

**NOVES OFICINES DE BARCELONA D'INFRAESTRUCTURES MUNICIPALS (BIM/SA)
A L'EDIFICI MEDIATIC SITUAT AL C/ROC BORONAT 117 (BARCELONA):
Projecte del sistema audiovisual**

ÍNDEX

1	Introducció	1	4.3.2 Cablatge dels racks	13
2	Memòria descriptiva del sistema audiovisual	2	4.4 Normes d'etiquetatge de components	14
2.1	Infraestructures audiovisuals	2	4.4.1 Etiquetatge de cables	14
2.2	Equipament audiovisual de la recepció i zona comú	3	4.4.2 Etiquetatge de caixes de connexió	14
2.3	Equipament audiovisual dels llocs de treball en "open office"	3	4.4.3 Etiquetatge d'equips	14
2.4	Sistema de reserva de sales	3	4.5 Requeriments elèctrics	14
2.5	Equipament audiovisual de la sala de creació	4		
2.6	Equipament audiovisual de les cabines (4 persones)	4	ANNEX I: Estat d'amidaments i pressupost	
2.7	Equipament audiovisual de les sales de reunions mitjanes (8 persones)	4	ANNEX II: Plànols i diagrames	
2.8	Equipament audiovisual de les sales de reunions grans (12 persones)	5	ANNEX III: Programa i termini d'execució de les obres	
2.9	Equipament audiovisual de les sales de reunions maxi (16/18 persones)	5	ANNEX IV: INFORMATIU. Marques i models proposats	
2.10	Equipament audiovisual de l'Àgora	7		
3	Plec d'especificacions tècniques d'infraestructures	8		
3.1	Canalitzacions	8		
3.1.1	Tubs flexibles o rígids de PVC o polietilè	8		
3.2	Cablatge	8		
3.2.1	Cable d'altaveu	8		
3.2.2	Cable de senyal HDMI	9		
3.2.3	Cable USB	9		
3.2.4	Cable UTP categoria 6a	9		
3.3	Racks	9		
3.4	Caixes de connexió	10		
3.5	Connectors	10		
4	Plec de condicions generals	11		
4.1	Alternatives	11		
4.2	Condicions d'execució	11		
4.2.1	Fase d'oferta	11		
4.2.2	Fase d'instal·lació	11		
4.2.3	Proves de control de qualitat final	11		
4.2.4	Documentació a entregar i cursos de formació	12		
4.2.5	Aprovisionament d'equips i materials	12		
4.2.6	Garantia i manteniment	12		
4.3	Cablatge i connexionat	13		
4.3.1	Agrupació dels cables de senyal	13		

1 INTRODUCCIÓ

El present document conté el projecte executiu del sistema audiovisual de les noves oficines de Barcelona d'Infraestructures Municipals (BIM/SA), situades a les plantes 7 i 8 de l'edifici Mediativ, al carrer Roc Boronat 117, de Barcelona.

El capítol 2 conté la memòria descriptiva del sistema audiovisual proposat.

Al capítol 3 es detallen les especificacions tècniques de les infraestructures.

Al capítol 4 es defineixen les condicions generals de la instal·lació audiovisual.

L'annex I conté l'estat d'amidaments i pressupost associat al projecte executiu del sistema audiovisual.

L'annex II conté els plànols d'infraestructures i d'ubicació de l'equipament, així com els diagrames de blocs i la taula de línies del sistema audiovisual.

L'annex III conté un llistat de marques i models proposats, a títol informatiu.

2 MEMÒRIA DESCRIPTIVA DEL SISTEMA AUDIOVISUAL

El present capítol conté una descripció a nivell funcional del sistema audiovisual proposat per els espais estudiats de les noves oficines de BIM/SA a l'edifici Mediativ.

Segons el seu ús, diferenciem 8 tipologies d'espai que seran tractats a nivell audiovisual:

- Recepció i zona comú
- Llocs de treball en "open office"
- 1 sala de creació
- 6 cabines de 4 persones
- 6 sales de reunions mitjanes (8 persones)
- 1 sala de reunions gran (12 persones)
- 2 sales de reunions maxi (una de 16 persones i una de 18 persones)
- 1 espai polivalent (Àgora)

A continuació es mostren les plantes 7 i 8 de l'edifici Mediativ i s'ubiquen els diferents espais.

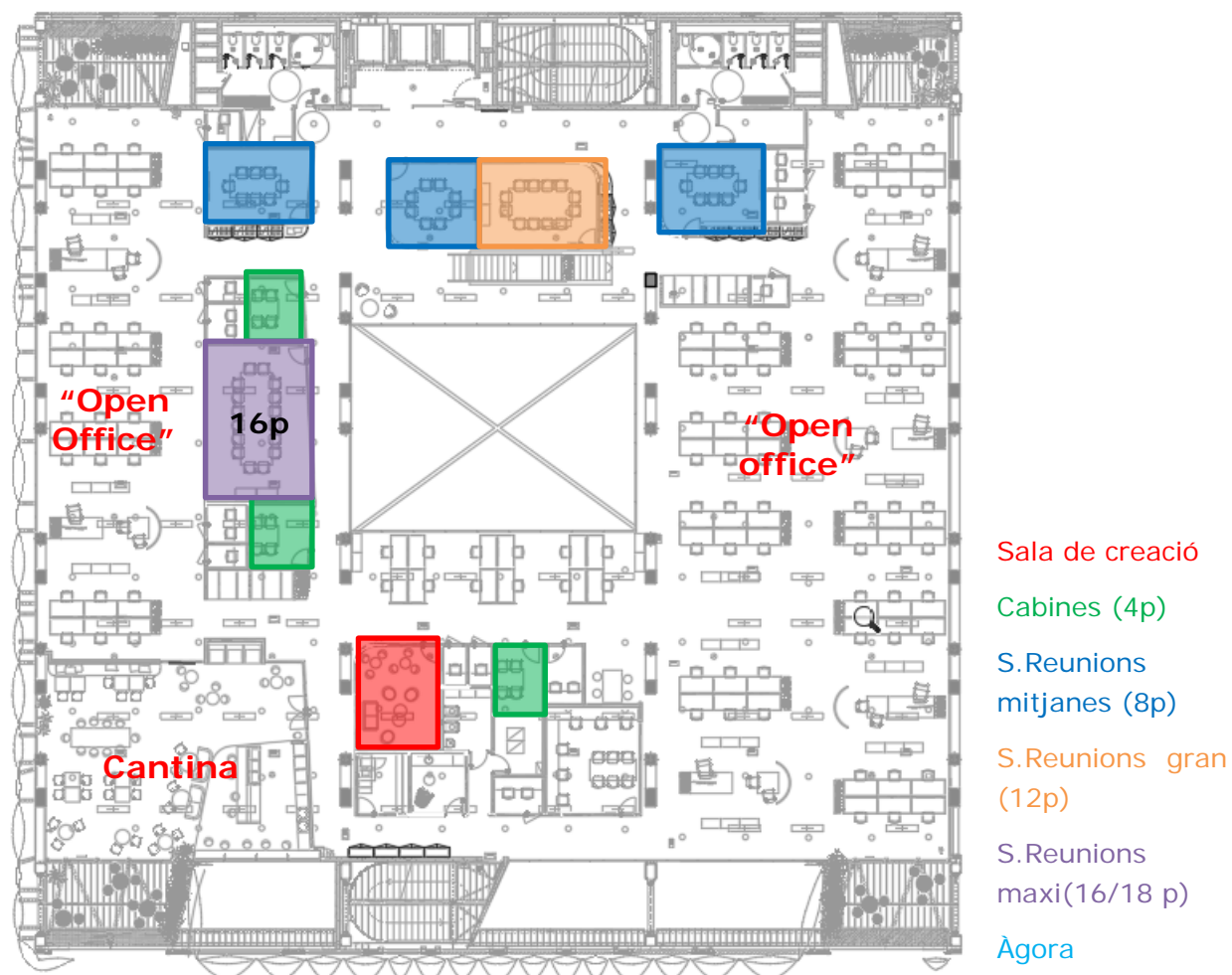


Figura 2.1: Ubicació dels espais estudiats a la planta 7

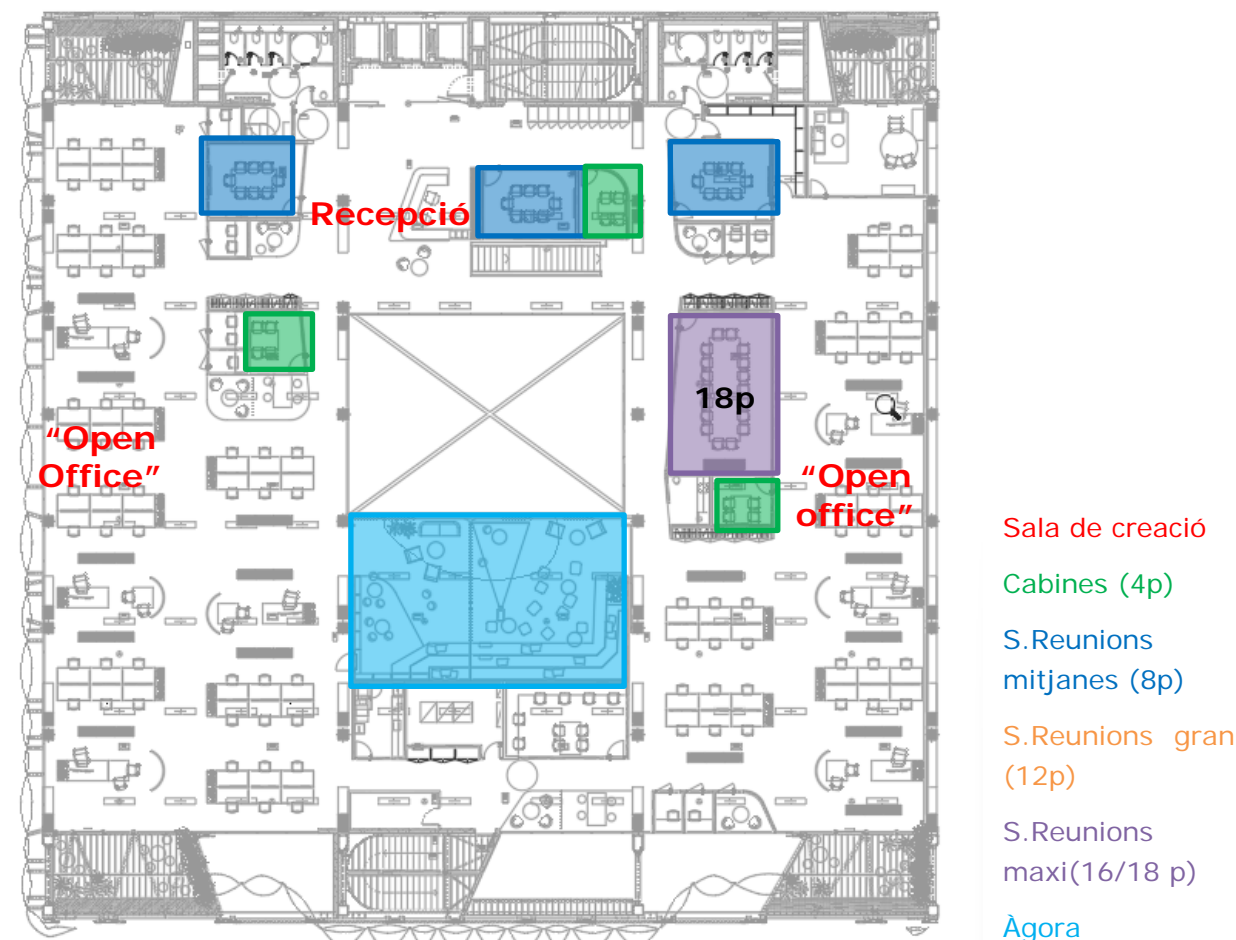


Figura 2.2: Ubicació dels espais estudiats a la planta 8

A continuació es descriuen les infraestructures generals i l'equipament audiovisual de cada espai.

2.1 Infraestructures audiovisuals

S'entén per infraestructures audiovisuals tots aquells elements que permeten el transport de senyal i l'allotjament d'equips audiovisuals. En concret, es preveuran els següents elements:

- Canalitzacions (safates i tubs)
- Cablatge
- Caixes de connexió
- Armaris tipus "rack"

Els diagrames generals i la taula de línies presents a l'annex II detallen totes les línies previstes en les infraestructures audiovisuals de la sala. Les infraestructures audiovisuals s'executaran seguint les indicacions reflectides en aquests diagrames.

2.2 Equipament audiovisual de la recepció i zona comú

En aquest apartat es descriu, a nivell funcional, l'equipament previst per a la recepció i la zona comú.

El sistema es compon de 4 pantalles ubicades a les zones comuns (2 a cada planta) que permetran projectar la informació desitjada des d'un generador de continguts. Hi ha dos switch (un per planta), situats a la sala de racks de cada planta i interconnectats entre sí, que es connecten amb cada reproductor i pantalla segons la planta.

El generador de continguts es connectarà a un dels switch, a través dels quals es distribuirà la senyal fins als reproductors de vídeo específics per aplicacions de cartellera, que estaran connectats a cadascuna de les pantalles.

A més, hi ha una pantalla LED a la recepció de la planta 8, situada darrere del mostrador, per tal de mostrar també la informació que es desitja. La pantalla té una dimensió de 3,2 x 0,96 m i es compon 10 gabinets connectats a un reproductor amb electrònica de control de la pantalla LED.

Finalment, la recepció inclou un kit d'amplificador local de bucle inductiu per tal d'atendre a persones amb discapacitat auditiva.

Els plànols d'ubicació UAV-01 i UAV-02 de l'annex II mostren la ubicació d'aquestes pantalles. El diagrama EAV-01 del citat annex indica la connexió dels corresponents equips.

2.3 Equipament audiovisual dels llocs de treball en "open office"

A la zona de llocs de treball en "open office" es proposa un sistema de "sound masking" que es compon de 94 altaveus que generen soroll de fons, elevat el nivell de soroll ambiental de la zona d'una manera controlada. El soroll emès està dissenyat específicament per a cobrir el nivell de la parla, així com el generat per les activitats d'oficina. D'aquesta manera, el so queda emmascarat i permet reduir les distraccions dels treballadors.

Els 94 altaveus es connecten a un processador reproductor de continguts que, a través de l'etapa de potència, envia el senyal als altaveus separats segons 4 zones (2 per planta).

A més, es disposa d'un pupitre situat a la recepció de la planta 8 que permet emetre avisos a totes o a una zona, segons es desitja, a través dels altaveus.

Tot i que el sistema està pensat per a funcionar sempre en mode "sound masking", el sistema admet la reproducció de música com a ús alternatiu de la instal·lació.

Caldrà tenir en compte les següents consideracions en la seva instal·lació:

- Els nivells proporcionats pel sistema d'emascament sonor no podran superar en ningun cas els 45 dBA, ja que en cas contrari resultaria molest per als treballadors i, alhora, aquests elevarien el to de veu per a compensar el soroll present al recinte.
- El sistema d'emascament sonor s'implementarà de manera gradual, de forma que el primer dia de funcionament es situï uns 10 dB per sota del nivell nominal de

funcionament. Gradualment s'haurà d'incrementar el nivell proporcionat pel sistema, 1 dB cada dia, fins assolir el règim nominal de treball.

- És fonamental que el personal que ocupa la oficina no conegui la existència del sistema d'emascament sonor, ja que perdria gran part de la seva eficàcia i no seria subjectivament avaluable la seva efectivitat per part dels treballadors.
- Caldrà tenir en compte que els sistemes d'emascament sonor poden provocar problemes de comprensió del missatge parlat a persones amb deficiències auditives, inclús aquelles que fan servir audiòfons.

El plànol d'ubicació UAV-04 de l'annex II mostren la ubicació dels altaveus i el pupitre. El diagrama EAV-03 del citat annex indica la connexió dels corresponents equips.

2.4 Sistema de reserva de sales

Es proposa un sistema de reserva de sales a les 36 sales següents:

- 1 Sala de creació (planta 7)
- 11 cabines de 1 persona (5 a planta 7 i 6 a planta 8)
- 9 cabines de 2 persones (5 a planta 7 i 4 a planta 8)
- 6 cabines de 4 persones (3 a planta 7 i 3 a planta 8)
- 6 sales de reunions mitjanes (8 persones) (3 a planta 7 i 3 a planta 8)
- 1 sala de reunions gran (12 persones) (planta 7)
- 2 sales de reunions maxi (una de 16 persones a planta 7 i una de 18 persones a planta 8)

Els espais que NO disposen de reserva de sales són:

- Àgora
- 1 despatx individual (planta 8)
- 2 espais de silenci (1 a cada planta)

El sistema de reserva de sales es compon d'un software que permetrà realitzar la reserva mitjançant una aplicació mòbil o l'ordinador, a través d'Outlook. Cadascun dels usuaris de les oficines (aproximadament 170 treballadors) disposarà d'una llicència d'usuari a l'aplicació, mitjançant la qual podrà realitzar les reserves de les sales filtrant per les característiques que necessiti (monitor, sistema de videoconferències, microfonia, aforament...), de manera que l'aplicació li mostrarà aquelles sales que compleixin els requisits filtrats dins de l'horari desitjat.

Un cop la persona que ha reservat la sala accedeix a la mateixa, escanejarà un codi QR per certificar que ha fet ús de la sala, fet que facilitarà a l'administrador de l'edifici l'anàlisi dels usos de les sales. En el cas de no fer-se aquest escaneig, la sala quedarà lliure després dels minuts que es considerin pertinents (a configurar pel l'administrador de l'edifici).

A la porta de cadascuna de les sales hi haurà una tauleta integrada amb l'estructura de les mampares de vidre, que mostraran l'estat d'ocupació de la sala actual i en les hores següents. Si la sala es troba desocupada, es permetrà la reserva instantània de l'espai mitjançant la interacció amb la pròpia tauleta.

D'altra banda, el software permetrà la reserva dels llocs de treball de la zona "open office". L'aplicació mostrarà un plànol a l'usuari dels llocs disponibles en l'horari desitjat, mostrant les inicials de les persones que han reservat les taules ocupades per tal que el treballador pugui escollir al costat de qui vol seure en el cas d'haver de realitzar tasques conjuntes. Mitjançant la pròpia aplicació el treballador reservarà el lloc de treball dins la franja desitjada.

El plànol d'ubicació UAV-03 de l'annex II mostren la ubicació de les tauletes. El diagrama EAV-02 del citat annex indica la connexió dels corresponents equips.

2.5 Equipament audiovisual de la sala de creació

La sala de creació tindrà un monitor tàctil de 86" instal·lat directament a paret. Aquest monitor disposarà d'un software que permeti el seu ús com a pissarra digital interactiva, per tal de facilitar la vessant creativa dels usuaris de l'espai.

Per a les funcions de videoconferència, s'instal·larà una barra de videoconferències de resolució 4K i reconeixement automàtic del ponent.

Aquests equips estaran connectats a un sistema de presentacions sense fils que permetrà l'emissió de contingut audiovisual a través de qualsevol ordinador (no inclòs) de la sala.

A més, es disposarà d'un ordinador OPS amb un teclat i un ratolí sense fils. Aquest ordinador es connectarà a la xarxa de dades de l'edifici i permetrà emprar el monitor tàctil sense necessitat de disposar d'un portàtil connectat. Amb aquest ordinador es podran consultar arxius i presentar continguts, així com realitzar videoconferències.

Aquests equips s'interconnectaran mitjançant un commutador de dispositius que permetrà seleccionar amb quin equip (ordinador portàtil o OPS) s'està treballant.

La ubicació d'aquests equips s'indica al plànol UAV-05 de l'annex II. La connexió dels mateixos es detalla al diagrama de blocs de l'annex II, EAV-04.

2.6 Equipament audiovisual de les cabines (4 persones)

Les cabines de treball de 4 persones tindran un monitor de 43" instal·lat directament a paret.

Aquest monitor estarà connectat a un caixetí encastat a la taula que permetrà l'emissió de contingut audiovisual a través de qualsevol ordinador (no inclòs) de la sala.

La ubicació d'aquests equips s'indica al plànol UAV-05 de l'annex II. La connexió dels mateixos es detalla al diagrama de blocs de l'annex II, EAV-05.

2.7 Equipament audiovisual de les sales de reunions mitjanes (8 persones)

Les sales de reunions mitjanes (8 persones) tindran un monitor tàctil de 75" instal·lat directament a paret.

Per a les funcions de videoconferència, s'instal·larà una barra de videoconferències de resolució 4K i reconeixement automàtic del ponent.

Aquests equips estaran connectats a un caixetí encastat a la taula que permetrà l'emissió de contingut audiovisual a través de qualsevol ordinador (no inclòs) de la sala.

A més, es disposarà d'un ordinador OPS amb un teclat i un ratolí sense fils. Aquest ordinador es connectarà a la xarxa de dades de l'edifici i permetrà emprar el monitor tàctil sense necessitat de disposar d'un portàtil connectat. Amb aquest ordinador es podran consultar arxius i presentar continguts, així com realitzar videoconferències.

Aquests equips s'interconnectaran mitjançant un commutador de dispositius que permetrà seleccionar amb quin equip (ordinador portàtil al caixetí o OPS) s'està treballant.

La ubicació d'aquests equips s'indica al plànol UAV-06 de l'annex II. La connexió dels mateixos es detalla al diagrama de blocs de l'annex II, EAV-05.

Interconnexió entre sales

Es disposarà de dos switch (SW01-SR i SW02-SR) connectats a les diferents sales de reunions per disposar de totes les sales connectades a la mateixa xarxa AV. Aquests switch estaran situats la sala de racks de cada planta.

2.8 Equipament audiovisual de la sala de reunions gran (12 persones)

A continuació es descriu, a nivell funcional, l'equipament audiovisual previst per a la sala de reunions gran (12 persones).

La ubicació d'aquests equips s'indica al plànol UAV-06 de l'annex II. La connexió dels mateixos es detalla al diagrama de blocs de l'annex II, EAV-06.

a) Sistema de microfonia

El sistema de microfonia consistirà en un micròfon d'array a sostre, situat al centre de la sala. S'utilitzarà per captació de les intervencions dels assistents a la reunió.

Aquest micròfon anirà connectat directament al commutador de la sala.

b) Fonts audiovisuals

Es disposarà de dos caixetins encastats a la taula que permetran l'emissió de contingut audiovisual a través de qualsevol ordinador (no inclòs) de la sala.

A més, es disposarà d'un ordinador OPS amb un teclat i un ratolí sense fils. Aquest ordinador es connectarà a la xarxa de dades de l'edifici i permetrà emprar el monitor tàctil sense necessitat de disposar d'un portàtil connectat. Amb aquest ordinador es podran consultar arxius i presentar continguts, així com realitzar videoconferències.

c) Sistema de processament i distribució audiovisual

El sistema comptarà amb un processador per al sistema audiovisual, connectat al monitor mitjançant el "switch".

A més, podem regular el sistema audiovisual des d'una pantalla tàctil instal·lada sobre la taula.

d) Sistema de sonorització

El sistema de sonorització serà un conjunt de 4 altaveus autoamplificats instal·lats al sostre.

e) Sistema de projecció de continguts

La sala comptarà un monitor de 75" tàctil instal·lat directament a paret. La tactilitat del monitor podrà controlar els ordinadors connectats al caixetí AV01 i a l'OPS, mentre que no podrà controlar els ordinadors connectats al caixetí AV02. Caldrà etiquetar, doncs, el caixetí que controla la tactilitat per diferenciar-lo del que no la controla.

f) Sistema de captació de vídeo

El sistema de captació de vídeo consistirà en una videocàmera PTZ d'alta resolució amb reconeixement automàtic del parlant instal·lada a paret.

2.9 Equipament audiovisual de les sales de reunions maxi (16/18 persones)

A continuació es descriu, a nivell funcional, l'equipament audiovisual previst per a les sales de reunions maxi (16/18 persones).

La ubicació d'aquests equips s'indica al plànol UAV-07 de l'annex II. La connexió dels mateixos es detalla al diagrama de blocs de l'annex II, EAV-07.

a) Sistema de microfonia

S'inclourà un sistema de microfonia digital format per 2 sistemes:

- Un micròfon d'array a sostre, situat al centre de la sala. S'utilitzarà per captació de les intervencions dels assistents a la reunió.
- Un sistema de microfonia sense fil format per 2 emissors de mà. El senyal dels emissors arribarà al corresponent receptors i des d'aquest es conduirà el senyal al processador digital situat al rack de la sala, tal i com s'indica als plànols d'ubicació i d'infraestructures. El receptor disposarà d'un indicador de nivell de càrrega de la pila/bateria del corresponent emissor, així com indicadors de nivell dels senyals RF i d'àudio. Els emissors disposaran també d'un indicador de nivell de càrrega de la pila/bateria, així com un dispositiu que permeti bloquejar els controls del micròfon per tal d'evitar desconexions accidentals.

b) Fonts audiovisuals

Es disposarà de tres caixetins encastats a la taula que permetran l'emissió de contingut audiovisual a través de qualsevol ordinador (no inclòs) de la sala.

A més, es disposarà d'un ordinador OPS amb un teclat i un ratolí sense fils. Aquest ordinador es connectarà a la xarxa de dades de l'edifici i permetrà emprar el monitor tàctil sense necessitat de disposar d'un portàtil connectat. Amb aquest ordinador es podran consultar arxius i presentar continguts, així com realitzar videoconferències.

c) Sistema de processament i distribució audiovisual

El sistema comptarà amb un processador per al sistema audiovisual, connectat al monitor mitjançant el "switch".

A més, podem regular el sistema audiovisual des d'una pantalla tàctil instal·lada sobre la taula.

d) Sistema de sonorització

El sistema de sonorització serà un conjunt de 4 altaveus autoamplificats instal·lats al sostre.

e) Sistema de projecció de continguts

La sala comptarà un monitor de 86" tàctil instal·lat directament a paret. La tactilitat del monitor podrà controlar els ordinadors connectats al caixetí AV01 i a l'OPS, mentre que no podrà controlar els ordinadors connectats als caixetins AV02 i AV03. Caldrà etiquetar, doncs, el caixetí que controla la tactilitat per diferenciar-lo dels que no la controlen.

f) Sistema de captació de vídeo

El sistema de captació de vídeo consistirà en dues videocàmeres PTZ d'alta resolució amb reconeixement automàtic del parlant instal·lada a paret.

g) Streaming

S'instal·larà un sistema d'streaming per tal de permetre la transmissió de l'esdeveniment (amb senyals de vídeo i àudio) a través de la xarxa.

h) Sistema de bucle inductiu

El sistema inclourà un amplificador de bucle inductiu connectat al sistema d'àudio de la sala, per tal de facilitar l'audició del senyal d'àudio a les persones amb discapacitat auditiva.

Aquest sistema es connecta a un extensor d'àudio que, a més de connectar l'amplificador de bucle inductiu, permet afegir 2 entrades/sortides auxiliars d'àudio addicionals.

2.10 Equipament audiovisual de l'Àgora

A continuació es descriu, a nivell funcional, l'equipament audiovisual previst per a l'Àgora.

La ubicació d'aquests equips s'indica al plànol UAV-08 de l'annex II. La connexió dels mateixos es detalla al diagrama de blocs de l'annex II, EAV-08.

a) Sistema de microfonia

S'inclourà un sistema de microfonia digital format per 2 sistemes:

- 3 micròfons d'array a sostre, situat al centre de la sala. S'utilitzarà per captació de les intervencions dels assistents a l'acte que s'estigui retransmetent.
- Un sistema de microfonia sense fil format per 2 emissors de mà i 4 emissors de petaca. El senyal dels emissors arribarà al corresponent receptors i des d'aquest es conduirà el senyal al processador digital situat al rack de la sala, tal i com s'indica als plànols d'ubicació i d'infraestructures. El receptor disposarà d'un indicador de nivell de càrrega de la pila/bateria del corresponent emissor, així com indicadors de nivell dels senyals RF i d'àudio. Els emissors disposaran també d'un indicador de nivell de càrrega de la pila/bateria, així com un dispositiu que permeti bloquejar els controls del micròfon per tal d'evitar desconexions accidentals.

b) Fonts audiovisuals

Es disposarà de dos caixetins encastats a terra permetran l'emissió de contingut audiovisual a través de qualsevol ordinador (no inclòs) de la sala. Un d'ells està situat al costat del rack i l'altre al centre de la sala.

A més, es disposarà d'un ordinador OPS amb un teclat i un ratolí sense fils. Aquest ordinador es connectarà a la xarxa de dades de l'edifici i permetrà emprar el monitor tàctil sense necessitat de disposar d'un portàtil connectat. Amb aquest ordinador es podran consultar arxius i presentar continguts, però si es desitja fer videoconferències s'hauran de fer amb el portàtil connectat al caixetí.

c) Sistema de processament i distribució audiovisual

El sistema comptarà amb un processador per al sistema audiovisual, connectat al monitor mitjançant el "switch".

A més, podrem regular el sistema audiovisual des d'una pantalla tàctil instal·lada sobre el rack.

d) Sistema de sonorització

El sistema de sonorització serà un conjunt de 15 altaveus instal·lats al sostre. D'aquesta manera es disposarà d'un so de qualitat per realitzar grans presentacions i actes.

e) Sistema de projecció de continguts

La sala comptarà amb dos elements:

- Una pantalla LED fixe que permetrà projectar continguts en els esdeveniments principals o reproduir cartelleria general mitjançant un reproductor
- un monitor de 86" tàctil instal·lat sobre un carro mòbil que podrà funcionar de forma autònoma o projectar el mateix contingut que la pantalla LED, en el cas de grans esdeveniments. En el segon cas, per tal de projectar el mateix contingut de la pantalla LED, es connectarà al caixetí AV01-AGO. En el cas de funcionar de forma autònoma, es podrà connectar a qualsevol caixetí de l'edifici on hi hagi 2 endolls i, si es desitja connectar a xarxa, una presa de xarxa.

f) Sistema de captació de vídeo

El sistema de captació de vídeo consistirà en 3 videocàmeres PTZ d'alta resolució amb reconeixement automàtic del parlant instal·lada a paret.

g) Streaming

S'instal·larà un sistema d'streaming per tal de permetre la transmissió de l'esdeveniment (amb senyals de vídeo i àudio) a través de la xarxa.

h) Sistema de bucle inductiu

El sistema inclourà un amplificador de bucle inductiu connectat al sistema d'àudio de la sala, per tal de facilitar l'audició del senyal d'àudio a les persones amb discapacitat auditiva.

Aquest sistema es connecta a un extensor d'àudio que, a més de connectar l'amplificador de bucle inductiu, permet afegir 2 entrades/sortides auxiliars d'àudio addicionals.

3 PLEC D'ESPECIFICACIONS TÈCNiques D'INFRAESTRUCTURES

El present capítol detalla les especificacions de les infraestructures previstes per al sistema audiovisual dissenyat.

3.1 Canalitzacions

ATENCIÓ: Les canalitzacions (tubs i safates) seran instal·lades per la constructora encarregada del projecte arquitectònic. Aquest apartat és purament informatiu.

3.1.1 Tubs flexibles o rígids de PVC o polietilè

Els tubs a emprar seran tubs flexibles corrugats o rígids de PVC o polietilè, aïllants, no propagadors de la flama i lliures d'halògens.

Els diàmetres interiors i exteriors dels tubs s'ajustaran a les següents dimensions:

Referència diàmetre	32
Ø Exterior (mm)	32
Ø Interior (mm)	27,1

L'execució de la unitat d'obra inclou la tirada i fixació o col·locació del tub, així com tots els elements auxiliars necessaris.

Els tubs seran continus, sense connexions entre els registres (caixes de derivació, etc.), ni entre aquests i les caixes de mecanismes. El nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius serà com a màxim de 3.

Les corbes practicades en els tubs seran contínues i no donaran lloc a reduccions de la secció nominal del tub. Els radis de curvatura dels canvis de direcció de la canalització no seran mai inferiors a 250 mm.

L'execució de la unitat d'obra s'ajustarà a les següents toleràncies:

- Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Encastats (tubs flexibles)
- Muntats sobre fals sostre (tubs flexibles)

a) Instal·lació encastada

Els tubs encastats en paraments verticals es fixaran en el fons d'una regata oberta en el parament, coberta amb guix. El recobriment de guix tindrà una grossor no inferior a 1 cm.

El traçat de les canalitzacions encastades es farà seguint preferentment línies verticals i horitzontals.

El radi de curvatura dels canvis de direcció de la canalització encastada no haurà de ser mai inferior a 140 mm.

b) Instal·lació sobre fals sostre

Els tubs instal·lats sobre fals sostre es fixaran al forjat superior mitjançant brides. La distància entre punts de fixació serà com màxim de 0,8 m.

3.2 Cablatge

ATENCIÓ: Els cables elèctrics i de fibra òptica descrits a la taula de línies (plànol IAV-09 de l'annex II) seran instal·lats per la constructora encarregada del projecte arquitectònic. La resta de cables es descriuen a continuació.

3.2.1 Cable d'altaveu

La transmissió de senyals d'àudio d'alt nivell (senyals d'altaveu de baixa impedància) es realitzarà amb cable de 2 conductors, format pels següents components:

- Conductors de coure de secció 1,5 mm² o 2,5 mm²
- Aïllament FRLSHF per a cada conductor
- Coberta exterior FRLSHF (NPI + HF)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació del cable dins el tub de protecció o la safata
- Connexió als equips, patch-panels o caixes de connexió terminals (inclosa part proporcional de connectors i accessoris)
- Etiquetat del cable en ambdós extrems, segons especificacions del projecte

Tots els cables s'han de muntar protegits dins d'un tub de PVC o safata metàl·lica, exclusius per a contenir els conductors d'aquesta instal·lació. No s'admet cap altre cable conductor aliè a la instal·lació.

El diàmetre interior del tub protector ha de ser $\geq 1,3$ vegades el diàmetre del cercle circumscrit al feix dels conductors.

3.2.2 Cable de senyal HDMI

La transmissió de senyals HDMI (senyals de vídeo digital d'alta definició) es realitzarà amb mànega multiparell, que permet transmetre àudio i vídeo digital sense comprimir a través d'un únic cable.

S'utilitzarà cable HDMI acabat amb connectors a ambdós extrems.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació del cable dins del tub de protecció o la safata
- Connexió als equips, patch-panels o caixes de connexió terminals (inclosa part proporcional de connectors i accessoris)
- Etiquetat del cable en ambdós extrems, segons especificacions de projecte

3.2.3 Cable USB

El cable per a transmissió de dades serà del tipus USB 3.0 amb una velocitat màxima de transferència de 5 Gbps i compatible amb les interfícies USB 3.0, USB 2.0 i USB 1.1.

S'utilitzarà cable USB acabat amb connectors a ambdós extrems.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació del cable dins del tub de protecció o la safata
- Connexió als equips, patch-panels o caixes de connexió terminals (inclosa part proporcional de connectors i accessoris)
- Etiquetat del cable en ambdós extrems, segons especificacions de projecte

3.2.4 Cable UTP categoria 6a

El cable per a transmissió de dades serà del tipus UTP Categoria 6e, format per 4 parells trenats amb conductors de coure de secció AWG-23, aïllant de polivinil i coberta FRLSHF (NPI+HF).

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Col·locació del cable dins del tub de protecció o la safata
- Connexió als equips, patch-panels o caixes de connexió terminals (inclosa part proporcional de connectors i accessoris)
- Etiquetat del cable en ambdós extrems, segons especificacions de projecte

3.3 Racks

Els equipaments audiovisuals dels racks generals (RK01 i RK02) s'instal·laran als racks existents de xarxa de dades de l'edifici.

A la sala de creació no hi haurà un rack, però si que caldrà instal·lar diversos equip sota una taula o en el moble sota el monitor.

D'altra banda, a les sales de reunions grans hi haurà un rack de 6U i a les sales de reunions maxi hi haurà un rack de 12U. Aquests racks seran del tipus rack mural, i estaran instal·lats dins d'un armari a terra proporcionat pel projecte arquitectònic. El de les sales de reunions maxi anirà instal·lat sense portes per facilitar la instal·lació dels equips i el propi rack dins l'espai disponible, ja que el propi armari del projecte arquitectònic ja tindrà porta i clau.

Finalment, a l'àgora s'instal·larà un rack de terra de 22U.

Els mobles racks serà de dimensions i característiques conforme a les normes IEC 297-2 i DIN 41494, dissenyats per a acceptar equips i panells estàndard de 19" d'amplària.

Seràn de base de 600 mm x 450 mm (ample x fons).

Els mobles rack tenen una estructura sòlida en acer laminat en fred i una porta frontal de metacrilat.

3.4 Caixes de connexió

ATENCIÓ: Les caixes de connexió seran subministrades i instal·lades per la constructora encarregada del projecte arquitectònic, el l'instal·lador audiovisual només realitzarà la connexió del cablatge. Aquest apartat és purament informatiu.

La terminació de les línies es realitzarà mitjançant caixes de connexions metàl·liques de superfície o per encastar a paret, segons la ubicació i l'elecció final de materials i revestiments de la sala.

La ubicació d'aquestes caixes s'indica als plànols IAV-01 a IAV-08 de l'annex II.

