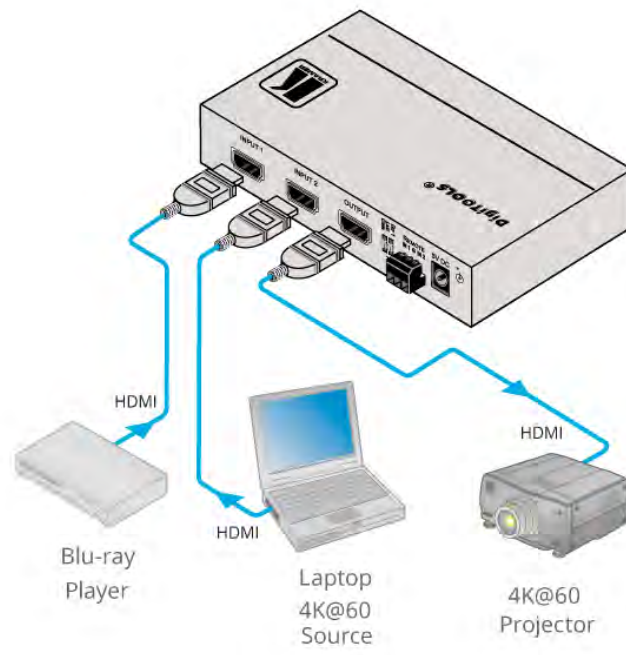
Easy Installation - Compact DigiTOOLS® fan-less enclosure fits for convenient under tables or dropped-ceiling mounting, or side-by-side mounting of 3 units in a 1U rack space with the recommended rack adapter



TECHNICAL SPECIFICATIONS

Inputs	2 HDMI On female HDMI connectors
Outputs	1 HDMI On a female HDMI connector
Ports	2 Contact-Closure Switches On a 3-pin terminal block connector for remote device operation
Video	Max. Data Rate 17.82GBPS (5.94Gbps per graphic channel) Max. Resolution 4K@60Hz (4:4:4) HDMI Support Deep Color, x.v.Color™, lip sync, HDMI uncompressed audio channels, Dolby TrueHD, DTS-HD, 2K, 4K, and 3D as specified in HDMI 2.0 Standards Compliance HDR10, HDCP 2.2 (does not support conversion to HDCP 1.4)
User Interface	Controls: Status/priority DIP-switches, contact closure remote control
REGULATORY	Certification EMC EN 55032, IEC 60950-1(ed.2), IEC 60950-1(ed.2)am1, IEC 60950-1(ed.2)am2
Environmental Conditions	Operating Temperature 0° to +40°C (32° to 104°F) Storage Temperature -40° to +70°C (-40° to 158°F) Humidity 10% to 90%, RHL non-condensing
Power	Consumption 5V DC, 560mA
Accessories	Included Power adapter
Product Dimensions	12.00cm x 7.15cm x 2.44cm (4.72" x 2.81" x 0.96") W, D, H
Product Weight	0.2kg (0.4lbs) approx
Shipping Dimensions	15.70cm x 12.00cm x 8.70cm (6.18" x 4.72" x 3.43") W, D, H
Shipping Weight	0.6kg (1.4lbs) approx







**Ajuntament
de Barcelona**

Gerència de Serveis Generals
Direcció de Serveis d'Edificis Municipals
Avinyó, 7, 2a planta, 08002 Barcelona

**Plec de prescripcions tècniques
del contracte de subministraments per l'equipament
audiovisual de diverses sales de reunions d'edificis
municipals**

PURELINK CABLE USB 3.2 USB-C A USB-A 5M

USB-C ↔ USB-A



Ref: PI6100-050 *Purelink*

Cable usb-c/usb-a pureinstall pi6100 active superspeed usb de 10 gbps (v3.2 gen 2x1)

La gamma pi6100-xxx de la sèrie purelinks pureinstall és un cable premium usb-c a usb-a actiu de 3,00 o 5,00 metres de llargada que connecta dispositius amb preses usb-c o usb-a segons l'estàndard usb 3. 2 (gen 2x1) amb una transferència de dades màxima. Velocitat de 10gbps. El cable compta amb conductors de coure d'alta puresa i triple blindatge, amb un connector usb-c a un costat i un connector usb-a a l'altre. Tots dos connectors estan niquelats i també compten amb contactes de precisió xapats en or. El cable també es pot utilitzar com a cable de càrrega per a dispositius usb-c i admet una potència de sortida màxima de 3 a/5 v/15 w sense admetre usb power delivery.

característiques

Usb 3.2 (gen 2x1); transmissió de dades de 10 gbps

contactes de precisió xapats en or

usb-c mascle a usb-a mascle

Conductors de coure d'alta puresa i triple blindatge.