Les caixes de connexió estaran formades per:

- Caixa base de superfície o per encastar (en funció del caixetí AV). Les seves dimensions estaran en funció del nombre de connectors a allotjar.
- Connectors terminals d'àudio, dades i subministrament elèctric necessaris, segons especificacions de projecte
- Embellidor perimetral metàl·lic, acabada amb pintura epoxi, color RAL a definir per la Propietat

L'execució de la unitat d'obra inclourà les operacions següents:

- Replanteig, col·locació i anivellació de la caixa base
- Entrada de conductes i línies fins a l'interior de la caixa base
- Connexió de les línies als seus corresponents connectors, segons especificacions de projecte
- Retolació mitjançant serigrafia de la caixa i dels connectors individuals, seguint les especificacions de projecte

3.5 Connectors

S'utilitzaran els següents tipus de connectors en els caixetins:

- Connector Neutrik etherCON Cat6 RJ-45 per a la distribució de senyal d'àudio digital i les preses de control i comunicacions
- Connectors HDMI per enviament i retorn de vídeo
- Connectors USB per enviament i retorn de vídeo
- Connectors tipus Schuko per a preses d'alimentació elèctrica

4 PLEC DE CONDICIONS GENERALS

El present capítol conté les condicions generals d'aplicació a l'execució de la instal·lació de les infraestructures i l'equipament audiovisual.

4.1 Alternatives

Totes les empreses licitadores hauran de presentar una valoració del sistema basada en els equips i components especificats al Projecte.

Les referències a marques i models que apareixen a l'estat d'Amidaments i en el Plec de Condicions annexos no són en cap cas excloents, sinó que pretenen establir els criteris de disseny i els nivells de qualitat i prestacions que s'exigiran a les instal·lacions audiovisuals.

Les empreses licitadores podran, sota la seva responsabilitat, presentar propostes alternatives als components, equips i sistemes descrits en aquest projecte. Totes elles seran preses en consideració, sempre que:

- a No s'apartin substancialment del concepte global de disseny i operació del sistema, segons es descriu en aquest document.
- b Siguin equivalents o superiors en prestacions i qualitat als referenciats en projecte, o aportin algun avantatge funcional important.
- c Quedin suficientment justificades des del punt de vista tècnic.
- d No suposin un increment en el cost global del sistema.

Les ofertes hauran d'anar acompanyades de tota la documentació tècnica necessària per avaluar les alternatives plantejades. Les propostes d'equips alternatius s'hauran d'entregar per separat i degudament valorades.

En qualsevol cas, totes les propostes alternatives quedaran subjectes a aprovació prèvia per part de la Propietat.

4.2 Condicions d'execució

4.2.1 Fase d'oferta

a) Planificació d'infraestructures i equipament audiovisual

S'haurà d'estudiar i acarar tota la informació continguda en el projecte, conjuntament amb l'estat de la sala en el moment de l'adjudicació, sent responsabilitat del Contractista la notificació de:

- Possibles variacions d'unitats d'amidament en el que fa referència a les partides d'infraestructures, associades a la modificació de passos d'instal·lacions, variacions en falsos sostres, etc. S'haurà de notificar l'increment d'infraestructures estimat, en cas de que aquesta variació existeixi, abans de procedir a la instal·lació. Un cop iniciada la

mateixa, no s'acceptaran increments substancials no provocats per causes associades a re-enginyeria, o a demandes expressades per la Propietat.

- Possible existència de contradiccions en el projecte, producte de l'aparició d'informacions enfrontades contingudes en tota la documentació de projecte. Totes aquestes contradiccions hauran de ser notificades a la Propietat, amb l'objectiu de seleccionar la informació correcta abans de procedir a la instal·lació.

4.2.2 Fase d'instal·lació

a) Substitució d'equipament obsolet

En cas de ser necessària la substitució d'equips, per causes associades a la descatalogació o modificació dels equips inicialment previstos en projecte i reflectits en l'oferta entregada pel Contractista, aquesta substitució haurà de ser notificada amb antelació a la Propietat, no sent acceptables, en principi, increments econòmics associats a la mateixa. L'equip substituït haurà de tenir unes característiques tècniques equivalents a les de l'inicialment previst.

b) Modificacions del sistema

No s'acceptaran modificacions d'equips i increments associats a aquestes modificacions, sempre i quan aquestes no hagin estat demanades per la Propietat.

4.2.3 Proves de control de qualitat final

Abans de la recepció final d'obra, i com a condició imprescindible per a la mateixa, l'empresa instal·ladora haurà de realitzar totes les proves adients i necessàries per a garantir el correcte funcionament de les infraestructures i l'equipament audiovisual previst, fins a la completa satisfacció de la Propietat.

L'instal·lador haurà d'entregar a la Propietat una taula de comprovació de totes les línies associades a les infraestructures audiovisuals, que inclogui els resultats de les proves de continuïtat, reflectometries, certificació (per a línies associades a xarxes Ethernet, triax i d'altres), etc.

L'empresa instal·ladora haurà de preveure i planificar el temps de proves necessari per a garantir el correcte funcionament del sistema, contemplant les jornades necessàries, l'equipament i personal adients.

D'altra banda, abans de la recepció final d'obra, l'empresa instal·ladora haurà d'entregar els manuals d'usuari dels equips, els manuals de funcionament de la instal·lació, garanties signades dels equips i la planimetria "as built". També s'haurà de coordinar el conjunt de jornades associades als cursos de formació.

ATENCIÓ: Caldrà que s'entregui imprès un manual específic per a cada sala, que serveixi com a manual d'ús per qualsevol persona que la vulgui fer servir.

4.2.4 Documentació a entregar i cursos de formació

a) Documentació

Un cop acabada la instal·lació l'empresa adjudicatària de les instal·lacions audiovisuals haurà de presentar la documentació detallada a continuació.:

- Es redactarà un manual d'operació de cara al control, gestió i manteniment de les instal·lacions, assumint que el lector es tècnicament competent, però no està familiaritzat amb aquesta instal·lació en particular. El contingut d'aquest manual quedarà supeditat a la seva aprovació per part de la D.F. i inclourà, com a mínim, els apartats especificats a continuació.
- S'inclouran, als diferents espais tècnics audiovisuals, la documentació gràfica relativa als diagrames "as built" dels diferents sistemes.

El manual d'operació i manteniment contindrà la següent informació mínima:

1 Funcionalitat del sistema

S'haurà de redactar un informe que detalli les característiques i possibilitats de funcionament del sistema, tenint en compte que l'esmentat informe anirà dirigit a personal tècnic no familiaritzat amb la instal·lació en concret.

2 Operació del sistema

- Establir un protocol d'encesa i apagat del sistema complet, amb incidència especial en la seqüència d'encesa i apagat dels equips
- Manual d'operació del sistema on s'explicarà el funcionament de cadascun dels subsistemes.

3 Manteniment preventiu

S'haurà d'establir un protocol periòdic, i portar un exhaustiu registre del mateix, referent a les següents tasques de manteniment preventiu:

- Neteja de connectors de patch panells i caixes de connexió
- Neteja exterior d'equips
- Revisió i neteja de fuets de connexió dels racks i caixetins
- Comprovació i reposició de les piles dels micròfons sense fils i comandaments a distància i similars
- Comprovació del correcte funcionament de tots els equips que formen el sistema audiovisual

b) Documentació addicional

A la sala de racks de l'edifici hauran de trobar-se els següents documents i dispositius:

- Relació d'equips del sistema audiovisual amb el codi de referència de cadascun dels equips, fabricant i contacte de servei tècnic
- Carpeta amb els certificats de garantia (degudament segellats i donats d'alta) de cadascun dels equips
- Relació de recanvis recomanats pel fabricant (filtres, cablatge, etc.)
- Documentació "as built" (en paper i CD/USB) del sistema (plànols d'ubicació, diagrames, taules de línies i alçats de racks definitius, així com el manual d'usuari redactat per l'empresa instal·ladora).

c) Cursos de formació

Un cop acabada la instal·lació, l'empresa adjudicatària de les instal·lacions audiovisuals haurà de desenvolupar la proposta de cursos de formació per al personal encarregat d'operar tècnicament les sales (detallant temari i duració), indicada a la fase de concurs. D'altra banda, haurà de coordinar amb la Propietat les dates per a impartir els cursos de formació. Aquests cursos hauran de complir les condicions especificades a la documentació de concurs, quedant el temari supeditat a l'aprovació per part de la Propietat.

4.2.5 Aprovisionament d'equips i materials

Tots els equips i materials subministrats seran nous, i compliran o excediran les especificacions més actualitzades del fabricant en tots els aspectes.

En cas que els terminis de subministrament de determinats equips o materials puguin influir en els terminis d'execució establerts per la Propietat, serà responsabilitat del Contractista realitzar l'aprovisionament d'aquests equips amb suficient antelació.

4.2.6 Garantia i manteniment

La instal·lació i l'equipament audiovisual estaran garantits per un període mínim de DOS ANYS a partir des de la data d'acceptació per part de la Propietat. El període de garantia dels components individuals serà l'indicat pel fabricant de l'equip, sempre que aquesta sigui superior a dos anys. La garantia inclourà visites periòdiques per a verificar i ajustar els equips, i restaurar el nivell de prestacions original del sistema.

Durant aquest termini, l'adjudicatari es compromet a reemplaçar tots aquells elements (mecànics, elèctrics i/o electrònics) de tots i cadascun dels equips, elements i unitats d'obra subministrats i executats que presentin irregularitats en el seu funcionament, operació o execució imputables a defectes de fabricació o instal·lació.

Serà responsabilitat del Contractista donar d'alta la garantia del fabricant de cada equip, en nom de la Propietat. Aquesta alta s'haurà de fer efectiva en la data d'acceptació de la instal·lació.

4.3 Programa i termini d'execució de les obres

Es preveu un termini d'execució de 16 setmanes amb domini del temps. Aquest temps inclou:

- 1 Treballs prèvies a oficina:
 - Revisió de projecte. Diagrames de connexionat actualitzats
 - Compra de material i acopi del mateix
 - Pre-configuració dels dispositius: Configuració interna dels elements. Assignació de nom, adreça IP, Assignació adreça DMX, etc.
 - Muntatge de rack de control a taller. Testejat abans d'enviar-ho a obra.
- 2 Treballs a obra:
 - Estesa de canalitzacions i cablejat
 - Ubicació i connexió de Rack de control
 - Instal·lació del material audiovisual i el seu connexionat
 - Comprovació de comunicació enviaments de senyals i control de tots els elements des dels punts de control pertinents
 - Ajustos de colorimetria, nivells i equalització del so
 - Ajustos i posada en marxa del limitador
 - Ajustos finals i posada en marxa
- 3 Treballs posteriors:
 - Formació del personal del centre

La instal·lació no es considerarà conclosa fins que s'hagin dut a terme les proves finals intensives de tot allò inclòs a l'expedient.

Fora d'aquest termini:

- Entrega de documentació: Manual d'operació, Manual de manteniment, projecte AS Built.

El cronograma previst per realitzar l'execució de les obres es mostra a l'annex III.

4.4 Cablatge i connexionat

4.4.1 Agrupació dels cables de senyal

Amb l'objectiu de minimitzar el risc d'interferència i/o diafonia, les línies associades a les instal·lacions audiovisuals s'agruparan segons el tipus i nivell dels senyals que transportin.

Les conduccions de baix nivell (tub o safata) hauran de separar-se, com a mínim, 50 cm de qualsevol altre canalització d'alt nivell, elèctrica o d'il·luminació espectacular. Tant sols es permetrà el creuament de safates de baix nivell amb altres perpendicularment, evitant-ho sempre que sigui possible.

En concret, s'establiran les següents agrupacions de línies:

a) Senyals febles

Grup A:

- Línies d'àudio que transportin senyals de nivell inferior a +30 dBm (nivell de micro i línia)

Grup B:

- Cables coaxials de senyal d'antena

Grup C:

- Cables de vídeo HDMI
- Cables de comunicacions i control (UTP Categoria 6)

b) Senyals fortes

- Cables d'àudio que transportin senyals de nivell superior a +30 dBm (senyal d'altaveu)

c) Alimentació elèctrica

- Cables d'alimentació elèctrica
- Cables de control de motors (maniobra de pantalles)

Com a norma general, els tres tipus de línies s'instal·laran en canalitzacions separades com a mínim 50 cm entre si.

4.4.2 Cablatge dels racks

Els cables s'organitzaran a l'interior dels racks de forma ordenada i lògica, agrupant-los segons la seva funció i el tipus de senyal que transporten. S'uniran entre ells per mitjà de brides UNEX per tal de formar feixos, els quals es fixaran als muntants verticals del rack. No podrà quedar cap cable penjant directament d'un equip.

Els feixos de cables que transporten els senyals de diferents nivells es separaran entre ells un mínim de 10 cm, per tal d'evitar possibles interferències i/o diafonia.

Com a norma general, els cables d'alimentació elèctrica, control i àudio d'alt nivell (línies d'altaveu) baixaran pel costat dret del rack, vist des de la seva part posterior. La resta de cables baixaran pel costat esquerre.

L'alimentació elèctrica dels equips encabits al rack es realitzarà mitjançant una regleta de bases tipus Schuko, fixada verticalment al lateral dret del rack, vist des de la seva part posterior.

4.5 Normes d'etiquetatge de components

4.5.1 Etiquetatge de cables

Tots els cables, independentment de la seva longitud, s'hauran d'identificar en ambdós extrems i, en general, en tots els punts on siguin accessibles, com ara a l'interior de les caixes de connexió o de registre. S'utilitzaran etiquetes de senyalització permanents del tipus UNEX-18 o similars. No s'acceptaran etiquetes escrites a mà.

Els codis d'identificació utilitzats es correspondran amb els indicats en els diagrames de blocs que s'adjunten.

Les etiquetes s'ajustaran al cable sense folgança, i es fixaran de forma que no es puguin desplaçar al llarg del cable.

4.5.2 Etiquetatge de caixes de connexió

Totes les caixes de connexió associades al sistema audiovisual, i els connectors contemplats a cadascuna d'aquestes caixes s'etiquetaran degudament a la seva part frontal, seguint un criteri de nomenclatura consensuat amb la D.F. de forma prèvia a la seva execució.

4.5.3 Etiquetatge d'equips

Tots els equips s'etiquetaran degudament a la seva part frontal, seguint els codis d'identificació indicats als diagrames i alçats de racks, de forma que puguin identificar-se amb facilitat en els panells de connexió associats.

L'etiquetatge es realitzarà amb marcadors permanents i indelebles (preferentment serigrafiat).

4.6 Requeriments elèctrics

a) Dimensionament de la xarxa d'alimentació per a equips AV

Serà responsabilitat de l'adjudicatari de les instal·lacions audiovisuals la coordinació amb el Contractista responsable de les instal·lacions elèctriques en el que fa referència al dimensionament de la xarxa d'alimentació per a equips AV. Aquest dimensionament es farà en funció de les necessitats de potència calculades per l'adjudicatari, sempre sotmeses a l'aprovació de la D.F.

Es tractarà d'una xarxa de corrent neta (incloent un transformador de separació galvànica en cas necessari, no inclòs en l'estat d'amidaments i pressupost inicial), amb una presa de terra extreta directament de l'elèctrode principal, comuna a tots els sistemes AV i independent de la resta de sistemes.

Es disposarà de quadres elèctrics per al sistema AV, independents de la resta. Aquests quadres elèctrics no es troben inclosos en l'estat d'amidaments i pressupost del present projecte, havent de formar part del projecte elèctric.

La connexió d'aquests quadres i l'enllaç entre aquests i el quadre general d'alimentació elèctrica del recinte serà responsabilitat de l'empresa adjudicatària de les instal·lacions elèctriques.

b) Preses de corrent

Serà responsabilitat de l'adjudicatari de les instal·lacions audiovisuals la connexió de línies d'alimentació a les caixes de connexió associades al sistema audiovisual. Aquestes caixes es poden observar al plànols d'infraestructures audiovisuals presents a l'annex.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari de les instal·lacions elèctriques la connexió de línies d'alimentació a les caixes de connexió associades al sistema audiovisual.

c) Alimentació d'equips

Serà responsabilitat de l'adjudicatari de les instal·lacions audiovisuals la coordinació amb el Contractista responsable de les instal·lacions elèctriques en el que fa referència a l'alimentació del equip AV, tant de cabina de control com de sala.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari de les instal·lacions audiovisuals la connexió de línies d'alimentació al dispositius audiovisuals que ho requereixin. Les preses corresponents a aquests dispositius es poden observar als plànols d'infraestructures de l'annex.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari de les instal·lacions audiovisuals la coordinació amb el Contractista responsable de les instal·lacions elèctriques en el que fa referència a l'alimentació del equip AV.

Serà responsabilitat de l'adjudicatari de les instal·lacions elèctriques la connexió de línies d'alimentació al dispositius audiovisuals que ho requereixin.

ANNEX I:
Estat d'amidaments i pressupost

PRESSUPOST

Data: 30/04/24

Pág.: 1

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	V1A10012	PA			
		La constructora encarregada del projecte arquitectònic instal·larà tubs del tipus següent: tub metàl·lic galvanitzat de 32 mm de diàmetre nominal, amb abraçadores de nylon per a diàmetre 32 de color gris. Inclou part proporcional d'accessoris de muntatge, guia passables interior, caixes de pas o derivació i petit material. Totalment instal·lat.	0,00	0,000	0,00
		Aquest apartat és purament informatiu. (P - 12)			
TOTAL	Subcapítol	01.01.01			0,00

PRESSUPOST

Data: 30/04/24

Pág.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	V1220010	m			
		Conductor de coure de designació UNE VV 0,6/1 KV, bipolar de 2x2,5 mm2 per a transmissió de senyals d'altaveu. Col·locat en tub o safata i totalment connexionat, incloent accessoris necessaris i petit material. Lliure d'halògens. (P - 2)	4,10	114,000	467,40
2	V1220005	m			
		Conductor de coure de designació UNE VV 0,6/1 KV, bipolar de 2x1,5 mm2 per a transmissió de senyals d'altaveu. Col·locat en tub o safata i totalment connexionat, incloent accessoris necessaris i petit material. Lliure d'halògens. (P - 1)	2,01	735,000	1.477,35
3	V1280299	u			
		Cable HDMI-HDMI de 19 pins 2.0/FO de 5 metres de longitud acabat en connectors HDMI (P - 5)	15,01	15,000	225,15
4	V1280302	u			
		Cable HDMI-HDMI de 19 pins 2.0/FO de 15 metres de longitud acabat en connectors HDMI (P - 6)	59,55	1,000	59,55
5	V1260151	m			
		Cable de comunicacions tipus U/FTP certificat Cat6a. Format per 4 parells trenats apantallats de secció AWG 23 units en una mànega sense apantallar. Col·locat en tub o safata i totalment connexionat, incloent accessoris necessaris i petit material. Inclou partida proporcional de certificació i verificació. (P - 3)	1,65	3.665,000	6.047,25
6	V1280298	u			
		Cable USB-USB de 5 metres de longitud acabat en connectors USB3.0 (P - 4)	25,00	15,000	375,00
7	V1280402	m			
		Cable elèctric unifilar per a bucle inductiu de secció 0.5 mm2. Flexible i lliure d'halògens. Col·locat en tub totalment connexionat, incloent accessoris necessaris i petit material. (P - 7)	4,00	94,000	376,00
8	V1280501	u			
		Joc de cables d'1 m per interconnectar als caixetins audiovisuals de les diferents sales. Es compon de: - 1 cable HDMI - 1 cable USB (P - 8)	15,00	23,000	345,00
TOTAL	Subcapítol	01.01.02			9.372,70

PRESSUPOST

Data: 30/04/24

Pág.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	V1410303	u			
		Moble armari mural de format 19" i 6U d'alçada, amb fons 600 mm. Amb porta davantera de vidre, porta trassera metàl·lica cega, i laterals desmuntables. Inclou accessoris i petit material. Inclou connexió per a alimentació elèctrica i il·luminació. Dimensions 600 x 600 x 372 mm. Inclou part proporcional de muntatge d'equips en el rack, accessoris de fixació. (P - 9)	200,00	1,000	200,00
2	V1410306	u			
		Moble armari mural de format 19" i 12U d'alçada, amb fons 450 mm. Sense portes. Inclou accessoris i petit material. Inclou connexió per a alimentació elèctrica i il·luminació. Dimensions 600 x 450 x 639 mm. Inclou part proporcional de muntatge d'equips en el rack, accessoris de fixació. (P - 10)	350,00	2,000	700,00
3	V1420064	u			
		Armarí metàl·lic amb bastidor tipus rack 19" amb rodes, de 22 unitats d'alt (1200x600x450 mm) amb portes de xapa cega amb clau, equipat amb regleta d'endolls tipus "Schuko". Inclou part proporcional de muntatge d'equips en el rack, accessoris de fixació, guies, tapes cegues i petit material. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 11)	750,00	1,000	750,00
TOTAL Subcapítol				01.01.03	1.650,00

PRESSUPOST

Data: 30/04/24

Pág.: 4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	V1A10013	PA			
		Instal·lació de les connexions de les caixes de connexió audiovisuals, subministrades per la constructora, amb els següents connectors màxims: - 2x Neutrik etherCON Cat6 RJ45 per a preses de dades - 2x Connectors tipus Schuko per a preses d'alimentació elèctrica - 1 connector HDMI - 1 connector USB Totalment connexionada i etiquetada, segons memòria, plec de condicions i plànols. (P - 13)	70,00	23,000	1.610,00
TOTAL Subcapítol				01.01.04	1.610,00

PRESSUPOST

Data: 30/04/24

Pag.: 5

Obra	01	PROJECTE EXECUTIU AUDIOVISUALS 3802P-23				
Capítol	01	INFRAESTRUCTURES AUDIOVISUALS				
Subcapítol	05	ALTRES CONCEPTES				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	V610070	PA	Elaboració, impressió, enquadernació i entrega de planimetria "as-buït" i del manual d'usuari de la instal·lació audiovisual. Aquesta entrega inclourà tota la documentació i garanties associats a l'equipament audiovisual instal·lat. (P - 77)	500,00	1,000	500,00
2	V620100	PA	Col·laboració i assistència tècnica durant el control de qualitat final de la instal·lació audiovisual realitzat per la D.F. La durada d'aquesta tasca a determinar per la Propietat i la D.F. (P - 78)	500,00	1,000	500,00
3	V620301	PA	Formació al personal encarregat d'operar tècnicament la sala. La durada d'aquesta tasca a determinar per la Propietat i la D.F. (P - 79)	1.500,00	1,000	1.500,00
TOTAL		Subcapítol	01.01.05		2.500,00	

PRESSUPOST

Data: 30/04/24

Pag.: 6

Obra	01	PROJECTE EXECUTIU AUDIOVISUALS 3802P-23				
Capítol	02	EQUIPAMENT AUDIOVISUAL				
Subcapítol	01	RECEPCIÓ I CARTELLERIA				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	V3E10411	u	Monitor de signage de 55" amb resolució 4K UHD (3840x2160p), relació de contrast 1200:1. Amb plataforma de senyalització intel·ligent webOS. Entrades: 3xHDMI, DP, RJ45, USB. Sortides: HDMI, audio. Controlable mitjançant RS-232. Inclou altaveu. Dimensions: 1231,4 x 707,2 x 29,7 mm. Pes 20,5 kg. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 49)	1.485,00	4,000	5.940,00
2	V3E20117	u	Suport fix per a instal·lació a paret de monitor de 42" fins a 86". Amb inclinació ajustable de +2 a -12 graus. Capacitat de càrrega de 90,7 Kg. Inclou accessoris i anclatges per al suport del monitor compatibles VESA. En color negre. Totalment instal·lat. (P - 53)	237,00	4,000	948,00
3	V3E3083	u	Reproductor per senyalització digital amb resolució 4K. Rendiment HTML5. Decodificació de vídeo 4K, a 4K60p amb HDR10 reproduït localment o des de la xarxa. Inclou pack estàndard de connectivitat Gigabit, Ethernet, GPIO i àudio analògic/digital. Inclou tarjeta de memòria microSD de 32 GB classe 10 amb adaptador. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 57)	514,00	4,000	2.056,00
4	V5110044	u	Commutador de xarxa de 12 ports (8 ports RJ45 PoE+ amb 125 W PoE Budget, 2 ports RJ45 estàndard i 2 ports de SFP). Inclou kit d'instal·lació en rack de 19". Inclou joc de fustes Cat6. Totalment instal·lat, connexionat i configurat. (P - 69)	700,16	2,000	1.400,32
5	V3E50001	u	Pantalla LED formada per sistema de 10 gabinets (2 files de 5 gabinets) amb brillantor de 800 cd/m2 i relació de contrast 6500:1. Cada gabinet té una resolució de 344 x 258, i un pixel pitch de 1,8 mm, amb unes dimensions de 640 x 480 x 31 mm. Amb freqüència de refresc de 3840 Hz. Resolució total del sistema 1720x516. Dimensions totals del sistema: 3200 x 960 x 31 mm. Pes aproximat 70kg (6,2 kg per gabinet + accessoris). Inclou accessoris i suports per a muntatge en paret (barres i perfils). Totalment instal·lada i connexionada. (P - 59)	9.615,00	1,000	9.615,00
6	V3E50002	u	Eina magnètica per a manteniment de gabinets de pantalla LED. (P - 60)	275,00	1,000	275,00
7	V3E50003	u	Reproductor i electrònica de pantalla LED per senyalització digital amb resolució màxima 1080p 60 Hz. Inclou pack estàndard de connectivitat Gigabit Ethernet, Wi-Fi, 4G. Amb sistema de control electrònic i processament de vídeo per a pantalles de fins a 4096 x 4096 pixels. Inclou 32 GB de emmagatzematge intern. Entrades: HDMI 1.4, 2x sensors de brillantor/humitat/temperatura. Sortides: 4xRJ45, HDMI 1.4, àudio estèreo. Control: USB3.0, USB-B, RJ45. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 61)	700,00	1,000	700,00
8	V2J0015	u	Kit d'amplificador local de bucle induït amb 1 micròfon i 2 receptors de petaca. Inclou 2 llaços induïts de coll per a persones amb dificultats auditives i una estació de trucada amb preamplificador. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 36)	975,96	1,000	975,96
TOTAL		Subcapítol	01.02.01		21.910,28	

PRESSUPOST

Data: 30/04/24

Pág.: 7

Obra	01	PROJECTE EXECUTIU AUDIOVISUALS 3802P-23
Capítol	02	EQUIPAMENT AUDIOVISUAL
Subcapítol	02	RESERVA DE SALES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	V5320001	u	Pantalla tàctil IPS de 10,1" per a reserva de sales de reunió amb resolució 1280x800, brillantor de 400 cd/m2 i relació de contrast 1000:1. Amb indicador LED verd/vermell per informar de la disponibilitat de la sala. Alimentació a través de Ethernet (PoE). Compatible amb software de gestió i reserva d'espais de treball. Inclou accessori per a muntatge en vidre o pladur. Totalment instal·lada i connexionada. (P - 75)	799,00	36,000	28.764,00
2	V5320002	u	Accesoris per a muntatge en vidre de la pantalla tàctil per a reserva de sales, amb estètica consensuada amb la Propietat i amb la mínima estructura a la vista. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 76)	175,00	36,000	6.300,00
3	V5310001	u	Software de reserva de sales que permet realitzar la reserva mitjançant una aplicació mòbil o l'ordinador, a través d'Outlook. El software permet als usuaris realitzar les reserves de les sales filtrant per les característiques que necessiti (monitor, sistema de videoconferències, microfonia, aforament...), de manera que l'aplicació li mostri aquelles sales que compleixin els requisits filtrats dins de l'horari desitjat. Inclourà un sistema de control de l'ús de les sales, de manera que l'usuari que reservi la sala haurà de certificar que l'ha fet servir. En el cas de no fer-se aquesta confirmació, la sala quedarà lliure després dels minuts que es considerin pertinents (a configurar pel l'administrador de l'edifici). El sistema s'integrarà amb les tauletes de reserva de sales instal·lades a l'accés de cada sala, per tal de mostrar l'estat d'ocupació de la sala actual i en les hores següents. Si la sala es troba desocupada, es permetrà la reserva instantània de l'espai mitjançant la interacció amb la pròpia tauleta. El software permet la reserva dels llocs de treball de la zona "open office". L'aplicació mostra un plànol a l'usuari dels llocs disponibles en l'horari desitjat, mostrant les inicials de les persones que han reservat les taules ocupades per tal que el treballador pugui escollir al costat de qui vol seure en el cas d'haver de realitzar tasques conjuntes. Mitjançant la pròpia aplicació el treballador pot reservar el lloc de treball dins la franja desitjada. El preu inclou 170 llicències per a 1 ANY, per als 170 treballadors de la companyia, a més de la integració i posada en servei del software. Totalment instal·lat i configurat. (P - 74)	5.859,96	1,000	5.859,96
4	V5110046	u	Commutador de xarxa de 30 ports (24 ports RJ45 PoE+ amb 300 W PoE Budget, 2 ports RJ45 standard i 4 ports de SFP). Inclou kit d'instal·lació en rack de 19". Inclou joc de fuetes Cat6. Totalment instal·lat, connexionat i configurat. (P - 70)	1.374,11	2,000	2.748,22
5	V5110060	u	Modul extern de fibra Ethernet SFP 1GB per a switches gestionables. (P - 71)	125,20	4,000	500,80
TOTAL	Subcapítol		01.02.02		44.172,98	

PRESSUPOST

Data: 30/04/24

Pág.: 8

Obra	01	PROJECTE EXECUTIU AUDIOVISUALS 3802P-23
Capítol	02	EQUIPAMENT AUDIOVISUAL
Subcapítol	03	SISTEMA DE "SOUND MASKING"

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	V2G40601	u	Altaveu de sostre amb transformador per a línia de 100V, amb 6W de potència (6/3/1,5W). Amb resposta en freqüència de 100 Hz a 12000 Hz i sensibilitat de 90 dB SPL. Dimensions: 174 mm (perímetre), 110 mm (profunditat). Totalment instal·lat i connexionat. (P - 30)	45,20	94,000	4.248,80
2	V2G50600	u	Etapa de potència de 4 canals, sistema de 70 V i 100 V de transmissió disponible a tots els canals. Potència de sortida :125 Wx4 canals o 250W x 2 canals. Resposta en freqüència de 50 Hz a 20 kHz. 2U rack 19". Totalment instal·lada i connexionada. (P - 31)	2.522,00	1,000	2.522,00
3	V2G20501	u	Estació de trucada per a 8 zones. Amb polsadors i LEDs per a cada zona. Amb polsador "push-to-talk". Amb control de volum de micròfon i altaveus. Totalment instal·lada i connexionada. (P - 29)	639,00	1,000	639,00
4	V2G50601	u	Unitat de control per a sistema de megafonia i emergències. Amb capacitat de gestió per a múltiples zones com a sistema autònom. Amb 8 entrades i 8 sortides d'àudio analògic. Amb 16 canals d'àudio i dades via bus Digi-link. Capacitat de connexió de fins a 4 estacions de trucada. Inclou mini-USB port per a reproducció d'àudio amb dispositiu extern. Memorització de missatges d'emergència i evacuació, fins a 60 minuts en format WAV o 240 minuts en format G.722. Inclou la configuració i posta en marxa de tot el sistema de "sound masking". Totalment instal·lada, configurada i connexionada. (P - 32)	4.185,00	1,000	4.185,00
TOTAL	Subcapítol		01.02.03		11.594,80	

PRESSUPOST

Data: 30/04/24

Pag.: 9

Obra	01	PROJECTE EXECUTIU AUDIOVISUALS 3802P-23
Capítol	02	EQUIPAMENT AUDIOVISUAL
Subcapítol	04	SALA DE CREACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	V3E60101	u	Pissarra interactiva LED de 86" amb resolució 4K UHDV (3840x2160p), brillantor de 400 cd/m2 i relació de contrast 1200:1. Sistema Android, amb tecnologia tàctil de fins a 20 punts de contacte simultanis amb vidre anti-reflector i anti-empreses. Amb opcions de compartir pantalla sense fils, OPS, WIFI, Bluetooth. Amb software propi per facilitar la creació de contingut interactiu: eines de dibuix, reconeixement d'escriptura, inserció de GIFs i vídeos, tramesa de contingut mitjançant codis QR. Entrades: 3xHDMI, DP, 4xUSB3.0, 1xUSB2.0, 2xUSB-B, USB-C, VGA, àudio (jack 3,5 mm). Sortides: HDMI, àudio (Jack 3,5 mm i àudio digital). Controlable mitjançant RS-232 i RJ45. Inclou altaveus estèreo. Dimensions: 1967 x 1172,6 x 87,1 mm. Pes 95 kg. Totalment instal·lat i connexionat.	2.820,00	1,000	2.820,00
		(P - 66)				
2	V3E20301	u	Suport fix per a instal·lació a paret de monitor de 65" fins a 130". Capacitat de càrrega de 110 Kg. Inclou accessoris i anclatges per al suport del monitor compatibles VESA. En color negre. Totalment instal·lat. (P - 54)	137,00	1,000	137,00
3	V3E3100	u	Ordinador de tipus OPS de petit tamany compatible amb el monitor. Intel Core i7 gen 12, memòria RAM dual channel 16GB, emmagatzematge 512GB SSD, controlador gràfic Intel Iris XE Graphics. Amb capacitat 4K 60Hz. Amb disseny per dispersió tèrmica. Connexions HDMI, DP, 2xUSB3.1, 2xUSB2.0, RJ45, àudio. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 58)	1.325,00	1,000	1.325,00
4	V3410121	u	Matriu de commutació 4x2 amb suport USB. Entrades: HDMI, USB-C i DP. Sortides: HDMI i HDBaseT. Compatible 4K/UHD a 60 Hz, permetent reescalat a 1080p. Compatible HDCP 2.2. Controlable mitjançant IP, RS-232 i CEC. Totalment instal·lada i connexionada. (P - 41)	1.790,00	1,000	1.790,00
5	V5150100	u	Ratolí i teclat sense fils. Ratolí amb sensor d'alta precisió, i, mínim, 3 botons (roda + botó dret i esquerra). Amb bateria recarregable. Tant el teclat com el ratolí es podran allunyar de l'estació base fins a 6 m de distància sense disminuir les seves prestacions. (P - 73)	296,00	1,000	296,00
6	V3110602	u	Barra de videoconferència amb codec de videoconferència, col·laboració i presentació sense fils 4K. Amb càmera EPTZ 5x amb auto-tracking, so estèreo, preparat per a muntatge a paret. Inclou cables 2 x HDMI (1,83 m), Cat5e (4,57 m), NTSC/PAL i té alimentació EURO-Type C, CE 717. Totalment instal·lada i connexionada. (P - 37)	3.227,95	1,000	3.227,95
7	V3B30030	u	Sistema de conferències sense fil compatible amb vídeo 4K/UHD 30 Hz. Connectors 1x Ethernet, 1x USB-A, 1 x USB-C, 1x HDMI. Amb dos botons per compartir continguts. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 46)	3.500,00	1,000	3.500,00
8	V5110044	u	Commutador de xarxa de 12 ports (8 ports RJ45 PoE+ amb 125 W PoE Budget, 2 ports RJ45 standard i 2 ports de SFP). Inclou kit d'instal·lació en rack de 19". Inclou joc de fets Cat6. Totalment instal·lat, connexionat i configurat. (P - 69)	700,16	1,000	700,16
9	V4260101	u	Controlador tàctil basat en IP de 8 botons amb pantalla de 2,7", per a control de fins a 10 dispositius. Controlable mitjançant RS-232. Permet alimentació a través de Ethernet (PoE). Totalment instal·lat i configurat. (P - 68)	570,00	1,000	570,00
10	V3C0705	u	Receptor HDBaseT i escalador 4K/UHD a 60Hz. Entrades: 1xHDMI, 1xMini-USB, 2xUSB, 1xRJ45 (HDBaseT). Sortides: 1xHDMI, àudio. Connexió LAN (2xRJ45) i RS-232. Compatible HDCP 2.2. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 47)	762,00	1,000	762,00

euros

PRESSUPOST

Data: 30/04/24

Pag.: 10

11	V3C0706	u	Kit extensor per a transmissió i recepció USB 2.0 per a distàncies de fins a 100 metres. Es compon de dos equips: transmissor i receptor. - Connexions transmissor: 2xUSB-A, 1xUSB-B, 1xMicro-USB, 1xRJ-45. - Connexions receptor: 4xUSB-A, 1xMicro-USB, 1xRJ-45. Inclou transmissor, receptor, dues fonts d'alimentació i accessoris/suports per a muntatge en paret i taula. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 48)	553,00	1,000	553,00
12	V620305	PA	Programació i posta en marxa del sistema audiovisual de la sala. (P - 83)	600,00	1,000	600,00
TOTAL		Subcapítol	01.02.04			16.281,11