Transmissió de potència amb màx. sortida de potència 3a/5v/15w

Especificacions

Marca: **Purelink**

Conector 1: **USB-C**

Conector 2: **USB-A**

Longitud (m.): **5**

Tasa de datos (Gbps): **10**

Garantía (años): **3**

Descàrregues



**Ajuntament
de Barcelona**

Gerència de Serveis Generals
Direcció de Serveis d'Edificis Municipals
Avinyó, 7, 2a planta, 08002 Barcelona

**Plec de prescripcions tècniques
del contracte de subministraments per l'equipament
audiovisual de diverses sales de reunions d'edificis
municipals**

Features

- ▶ Cat.6A with up to 500MHz for 10GBase-T Ethernet and HDBaseT
- ▶ Gold plated precision contacts, S/FTP shielding
- ▶ RJ45 male to RJ45 male
- ▶ High purity copper strands, AWG27, 5.8mm outer diameter
- ▶ Halogen-free (LSZH) jacket, low smoke emissions in case of fire

Connections

Connector Material	Transparent Plastic, Nickel-plated Shell
Contact Material	Gold Plated
Connector 1	RJ45
Dimensions Connector 1	14.4 x 11.8 x 41.00 mm
Connector 2	RJ45
Dimensions Connector 2	14.4 x 11.8 x 41.00 mm

Cable

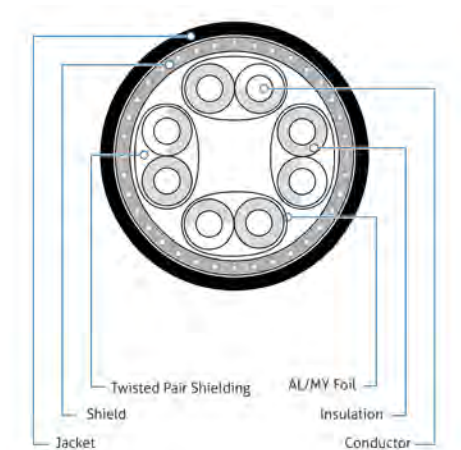
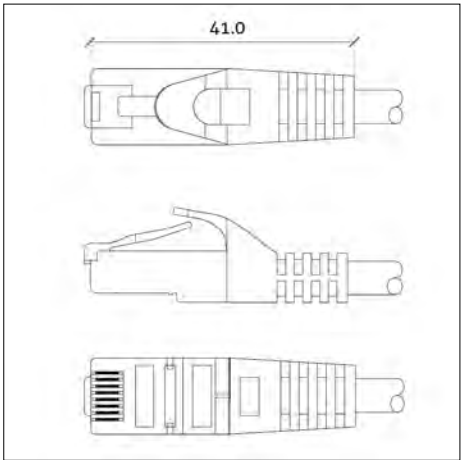
Type	Round Cable with Stranded Copper Conductors
Construction	4x Twisted Pair - 7/0.135 BC
Shielding	S/FTP
Jacket Outer Material	LSZH
Cable Outer Diameter	5.8mm
AWG	AWG27
Sheath Printing	Compliance and Cat. Standards

Signal Transmission

Transmission Modes	Ethernet, HDBaseT, AVoIP etc.
Standard	Cat.6A
Bandwidth	10Gbps / 500MHz

General

Transmission Distance	Up to 20m
Colour	Black, Gray, White, Blue, Red
Packaging	Polybag
Certification	CE, FCC, ROHS, UL13
Compliance	ISO/IEC 11801 and TIA/EIA 568B