PRESSUPOST

Data: 30/04/24

Pag.: 11

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	V3E10412	u	Monitor de signage de 43" amb resolució 4K UHD (3840x2160p), relació de contrast 1000:1. Amb plataforma de senyalització intel·ligent webOS. Entrades: 3xHDMI, DP, RJ45, USB. Sortides: HDMI, audio. Controlable mitjançant RS-232. Inclou altaveu. Dimensions: 963 x 556,2 x 29,7 mm. Pes 12,8 kg. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 50)	1.115,00	6,000	6.690,00
2	V3E20109	u	Suport fix per a instal·lació a paret de monitor tipus LCD de 32" fins a 65". Amb inclinació ajustable de +2 a -12 graus. Capacitat de càrrega de 56 Kg. Inclou accessoris i anclatges per al suport del monitor compatibles VESA. En color negre. Totalment instal·lat. (P - 51)	184,00	6,000	1.104,00
TOTAL Subcapítol		01.02.05			7.794,00	

PRESSUPOST

Data: 30/04/24

Pag.: 12

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	V3E60002	u	Pissarra interactiva IPS de 75" amb resolució 4K UHDV (3840x2160p), brillantor de 420 cd/m2 i relació de contrast 1200:1. Sistema Android, amb tecnologia tàctil de fins a 20 punts de contacte simultanis amb vidre temperat. Amb opcions de compartir pantalla sense fils, smart Insert mount (micro SD) / OPS, WiFi. Entrades: 4xHDMI2.0, DP1.2, DVI-I, 2xUSB3.0, 2xUSB2.0, USB-C, àudio (jack 3.5 mm). Sortides: 2xHDMI2.0, DP1.2, DVI-D, 2xUSB2.0, àudio (2xJack 3.5 mm). Controlable mitjançant RS-232 i RJ45. Inclou altaveus estèreo. Dimensions: 1715.5 x 993.7 x 80.8 mm. Pes 53 kg. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 64)	3.469,00	6,000	20.814,00
2	V3E20116	u	Suport fix per a instal·lació a paret de monitor tipus LCD de 55" fins a 100". Amb inclinació ajustable de +4 a -12 graus. Capacitat de càrrega de 113.4 Kg. Inclou accessoris i anclatges per al suport del monitor compatibles VESA. En color negre. Totalment instal·lat. (P - 52)	302,00	6,000	1.812,00
3	V3110602	u	Barra de videoconferència amb codec de videoconferència, col·laboració i presentació sense fils 4K. Amb càmera EPTZ 5x amb auto-tracking, so estèreo, preparat per a muntatge a paret. Inclou cables 2 x HDMI (1,83 m), Cat5e (4,57 m), NTS/PAL i té alimentació EURO-Type C, CE 7/7. Totalment instal·lada i connexionada. (P - 37)	3.227,95	6,000	19.367,70
4	V3C0706	u	Kit extensor per a transmissió i recepció USB 2.0 per a distàncies de fins a 100 metres. Es compon de dos equips: transmissor i receptor. - Connexions transmissor: 2xUSB-A, 1xUSB-B, 1xMicro-USB, 1xRJ-45. - Connexions receptor: 4xUSB-A, 1xMicro-USB, 1xRJ-45. Inclou transmissor, receptor, dues fonts d'alimentació i accessoris/suports per a muntatge en paret i taula. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 48)	553,00	6,000	3.318,00
5	V3E3100	u	Ordinador de tipus OPS de petit tamany compatible amb el monitor. Intel Core i7 gen 12, memòria RAM dual channel 16GB, emmagatzematge 512GB SSD, controlador gràfic Intel Iris XE Graphics. Amb capacitat 4K 60Hz. Amb disseny per dispersió tèrmica. Connexions HDMI, DP, 2xUSB3.1, 2xUSB2.0, RJ45, àudio. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 58)	1.325,00	6,000	7.950,00
6	V5150100	u	Ratolí i teclat sense fils. Ratolí amb sensor d'alta precisió, i, mínim, 3 botons (roda + botó dret i esquerra). Amb bateria recarregable. Tant el teclat com el ratolí es podran allunyar de l'estació base fins a 6 m de distància sense disminuir les seves prestacions. (P - 73)	296,00	6,000	1.776,00
7	V3310301	u	Commutador de dispositius (3xUSB3.0 + 1 HDMI) entre dos ordinadors. Permet resolució 4K 60fps. Amb suport per a BYOD i BYOM. Inclou accessoris per a muntatge en paret i taula. Inclou el botó que realitza el switch de la connexió, que permet alternar entre un ordinador i l'altre. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 40)	1.378,00	6,000	8.268,00
8	V5110044	u	Commutador de xarxa de 12 ports (8 ports RJ45 PoE+ amb 125 W PoE Budget, 2 ports RJ45 standard i 2 ports de SFP). Inclou kit d'instal·lació en rack de 19". Inclou joc de fuetes Cat6. Totalment instal·lat, connexionat i configurat. (P - 69)	700,16	8,000	5.601,28
9	V5110060	u	Mòdul extern de fibra Ethernet SFP 1GB per a switches gestionables. (P - 71)	125,20	4,000	500,80
10	V620306	PA	Programació i posta en marxa del sistema audiovisual de la sala. (P - 84)	250,00	6,000	1.500,00

PRESSUPOST

Data: 30/04/24

Pag.: 13

TOTAL	Subcapítol	01.02.06	70.907,78
-------	------------	----------	-----------

PRESSUPOST

Data: 30/04/24

Pag.: 14

Obra	01	PROJECTE EXECUTIU AUDIOVISUALS 3802P-23
Capítol	02	EQUIPAMENT AUDIOVISUAL
Subcapítol	07	SALA DE REUNIONS GRAN (12P)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	V3E60002	u	Pissarra interactiva IPS de 75" amb resolució 4K UHDV (3840x2160p), brillantor de 420 cd/m2 i relació de contrast 1200:1. Sistema Android, amb tecnologia tàctil de fins a 20 punts de contacte simultanis amb vidre temperat. Amb opcions de compartir pantalla sense fils, smart Insert mount (micro SD) / OPS, WiFi. Entrades: 4xHDMI2.0, DP1.2, DVI-I, 2xUSB3.0, 2xUSB2.0, USB-C, àudio (jack 3.5 mm). Sortides: 2xHDMI2.0, DP1.2, DVI-D, 2xUSB2.0, àudio (2xJack 3.5 mm). Controlable mitjançant RS-232 i RJ45. Inclou altaveus estèreo. Dimensions: 1715.5 x 993.7 x 80.8 mm. Pes 53 kg. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 64)	3.469,00	1,000	3.469,00
2	V3E20116	u	Suport fix per a instal·lació a paret de monitor tipus LCD de 55" fins a 100". Amb inclinació ajustable de +4 a -12 graus. Capacitat de càrrega de 113.4 Kg. Inclou accessoris i anclatges per al suport del monitor compatibles VESA. En color negre. Totalment instal·lat. (P - 52)	302,00	1,000	302,00
3	V3E3100	u	Ordinador de tipus OPS de petit tamany compatible amb el monitor. Intel Core i7 gen 12, memòria RAM dual channel 16GB, emmagatzematge 512GB SSD, controlador gràfic Intel Iris XE Graphics. Amb capacitat 4K 60Hz. Amb disseny per dispersió tèrmica. Connexions HDMI, DP, 2xUSB3.1, 2xUSB2.0, RJ45, àudio. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 58)	1.325,00	1,000	1.325,00
4	V5150100	u	Ratolí i teclat sense fils. Ratolí amb sensor d'alta precisió, i, mínim, 3 botons (roda + botó dret i esquerra). Amb bateria recarregable. Tant el teclat com el ratolí es podran allunyar de l'estació base fins a 6 m de distància sense disminuir les seves prestacions. (P - 73)	296,00	1,000	296,00
5	V2160012	u	Micròfon d'array per muntatge a sostre, per a aplicacions de conferència. Amb tecnologia Automatic Coverage per detectar automàticament l'àrea de cobertura òptima, sense haver d'orientar els lòbuls de captació. Processat d'àudio, incloent equalització paramètrica de 4 bandes per canal. Amb 10 canals Dante, 8 sortides independents, 1 de mescla automàtica IntelliMix i 1 de referència AEC. Amb resposta en freqüència de 125 Hz a 20000 Hz, sensibilitat -1.74 dBFS/Pa, alimentació POE i connexió RJ45. Control i configuració via webserver intern basat en HTML5. Dimensions: 593,8 x 593,8 x 54,69 mm. En color blanc. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 14)	5.855,15	1,000	5.855,15
6	V2C10300	u	Altaveu per encastar al sostre de 4". Angle de cobertura 120°. Potència: 12 W amb alimentació a través d'Ethernet (POE). Dades d'àudio i control a través d'Ethernet. Sensibilitat 90 dB (1W/1m). Resposta en freqüència de 100 Hz a 20 KHz. Diàmetre del tall 179 mm, alçada 105 mm, color blanc. Pes: 1.6 Kg. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 27)	593,00	4,000	2.372,00
7	V3110701	u	Videocàmera PTZ amb resolució màxima de 1080p a 30 fps. Sensor CMOS HD de 1/2,8" i baix soroll. Òptica 12x i 80° de visió horitzontal. Amb control de balanç de blancs, enfocament i exposició. Permet alimentació a través de Ethernet (PoE). Sortides: RJ45, HDMI, 3G-SDI. Totalment instal·lada i connexionada. (P - 38)	4.591,00	1,000	4.591,00
8	V3710403	u	Processador de vídeo que proporciona dos modes de funcionament segons el tipus d'aplicació. Al mode Core és un processador commutador HDMI. Al mode Perifèric permet codificar/descodificar vídeo multi-stream per a la distribució de vídeo HDMI en xarxa. Amb integració i control natiu. Control de canals d'àudio en xarxa, fins a 32x32 canals d'àudio Dante i 8 canals de AEC. Controlable mitjançant RS-232 i GPIO. Entrades: 3x HDMI 2.0, 1x USB-B, àudio analògic. Sortides: 2x HDMI 2.0, àudio analògic. Amb 4 connectors USB-A per a perifèrics addicionals. Inclou	5.975,00	1,000	5.975,00

PRESSUPOST

Data: 30/04/24

Pag.: 15

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
9	V4210903	u	llicències perpètuas i font d'alimentació. Totalment instal·lat, configurat i connexionat. (P - 43)	2.508,00	1,000	2.508,00
10	V3C0706	u	Panell tàctil de 5" per a sistema de control amb pantalla LCD en color, amb resolució de 1280x720 píxels i brillantor 450 cd/m2. Connexió a unitat de control mitjançant ethernet. Inclou suport de sobretaula. Acabat en color negre.Totalment instal·lada, programada i connexionada fins a la completa satisfacció de la Propietat i la D.F. (P - 67)	553,00	1,000	553,00
11	V5110046	u	Kit extensor per a transmissió i recepció USB 2.0 per a distàncies de fins a 100 metres. Es compon de dos equips: transmissor i receptor. - Connexions transmissor: 2xUSB-A, 1xUSB-B, 1xMicro-USB, 1xRJ-45. - Connexions receptor: 4xUSB-A, 1xMicro-USB, 1xRJ-45. Inclou transmissor, receptor, dues fonts d'alimentació i accessoris/suports per a muntatge en paret i taula. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 48)	1.374,11	1,000	1.374,11
12	V5110060	u	Commutador de xarxa de 30 ports (24 ports RJ45 PoE+ amb 300 W PoE Budget, 2 ports RJ45 standard i 4 ports de SFP). Inclou kit d'instal·lació en rack de 19". Inclou joc de fuetes Cat6. Totalment instal·lat, connexionat i configurat. (P - 70)	125,20	2,000	250,40
13	V3710402	u	Mòdul extern de fibra Ethernet SFP 1GB per a switches gestionables. (P - 71)	2.500,00	2,000	5.000,00
14	V3710405	u	Node de vídeo configurable com a codificador o descodificador mitjançant software. Compatible amb vídeo 4K/UHD 60 Hz. Permet alimentació a través de Ethernet (PoE). Controlable mitjançant RS-232. Connectors 1x USB-A, 1x USB-C, 1x HDMI-IN, 1x HDMI-OUT. Inclou font d'alimentació. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 42)	721,00	2,000	1.442,00
15	V620302	PA	Llicència perpètua per a node de vídeo. (P - 45)	3.000,00	1,000	3.000,00
TOTAL Subcapítol			01.02.07		38.312,66	

PRESSUPOST

Data: 30/04/24

Pag.: 16

Obra	01	PROJECTE EXECUTIU AUDIOVISUALS 3802P-23
Capítol	02	EQUIPAMENT AUDIOVISUAL
Subcapítol	08	SALES DE REUNIONS MAXI (16/18P)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	V3E60003	u	Pissarra interactiva IPS de 86" amb resolució 4K UHDV (3840x2160p), brillantor de 420 cd/m2 i relació de contrast 1200:1. Sistema Android, amb tecnologia tàctil de fins a 20 punts de contacte simultanis amb vidre temperat. Amb opcions de compartir pantalla sense fils, smart Insert mount (micro SD) / OPS, WiFi. Entrades: 4xHDMI2.0, DP1.2, DVI-I, 2xUSB3.0, 2xUSB2.0, USB-C, àudio (jack 3.5 mm). Sortides: 2xHDMI2.0, DP1.2, DVI-D, 2xUSB2.0, àudio (2xJack 3.5 mm). Controlable mitjançant RS-232 i RJ45. Inclou altaveu estèreo. Dimensions: 1961 x 1132.3 x 80.5 mm. Pes 74.3 kg. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 65)	4.579,00	2,000	9.158,00
2	V3E20116	u	Suport fix per a instal·lació a paret de monitor tipus LCD de 55" fins a 100". Amb inclinació ajustable de +4 a -12 graus. Capacitat de càrrega de 113.4 Kg. Inclou accessoris i anclatges per al suport del monitor compatibles VESA. En color negre. Totalment instal·lat. (P - 52)	302,00	2,000	604,00
3	V3E3100	u	Ordinador de tipus OPS de petit tamany compatible amb el monitor. Intel Core i7 gen 12, memòria RAM dual channel 16GB, emmagatzematge 512GB SSD, controlador gràfic Intel Iris XE Graphics. Amb capacitat 4K 60Hz. Amb disseny per dispersió tèrmica. Connexions HDMI, DP, 2xUSB3.1, 2xUSB2.0, RJ45, àudio. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 58)	1.325,00	2,000	2.650,00
4	V5150100	u	Ratolí i teclat sense fils. Ratolí amb sensor d'alta precisió, i, mínim, 3 botons (roda + botó dret i esquerra). Amb bateria recarregable. Tant el teclat com el ratolí es podran allunyar de l'estació base fins a 6 m de distància sense disminuir les seves prestacions. (P - 73)	296,00	2,000	592,00
5	V2160012	u	Micròfon d'array per muntatge a sostre, per a aplicacions de conferència. Amb tecnologia Automatic Coverage per detectar automàticament l'àrea de cobertura òptima, sense haver d'orientar els lòbuls de captació. Processat d'àudio, incloent equalització paramètrica de 4 bandes per canal. Amb 10 canals Dante, 8 sortides independents, 1 de mescla automàtica IntelliMix i 1 de referència AEC. Amb resposta en freqüència de 125 Hz a 20000 Hz, sensibilitat -1.74 dBFS/Pa, alimentació POE i connexió RJ45. Control i configuració via webserver intern basat en HTML5. Dimensions: 593,8 x 593,8 x 54,69 mm. En color blanc. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 14)	5.855,15	2,000	11.710,30
6	V2C10300	u	Altaveu per encastar al sostre de 4". Angle de cobertura 120°. Potència: 12 W amb alimentació a través d'Ethernet (POE). Dades d'àudio i control a través d'Ethernet. Sensibilitat 90 dB (1W/1m). Resposta en freqüència de 100 Hz a 20 KHz. Diàmetre del tall 179 mm, alçada 105 mm, color blanc. Pes: 1.6 Kg. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 27)	593,00	8,000	4.744,00
7	V3110701	u	Videocàmera PTZ amb resolució màxima de 1080p a 30 fps. Sensor CMOS HD de 1/2,8" i baix soroll. Òptica 12x i 80° de visió horitzontal. Amb control de balanç de blancs, enfocament i exposició. Permet alimentació a través de Ethernet (PoE). Sortides: RJ45, HDMI, 3G-SDI. Totalment instal·lada i connexionada. (P - 38)	4.591,00	4,000	18.364,00
8	V3710403	u	Processador de vídeo que proporciona dos modes de funcionament segons el tipus d'aplicació. Al mode Core és un processador commutador HDMI. Al mode Perifèric permet codificar/descodificar vídeo multi-stream per a la distribució de vídeo HDMI en xarxa. Amb integració i control natiu. Control de canals d'àudio en xarxa, fins a 32x32 canals d'àudio Dante i 8 canals de AEC. Controlable mitjançant RS-232 i GPIO. Entrades: 3x HDMI 2.0, 1x USB-B, àudio analògic. Sortides: 2x HDMI 2.0, àudio analògic. Amb 4 connectors USB-A per a perifèrics addicionals. Inclou llicències perpètuas i font d'alimentació. Totalment instal·lat, configurat	5.975,00	2,000	11.950,00

PRESSUPOST

Data: 30/04/24

Pág.: 17

		i connexionat. (P - 43)				
9	V5130002	u	Mesclador, commutador, gravador i transmissor en streaming de 2 fons de vídeo de forma simultània. Permet inserir títols i gràfics al vídeo. Entrades: 2xHDMI, 2xVGA, 2xRJ45. Sortides: 1xHDMI, 1xVGA, 2x vídeo digital per Ethernet. Compatible amb els protocols d'streaming RTMP. Totalment instal·lat, connexionat i configurat. (P - 72)	2.800,00	2,000	5.600,00
10	V4210903	u	Panell tàctil de 5" per a sistema de control amb pantalla LCD en color, amb resolució de 1280x720 píxels i brillantor 450 cd/m2. Connexió a unitat de control mitjançant ethernet. Inclou suport de sobretaula. Acabat en color negre.Totalment instal·lada, programada i connexionada fins a la completa satisfacció de la Propietat i la D.F. (P - 67)	2.508,00	2,000	5.016,00
11	V3C0706	u	Kit extensor per a transmissió i recepció USB 2.0 per a distàncies de fins a 100 metres. Es compon de dos equips: transmissor i receptor. - Connexions transmissor: 2xUSB-A, 1xUSB-B, 1xMicro-USB, 1xRJ-45. - Connexions receptor: 4xUSB-A, 1xMicro-USB, 1xRJ-45. Inclou transmissor, receptor, dues fonts d'alimentació i accessoris/suports per a muntatge en paret i taula. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 48)	553,00	2,000	1.106,00
12	V2250503	u	Sistema sense fil digital en banda UHF de fins a 32 canals simultanis, compost d'un receptor de 1/2 U rack i dos transmissors de mà amb capsula dinàmica cardioide SM58. Inclosos accessoris per a muntatge en rack de 19". Totalment instal·lat i connexionat. (P - 17)	1.740,10	2,000	3.480,20
13	V2290230	u	Bateria recarregable de ions de liti per a transmissors sense fils (P - 20)	68,15	4,000	272,60
14	V2290232	u	Estació de càrrega individual per a bateries d'ions de liti. Permet càrrega mitjançant port USB. (P - 21)	73,15	4,000	292,60
15	V2210021	u	Antena UHF de 1/2 ona.Totalment instal·lada i connexionada. (P - 15)	76,15	4,000	304,60
16	V2J0012	u	Amplificador de bucle inductiu. Amb 2 entrades micro/linia, una entrada prioritària de 100 V. Amb limitador i control automàtic de guany (AGC). Resposta en freqüència de 50 Hz a 10 kHz. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 33)	985,00	2,000	1.970,00
17	V5110046	u	Commutador de xarxa de 30 ports (24 ports RJ45 PoE+ amb 300 W PoE Budget, 2 ports RJ45 standard i 4 ports de SFP). Inclou kit d'instal·lació en rack de 19". Inclou joc de fuetes Cat6. Totalment instal·lat, connexionat i configurat. (P - 70)	1.374,11	2,000	2.748,22
18	V5110060	u	Mòdul extern de fibra Ethernet SFP 1GB per a switches gestionables. (P - 71)	125,20	4,000	500,80
19	V3710402	u	Node de vídeo configurable com a codificador o decodificador mitjançant software. Compatible amb vídeo 4K/UHD 60 Hz. Permet alimentació a través de Ethernet (PoE). Controlable mitjançant RS-232. Connectors 1x USB-A, 1x USB-C, 1x HDMI-IN, 1x HDMI-OUT. Inclou font d'alimentació. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 42)	2.500,00	8,000	20.000,00
20	V3710405	u	Llicència perpètua per a node de vídeo. (P - 45)	721,00	6,000	4.326,00
21	V2310403	u	Mòdul extensor d'àudio de 2 entrades de micro/linia i 2 sortides de linia. Alimentat a través d'Ethernet o +24 VDC. Muntatge en rack (1 RU d'altura i 1/4 RU d'ample). Totalment instal·lat i connexionat. (P - 25)	719,00	2,000	1.438,00
22	V2310401	u	Mòdul extensor d'àudio de 4 entrades de micro/linia i sortida Ethernet. Alimentat a través d'Ethernet o +24 VDC. Muntatge en rack (1 RU d'altura i 1/4 RU d'ample). Totalment instal·lat i connexionat. (P - 23)	778,00	2,000	1.556,00
23	V2310402	u	Mòdul extensor d'àudio de 4 sortides de micro/linia i entrada Ethernet. Alimentat a través d'Ethernet o +24 VDC. Muntatge en rack (1 RU d'altura i 1/4 RU d'ample). Totalment instal·lat i connexionat. (P - 24)	608,00	2,000	1.216,00
24	V620304	PA	Programació i posta en marxa del sistema audiovisual de les sales. (P - 82)	5.000,00	1,000	5.000,00

euros

PRESSUPOST

Data: 30/04/24

Pág.: 18

TOTAL	Subcapítol	01.02.08	114.599,32
-------	------------	----------	------------

PRESSUPOST

Data: 30/04/24

Pag.: 19

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
Obra	01	PROJECTE EXECUTIU AUDIOVISUALS 3802P-23			
Capítol	02	EQUIPAMENT AUDIOVISUAL			
Subcapítol	09	ÀGORA			
1	V3E60101	u Pissarra interactiva LED de 86" amb resolució 4K UHDV (3840x2160p), brillantor de 400 cd/m2 i relació de contrast 1200:1. Sistema Android, amb tecnologia tàctil de fins a 20 punts de contacte simultanis amb vidre anti-reflector i anti-empreses. Amb opcions de compartir pantalla sense fils, OPS, WIFI, Bluetooth. Amb software propi per facilitar la creació de contingut interactiu: eines de dibuix, reconeixement d'escriptura, inserció de GIFs i vídeos, tramesa de contingut mitjançant codis QR. Entrades: 3xHDMI, DP, 4xUSB3.0, 1xUSB2.0, 2xUSB-B, USB-C, VGA, audio (jack 3,5 mm). Sortides: HDMI, audio (Jack 3,5 mm i audio digital). Controlable mitjançant RS-232 i RJ45. Inclou altaveus estèreo. Dimensions: 1967 x 1172,6 x 87,1 mm. Pes 95 kg. Totalment instal·lat i connexionat.	2.820,00	1,000	2.820,00
		(P - 66)			
2	V3E3100	u Ordinador de tipus OPS de petit tamany compatible amb el monitor. Intel Core i7 gen 12, memòria RAM dual channel 16GB, emmagatzematge 512GB SSD, controlador gràfic Intel Iris XE Graphics. Amb capacitat 4K 60Hz. Amb disseny per dispersió tèrmica. Connexions HDMI, DP, 2xUSB3.1, 2xUSB2.0, RJ45, audio. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 58)	1.325,00	1,000	1.325,00
3	V5150100	u Ratolí i teclat sense fils. Ratolí amb sensor d'alta precisió, i, mínim, 3 botons (roda + boto dret i esquerra). Amb bateria recarregable. Tant el teclat com el ratolí es podran allunyar de l'estació base fins a 6 m de distància sense disminuir les seves prestacions. (P - 73)	296,00	1,000	296,00
4	V3E20402	u Suport amb rodes per a transport i instal·lació de monitor de 86" . Regulable en altura amb motor elèctric des de 0,7m fins a 1,35m (centre de la pantalla). Capacitat de càrrega de 100 Kg. Inclou safata per a donar suport a material. Dimensions màximes de la base: 1,3 x 0,7 m. En color blanc, negre o gris. Totalment instal·lat. (P - 55)	1.975,00	1,000	1.975,00
5	V3E50004	u Pantalla LED formada per sistema de 36 gabinets (6 files de 6 gabinets) amb brillantor de 650 cd/m2 i relació de contrast 4200:1. Cada gabinet té una resolució de 480 x 270, i un pixel pitch de 1,26 mm, amb unes dimensions de 608 x 342 x 59. Amb freqüència de refresc de 1920-3840 Hz. Resolució total del sistema 2880 x 1620. Dimensions totals del sistema: 3650 x 2050 x 59 mm. Pes aproximat 216 kg (6 kg per gabinet + accessoris). Inclou marc perimetral, 2 gabinets addicionals i 2 anys de garantia. Totalment instal·lada i connexionada. (P - 62)	58.823,00	1,000	58.823,00
6	V3E20501	u Suport a mida per a pantalla de 110", ancorat a forjat superior i al forjat inferior mitjançant, com a mínim, dos puntals (un a cada banda del monitor) amb els suports addicionals al centre del monitor per assegurar la seva estabilitat. Capacitat de càrrega de, mínim, 110 Kg. Totalment instal·lat. (P - 56)	2.750,00	1,000	2.750,00
7	V3E50005	u Processador amb electronica de pantalla LED amb processador de video que permet escalar de video. Entrades: 1xHDMI (IN&LOOP), 1xHDMI, 1xDVI (IN&LOOP), 1xDVI, 1x3G-SDI (IN&LOOP) i 1 fibra optica 10GB, audio. Sortides: 1xHDMI, 10 GigabitEthernet, 2x F.O, audio Totalment instal·lat i connexionat.	1.875,00	1,000	1.875,00
		(P - 63)			
8	V3E3083	u Reprodutor per senyalització digital amb resolució 4K. Rendiment HTML5. Decodificació de video 4K, a 4K60p amb HDR10 reprodut localment o des de la xarxa. Inclou pack estàndard de connectivitat Gigabit, Ethernet, GPIO i audio analògic/digital. Inclou tarjeta de	514,00	1,000	514,00

euros

PRESSUPOST

Data: 30/04/24

Pag.: 20

						memòria microSD de 32 GB classe 10 amb adaptador. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 57)			
9	V2160012	u				Microfòn d'array per muntatge a sostre, per a aplicacions de conferència. Amb tecnologia Automatic Coverage per detectar automàticament l'àrea de cobertura òptima, sense haver d'orientar els lòbuls de captació . Processat d'àudio, incloent equalització paramètrica de 4 bandes per canal. Amb 10 canals Dante, 8 sortides independents, 1 de mescla automàtica IntelliMix i 1 de referència AEC. Amb resposta en freqüència de 125 Hz a 20000 Hz, sensibilitat -1.74 dBFS/Pa, alimentació POE i connexió RJ45. Control i configuració via webserver intern basat en HTML5. Dimensions: 593,8 x 593,8 x 54,69 mm. En color blanc. Totalment instal·lat i connexionat.	5.855,15	3,000	17.565,45
						(P - 14)			
10	V2C10301	u				Altaveu de sostre de 2 vies i 8". Angle de cobertura 90°. Impedància nominal 16 oms. Amb transformador per a línia de 70V/100V. Potència de 100, 50, 12,5W @ 70V, 100,50,25W @100V. 200W @16oms. Sensibilitat 91 dB (1W/1m). Resposta en freqüència de 61 Hz a 18 KHz. Diàmetre 379 mm, alçada 284 mm, color blanc. Pes: 3,6 Kg. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 28)	984,00	15,000	14.760,00
11	V2810702	u				Etapa de potència de 8 canals amb baixa impedància, sistema de 70 V i 100 V de transmissió disponible a tots els canals. Potència de sortida màxima de 8000 W. Resposta en freqüència de 20 Hz a 20 KHz. Amb botons de silenci i selecció de canal. 2U rack 19". Totalment instal·lada i connexionada. (P - 26)	8.514,00	1,000	8.514,00
12	V3110703	u				Videocàmera PTZ amb resolució màxima de 1080p a 30 fps. Sensor CMOS HD de 1/1,8" i baix soroll. Òptica 20x i 60° de visió horitzontal. Amb control de balanç de blancs, enfocament i exposició. Permet alimentació a través de Ethernet (PoE). Sortides: RJ45, HDMI, 3G-SDI. Totalment instal·lada i connexionada. (P - 39)	5.470,00	3,000	16.410,00
13	V3710404	u				Processador de video que proporciona dos modes de funcionament segons el tipus d'aplicació. Al mode Core és un processador commutador HDMI. Al mode Perifèric permet codificar/descodificar video multi-stream per a la distribució de video HDMI en xarxa. Amb integració i control natius. Control de canals d'àudio en xarxa, fins a 32x32 canals d'àudio Dante i 8 canals de AEC. Controlable mitjançant RS-232 i GPIO. Entrades: 3x HDMI 2.0, 1x USB-B, audio analògic. Sortides: 2x HDMI 2.0, audio analògic. Amb 4 connectors USB-A per a perifèrics addicionals. Inclou llicències perpètuas i font d'alimentació. Totalment instal·lat, configurat i connexionat. (P - 44)	6.605,00	1,000	6.605,00
14	V3710402	u				Node de video configurable com a codificador o descodificador mitjançant software. Compatible amb video 4K/UHD 60 Hz. Permet alimentació a través de Ethernet (PoE). Controlable mitjançant RS-232. Connectors 1x USB-A, 1x USB-C, 1x HDMI-IN, 1x HDMI-OUT. Inclou font d'alimentació. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 42)	2.500,00	4,000	10.000,00
15	V3710405	u				Llicència perpètua per a node de video. (P - 45)	721,00	2,000	1.442,00
16	V5130002	u				Mesclador, commutador, gravador i transmissor en streaming de 2 fons de video de forma simultània. Permet inserar títols i gràfics al video. Entrades: 2xHDMI, 2xVGA, 2xRJ45. Sortides: 1xHDMI, 1xVGA, 2x video digital per Ethernet. Compatible amb els protocols d'streaming RTMP. Totalment instal·lat, connexionat i configurat. (P - 72)	2.800,00	1,000	2.800,00
17	V4210903	u				Panell tàctil de 5" per a sistema de control amb pantalla LCD en color, amb resolució de 1280x720 pixels i brillantor 450 cd/m2. Connexió a unitat de control mitjançant ethernet. Inclou suport de sobretaula. Acabat en color negre.Totalment instal·lada, programada i connexionada fins a la completa satisfacció de la Propietat i la D.F. (P - 67)	2.508,00	1,000	2.508,00
18	V2310401	u				Mòdul extensor d'àudio de 4 entrades de micro/línia i sortida Ethernet. Alimentat a través d'Ethernet o +24 VDC. Muntatge en rack (1 RU d'altura i 1/4 RU d'ample). Totalment instal·lat i connexionat.	778,00	2,000	1.556,00

euros

PRESSUPOST

Data: 30/04/24

Pag.: 21

		(P - 23)				
19	V2310402	u	Mòdul extensor d'àudio de 4 sortides de microllínia i entrada Ethernet. Alimentat a través d'Ethernet o +24 VDC. Muntatge en rack (1 RU d'altura i 1/4 RU d'ample). Totalment instal·lat i connexionat. (P - 24)	608,00	1,000	608,00
20	V2250503	u	Sistema sense fil digital en banda UHF de fins a 32 canals simultanis, compost d'un receptor de 1/2 U rack i dos transmissors de mà amb càpsula dinàmica cardioide SM58. Inclosos accessoris per a muntatge en rack de 19". Totalment instal·lat i connexionat. (P - 17)	1.740,10	1,000	1.740,10
21	V2260403	u	Sistema digital en banda UHF de fins a 32 canals simultanis, compost d'un receptor de 1U rack i dos emissors de petaca . Inclosos accessoris per a muntatge en rack de 19". Totalment instal·lat i connexionat. (P - 18)	1.710,10	2,000	3.420,20
22	V2270061	u	Microfon de diadema amb càpsula de condensador omnidireccional, sensibilitat -42,5 dBV/Pa, resposta freqüencial 20-20.000Hz, tipus "headworm", amb subjecció elàstica al clatell. Inclosos accessoris de subjecció i pantalla anti-vent. (P - 19)	416,10	4,000	1.664,40
23	V2290230	u	Bateria recarregable de ions de liti per a transmissors sense fils (P - 20)	68,15	6,000	408,90
24	V2290233	u	Estació de càrrega per a vuit bateries d'ions de liti. Amb indicadors LED per informar de l'estat de càrrega de cada bateria. (P - 22)	506,15	1,000	506,15
25	V2230020	u	Distribuidor actiu d'antena i alimentació elèctrica per a fins a 4 receptors de microfonia sense fil treballant en banda UHF. 1 U rack. Amb un port per a connexió en cascada. Inclosos accessoris per a muntatge en rack de 19". Totalment instal·lat i connexionat. (P - 16)	1.037,15	1,000	1.037,15
26	V2210021	u	Antena UHF de 1/2 ona. Totalment instal·lada i connexionada. (P - 15)	76,15	2,000	152,30
27	V2J0012	u	Amplificador de bucle inductiu. Amb 2 entrades microllínia, una entrada prioritària de 100 V. Amb limitador i control automàtic de guany (AGC). Resposta en freqüència de 50 Hz a 10 kHz. Totalment instal·lat i connexionat. (P - 33)	985,00	1,000	985,00
28	V2J0013	u	Receptor de bucle inductiu per supervisar la intensitat del senyal. Inclou auriculars i llaç per al coll. Sensibilitat 100 mA/400mA. (P - 34)	74,87	1,000	74,87
29	V2J0014	u	Llaç de bucle inductiu per penjar al coll. (P - 35)	81,03	4,000	324,12
30	V2310403	u	Mòdul extensor d'àudio de 2 entrades de microllínia i 2 sortides de línia. Alimentat a través d'Ethernet o +24 VDC. Muntatge en rack (1 RU d'altura i 1/4 RU d'ample). Totalment instal·lat i connexionat. (P - 25)	719,00	1,000	719,00
31	V5110046	u	Commutador de xarxa de 30 ports (24 ports RJ45 PoE+ amb 300 W PoE Budget, 2 ports RJ45 standard i 4 ports de SFP). Inclou kit d'instal·lació en rack de 19". Inclou joc de fuetes Cat6. Totalment instal·lat, connexionat i configurat. (P - 70)	1.374,11	1,000	1.374,11
32	V5110060	u	Mòdul extern de fibra Ethernet SFP 1GB per a switches gestionables. (P - 71)	125,20	2,000	250,40
33	V620303	PA	Programació i posta en marxa del sistema audiovisual de la sala. (P - 81)	6.200,00	1,000	6.200,00
TOTAL	Subcapítol		01.02.09			172.003,15

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 30/04/24

Pag.: 1

NIVELL 3: Subcapítol			Import
Subcapítol	01.01.01	CANALITZACIONS	0,00
Subcapítol	01.01.02	CABLATGE	9.372,70
Subcapítol	01.01.03	ARMARIS DE DISTRIBUCIÓ I EQUIPAMENT	1.650,00
Subcapítol	01.01.04	CAIXES DE CONNEXIÓ	1.610,00
Subcapítol	01.01.05	ALTRES CONCEPTES	2.500,00
Capítol	01.01	INFRASTRUCTURES AUDIOVISUALS	15.132,70
Subcapítol	01.02.01	RECEPCIÓ I CARTELLERIA	21.910,28
Subcapítol	01.02.02	RESERVA DE SALES	44.172,98
Subcapítol	01.02.03	SISTEMA DE "SOUND MASKING"	11.594,80
Subcapítol	01.02.04	SALA DE CREACIÓ	16.281,11
Subcapítol	01.02.05	CABINES DE TREBALL (4P)	7.794,00
Subcapítol	01.02.06	SALES DE REUNIONS MITJANES (8P)	70.907,78
Subcapítol	01.02.07	SALA DE REUNIONS GRAN (12P)	38.312,66
Subcapítol	01.02.08	SALES DE REUNIONS MAXI (16/18P)	114.599,32
Subcapítol	01.02.09	ÀGORA	172.003,15
Capítol	01.02	EQUIPAMENT AUDIOVISUAL	497.576,08
			512.708,78
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	INFRASTRUCTURES AUDIOVISUALS	15.132,70
Capítol	01.02	EQUIPAMENT AUDIOVISUAL	497.576,08
Obra	01	PROJECTE EXECUTIU AUDIOVISUALS 3802P-23	512.708,78
			512.708,78
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	PROJECTE EXECUTIU AUDIOVISUALS 3802P-23	512.708,78
			512.708,78

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE..... 512.708,78

Subtotal 512.708,78

21,00 % IVA SOBRE 512.708,78..... 107.668,84

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE € 620.377,62

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SIS-CENTS VINT MIL TRES-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CENTIMS)