IQ-PC Overview

Parent	Art.-No.	Length	Colour	EAN
IQ-PC1000	IQ-PC1000-0015	0.15m	black	4251364734766
	IQ-PC1000-0025	0.25m	black	4251364725573
	IQ-PC1000-005	0.50m	black	4251364725580
	IQ-PC1000-010	1.00m	black	4251364725597
	IQ-PC1000-015	1.50m	black	4251364725603
	IQ-PC1000-020	2.00m	black	4251364725610
	IQ-PC1000-030	3.00m	black	4251364725627
	IQ-PC1000-050	5.00m	black	4251364725634
	IQ-PC1000-075	7.50m	black	4251364725641
	IQ-PC1000-100	10.00m	black	4251364725658
	IQ-PC1000-150	15.00m	black	4251364725665
	IQ-PC1000-200	20.00m	black	4251364725672
IQ-PC1001	IQ-PC1001-0015	0.15m	grey	4251364734773
	IQ-PC1001-0025	0.25m	grey	4251364725689
	IQ-PC1001-005	0.50m	grey	4251364725696
	IQ-PC1001-010	1.00m	grey	4251364725702
	IQ-PC1001-015	1.50m	grey	4251364725719
	IQ-PC1001-020	2.00m	grey	4251364725726
	IQ-PC1001-030	3.00m	grey	4251364725733
	IQ-PC1001-050	5.00m	grey	4251364725740
	IQ-PC1001-075	7.50m	grey	4251364725757
	IQ-PC1001-100	10.00m	grey	4251364725764
	IQ-PC1001-150	15.00m	grey	4251364725771
	IQ-PC1001-200	20.00m	grey	4251364725788
IQ-PC1002	IQ-PC1002-0015	0.15m	white	4251364734780
	IQ-PC1002-0025	0.25m	white	4251364725795
	IQ-PC1002-005	0.50m	white	4251364725801
	IQ-PC1002-010	1.00m	white	4251364725818
	IQ-PC1002-015	1.50m	white	4251364725825
	IQ-PC1002-020	2.00m	white	4251364725832
	IQ-PC1002-030	3.00m	white	4251364725849
	IQ-PC1002-050	5.00m	white	4251364725856
	IQ-PC1002-075	7.50m	white	4251364725863
	IQ-PC1002-100	10.00m	white	4251364725870
	IQ-PC1002-150	15.00m	white	4251364725887
	IQ-PC1002-200	20.00m	white	4251364725894

IQ-PC Overview

Parent	Art.-No.	Length	Colour	EAN
IQ-PC1004	IQ-PC1004-0015	0.15m	blue	4251364734797
	IQ-PC1004-0025	0.25m	blue	4251364725900
	IQ-PC1004-005	0.50m	blue	4251364725917
	IQ-PC1004-010	1.00m	blue	4251364725924
	IQ-PC1004-015	1.50m	blue	4251364734421
	IQ-PC1004-020	2.00m	blue	4251364725931
	IQ-PC1004-030	3.00m	blue	4251364725948
	IQ-PC1004-050	5.00m	blue	4251364725955
	IQ-PC1004-075	7.50m	blue	4251364734322
	IQ-PC1004-100	10.00m	blue	4251364725962
	IQ-PC1004-150	15.00m	blue	4251364734339
	IQ-PC1004-200	20.00m	blue	4251364734346
IQ-PC1005	IQ-PC1005-0015	0.15m	red	4251364734803
	IQ-PC1005-0025	0.25m	red	4251364734353
	IQ-PC1005-005	0.50m	red	4251364734360
	IQ-PC1005-010	1.00m	red	4251364725979
	IQ-PC1005-015	1.50m	red	4251364734377
	IQ-PC1005-020	2.00m	red	4251364725986
	IQ-PC1005-030	3.00m	red	4251364734384
	IQ-PC1005-050	5.00m	red	4251364725993
	IQ-PC1005-075	7.50m	red	4251364734391
	IQ-PC1005-100	10.00m	red	4251364726006
	IQ-PC1005-150	15.00m	red	4251364734407
	IQ-PC1005-200	20.00m	red	4251364734414