ANNEX II:
Plànols i diagrames

ÍNDEX GENERAL DE PLÀNOLS I DIAGRAMES AUDIOVISUALS

I AV-XX PLÀNOLS D'INFRASTRUCTURES AUDIOVISUALS

I AV-01	Plànol d'infraestructures AV – Recepció i cartelleria
I AV-02	Plànol d'infraestructures AV – Reserva de sales
I AV-03	Plànol d'infraestructures AV – Sistema de “sound masking”
I AV-04	Plànol d'infraestructures AV – Sala de creació i cabines 4 persones
I AV-05	Plànol d'infraestructures AV – Sales de reunions mitjanes (8p) i gran (12p)
I AV-06	Plànol d'infraestructures AV – Sales de reunions maxi (16/18p)
I AV-07	Plànol d'infraestructures AV – Àgora (cota paviment)
I AV-08	Plànol d'infraestructures AV – Àgora (cota sostre)
I AV-09	Plànol d'infraestructures AV – Taula de línies
I AV-10	Plànol d'infraestructures AV – Taula de caixetins

E AV-XX DIAGRAMES DE BLOCS I SISTEMES AUDIOVISUALS

E AV-01	Diagrama de blocs – Recepció i cartelleria
E AV-02	Diagrama de blocs – Reserva de sales
E AV-03	Diagrama de blocs – Sistema de “sound masking”
E AV-04	Diagrama de blocs – Sala de creació
E AV-05	Diagrama de blocs – Cabines (4) i sales de reunions mitjanes (8p)
E AV-06	Diagrama de blocs – Sala de reunions gran (12p)
E AV-07	Diagrama de blocs – Sales de reunions maxi (16/18p)
E AV-08	Diagrama de blocs – Àgora

U AV-XX PLÀNOLS D'UBICACIÓ D'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL

U AV-01	Ubicació dels equips d'àudio i vídeo – Recepció i cartelleria
U AV-02	Ubicació dels equips d'àudio i vídeo – Recepció i cartelleria (detalls)
U AV-03	Ubicació dels equips d'àudio i vídeo – Reserva de sales
U AV-04	Ubicació dels equips d'àudio i vídeo – Sistema de “sound masking”
U AV-05	Ubicació dels equips d'àudio i vídeo – Sala de creació i cabines 4 persones
U AV-06	Ubicació dels equips d'àudio i vídeo – S.Reunions mitjanes (8p) i gran (12p)
U AV-07	Ubicació dels equips d'àudio i vídeo – Sales de reunions maxi (16/18p)
U AV-08	Ubicació dels equips d'àudio i vídeo – Àgora

RAV-XX ALÇATS DE RACKS











RAV-01	Alçat de racks – Generals, sala de creació i sala de reunions gran (12p)
RAV-02	Alçat de racks – Sales de reunions maxi (16/18p)
RAV-03	Alçat de racks – Àgora

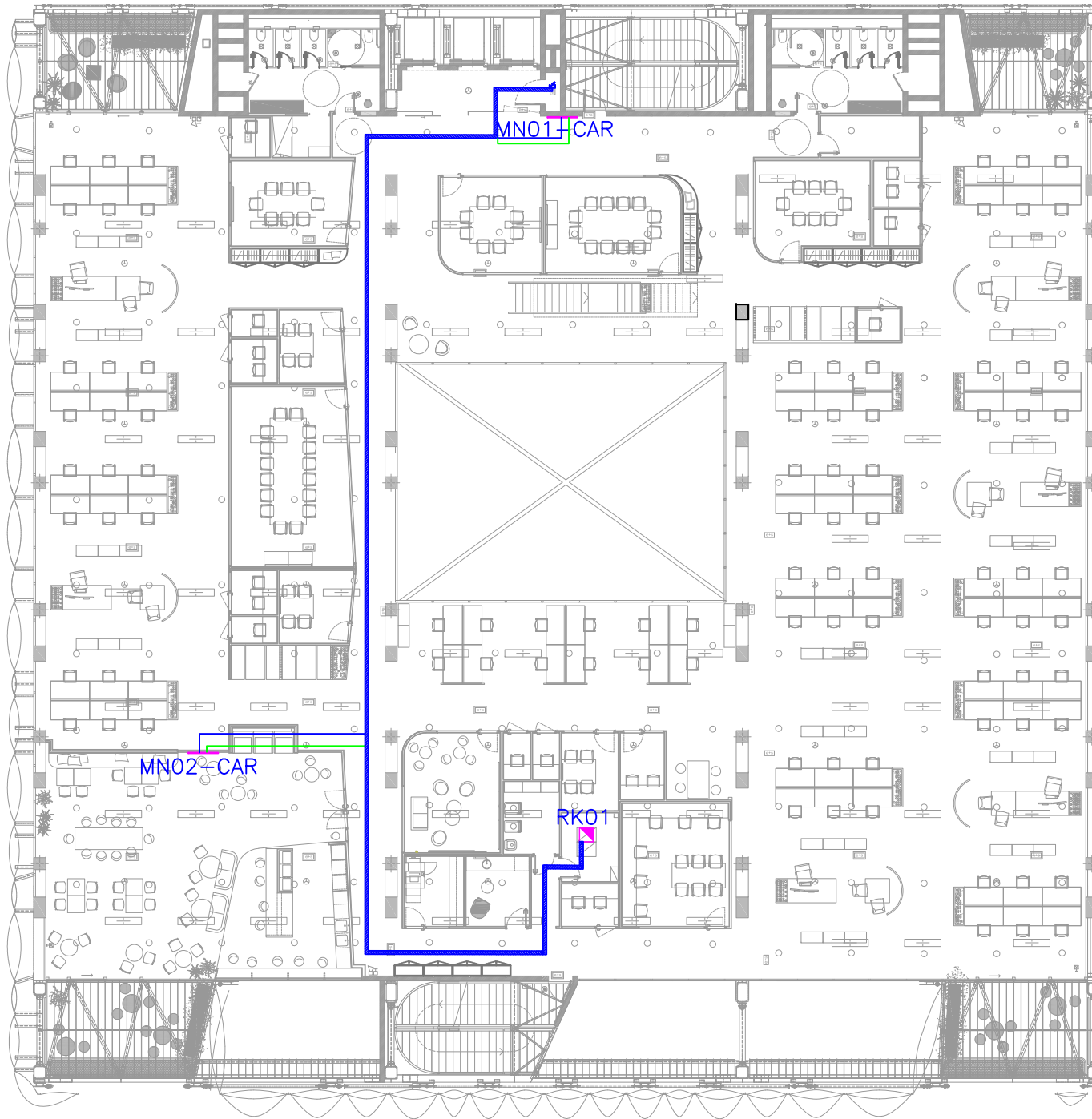
NOTA:

Tots els tubs seran de $\varnothing 32$

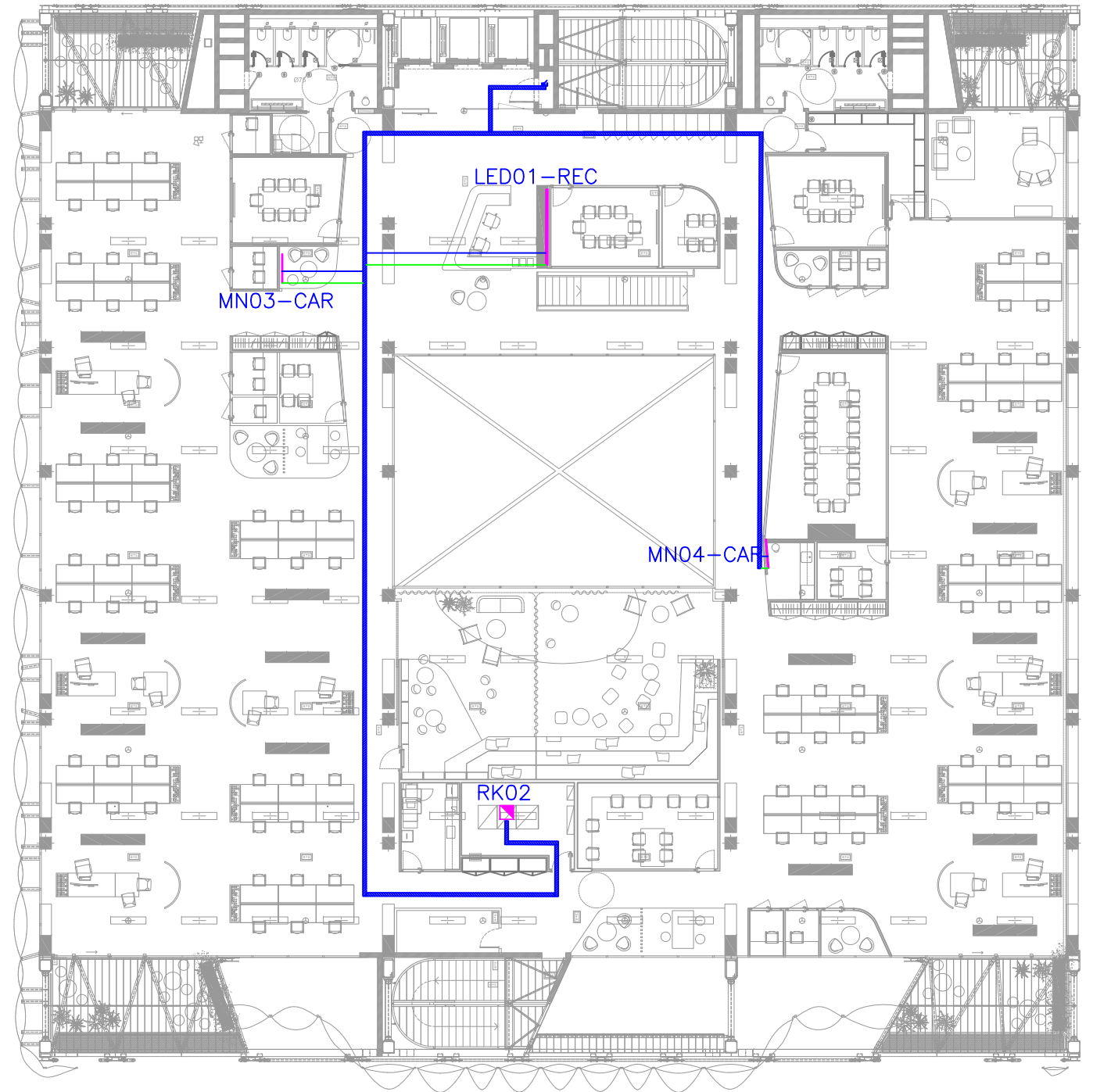
Els tubs d'alt nivell, baix nivell i elèctric s'instal.laran separats, mínim, 50 cm entre sí

LLEGENDA

	RACK D'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL
	CAIXETÍ D'INTERCONEXIÓ D'AUDIOVISUALS
	SAFATA DE SUPERFÍCIE DE BAIX NIVELL
	TUB PER A SENYALS DE BAIX NIVELL
	TUB PER A SENYALS D'ALT NIVELL
	TUB DE LÍNIA ELÈCTRICA
	PAS VERTICAL DE BAIX NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
	PAS VERTICAL D'ALT NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
	PAS VERTICAL DE LÍNIA ELÈCTRICA A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
	MUNTANT VERTICAL DE BAIX NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR



PLANTA 7



PLANTA 8

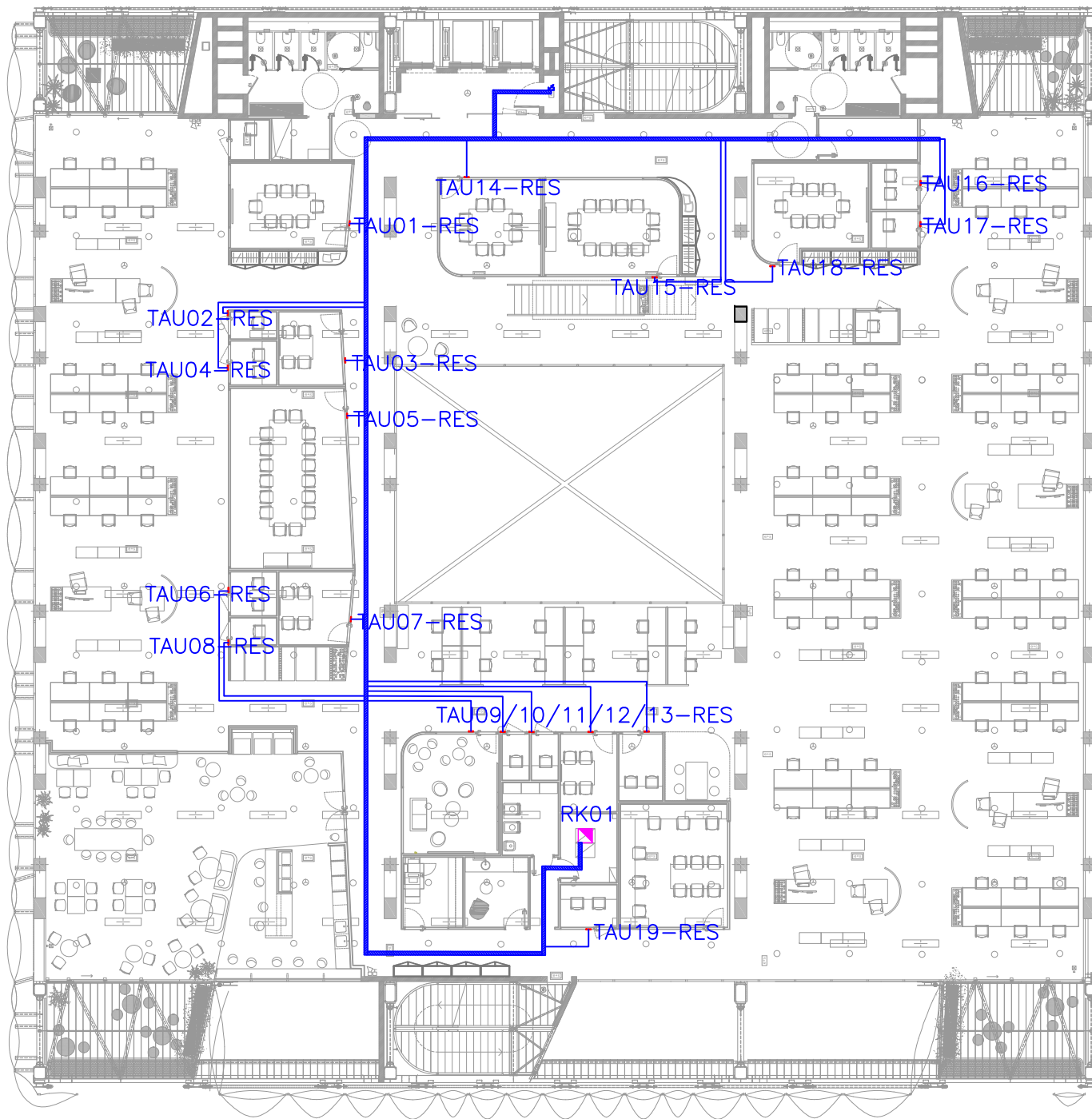
NOTA:

Es connecta cada tauleta de reserva de sales a la xarxa general de l'edifici, a un switch amb POE

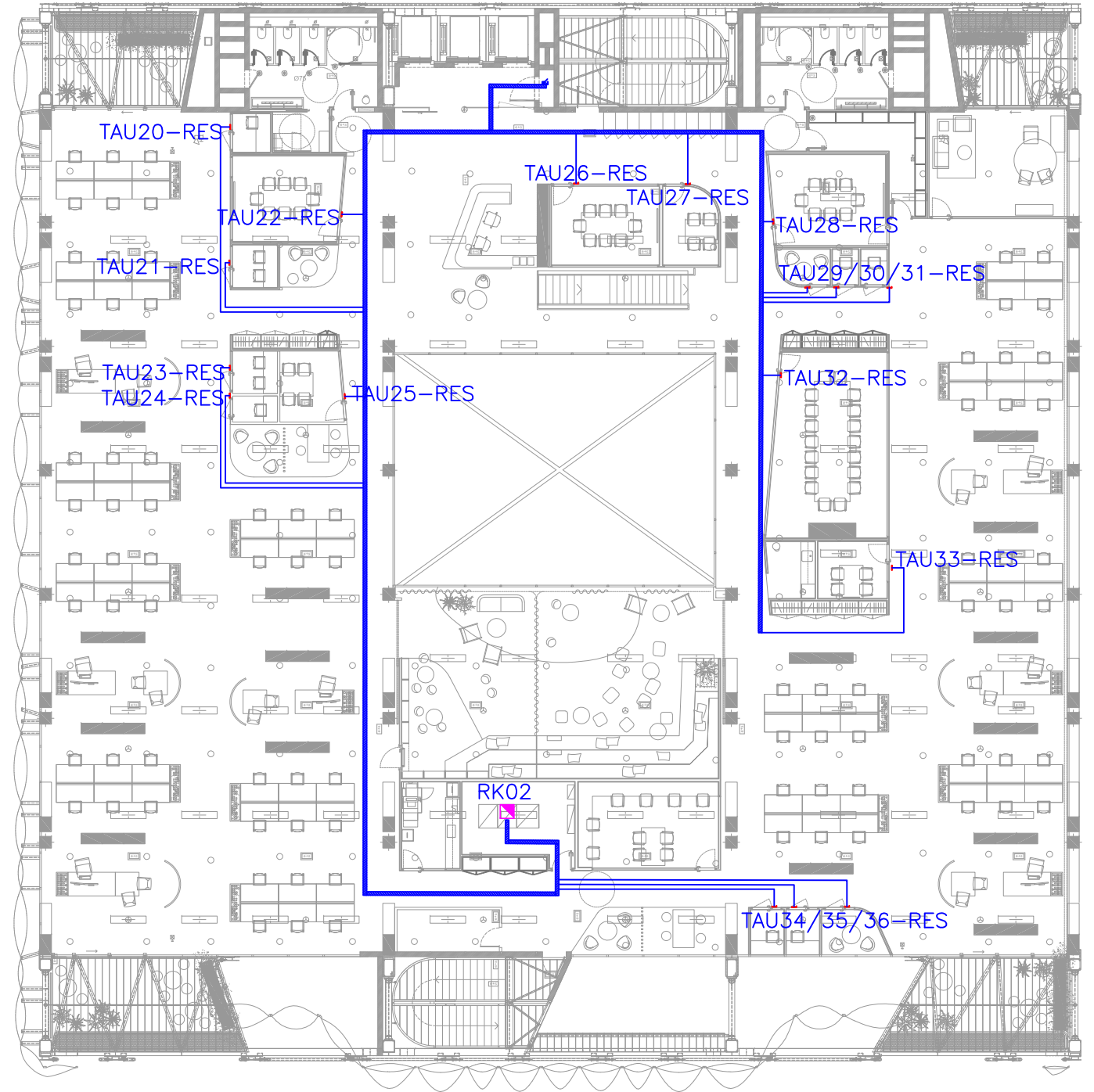
Tots els tubs seran de $\varnothing 32$

Els tubs d'alt nivell, baix nivell i elèctric s'instal.laran separats, mínim, 50 cm entre sí

LLEGGENDA	
	RACK D'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL
	CAIXETÍ D'INTERCONNEIXIÓ D'AUDIOVISUALS
	SAFATA DE SUPERFÍCIE DE BAIX NIVELL
	TUB PER A SENYALS DE BAIX NIVELL
	TUB PER A SENYALS D'ALT NIVELL
	TUB DE LÍNIA ELÈCTRICA
	PAS VERTICAL DE BAIX NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
	PAS VERTICAL D'ALT NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
	PAS VERTICAL DE LÍNIA ELÈCTRICA A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
	MUNTANT VERTICAL DE BAIX NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR



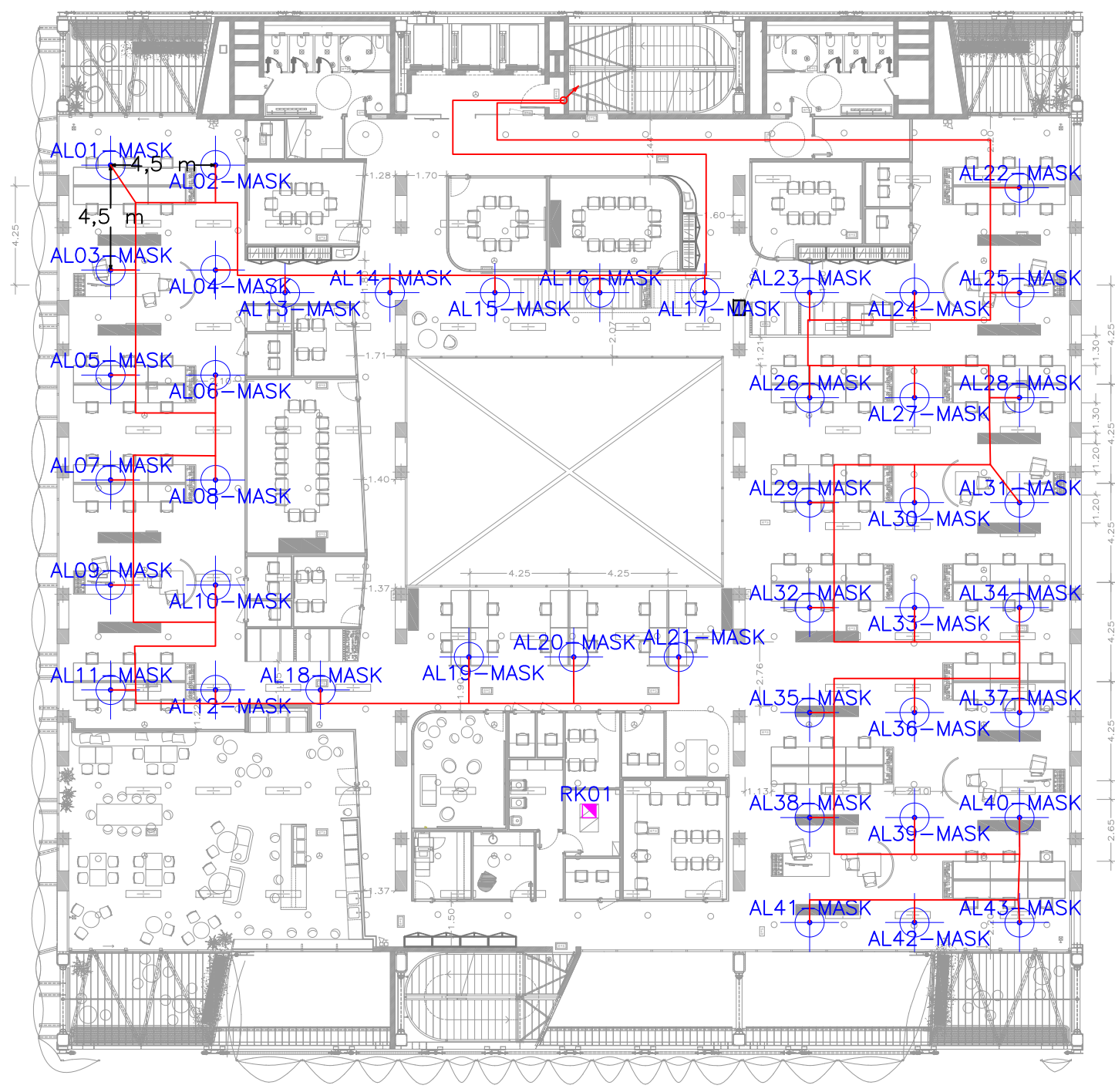
PLANTA 7



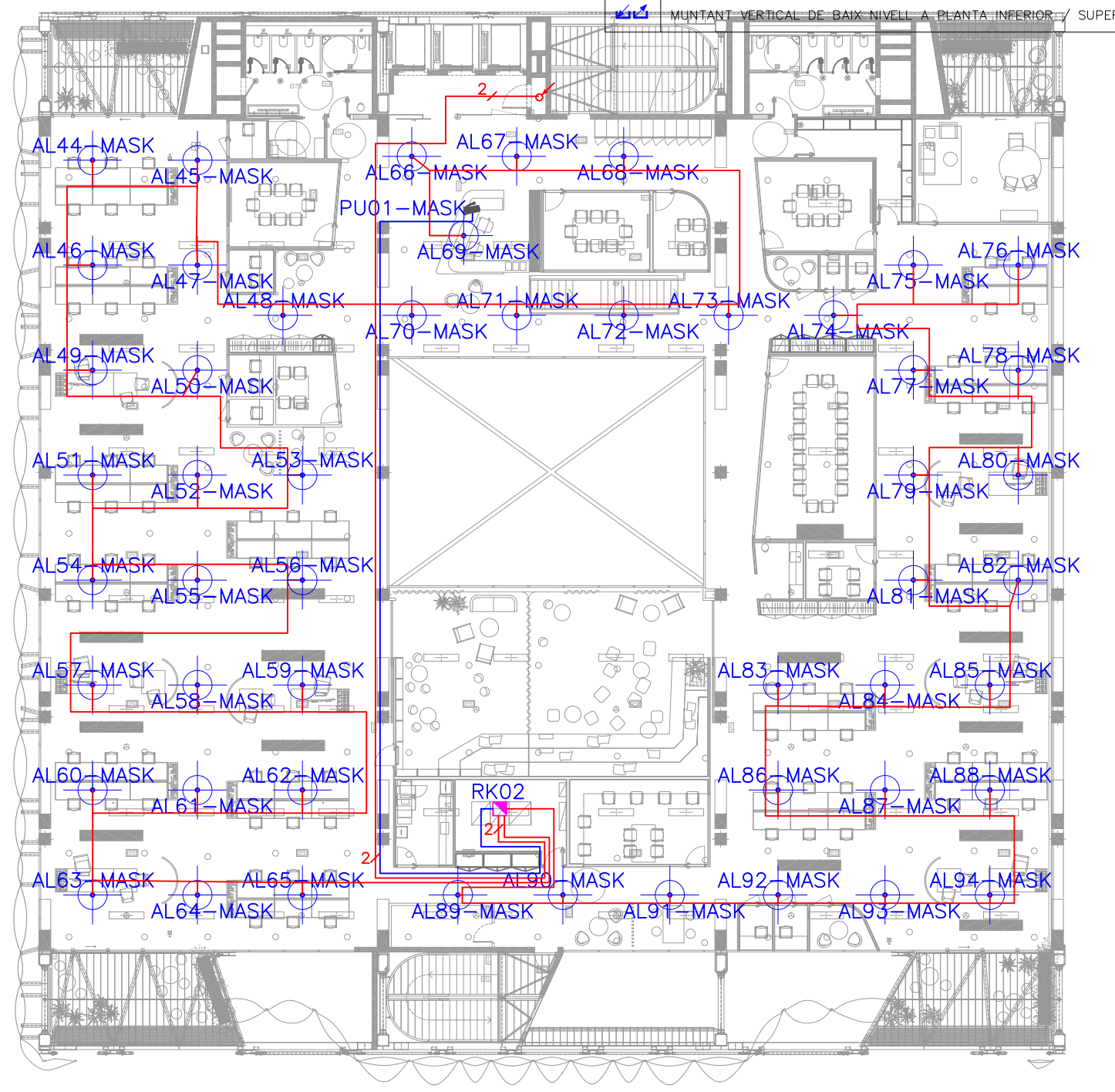
PLANTA 8

LLEGGENDA

- RACK D'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL
- CAIXETÍ D'INTERCONNEIXIÓ D'AUDIOVISUALS
- ▨ SAFATA DE SUPERFÍCIE DE BAIX NIVELL
- TUB PER A SENYALS DE BAIX NIVELL
- TUB PER A SENYALS D'ALT NIVELL
- TUB DE LÍNIA ELÈCTRICA
- ↕ PAS VERTICAL DE BAIX NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
- ↕ PAS VERTICAL D'ALT NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
- ↕ PAS VERTICAL DE LÍNIA ELÈCTRICA A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
- ↕ MUNTANT VERTICAL DE BAIX NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR



PLANTA 7



PLANTA 8



C/Francesc Carbonell 50, baixos 3a
 08034 BARCELONA
 TEL 629 57 57 82
 e-mail: info@coderghacustica.es

PROJECTE
 NOVES OFICINES BIMSA A L'EDIFICI MEDIATIC
 C/ROC BORONAT 117 (BARCELONA)
 PROJECTE DEL SISTEMA AUDIOVISUAL

PLÀNOL
 EQUIPAMENT AUDIOVISUAL
 PLÀNOL D'INFRAESTRUCTURES AV
 SISTEMA DE "SOUND MASKING"

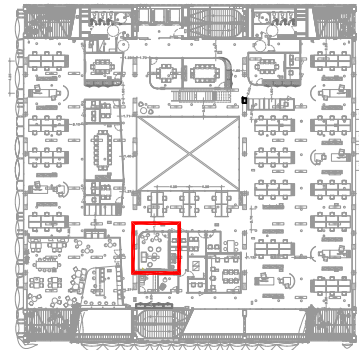
DATA
 30/04/2024

AUTOR
 A.B. / C.L.

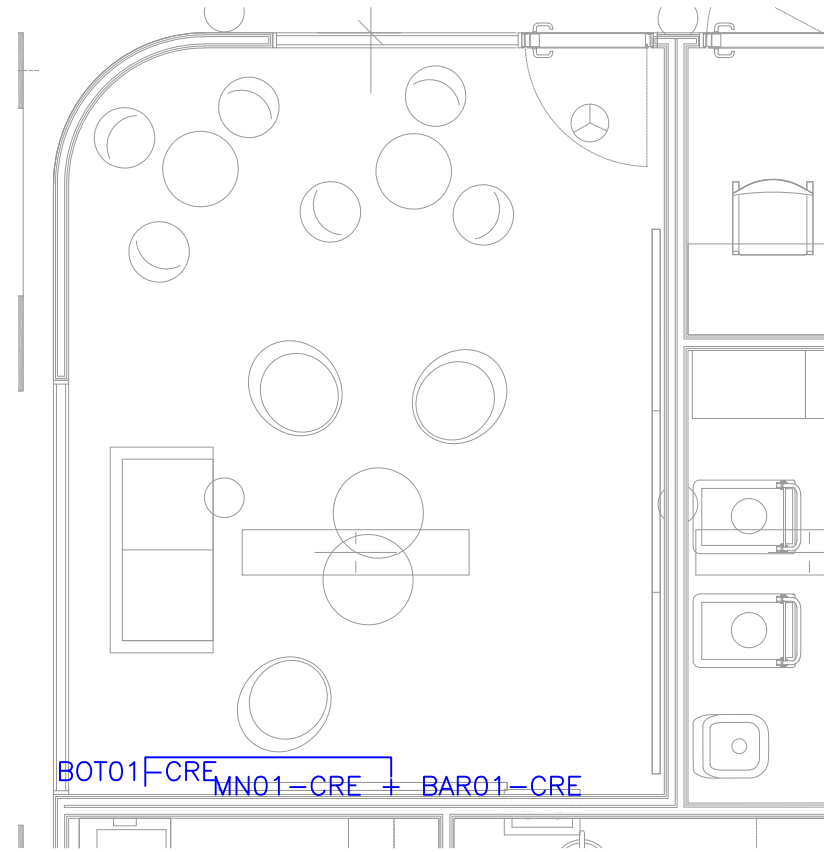
EXPEDIENT
 3802P/23

ESCALA
 1:250

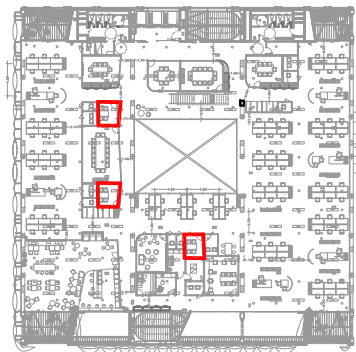
Nº DE PLÀNOL
IAV-03



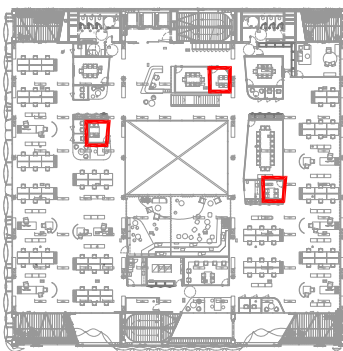
PLANTA 7



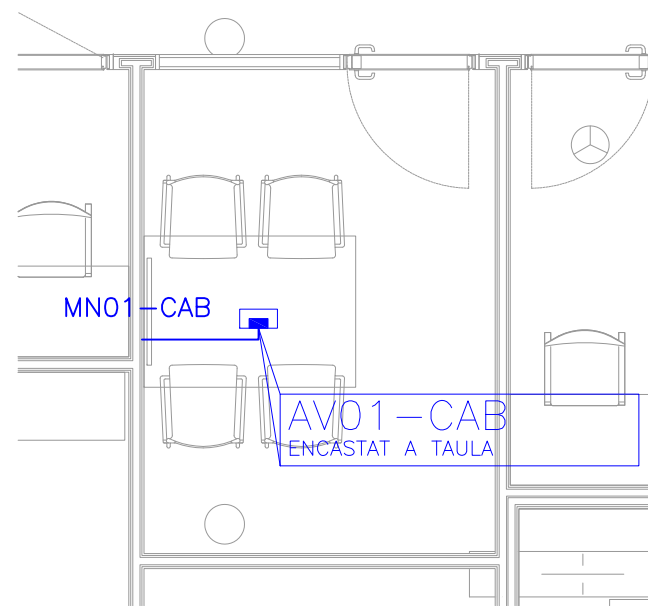
SALA DE CREACIÓ – PLANTA



PLANTA 7



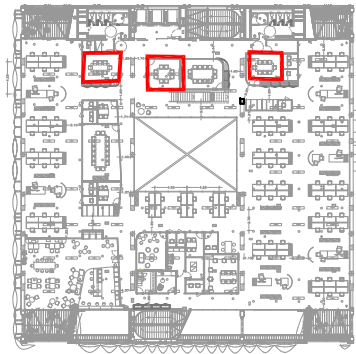
PLANTA 8



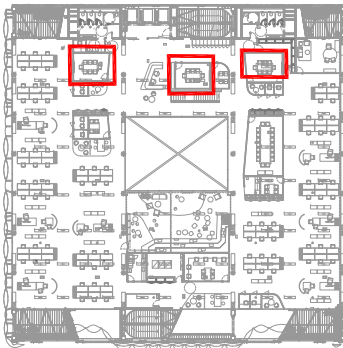
CABINES DE TREBALL (4P) – PLANTA

LLEGENDA

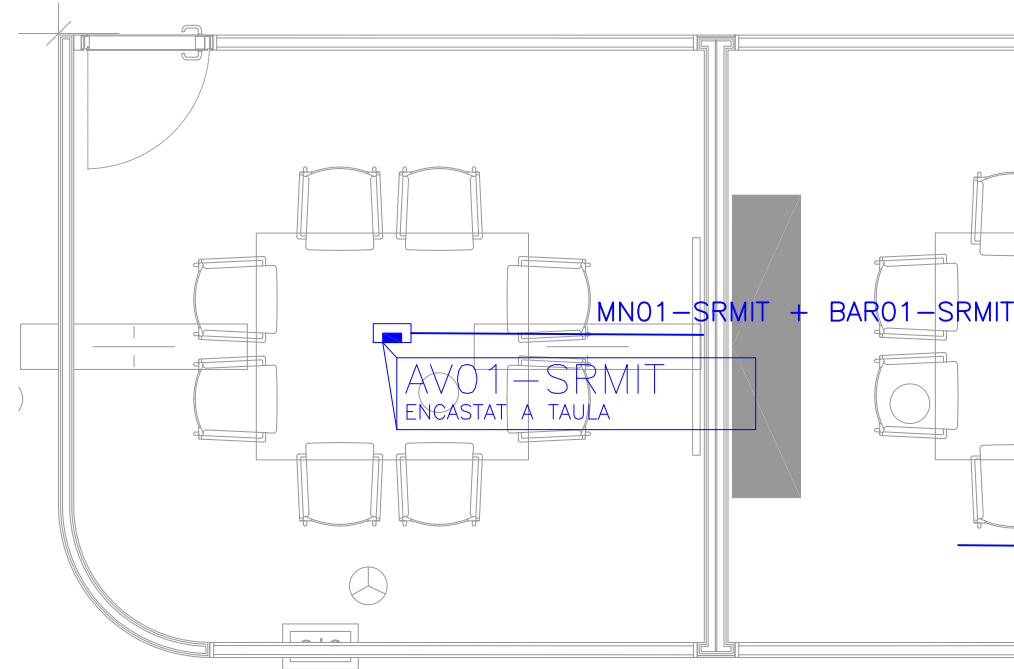
	RACK D'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL
	CAIXETÍ D'INTERCONNEIXIÓ D'AUDIOVISUALS
	SAFATA DE SUPERFÍCIE DE BAIX NIVELL
	TUB PER A SENYALS DE BAIX NIVELL
	TUB PER A SENYALS D'ALT NIVELL
	TUB DE LÍNIA ELÈCTRICA
	PAS VERTICAL DE BAIX NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
	PAS VERTICAL D'ALT NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
	PAS VERTICAL DE LÍNIA ELÈCTRICA A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
	MUNTANT VERTICAL DE BAIX NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR



PLANTA 7

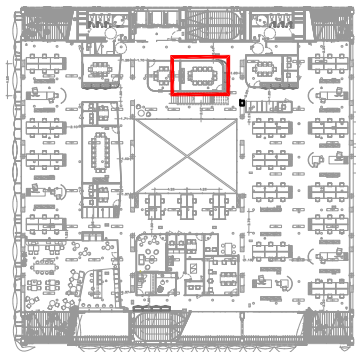


PLANTA 8

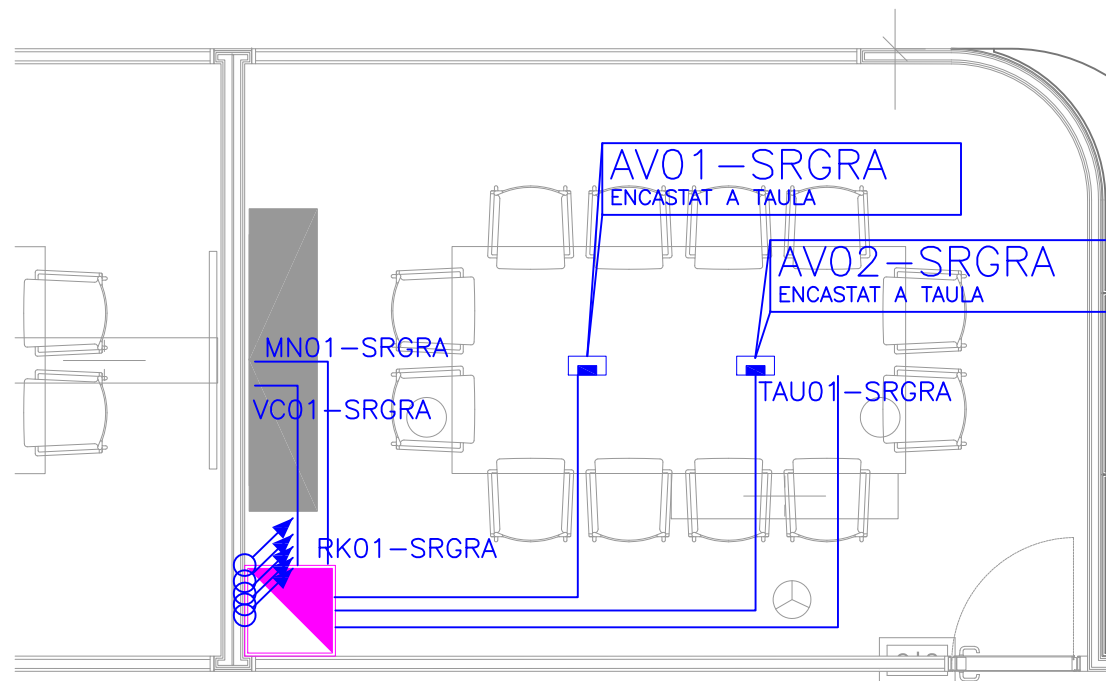


SALES DE REUNIONS MITJANES (8P) – PLANTA

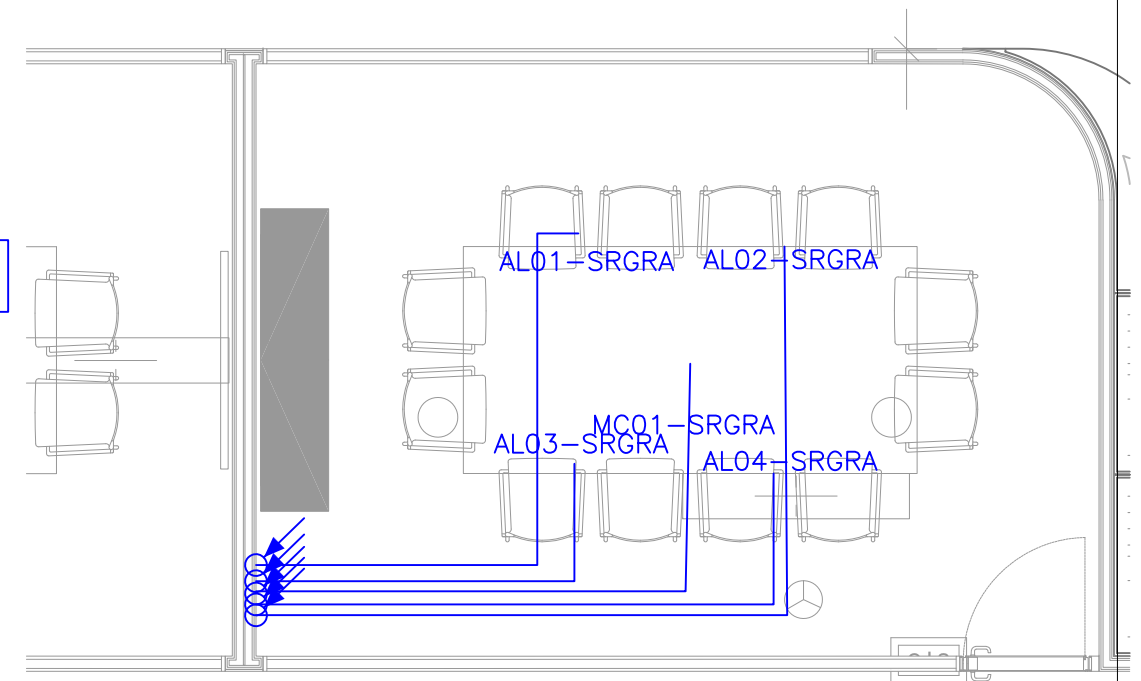
LLEGGENDA	
	RACK D'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL
	CAIXETÍ D'INTERCONNEIXIÓ D'AUDIOVISUALS
	SAFATA DE SUPERFÍCIE DE BAIX NIVELL
	TUB PER A SENYALS DE BAIX NIVELL
	TUB PER A SENYALS D'ALT NIVELL
	TUB DE LÍNIA ELÈCTRICA
	PAS VERTICAL DE BAIX NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
	PAS VERTICAL D'ALT NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
	PAS VERTICAL DE LÍNIA ELÈCTRICA A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
	MUNTANT VERTICAL DE BAIX NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR



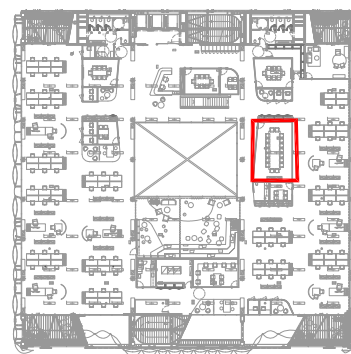
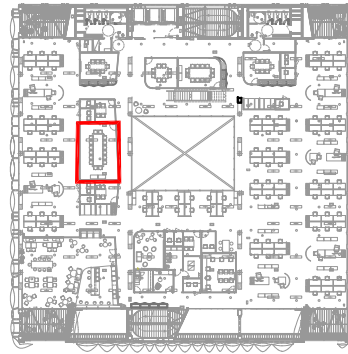
PLANTA 7



SALA DE REUNIONS GRAN (12P) – COTA PAVIMENT



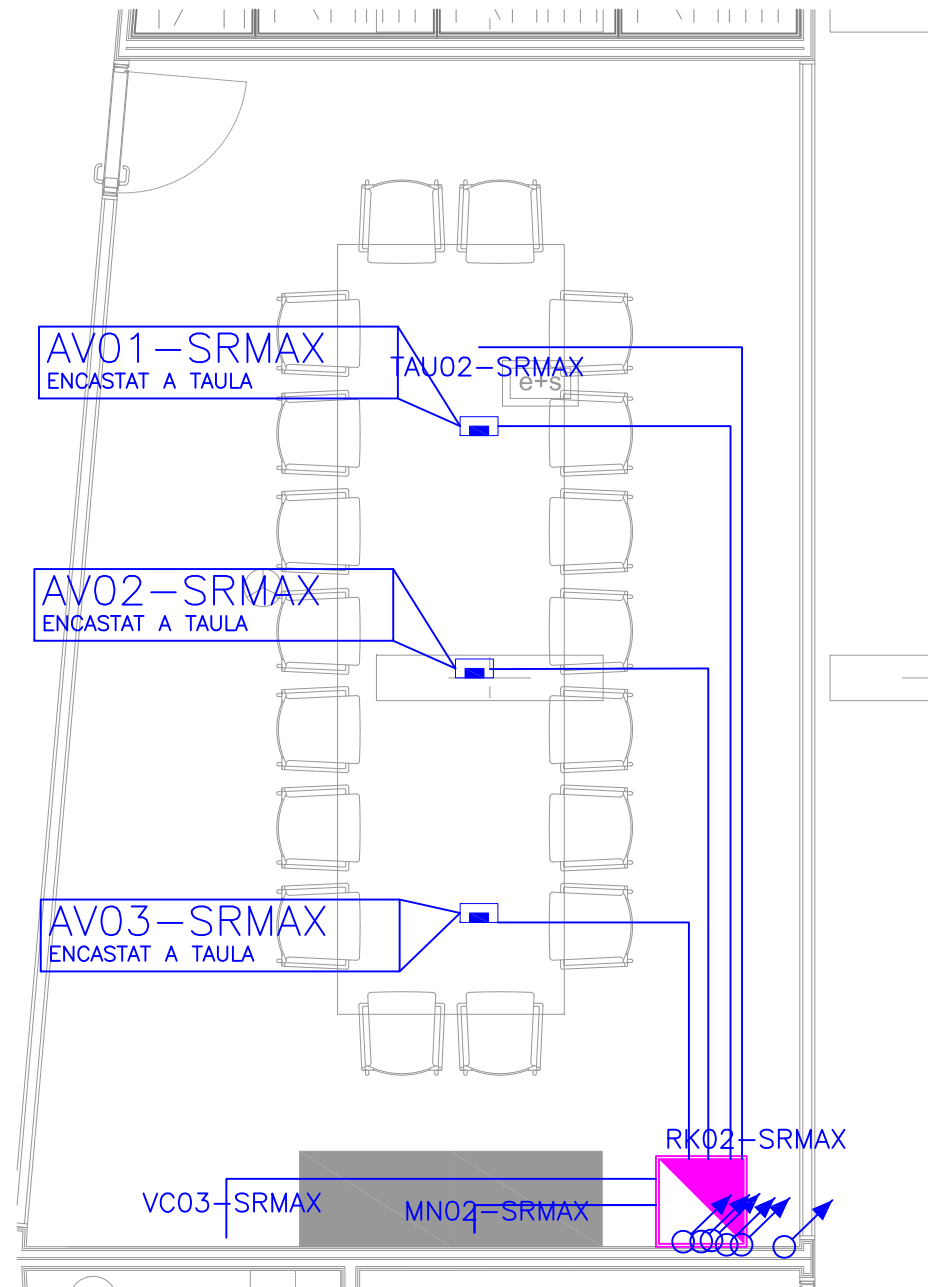
SALA DE REUNIONS GRAN (12P) – COTA SOSTRE



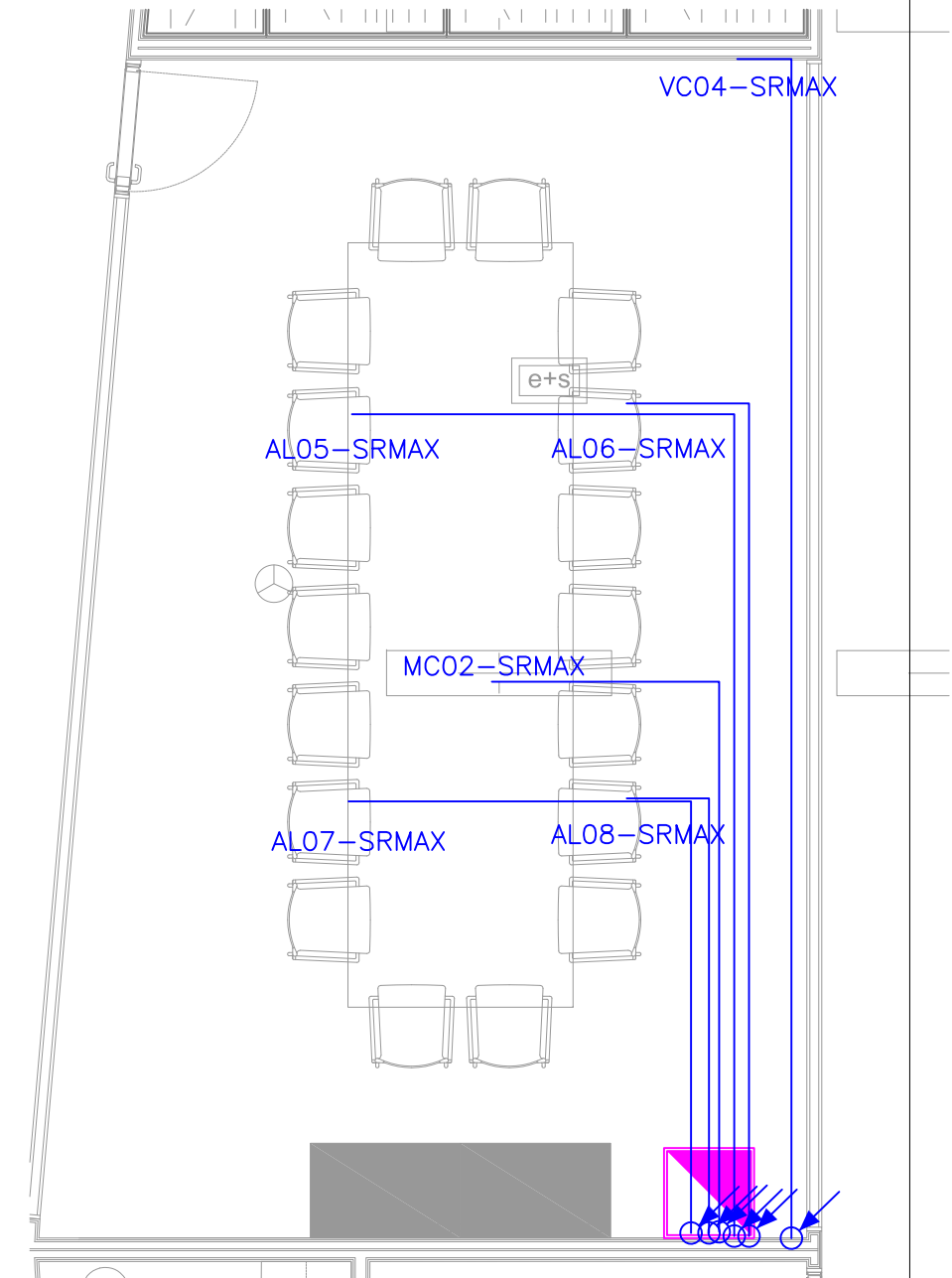
PLANTA 7

PLANTA 8

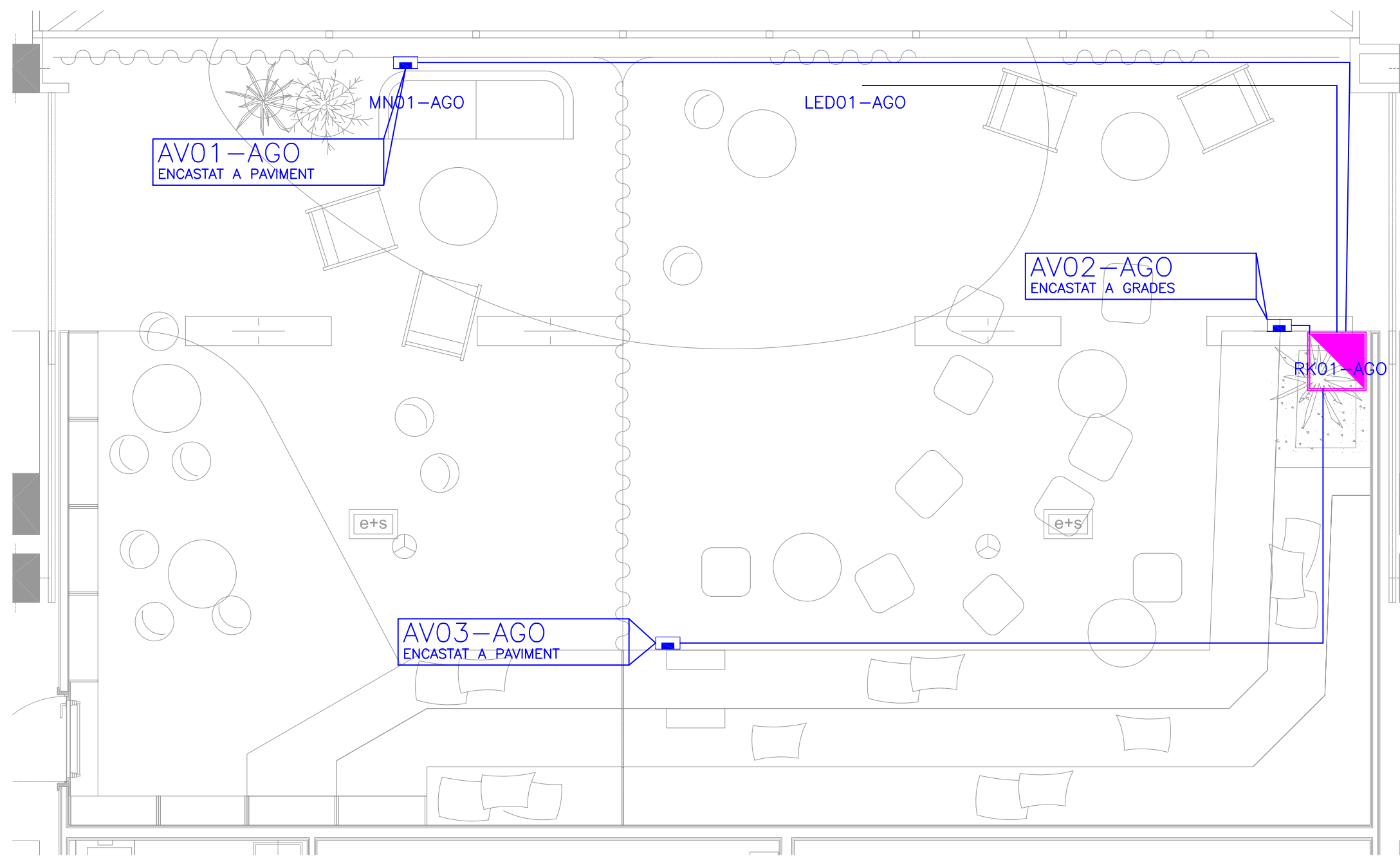
LLEGGENDA	
	RACK D'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL
	CAIXETÍ D'INTERCONNEIXIÓ D'AUDIOVISUALS
	SAFATA DE SUPERFÍCIE DE BAIX NIVELL
	TUB PER A SENYALS DE BAIX NIVELL
	TUB PER A SENYALS D'ALT NIVELL
	TUB DE LÍNIA ELÈCTRICA
	PAS VERTICAL DE BAIX NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
	PAS VERTICAL D'ALT NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
	PAS VERTICAL DE LÍNIA ELÈCTRICA A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
	MUNTANT VERTICAL DE BAIX NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR



SALA DE REUNIONS MAXI P8 -
COTA PAVIMENT



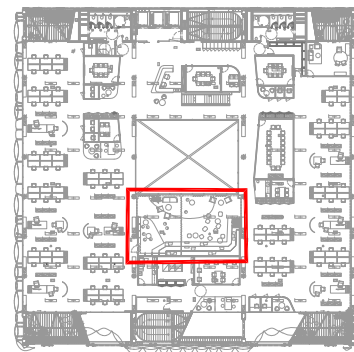
SALA DE REUNIONS MAXI P8 -
COTA SOSTRE



LLEGGENDA

	RACK D'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL
	CAIXETÍ D'INTERCONNEIXIÓ D'AUDIOVISUALS
	SAFATA DE SUPERFÍCIE DE BAIX NIVELL
	TUB PER A SENYALS DE BAIX NIVELL
	TUB PER A SENYALS D'ALT NIVELL
	TUB DE LÍNIA ELÈCTRICA
	PAS VERTICAL DE BAIX NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
	PAS VERTICAL D'ALT NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
	PAS VERTICAL DE LÍNIA ELÈCTRICA A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
	MUNTANT VERTICAL DE BAIX NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR

COTA PAVIMENT



PLANTA 8



C/Francesc Carbonell 50, baixos 3a
08034 BARCELONA
TEL 629 57 57 82
e-mail: info@coderchacustica.es

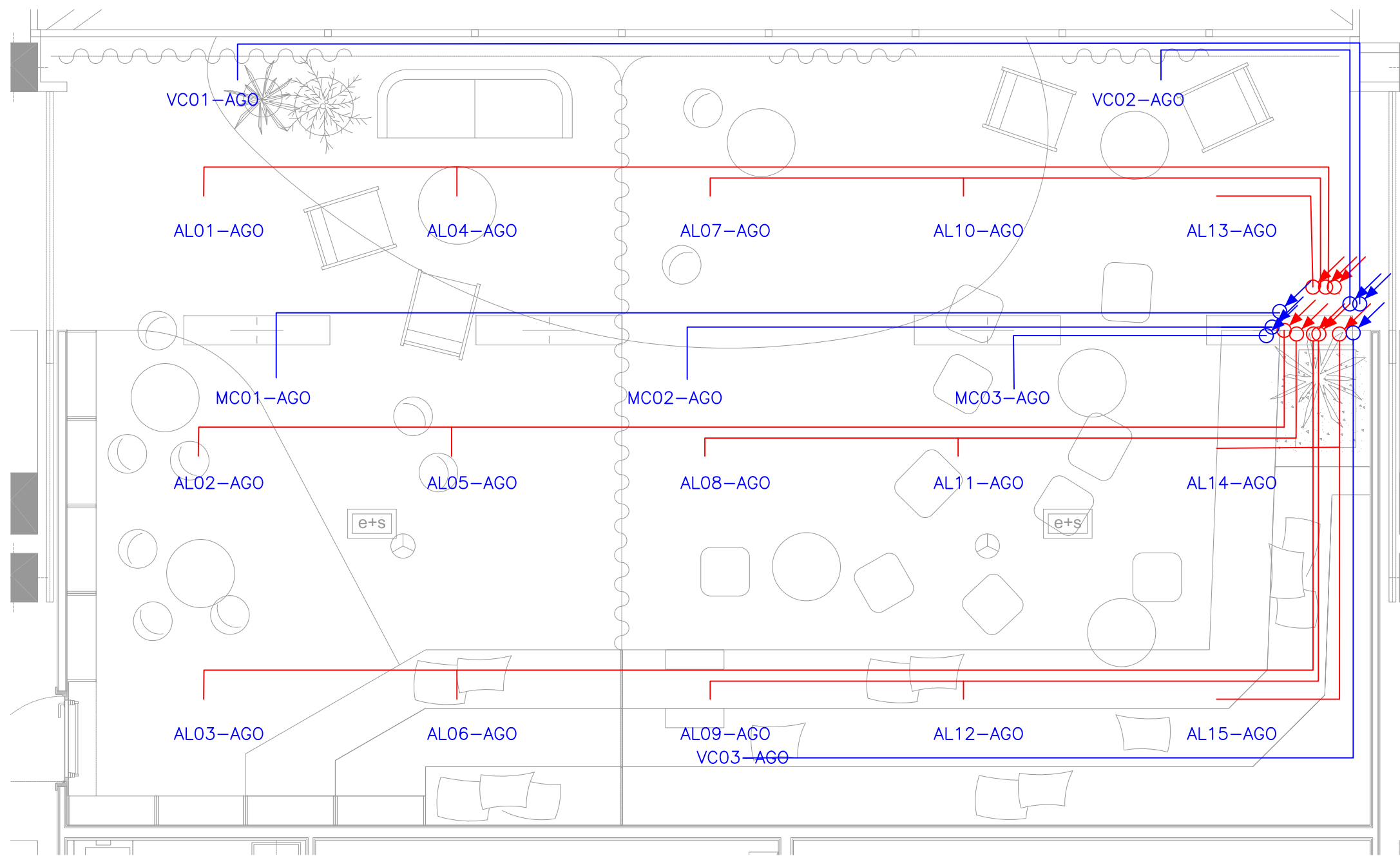
PROJECTE
NOVES OFICINES BIMSA A L'EDIFICI MEDIATIC
C/ROC BORONAT 117 (BARCELONA)
PROJECTE DEL SISTEMA AUDIOVISUAL

PLÀNOL
EQUIPAMENT AUDIOVISUAL
PLÀNOL D'INFRAESTRUCTURES AV
ÀGORA (COTA PAVIMENT)

DATA
30/04/2024
AUTOR
A.B. / C.L.

EXPEDIENT
3802P/23
ESCALA
1:50

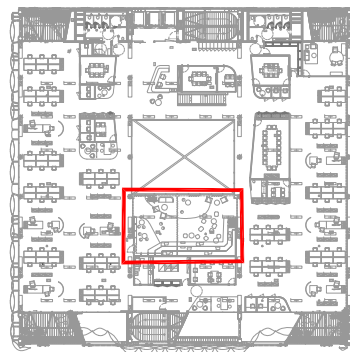
Nº DE PLÀNOL
IAV-07



LLEGENDA

	RACK D'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL
	CAIXETÍ D'INTERCONEXIÓ D'AUDIOVISUALS
	SAFATA DE SUPERFÍCIE DE BAIX NIVELL
	TUB PER A SENYALS DE BAIX NIVELL
	TUB PER A SENYALS D'ALT NIVELL
	TUB DE LÍNIA ELÈCTRICA
	PAS VERTICAL DE BAIX NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
	PAS VERTICAL D'ALT NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
	PAS VERTICAL DE LÍNIA ELÈCTRICA A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR
	MUNTANT VERTICAL DE BAIX NIVELL A PLANTA INFERIOR / SUPERIOR

COTA SOSTRE



PLANTA 8



C/Francesc Carbonell 50, baixos 3a
 08034 BARCELONA
 TEL 629 57 57 82
 e-mail: info@coderchacustica.es

PROJECTE
 NOVES OFICINES BIMSA A L'EDIFICI MEDIATIC
 C/ROC BORONAT 117 (BARCELONA)
 PROJECTE DEL SISTEMA AUDIOVISUAL

PLÀNOL
 EQUIPAMENT AUDIOVISUAL
 PLÀNOL D'INFRASTRUCTURES AV
 ÀGORA (COTA SOSTRE)



DATA
 30/04/2024
 AUTOR
 A.B. / C.L.

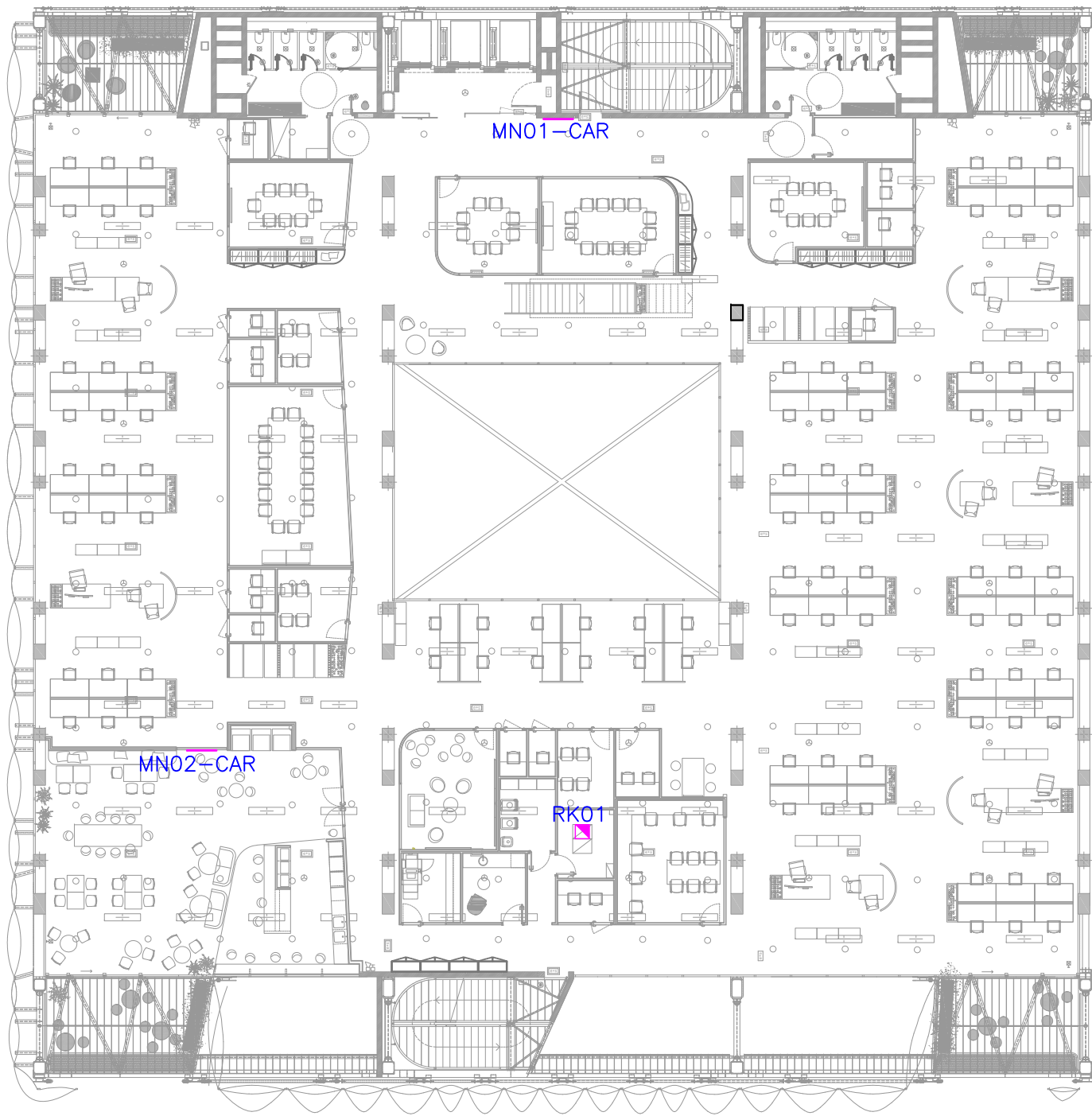
EXPEDIENT
 3802P/23
 ESCALA
 1:50

Nº DE PLÀNOL
IAV-08

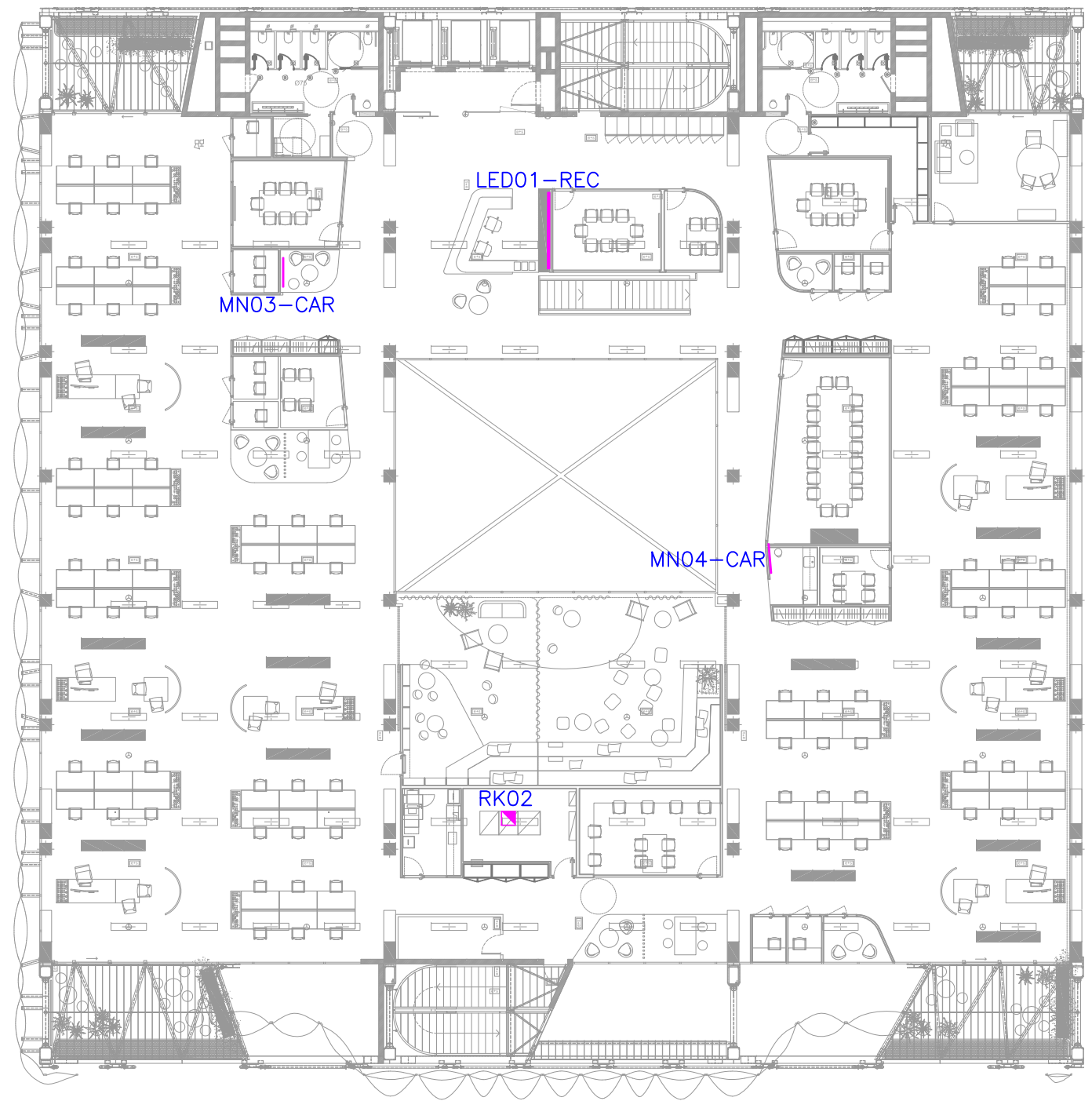
ENLLAÇOS			Cable altaveu 2 x 2'5 mm ²	Cable altaveu 2 x 1 ,5 mm ²	Cable elèctric (3x2,5)	Cable HDMI	Cable FTP Cat6	Cable de Fibra òptica	Cable USB	ENLLAÇOS			Cable altaveu 2 x 2'5 mm ²	Cable altaveu 2 x 1 ,5 mm ²	Cable elèctric (3x2,5)	Cable HDMI	Cable FTP Cat6	Cable de Fibra òptica	Cable USB	
Espai	Origen	Destinació	quant.	quant.	quant.	quant.	quant.	quant.	quant.	Espai	Origen	Destinació	quant.	quant.	quant.	quant.	quant.	quant.	quant.	
Recepció i cartelleria	RK01	RK02						1		Sales de reunions maxi (16/18p)	Xarxa de veu, dades i electricitat de l'edifici	RK02-SRMAX			1					
	RK01	MN01-CAR			1		1				RK02-SRMAX	MN02-SRMAX				1				1
	RK01	MN02-CAR			1		1				RK02-SRMAX	VC03-SRMAX								1
	RK02	MN03-CAR			1		1				RK02-SRMAX	VC04-SRMAX								1
	RK02	MN04-CAR			1		1				RK02-SRMAX	Caixetí AV01-SRMAX								1
Reserva de sales	Xarxa de veu, dades i electricitat de l'edifici	RK02						2			RK02-SRMAX	Caixetí AV02-SRMAX								1
		RK01	RK02						1		RK02-SRMAX	Caixetí AV03-SRMAX								1
		TAU01	TAU01					1			RK02-SRMAX	MN02-SRMAX								1
Sistema de "sound masking"	Xarxa de veu, dades i electricitat de l'edifici	TAU36					1				RK02-SRMAX	TAU02-SRMAX								1
		RK02	AL01-21		1						RK02-SRMAX	MC02-SRMAX								1
		RK02	AL22-43		1						RK02-SRMAX	AL05-SRMAX								1
		RK02	AL44-73		1						RK02-SRMAX	AL06-SRMAX								1
		RK02	AL74-94		1						RK02-SRMAX	AL07-SRMAX								1
Sala de creació	Xarxa de veu, dades i electricitat de l'edifici	PU01-MASK					1				RK02-SRMAX	AL08-SRMAX								1
		BAR01-CRE			1						Xarxa de veu, dades i electricitat de l'edifici	RK01-AGO				1				
Cabines de treball (4p)	Xarxa de veu, dades i electricitat de l'edifici	MN01-CRE			1					RK01-AGO	Caixetí AV01-AGO				1					
		BAR01-CRE					1			RK01-AGO	Caixetí AV02-AGO								1	
Sales de reunions mitjanes (8p)	Xarxa de veu, dades i electricitat de l'edifici	Botonera BOT01-CRE						1		RK01-AGO	Caixetí AV03-AGO								2	
		Caixetí AV01-CAB	MN01-CAB			1				RK01-AGO	LED01-AGO				4				1	
Interconnexió entre sales	Xarxa de veu, dades i electricitat de l'edifici	Caixetí AV01-SRMIT	MN01-CAB				1			RK01-AGO	VC01-AGO								1	
		BAR01-SRMIT	MN01-CAB					1		RK01-AGO	VC02-AGO								1	
		Caixetí AV01-SRMIT	BAR01-SRMIT						1	2		1							1	
Sala de reunions gran (12p)	Xarxa de veu, dades i electricitat de l'edifici	RK01	RK02						1		RK01-AGO	VC03-AGO							1	
		RK01	SW01-SRMIT1 de P7					1			RK01-AGO	MC01-AGO							1	
		RK01	SW01-SRMIT2 de P7					1			RK01-AGO	MC02-AGO							1	
		RK01	SW01-SRMIT3 de P7					1			RK01-AGO	MC03-AGO							1	
		RK01	RK01-SRGRA de P7					1			RK01-AGO	AL01-AGO, AL04-AGO	1							
		RK01	RK01-SRMAX de P7					1			RK01-AGO	AL02-AGO, AL05-AGO	1							
		RK01	SW01-CRE de P7					1			RK01-AGO	AL03-AGO, AL06-AGO	1							
		RK02	SW01-SRMIT1 de P8					1			RK01-AGO	AL07-AGO, AL10-AGO	1							
		RK02	SW01-SRMIT2 de P8					1			RK01-AGO	AL08-AGO, AL11-AGO	1							
		RK02	SW01-SRMIT2 de P8					1			RK01-AGO	AL09-AGO, AL12-AGO	1							
		RK02	RK02-SRMAX de P8					1			RK01-AGO	AL13-AGO	1							
		RK02	RK01-AGO de P8					1			RK01-AGO	AL14-AGO, AL15-AGO	1							
Sala de reunions gran (12p)	Xarxa de veu, dades i electricitat de l'edifici	RK01-SRGRA	MN01-SRGRA			1				RK01-AGO	TAU01-AGO								1	
		RK01-SRGRA	VC01-SRGRA				1													
		RK01-SRGRA	Caixetí AV01-SRGRA					1												
		RK01-SRGRA	Caixetí AV02-SRGRA					1												
		Caixetí AV01-SRGRA	MN01-SRGRA					1												
		RK01-SRGRA	TAU01-SRGRA					1												
		RK01-SRGRA	MC01-SRGRA					1												
		RK01-SRGRA	AL01-SRGRA					1												
		RK01-SRGRA	AL02-SRGRA					1												
		RK01-SRGRA	AL03-SRGRA					1												
RK01-SRGRA	AL04-SRGRA					1														

CONNECTORS		HDMI	USB	RJ45 a xarxa AV	RJ45 a xarxa de dades de l'edifici	AC 220 Schuko
Espai	Caixetí o equip	quant.		quant.	quant.	quant.
Recepció i cartelleria	Monitors (MN01-CAR a MN04-CAR)			1		2
	Pantalla LED (LED01-REC)			2		3
Reserva de sales	Tauletes reserva de sales (TAU01-RES a TAU36-RES)				1 cable sense caixetí	
Sala de creació	Monitor (MN01-COL)	1			1	2
	Barra videoconferència (BAR01-COL)		1			1
Cabines de treball (4p)	Monitors (MN01-CAB)	1				1
	Caixetí (AV01CAB)	1			1	1
Sales de reunions mitjanes (8p)	Monitor (MN01-SRMIT)	1	1		1	2
	Barra videoconferència (BAR01-SRMIT)	1	1	1		1
	Caixetí (AV01-SRMIT)	1	1		1	1
Sala de reunions gran (12p)	Monitor (MN01-SRGRA)	1	1	1	1	2
	Vídeocàmera (VC01-SRGRA)			1		
	Tauleta de control (TAU01-SRGRA)			1		
	Caixetí AV01-SRGRA	1	2		1	1
	Caixetí AV02-SRGRA	1	1		1	1
Sales de reunions maxi (16/18p)	Monitor (MN02-SRMAX)	1	1	1	1	2
	Vídeocàmeres (VC03-SRMAX i VC04-SRMAX)			1		
	Tauleta de control (TAU02-SRMAX)			1		
	Caixetí AV01-SRMAX	1	2		1	1
	Caixetins AV02-SRMAX i AV03-SRMAX	1	1		1	1
Àgora	Pantalla LED LED01-AGO			2		4
	Vídeocàmeres (VC01-AGO, VC02-AGO i VC03-AGO)			1		
	Caixetí AV01-AGO (per monitor MN01-AGO)	1			1	2
	Caixetins AV02-AGO i AV03-AGO	1	1		1	1



LLEGENDA	
	MONITOR O PANELL LED
	RACK D'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL

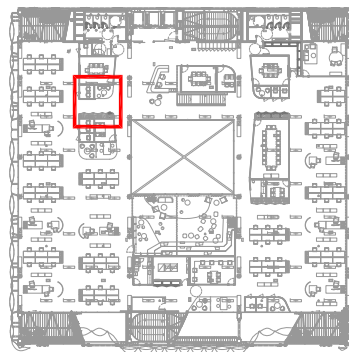


PLANTA 7

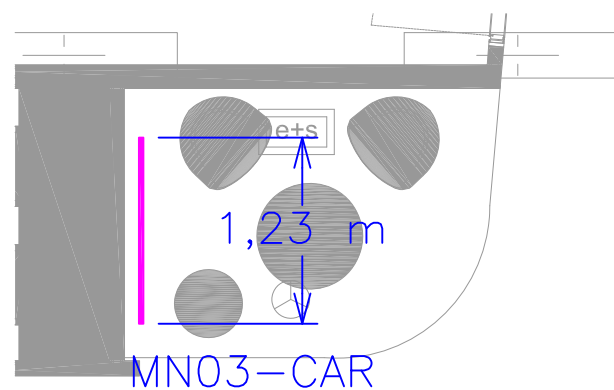


PLANTA 8

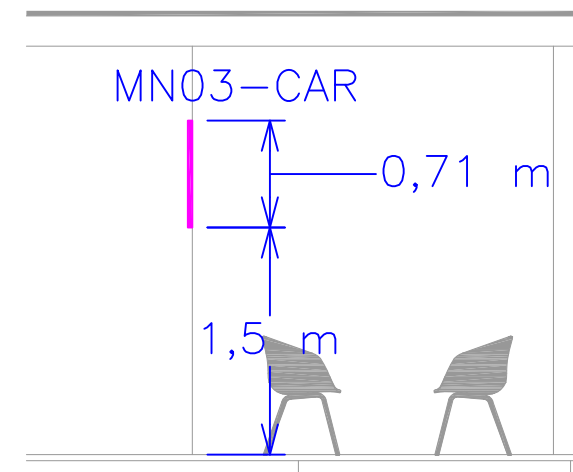
LLEGENDA	
	MONITOR O PANELL LED
	RACK D'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL



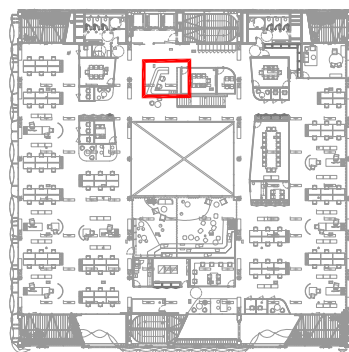
PLANTA 8



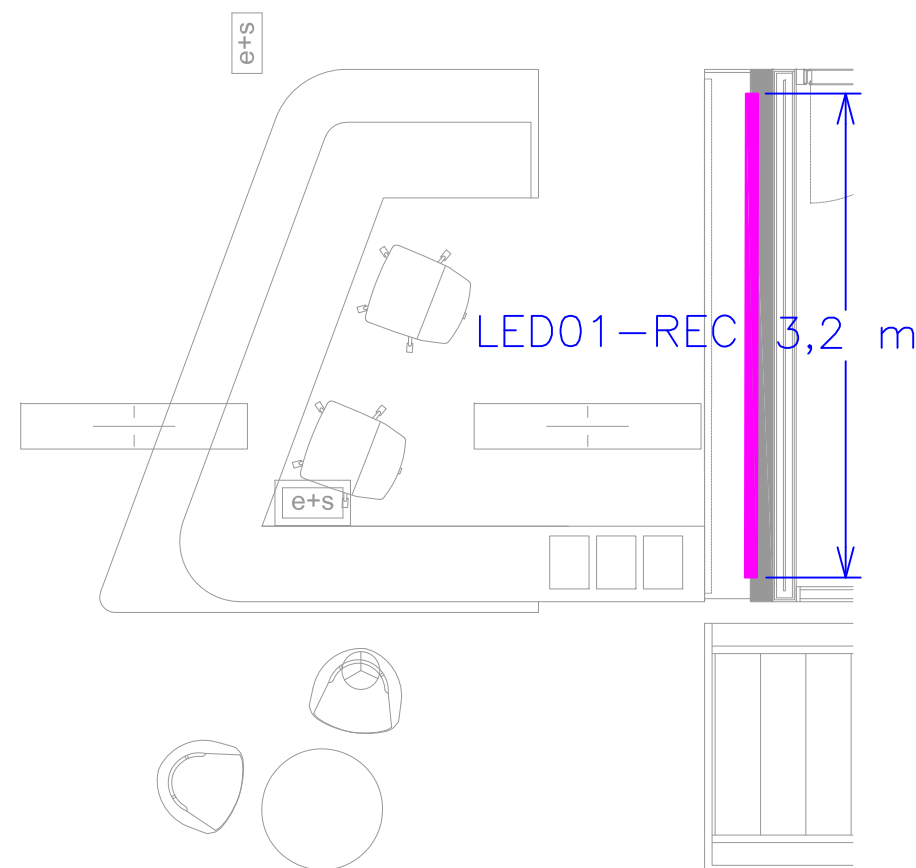
MONITOR CARTELLERIA – PLANTA



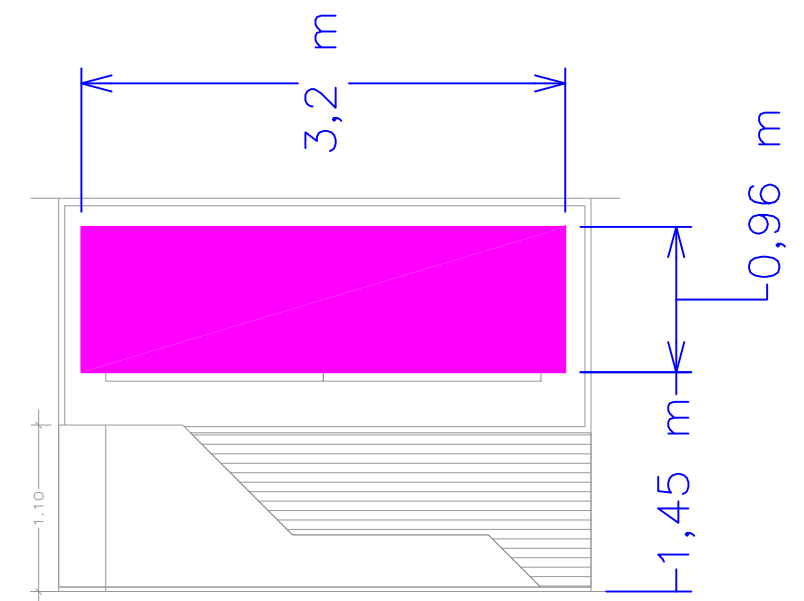
MONITOR CARTELLERIA – SECCIÓ



PLANTA 8

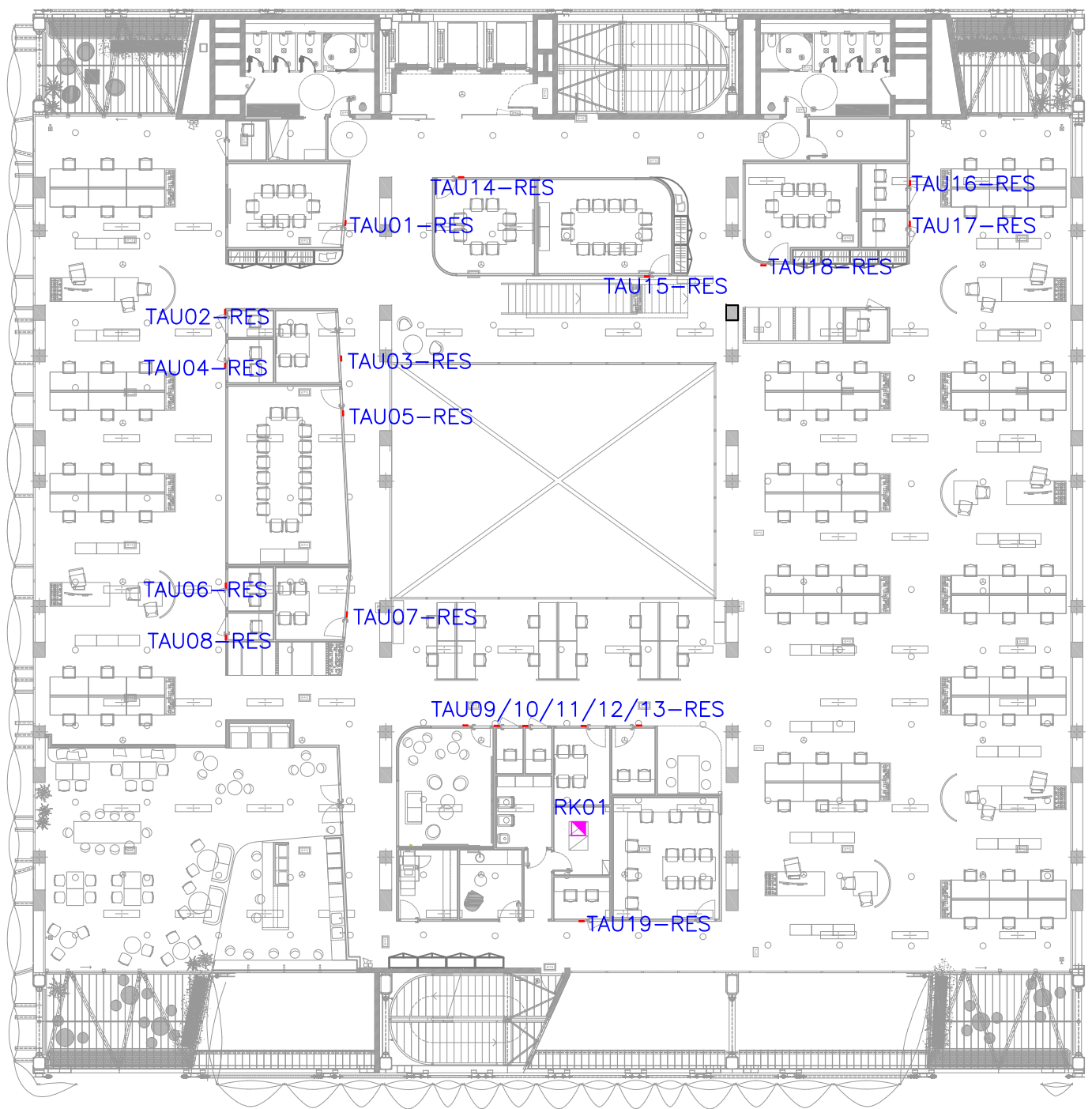


PANTALLA LED RECEPCIÓ – PLANTA

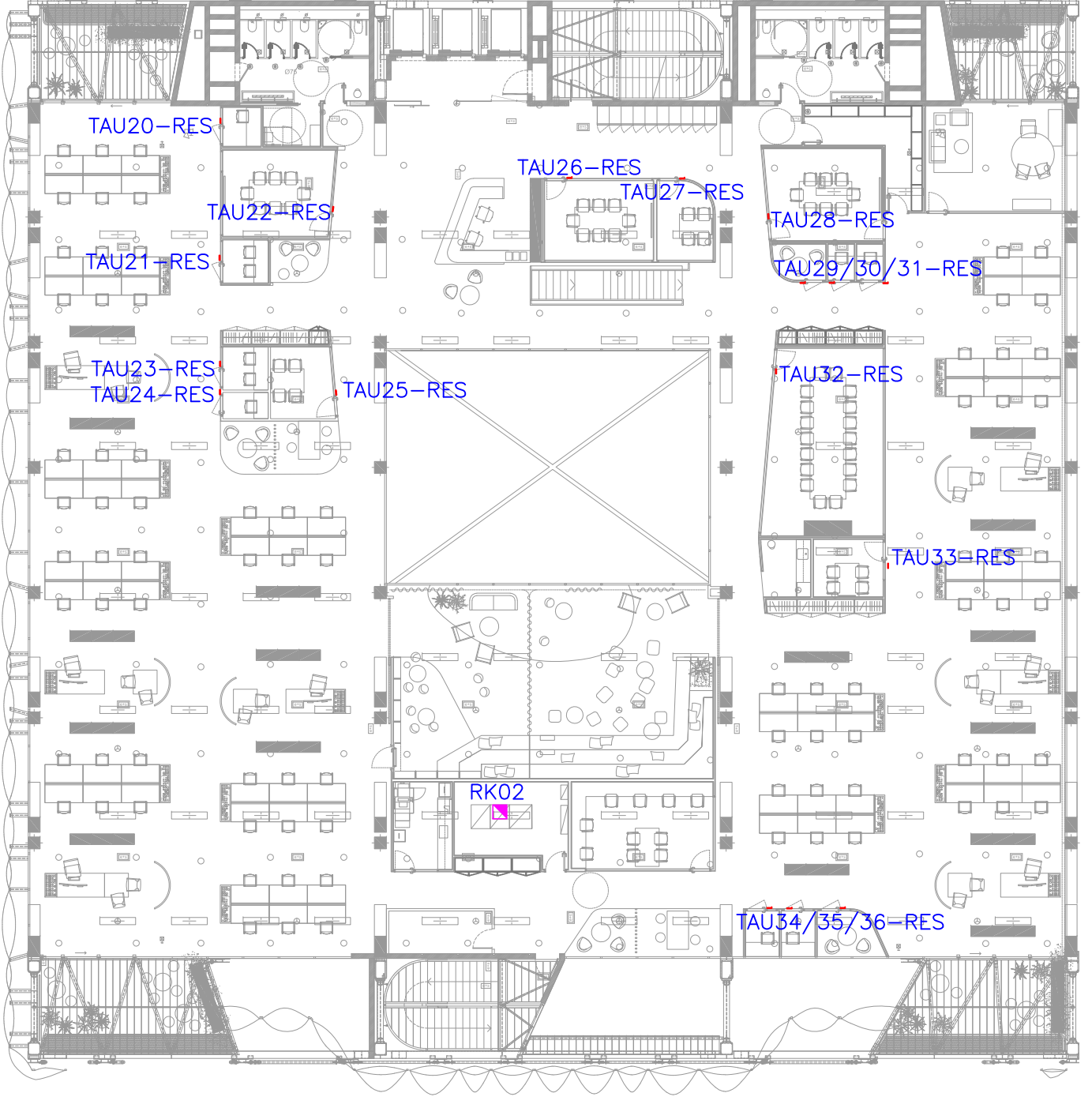


PANTALLA LED RECEPCIÓ – SECCIÓ

LLEGENDA	
■	PANTALLA RESERVA SALES
◻	RACK D'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL



PLANTA 7



PLANTA 8



C/Francesc Carbonell 50, baixos 3a
 08034 BARCELONA
 TEL 629 57 57 82
 e-mail: info@coderghacustica.es




PROJECTE
 NOVES OFICINES BIMSA A L'EDIFICI MEDIATIC
 C/ROC BORONAT 117 (BARCELONA)
 PROJECTE DEL SISTEMA AUDIOVISUAL

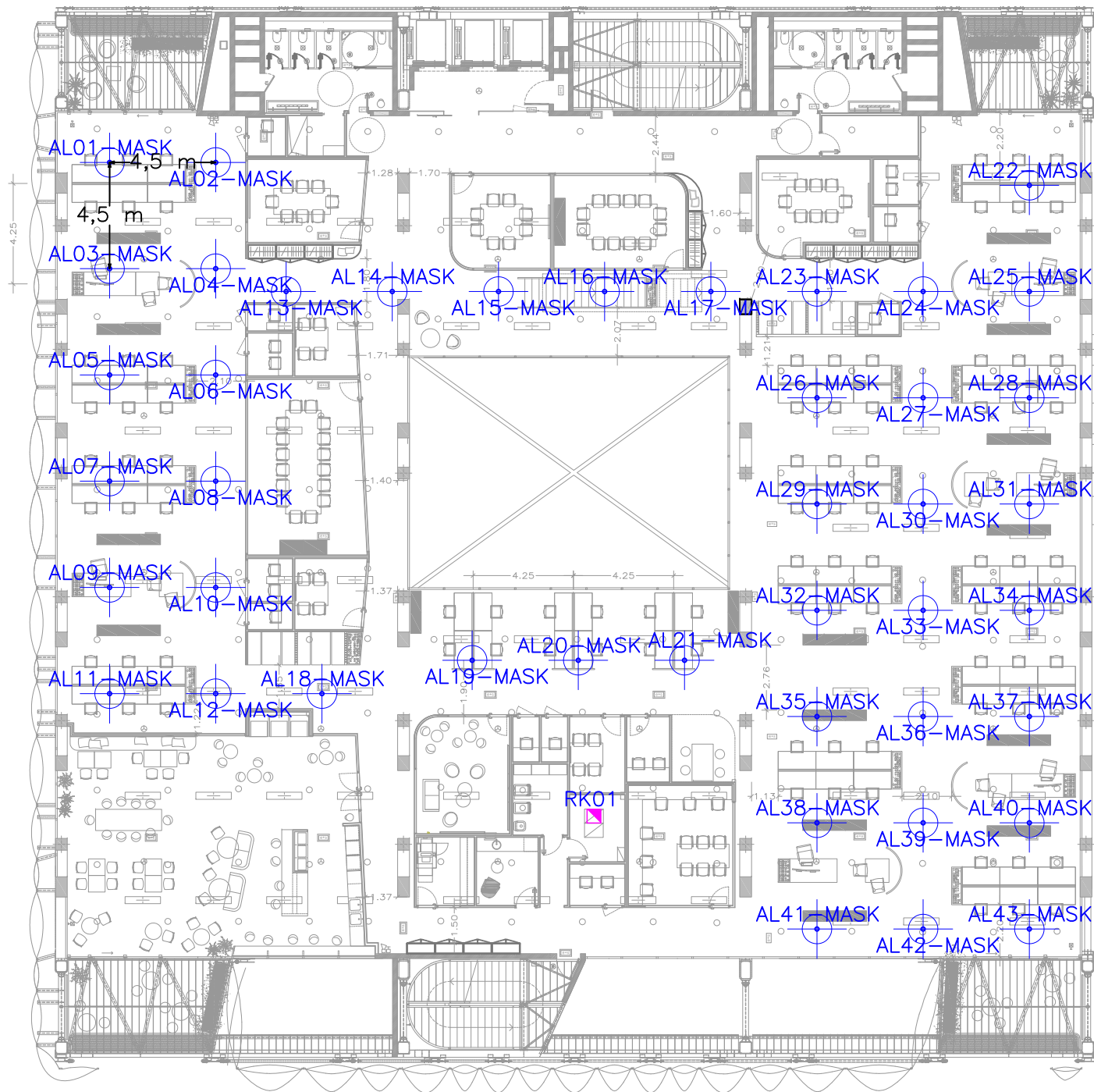
PLÀNOL
 EQUIPAMENT AUDIOVISUAL
 UBICACIÓ DELS EQUIPS D'ÀUDIO I VÍDEO
 RESERVA DE SALES

DATA
 30/04/2024
 AUTOR
 A.B. / C.L.

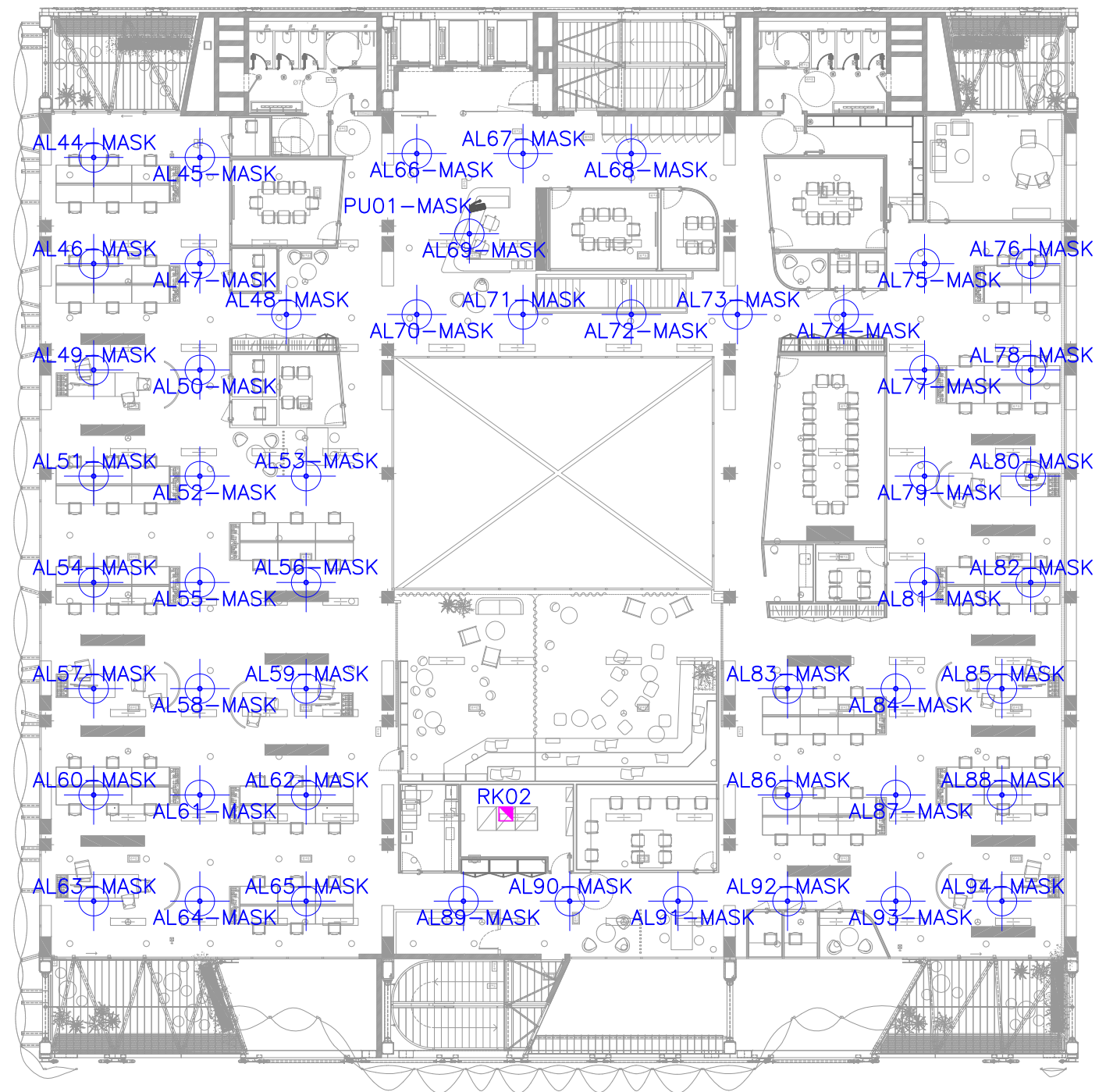
EXPEDIENT
 3802P/23
 ESCALA
 1:250

Nº DE PLÀNOL
UAV-03

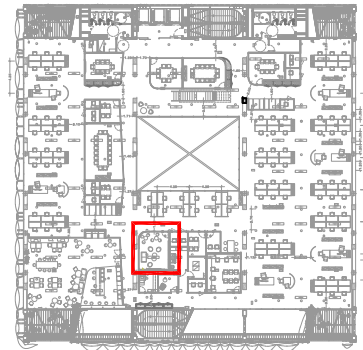
LLEGENDA	
	ALTAVEU DE SOSTRE PER "SOUND MASKING"
	PUPITRE DEL SISTEMA "SOUND MASKING"
	RACK D'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL



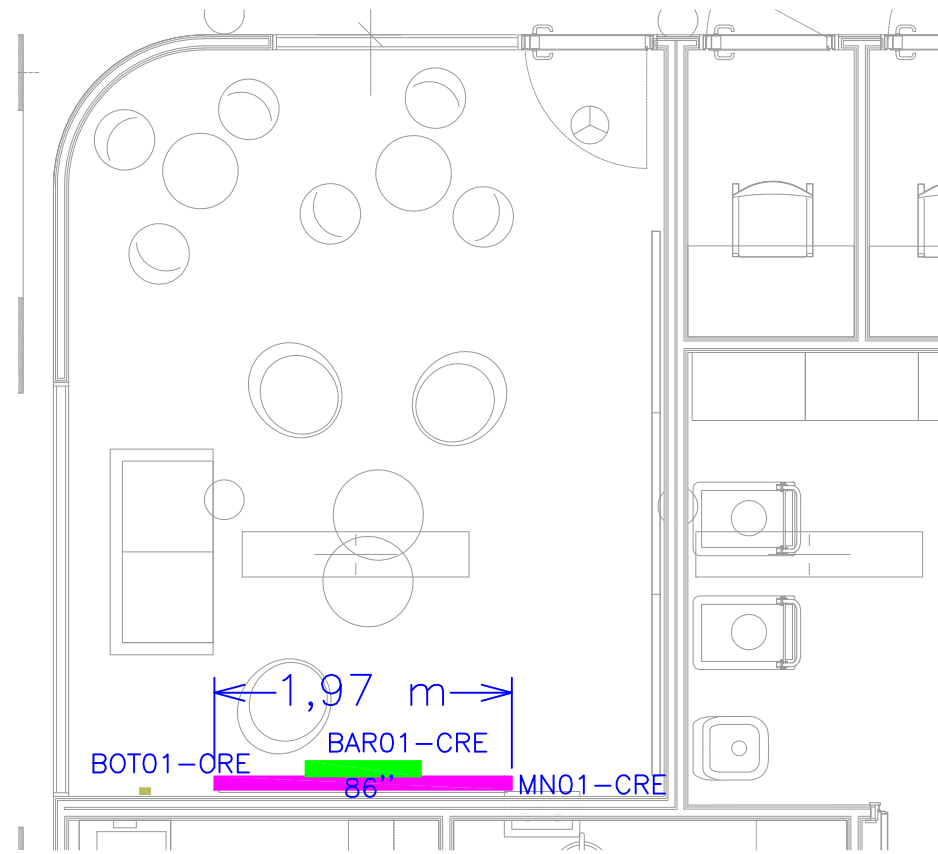
PLANTA 7



PLANTA 8

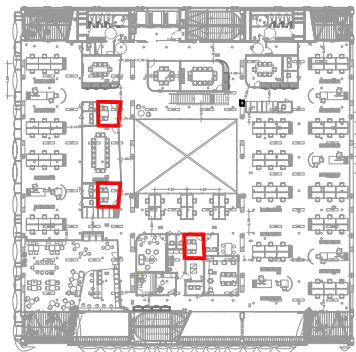


PLANTA 7

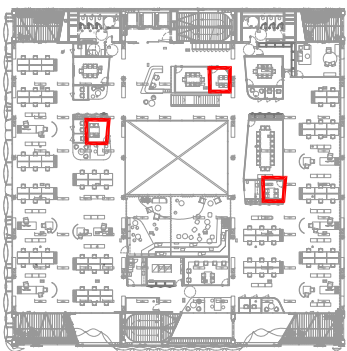


SALA DE CREACIÓ – PLANTA

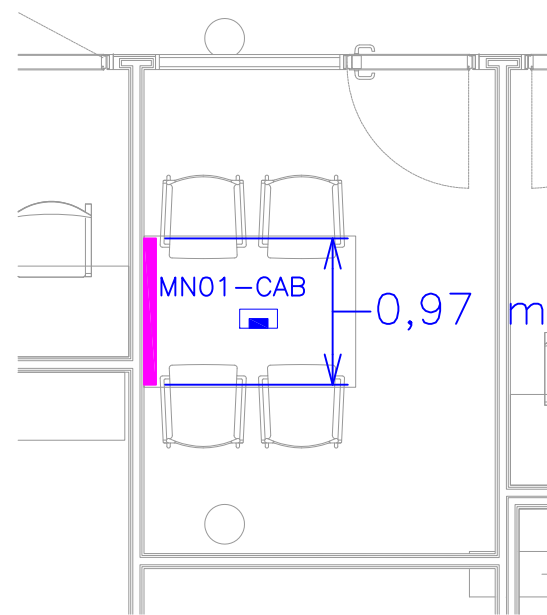
LLEGENDA	
	BARRA DE VIDEOCONFERÈNCIA
	MONITOR
	BOTONERA DE CONTROL
	CAIXETÍ



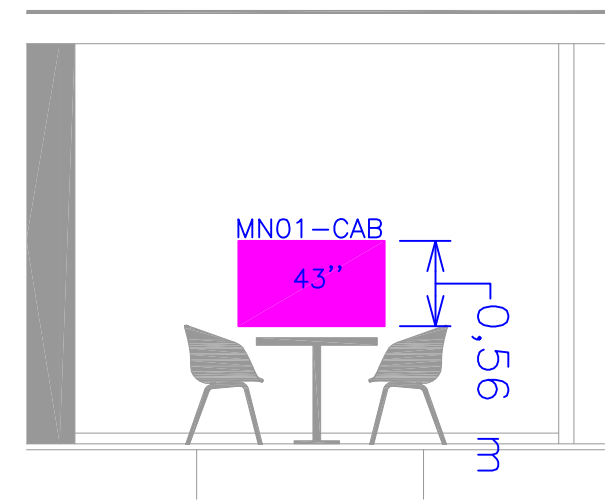
PLANTA 7



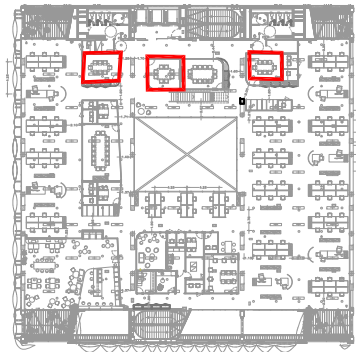
PLANTA 8



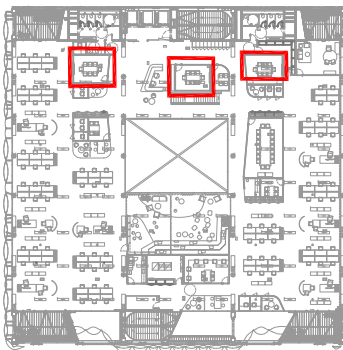
CABINES DE TREBALL (4P) – PLANTA



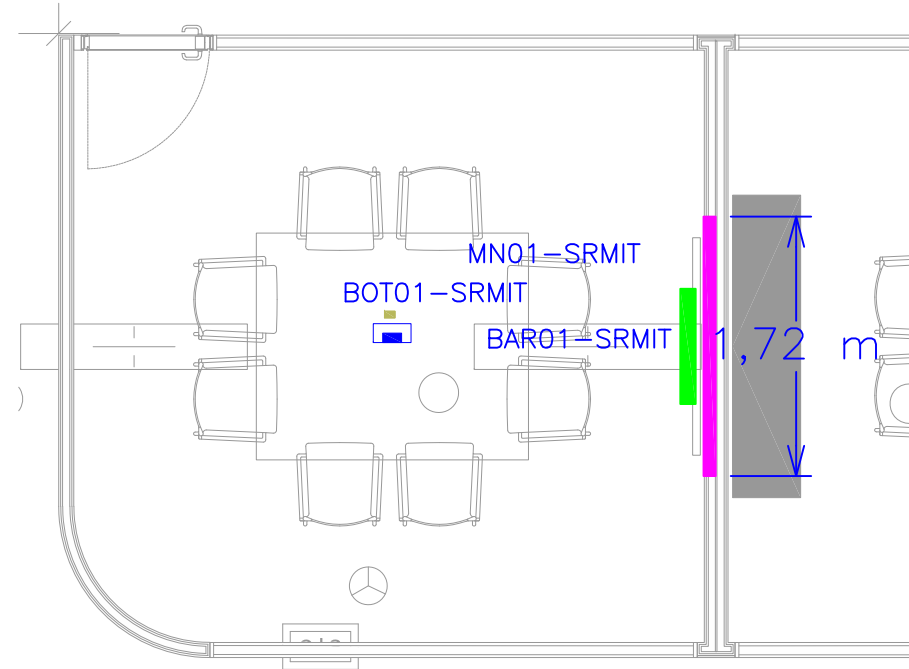
CABINES DE TREBALL (4P) – SECCIÓ



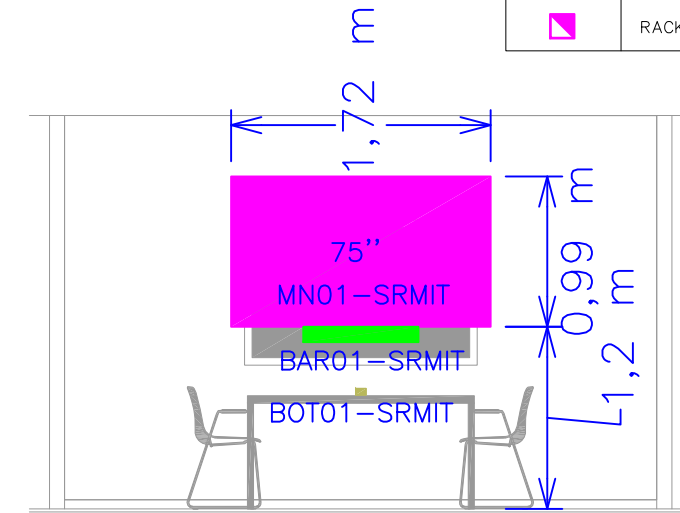
PLANTA 7



PLANTA 8

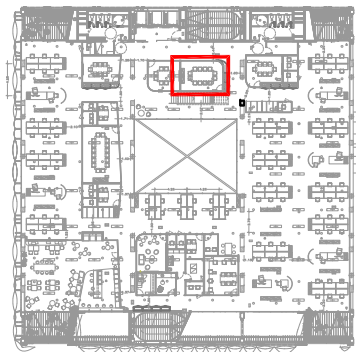


SALES DE REUNIONS MITJANES (8P) – PLANTA

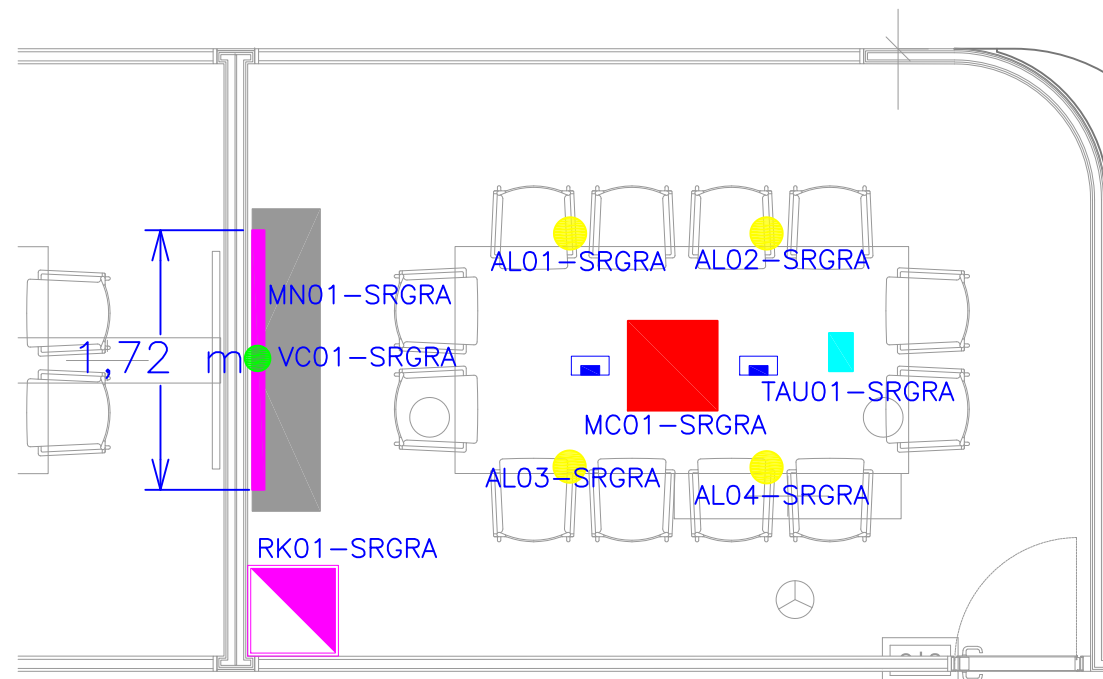


SALES DE REUNIONS MITJANES (8P) – SECCIÓ

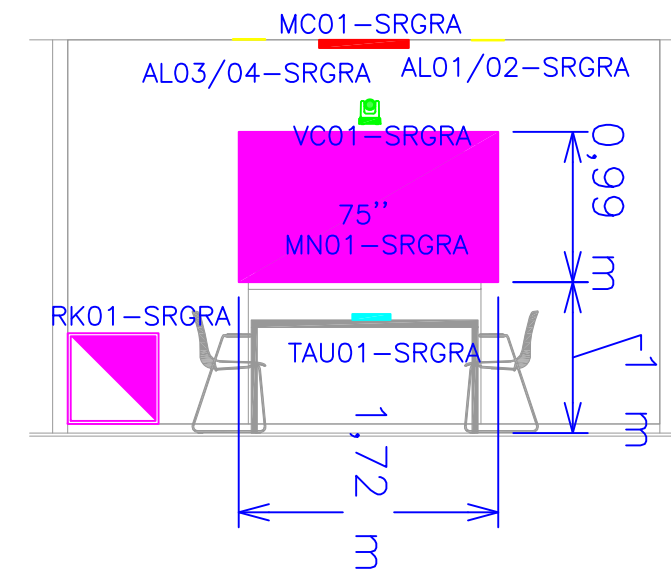
LLEGENDA	
	ALTAVEU DE SOSTRE
	BARRA DE VIDEOCONFERÈNCIA
	VIDEOCÀMERA
	MICROFONIA DE SOSTRE
	MONITOR O PANELL LED
	PANTALLA TÀCTIL
	CAIXETI
	BOTONERA DE CONTROL
	RACK D'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL



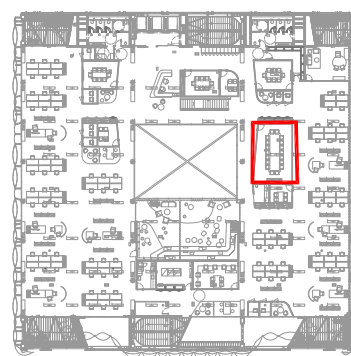
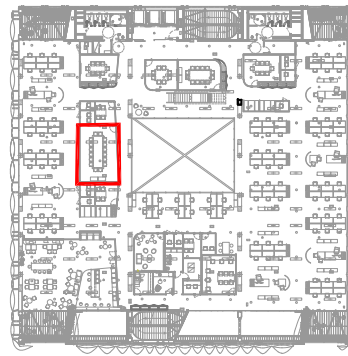
PLANTA 7



SALA DE REUNIONS GRAN (12P) – PLANTA

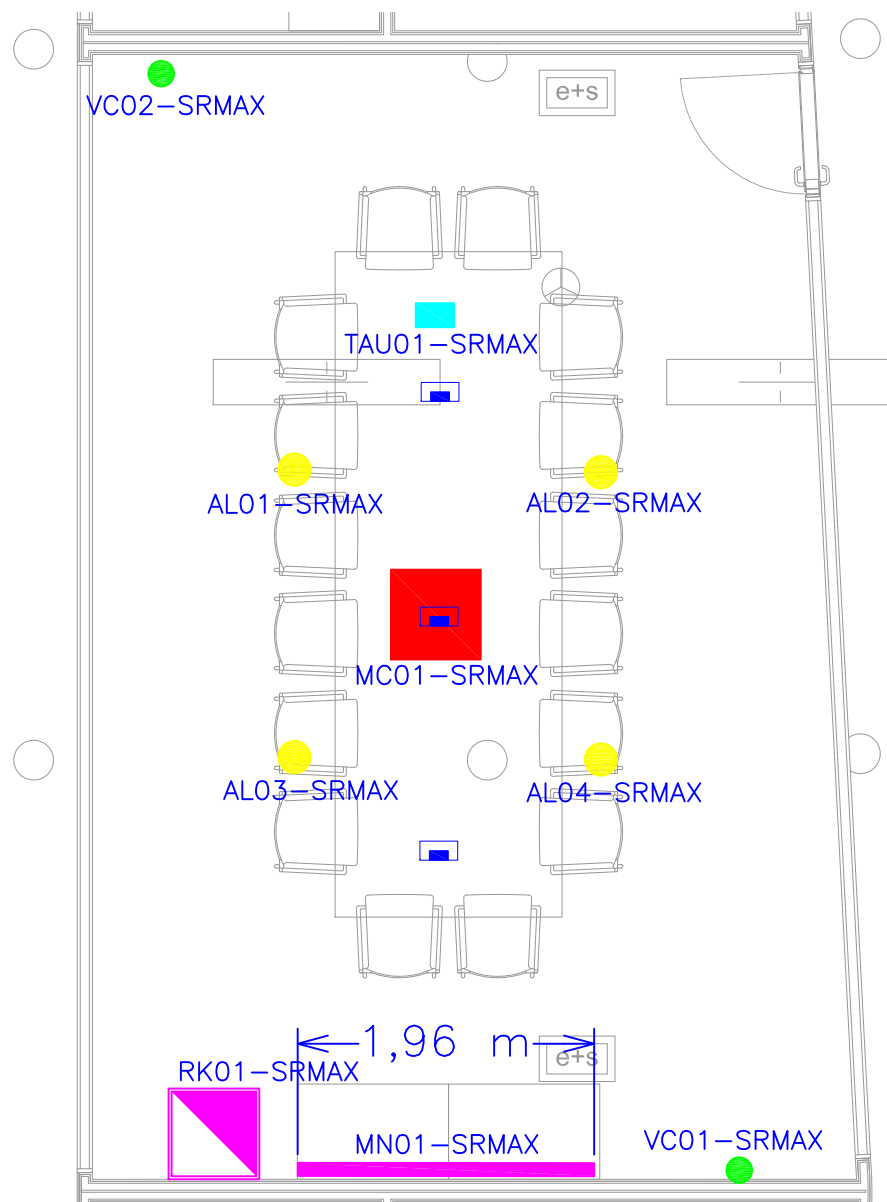


SALA DE REUNIONS GRAN (12P) – SECCIÓ

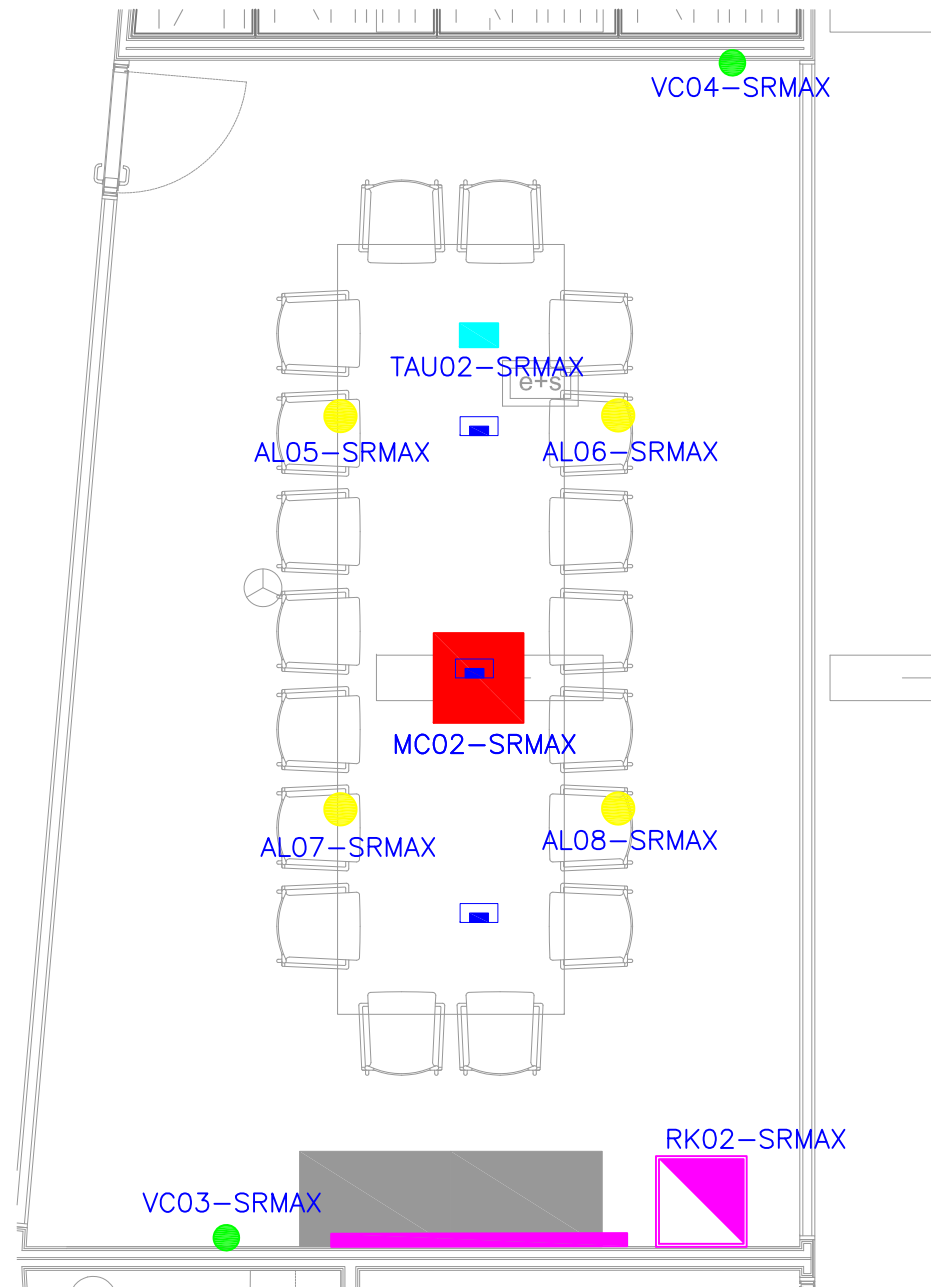


PLANTA 7

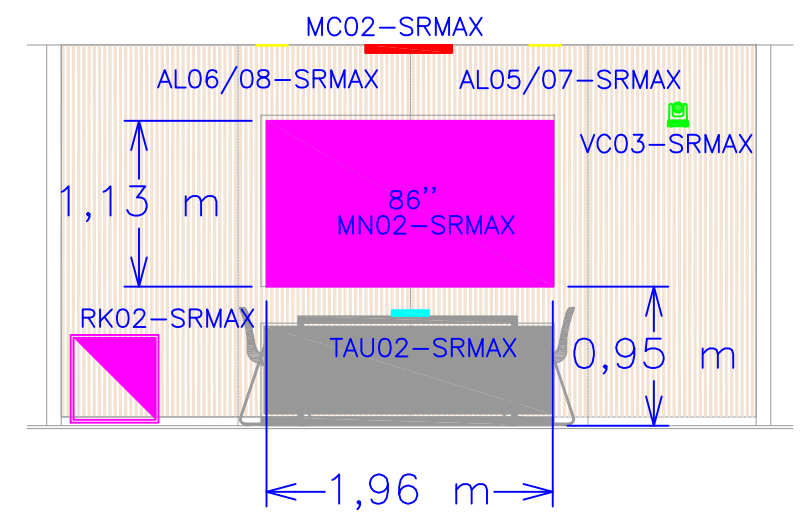
PLANTA 8



SALA DE REUNIONS MAXI P7 – PLANTA



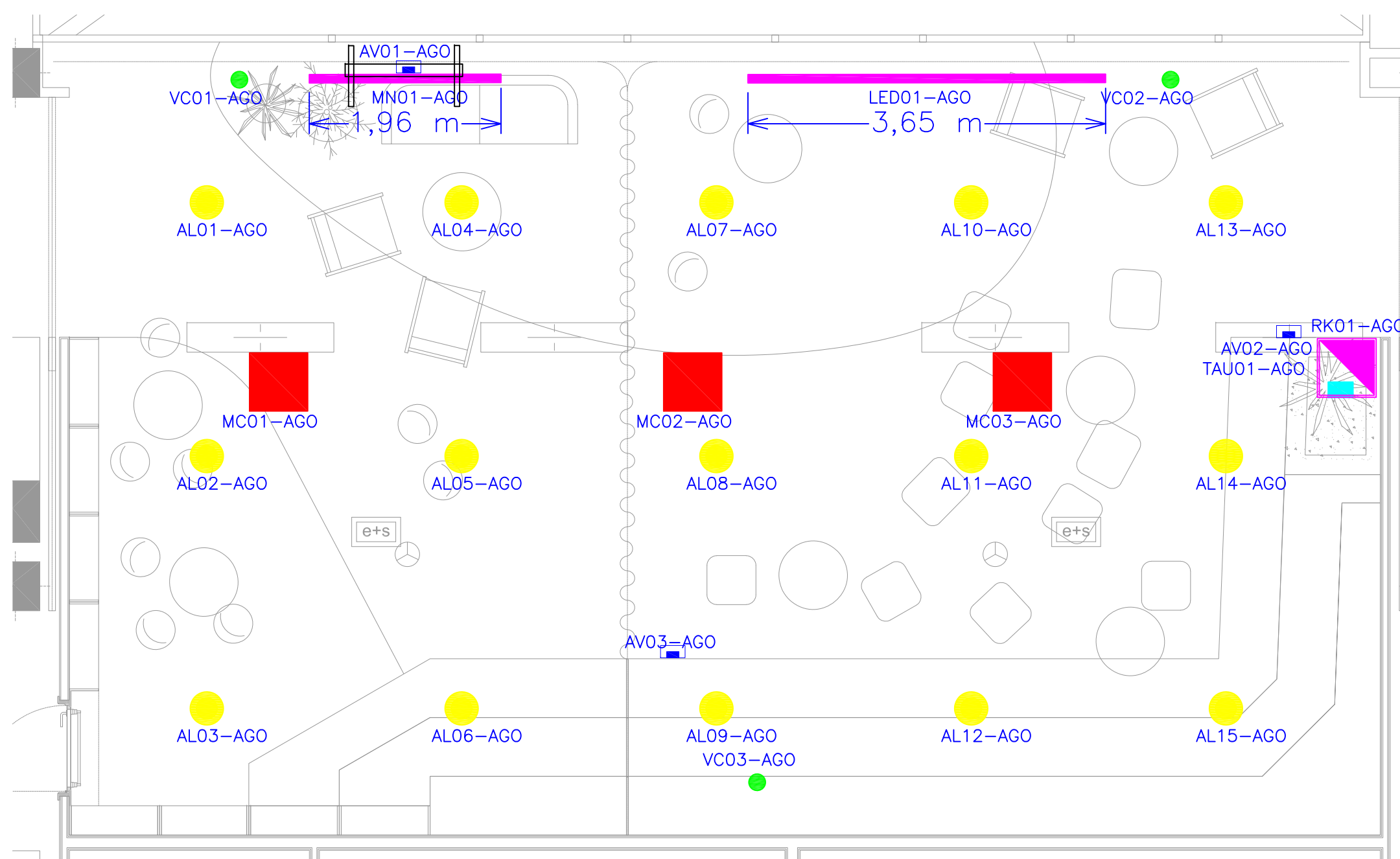
SALA DE REUNIONS MAXI P8 – PLANTA



SALA DE REUNIONS MAXI P8 – SECCIÓ

LLEGGENDA

	ALTAVEU DE SOSTRE
	BARRA DE VIDEOCONFERÈNCIA
	VIDEOCÀMERA
	MICROFONIA DE SOSTRE
	MONITOR O PANELL LED
	PANTALLA TÀCTIL
	CAIXETI
	BOTONERA DE CONTROL
	RACK D'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL

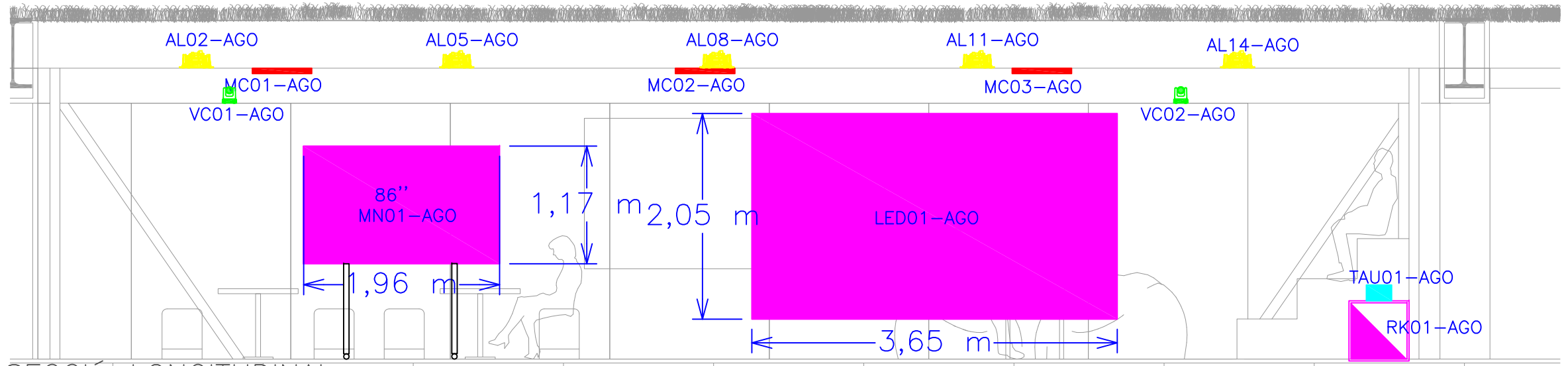
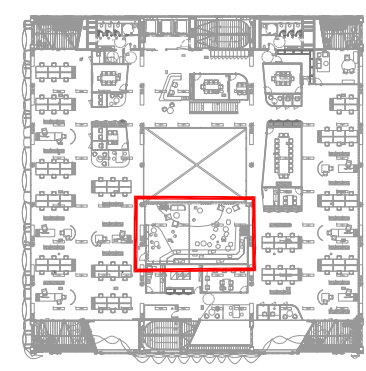


LLEGGENDA	
●	ALTAVEU DE SOSTRE
●	VIDEOCÀMERA
■	MICROFONIA DE SOSTRE
▭	MONITOR O PANNEL LED
■	PANTALLA TÀCTIL
▭	CAIXETÍ
▭	RACK D'EQUIPAMENT AUDIOVISUAL

NOTA 1:
El monitor MN01-AGO reprodueix el mateix que el panell led LED01-AGO quan es connecta al caixetí AV01-AGO. També pot funcionar de forma independent connectat a qualsevol endoll.

NOTA 2:
Els altaveus aniran instal·lats al damunt de les lames, mentre que els micròfons de sostre aniran sota les lames o es tallaran les lames al seu voltant, evitant instal·lar lames sota els micròfons

PLANTA



SECCIÓ LONGITUDINAL

PLANTA 8



C/Francesc Carbonell 50, baixos 3a
08034 BARCELONA
TEL 629 57 57 82
e-mail: info@coderchacustica.es

PROJECTE
NOVES OFICINES BIMSA A L'EDIFICI MEDIATIC
C/ROC BORONAT 117 (BARCELONA)
PROJECTE DEL SISTEMA AUDIOVISUAL

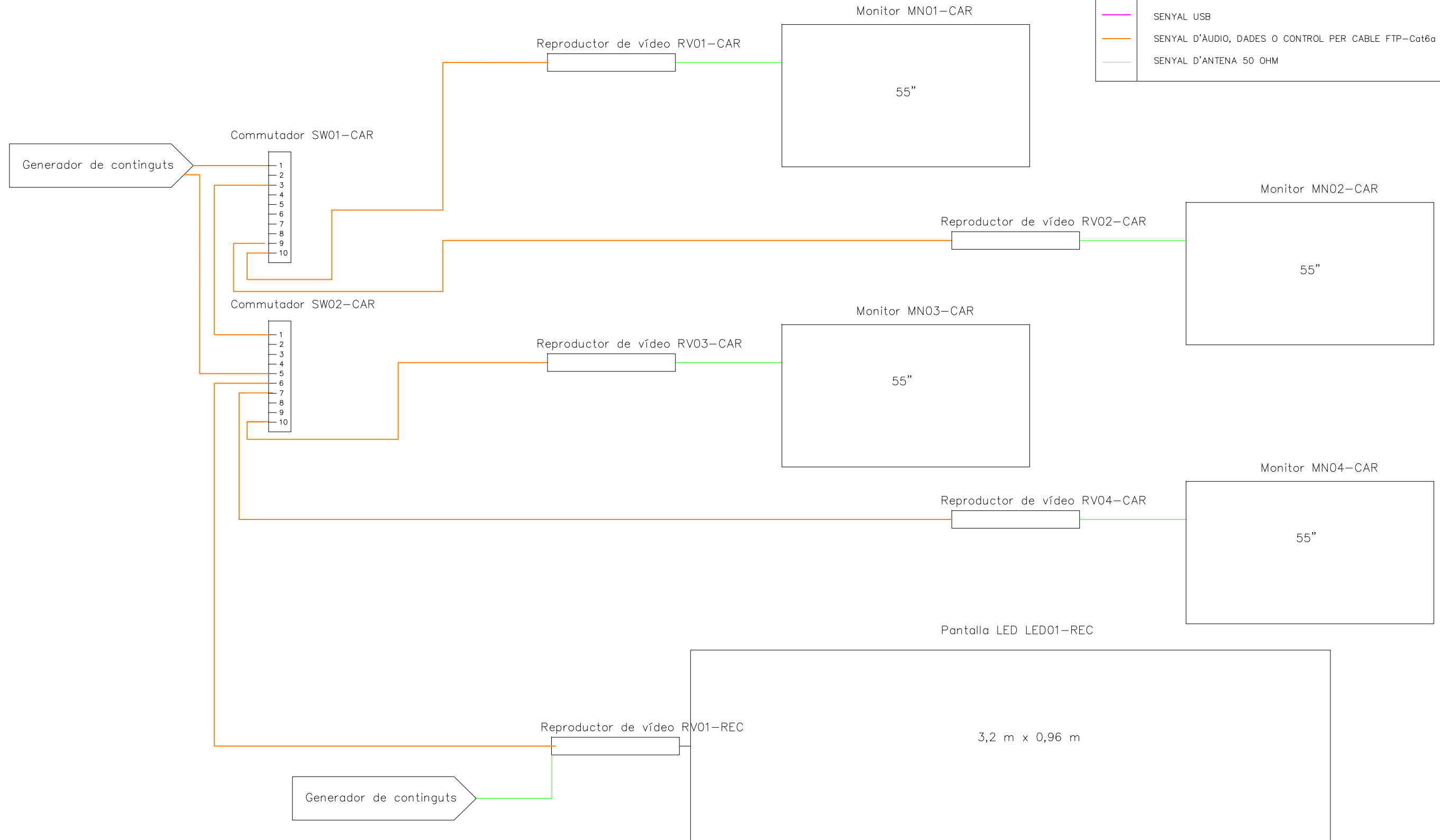
PLÀNOL
EQUIPAMENT AUDIOVISUAL
UBICACIÓ DELS EQUIPS D'AUDIO I VÍDEO
ÀGORA

DATA
30/04/2024
AUTOR
A.B. / C.L.

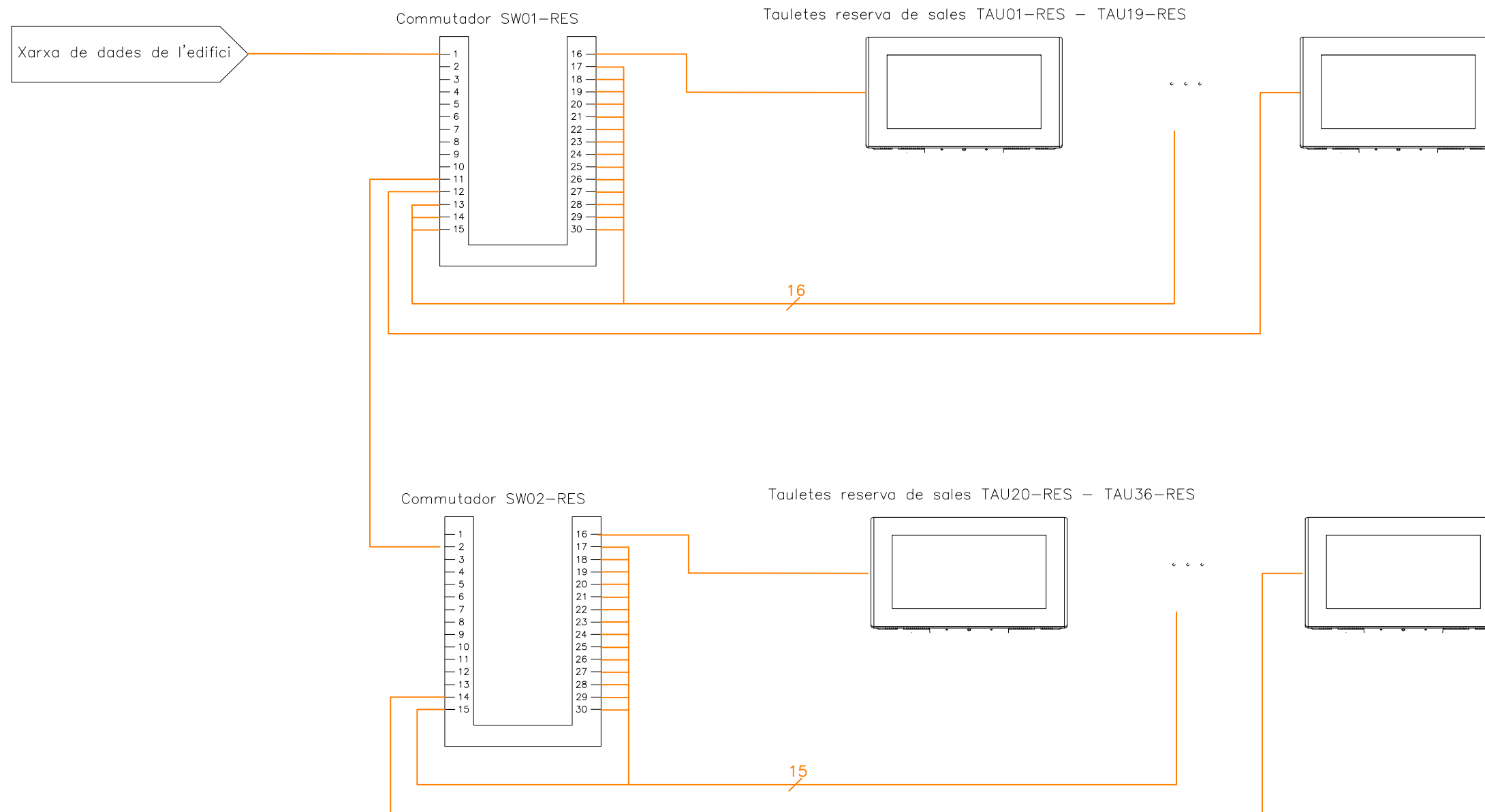
EXPEDIENT
3802P/23
ESCALA
1:50

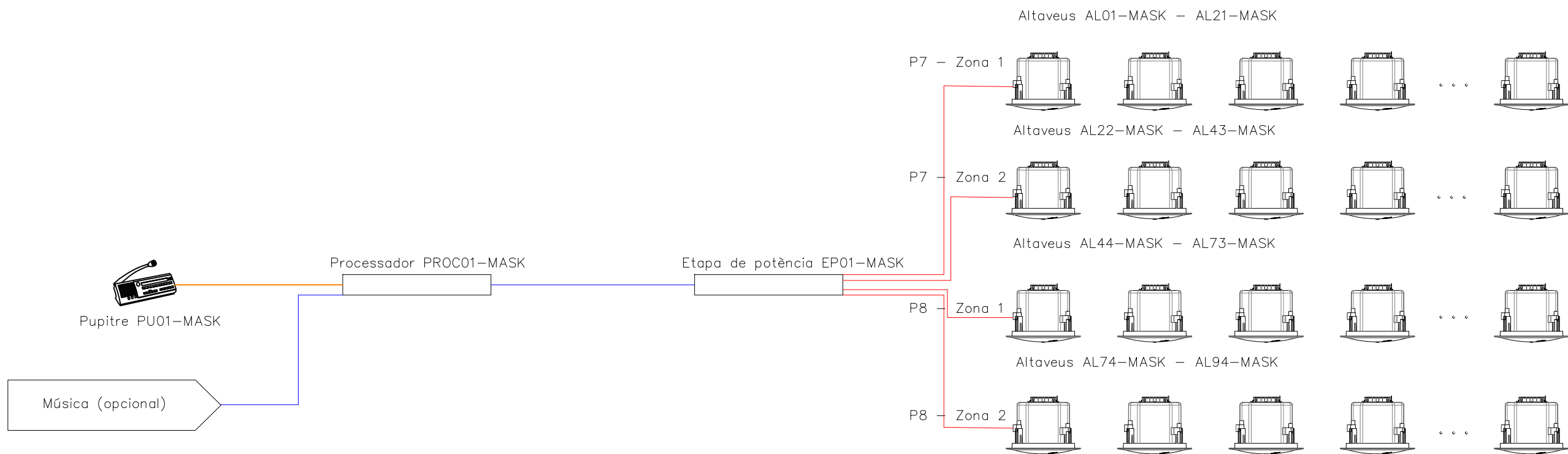
Nº DE PLÀNOL
UAV-08

LLEGENDA	
	SENYAL D'ÀUDIO DE BAIX NIVELL
	SENYAL D'ÀUDIO D'ALT NIVELL
	SENYAL AV PER HDMI
	SENYAL USB
	SENYAL D'ÀUDIO, DADES O CONTROL PER CABLE FTP-Cat6a
	SENYAL D'ANTENA 50 OHM

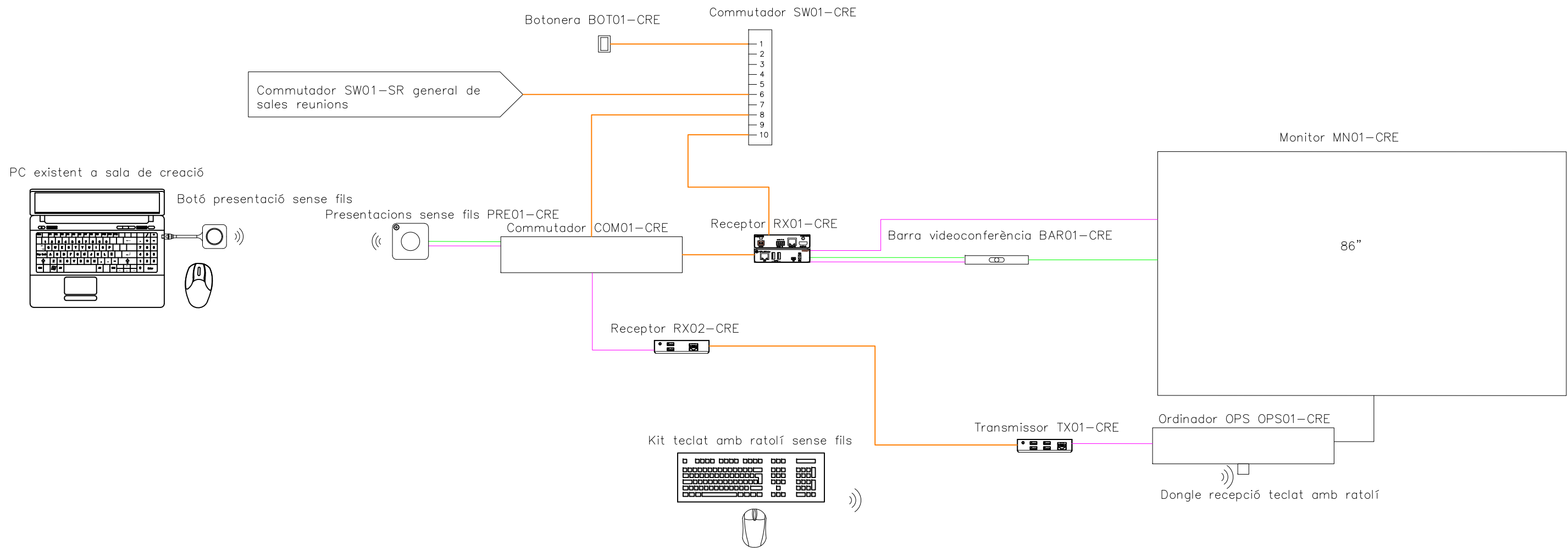


LLEGGENDA	
	SENYAL D'ÀUDIO DE BAIX NIVELL
	SENYAL D'ÀUDIO D'ALT NIVELL
	SENYAL AV PER HDMI
	SENYAL USB
	SENYAL D'ÀUDIO, DADES O CONTROL PER CABLE FTP-Cat6a
	SENYAL D'ANTENA 50 OHM



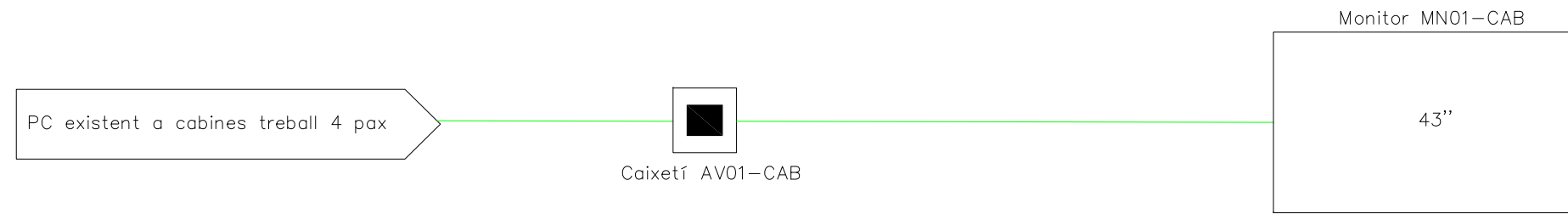


LLEGGENDA	
	SENYAL D'ÀUDIO DE BAIX NIVELL
	SENYAL D'ÀUDIO D'ALT NIVELL
	SENYAL AV PER HDMI
	SENYAL USB
	SENYAL D'ÀUDIO, DADES O CONTROL PER CABLE FTP-Cat6a
	SENYAL D'ANTENA 50 OHM

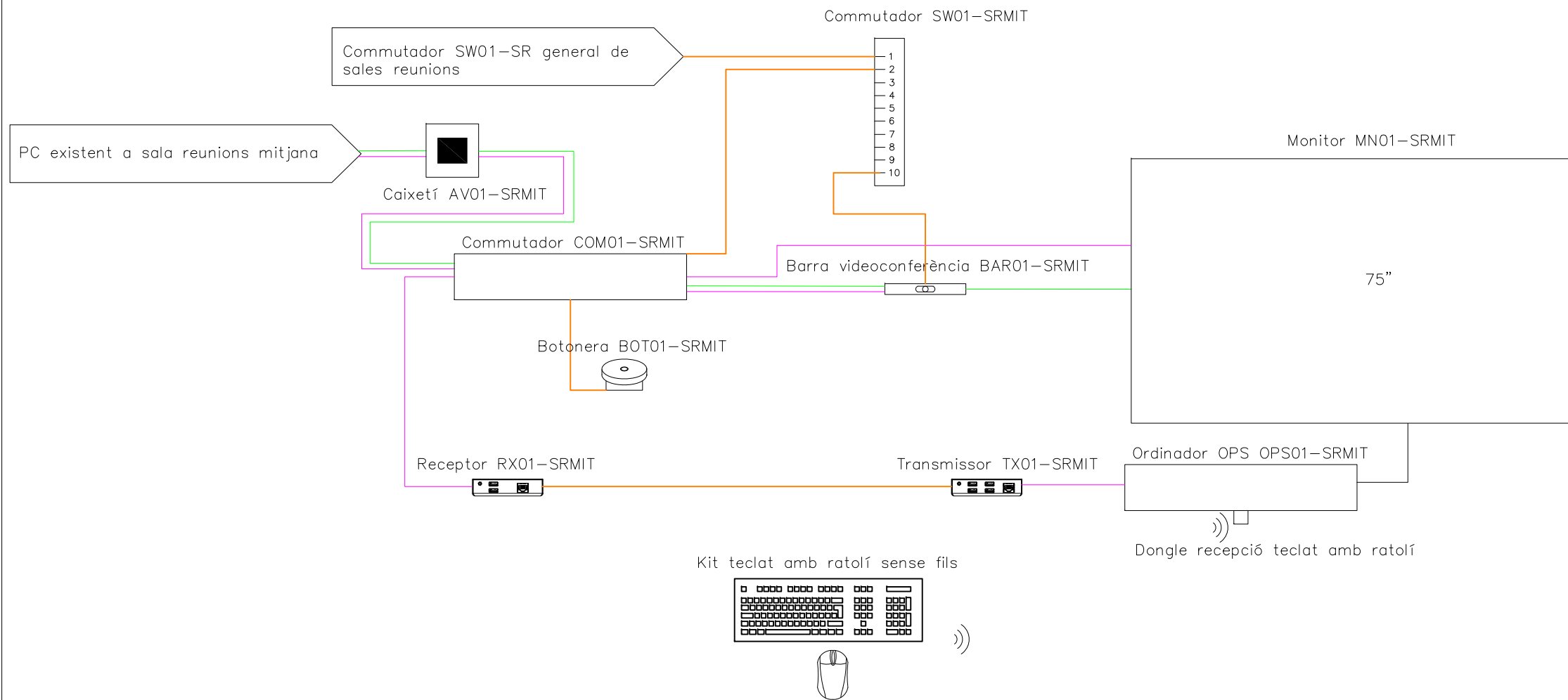


LLEGENDA	
	SENYAL D'ÀUDIO DE BAIX NIVELL
	SENYAL D'ÀUDIO D'ALT NIVELL
	SENYAL AV PER HDMI
	SENYAL USB
	SENYAL D'ÀUDIO, DADES O CONTROL PER CABLE FTP-Cat6a
	SENYAL D'ANTENA 50 OHM

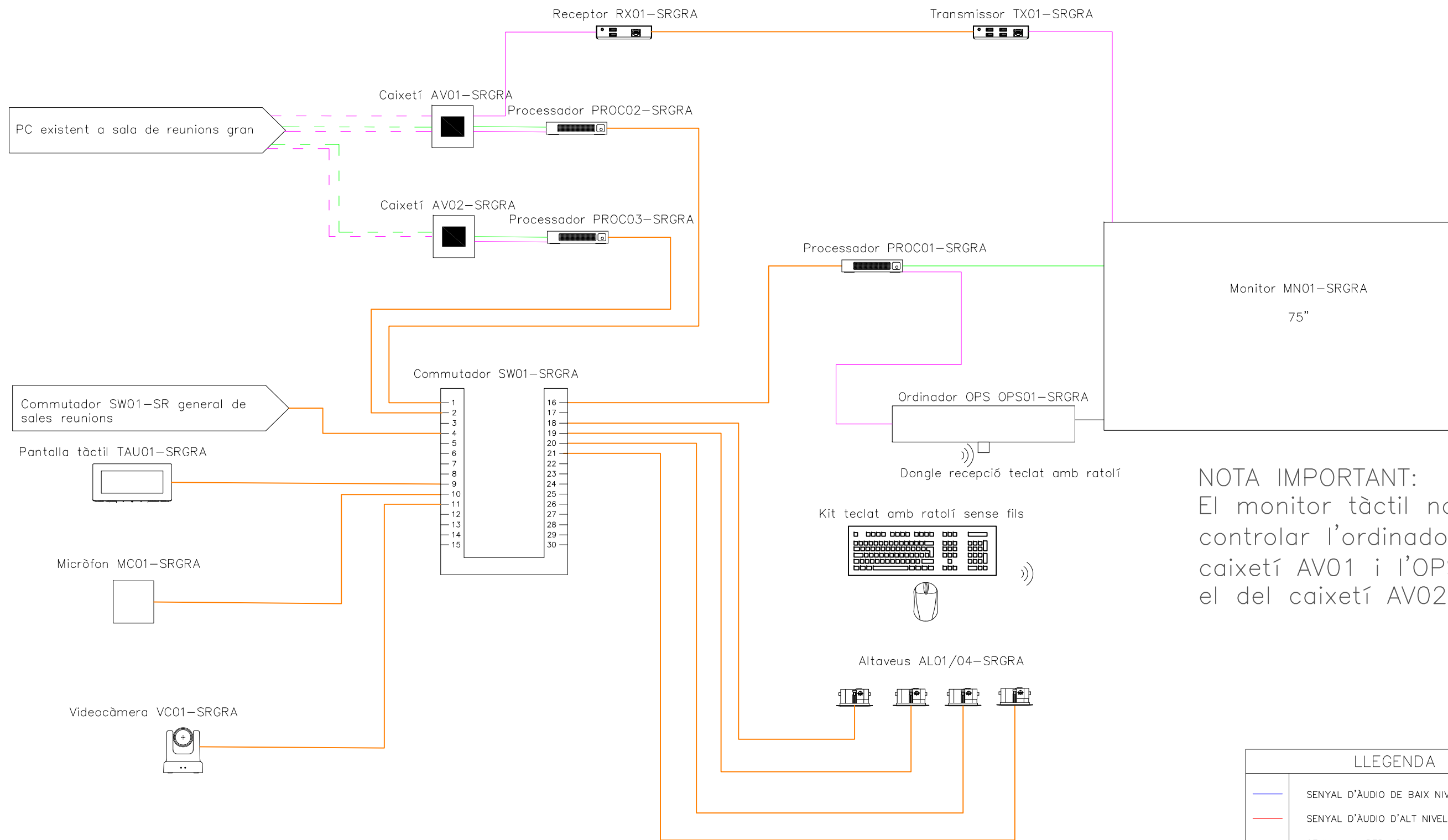
CABINES DE TREBALL (4P)



SALES DE REUNIONS MITJANES (8P)

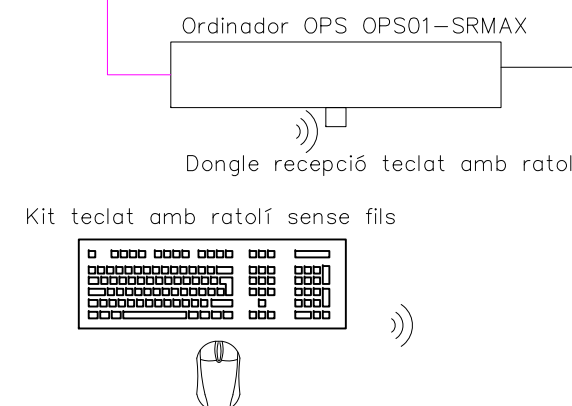
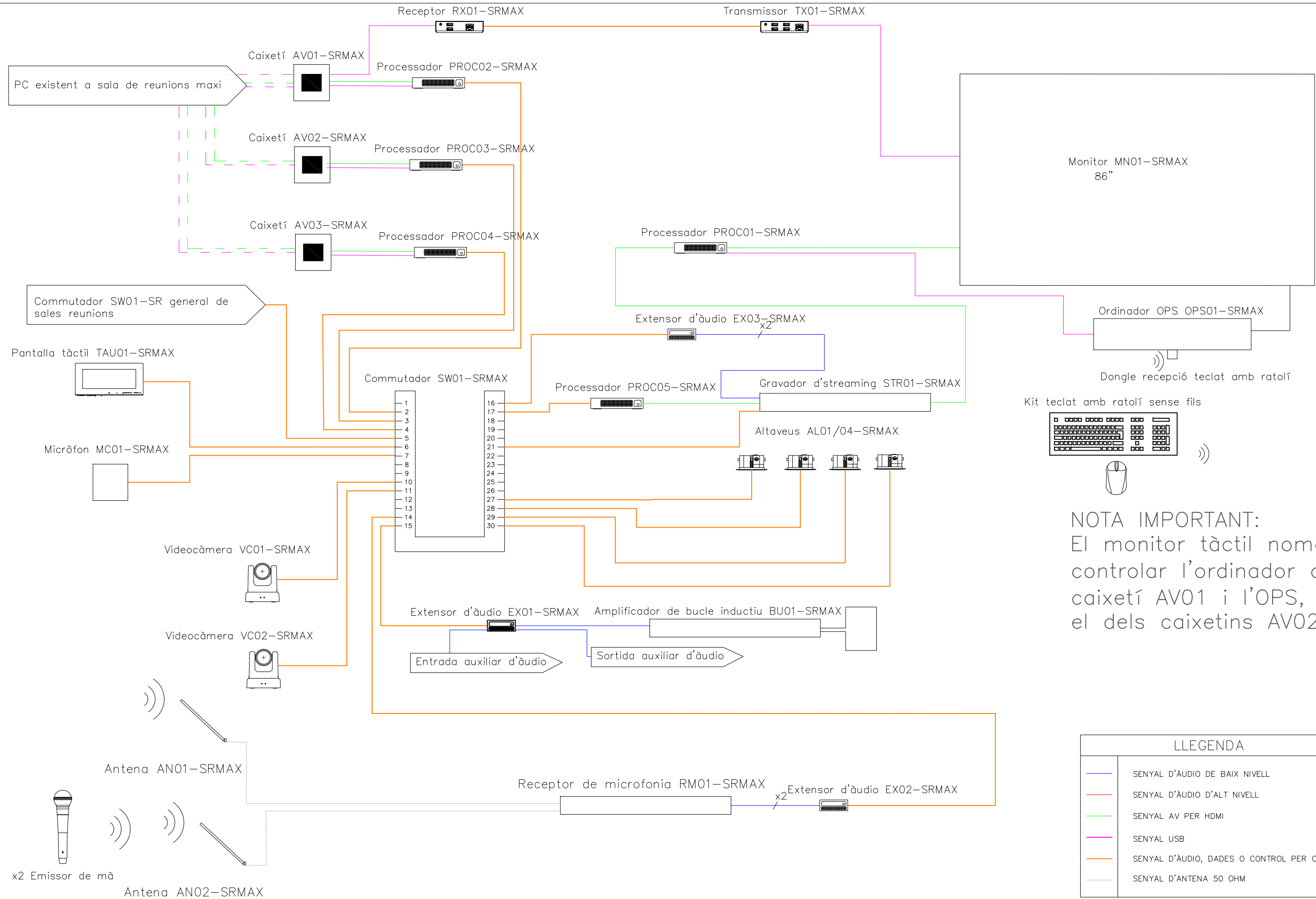


LLEGENDA	
	SENYAL D'ÀUDIO DE BAIX NIVELL
	SENYAL D'ÀUDIO D'ALT NIVELL
	SENYAL AV PER HDMI
	SENYAL USB
	SENYAL D'ÀUDIO, DADES O CONTROL PER CABLE FTP-Cat6a
	SENYAL D'ANTENA 50 OHM



NOTA IMPORTANT:
 El monitor tàctil només podrà controlar l'ordinador del caixetí AV01 i l'OPS, però no el del caixetí AV02.

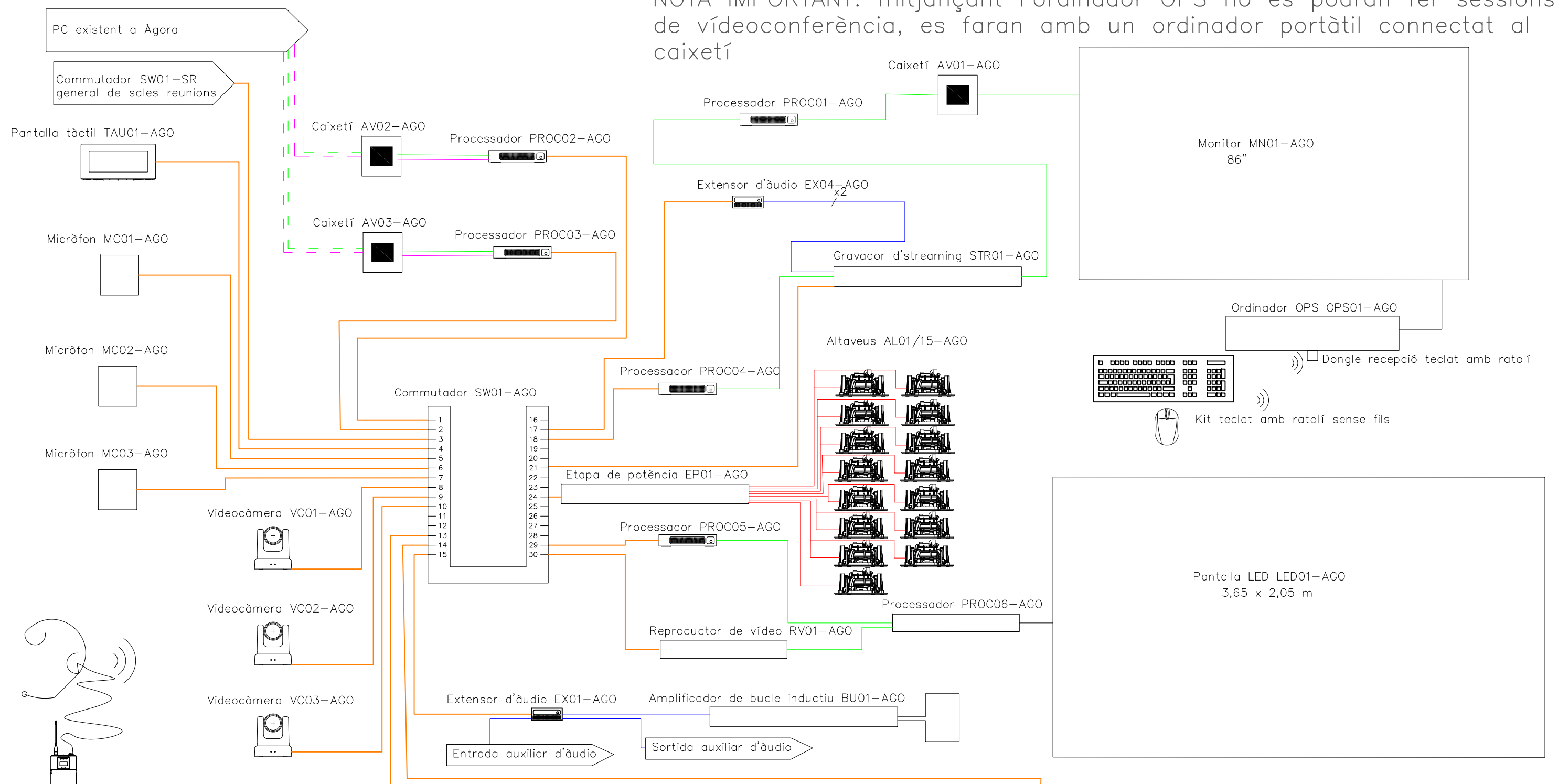
LLEGENDA	
	SENYAL D'ÀUDIO DE BAIX NIVELL
	SENYAL D'ÀUDIO D'ALT NIVELL
	SENYAL AV PER HDMI
	SENYAL USB
	SENYAL D'ÀUDIO, DADES O CONTROL PER CABLE FTP-Cat6a
	SENYAL D'ANTENA 50 OHM



NOTA IMPORTANT:
 El monitor tàctil només podrà controlar l'ordinador del caixetí AV01 i l'OPS, però no el dels caixetins AV02 i AV03.

LLEGENDA	
—	SENYAL D'ÀUDIO DE BAIX NIVELL
—	SENYAL D'ÀUDIO D'ALT NIVELL
—	SENYAL AV PER HDMI
—	SENYAL USB
—	SENYAL D'ÀUDIO, DADES O CONTROL PER CABLE FTP-Cat6a
—	SENYAL D'ANTENA 50 OHM

NOTA IMPORTANT: mitjançant l'ordinador OPS no es podran fer sessions de vídeoconferència, es faran amb un ordinador portàtil connectat al caixetí



LLEGENDA	
	SENYAL D'ÀUDIO DE BAIX NIVELL
	SENYAL D'ÀUDIO D'ALT NIVELL
	SENYAL AV PER HDMI
	SENYAL USB
	SENYAL D'ÀUDIO, DADES O CONTROL PER CABLE FTP-Cat6a
	SENYAL D'ANTENA 50 OHM



GENERAL – RK01
RACK DE 4U D'ALTURA

200 mm profunditat
257 mm profunditat
200 mm profunditat

Commutador Sales de reunions SW01–SR
Commutador Reserva de sales SW01–RES
Commutador Cartelleria SW01–CAR
Tapa cega

SALA DE CREACIÓ:

S'INSTAL·LARAN ELS SEGÜENTS EQUIPS AMAGATS SOTA LES TAULES O EN UN MOBLE DE LA SALA DE CREACIÓ:

- Commutador COM01–CRE (219.5 x 254 x 44 mm)
- Presentacions sense fils PRE01–CRE (135 x 135 x 34 mm)
- Receptor RX02–CRE (109 x 95 x 26 mm)
- Commutador SW01–CRE (440 x 200 x 43,2 mm)

GENERAL – RK02
RACK DE 7U D'ALTURA

200 mm profunditat
257 mm profunditat
200 mm profunditat
370 mm profunditat
204 mm profunditat

Commutador Sales de reunions SW02–SR
Commutador Reserva de sales SW02–RES
Commutador Cartelleria SW02–CAR
Tapa cega
Etapa de potència "Sound Masking" EP01–MASK
Processador PROC01–MASK

NOTA: ELS RACKS GENERALS NO SERAN RACKS ÚNICS, SINÓ QUE AQUESTS EQUIPS S'INTEGRARAN ALS RACKS EXISTENTS DE XARXA DE DADES DE L'EDIFICI

SALA DE REUNIONS GRAN (12P)
RACK DE 6U D'ALTURA

257 mm profunditat
286,6 mm profunditat

Tapa cega
Commutador SW01–SRGRA
Tapa cega
Tapa cega
Tapa cega
Processador PROC01–SRGRA

SALES DE REUNIONS MAXI (16/18P)
RACK DE 12U D'ALTURA

257 mm profunditat	Tapa cega		
	Commutador SW01-MAX		
152 mm profunditat	Tapa cega		
	Receptor de microfonia RM01-SRMAX		
197 mm profunditat	Tapa cega		
	Gravador d'streaming STR01-SRMAX		
320 mm profunditat	Amplificador de bucle inductiu BU01-SRMAX		
	Tapa cega		
108 mm profunditat	Extensor d'àudio EX01-SRMAX	Extensor d'àudio EX03-SRMAX	108 mm profunditat
131,5 mm profunditat	Processador PROC05-SRMAX	Extensor d'àudio EX02-SRMAX	108 mm profunditat
286,6 mm profunditat	Processador PROC01-SRMAX		

ÀGORA RACK DE 22U D'ALTURA

257 mm profunditat	Commutador SW01-AGO		
	Tapa cega		
108 mm profunditat	Extensor d'àudio EX03-AGO	Extensor d'àudio EX04-AGO	108 mm profunditat
108 mm profunditat	Extensor d'àudio EX01-AGO	Extensor d'àudio EX02-AGO	108 mm profunditat
	Tapa cega		
152 mm profunditat	Receptor de microfonia RM03-AGO		
152 mm profunditat	Receptor de microfonia RM02-AGO		
152 mm profunditat	Receptor de microfonia RM01-AGO		
	Tapa cega		
	Tapa cega		
	Tapa cega		
406 mm profunditat	Etapa de potència EP01-AGO		
	Tapa cega		
172 mm profunditat	Distribuïdor d'antena DIS01-AGO		
197 mm profunditat	Gravador d'streaming STR01-AGO		
	Tapa cega		
320 mm profunditat	Amplificador de bucle inductiu BU01-AGO		
	Tapa cega		
131,5 mm profunditat	Processador PROC04-AGO	Processador PROC05-AGO	131,5 mm profunditat
286,6 mm profunditat	Processador PROC01-AGO		

ANNEX III:
Programa i termini d'execució de les obres

	Setmanes															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Aprovisionament de materials																
Instal·lació d'infraestructures audiovisuals																
PLANTA 7																
Recepció i cartelleria																
- <i>Disposar d'espai i connectivitat als racks de la sala de rack</i>					x											
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
"Open office"																
- <i>Realització troquetat del sostre a posició altaveus</i>					x											
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
Reserva de sales																
- <i>Instal·lació de les mampares</i>					x											
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
Sala de creació (1 sala)																
- <i>Possibilitat d'accés a la sala</i>								x								
- <i>Mobiliari instal·lat (taules i armaris on va el rack)</i>								x								
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
Cabines (3 cabines)																
- <i>Possibilitat d'accés a la sala</i>								x								
- <i>Mobiliari instal·lat (taules i armaris on va el rack)</i>								x								
CABINA 1																
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
CABINA 2																
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
CABINA 3																
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
Sales de reunions mitjanes (8p) (3 sales)																
- <i>Possibilitat d'accés a la sala</i>								x								
- <i>Mobiliari instal·lat (taules i armaris on va el rack)</i>								x								
SALA REUNIONS MITJANA 1																
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
SALA REUNIONS MITJANA 2																
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
SALA REUNIONS MITJANA 3																
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
Sala de reunions grans (12p) (1 sala)																
- <i>Possibilitat d'accés a la sala</i>									x							
- <i>Mobiliari instal·lat (taules i armaris on va el rack)</i>									x							
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
Sales de reunions maxi (16p) (1 sala)																
- <i>Possibilitat d'accés a la sala</i>										x						
- <i>Mobiliari instal·lat (taules i armaris on va el rack)</i>										x						
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
PLANTA 6																
Recepció i cartelleria																
- <i>Disposar d'espai i connectivitat als racks de la sala de rack</i>					x											
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
"Open office"																
- <i>Realització troquetat del sostre a posició altaveus</i>					x											
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
Reserva de sales																
- <i>Instal·lació de les mampares</i>					x											
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
Cabines (3 cabines)																
- <i>Possibilitat d'accés a la sala</i>								x								
- <i>Mobiliari instal·lat (taules i armaris on va el rack)</i>								x								
CABINA 1																
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
CABINA 2																
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
CABINA 3																
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
Sales de reunions mitjanes (8p) (3 sales)																
- <i>Possibilitat d'accés a la sala</i>								x								
- <i>Mobiliari instal·lat (taules i armaris on va el rack)</i>								x								
SALA REUNIONS MITJANA 1																
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
SALA REUNIONS MITJANA 2																
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
SALA REUNIONS MITJANA 3																
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
Sales de reunions maxi (18p) (1 sala)																
- <i>Possibilitat d'accés a la sala</i>										x						
- <i>Mobiliari instal·lat (taules i armaris on va el rack)</i>										x						
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
Sala Àgora																
- <i>Possibilitat d'accés a la sala</i>													x			
- <i>Mobiliari instal·lat (taules i armaris on va el rack)</i>													x			
- Instal·lació equipment																
- Posta en marxa																
Altres																
Formació del personal del centre																

Fites a assolir en l'estat de l'obra general per tal d'iniciar l'execució audiovisual
Fites a assolir en l'estat d'instal·lació d'equipaments per part d'altres proveïdors per tal d'iniciar l'execució audiovisual.

ANNEX IV: INFORMATIU
Marques i models proposats

DG MI-01
Grup: Recepció i cartelleria
Subgrup: Monitors

Codi: V3E10411 Unitats: 4

Element: MN01/02/03/04-CAR

Descripció: Model: LG 55UH5N-E

Monitor de signage de 55''
Resolució 4K UHD (3840x2160p)
Relació de contrast 1200:1.
Amb plataforma de senyalització intel·ligent webOS.
Entrades: 3xHDMI, DP, RJ45, USB. Sortides: HDMI, audio.
Controlable mitjançant RS-232. Inclou altaveu.
Dimensions: 1231,4 x 707,2 x 29,7 mm.
Pes 20,5 kg.



Ubicació i quantitat:

P7. Circulació	2
P8. Circulació	2

Total: 4

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-02
Grup: Recepció i cartelleria
Subgrup: Monitors

Codi: V3E20117 Unitats: 4

Element: Suport de MN01/02/03/04-CAR

Descripció: Model: CHIEF LTM1U

Suport fix per a instal·lació a paret de monitor de 42" fins a 86".
Amb inclinació ajustable de +2 a -12 graus.
Capacitat de càrrega de 90.7 Kg.
Inclou accesoris i anclatges per al suport del monitor compatibles VESA.
En color negre.



Ubicació i quantitat:

P7. Circulació	2
P8. Circulació	2

Total: 4

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-03
Grup: Recepció i cartelleria i Àgora
Subgrup: Reproductors

Codi: V3E3083 Unitats: 5

Element: RV01/02/03/04-CAR i RV01-AGO

Descripció: Model: Brightsign HD225

Reproductor per senyalització digital amb resolució 4K.
Rendiment HTML5.
Decodificació de vídeo 4K, a 4K60p amb HDR10 reproduït localment o des de la xarxa.
Inclou pack estàndard de connectivitat Gigabit, Ethernet, GPIO i àudio analògic/digital.
Inclou tarjeta de memòria microSD de 32 GB classe 10 amb adaptador.



Ubicació i quantitat:

P7. Circulació	2
P8. Circulació	2
P8. Àgora	1

Total: 5

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-04
Grup: General
Subgrup: Commutadors

Codi: V5110044 Unitats: 9

Element: SW01/02-CAR, SW01-CRE, SW01-SRMIT

Descripció: Model: Netgear GSM4212P-100EUS

Commutador de xarxa de 12 ports (8 ports RJ45 PoE+ amb 125 W PoE Budget, 2 ports RJ45 standard i 2 ports de SFP).
Inclou kit d'instal·lació en rack de 19".
Inclou ioc de fuets Cat6.



Ubicació i quantitat:

P7. Rack Cartelleria	1
P8. Rack Cartelleria	1
P7. Sala creació	1
P7. Sales de reunions mitjanes	3
P8. Sales de reunions mitjanes	3

Total: 9

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-05
Grup: Recepció i cartelleria
Subgrup: Pantalla LED

Codi: V3E50001 Unitats: 1

Element: LED01-REC

Descripció:

Pantalla LED formada per sistema de 10 gabinets (2 files de 5 gabinets) amb brillantor de 800 cd/m2 i relació de contrast 6500:1.

Cada cabinet té una resolució de 344 x 258, i un pixel pitch de 1.8 mm, amb unes dimensions de 640 x 480 x 31 mm.

Amb freqüència de refresc de 3840 Hz.

Resolució total del sistema 1720x516.

Dimensions totals del sistema: 3200 x 960 x 31 mm.

Pes aproximat 70kg (6.2 kg per cabinet + accessoris).

Inclusos accessoris i suports per a muntatge en paret (barres i perfils).

Model: Traulux QFIX-H31-1.8-CHASIS amb suports (barres i perfils) QFIX-N31-BARRA-WALL3, QFIX-N31-BARRA-WALL2, QFIX-H31-PERFIL-E, QFIX-H31-PERFIL-L i QFIX-H31-PERFIL-S-I



Ubicació i quantitat:

P8. Recepció 1

Total: 1

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona d'Infraestructures Municipals (BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-06
Grup: Recepció i cartelleria
Subgrup: Pantalla LED

Codi: V3E50003 Unitats: 1

Element: RV01-REC

Descripció:

Model: Taurus TB60

Reproductor i electronica de pantalla LED per senyalització digital amb resolució màxima 1080p 60 Hz. Inclou pack estàndard de connectivitat Gigabit Ethernet, Wi-Fi, 4G.

Amb sistema de control electrònic i processament de vídeo per a pantalles de fins a 4096 x 4096 píxels.

Inclou 32 GB de emmagatzematge intern.

Entrades: HDMI 1.4, 2xsensors de brillantor/humitat/temperatura.

Sortides: 4xRJ45, HDMI 1.4, àudio estèreo.

Control: USB3.0, USB-B, RJ45.



Ubicació i quantitat:

P8. Recepció 1

Total: 1

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona d'Infraestructures Municipals (BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-07
Grup: Reserva de sales
Subgrup: Tauletes

Codi: V5320001 Unitats: 36

Element: TAU01/--/TAU36-RES

Descripció: Model: Logitech TAP Scheduler

Pantalla tàtil IPS de 10,1" per a reserva de sales de reunió amb resolució 1280x800
Brillantor de 400 cd/m2 i relació de contrast 1000:1.
Amb indicador LED verd/vermell per informar de la disponibilitat de la sala.
Alimentació a través de Ethernet (PoE).
Compatible amb software de gestió i reserva d'espais de treball.
Inclou accessori per a muntatge en vidre o pladur.



Ubicació i quantitat:

P7. Sales tancades	19
P8. Sales tancades	17

Total: 36

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-08
Grup: Reserva de sales
Subgrup: Software

Codi: V5320001 Unitats: 1

Element: Aplicació de reserva de sales

Descripció: Model: Hybo APP Enterprise

Software de reserva de sales que permet realitzar la reserva mitjançant una aplicació mòbil o l'ordinador, a través d'Outlook.

El software permet als usuaris realitzar les reserves de les sales filtrant per les característiques que necessiti (monitor, sistema de videoconferències, microfonia, aforament...), de manera que l'aplicació li mostri aquelles sales que compleixin els requisits filtrats dins de l'horari desitjat. Inclourà un sistema de control de l'ús de les sales, de manera que l'usuari que reservi la sala haurà de certificar que l'ha fet servir. En el cas de no fer-se aquesta confirmació, la sala quedarà lliure després dels minuts que es considerin pertinents (a configurar pel l'administrador de l'edifici).

El sistema s'integrarà amb les tauletes de reserva de sales instal·lades a l'accés de cada sala, per tal de mostrar l'estat d'ocupació de la sala actual i en les hores següents. Si la sala es troba desocupada, es permetrà la reserva instantània de l'espai mitjançant la interacció amb la pròpia tauleta.

El software permet la reserva dels llocs de treball de la zona "open office". L'aplicació mostra un plànol a l'usuari dels llocs disponibles en l'horari desitjat, mostrant les inicials de les persones que han reservat les taules ocupades per tal que el treballador pugui escollir al costat de qui vol seure en el cas d'haver de realitzar tasques conjuntes.

Mitjançant la pròpia aplicació el treballador pot reservar el lloc de treball dins la franja desitjada. El preu inclou 170 llicències per a 1 ANY, per als 170 treballadors de la companyia, a més de la integració i posada en servei del software.

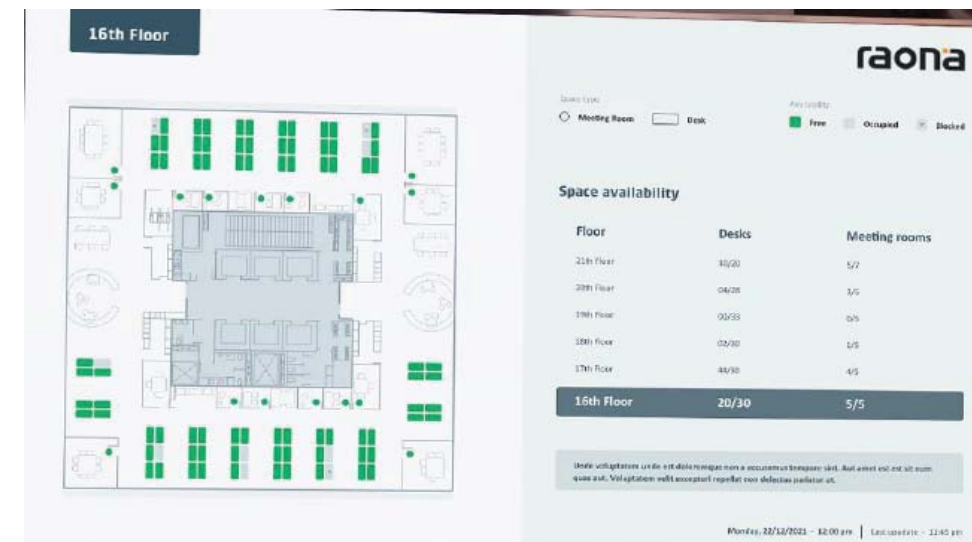
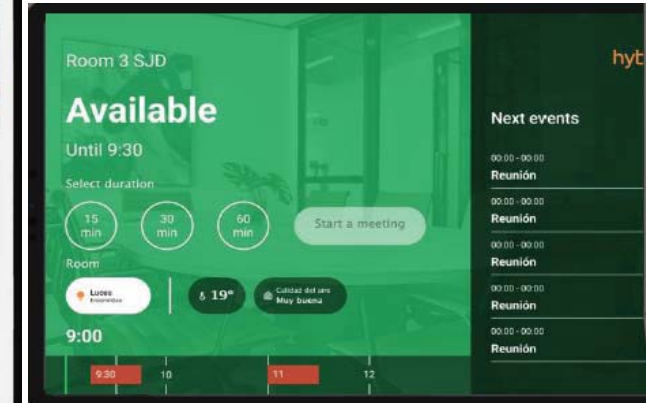
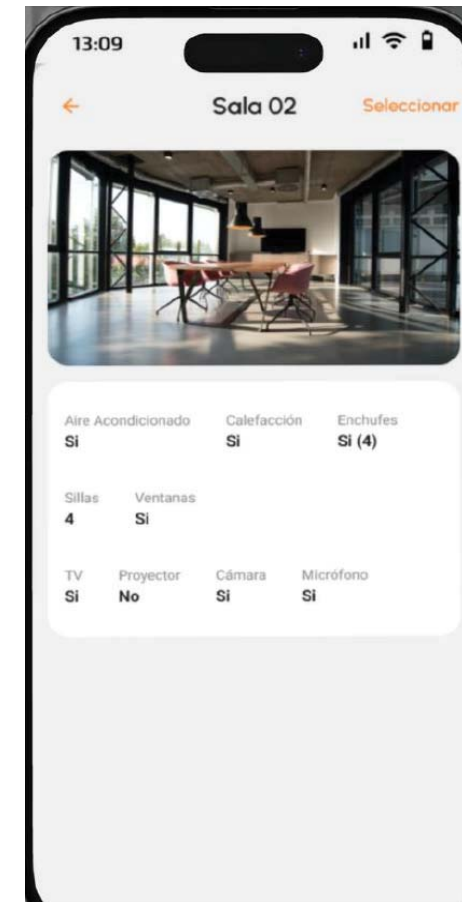
Ubicació i quantitat:

P7 i P8. General	1
Total:	1

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ



DG MI-09
 Grup: Recepció i cartelleria
 Subgrup: Bucle inductiu

Codi: V2J0015 Unitats: 1

Element: Kit de bucle inductiu local

Descripció: Kit d'amplificador local de bucle inductiu amb 1 micròfon i 2 receptors de petaca. Inclou 2 llaços inductius de coll per a persones amb dificultats auditives i una estació de trucada amb preamplificador.

Model: The t.bone IEM75 + 2xIEM75R + 2xBOSCH HDP-ILN + BOSCH PLE-1MA030 + BOSCH PLE-1SCS



Ubicació i quantitat:

P8. Recepció 1

Total: 1

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona d'Infraestructures Municipals (BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-10
 Grup: Sistema de "sound masking"
 Subgrup: Altaveus

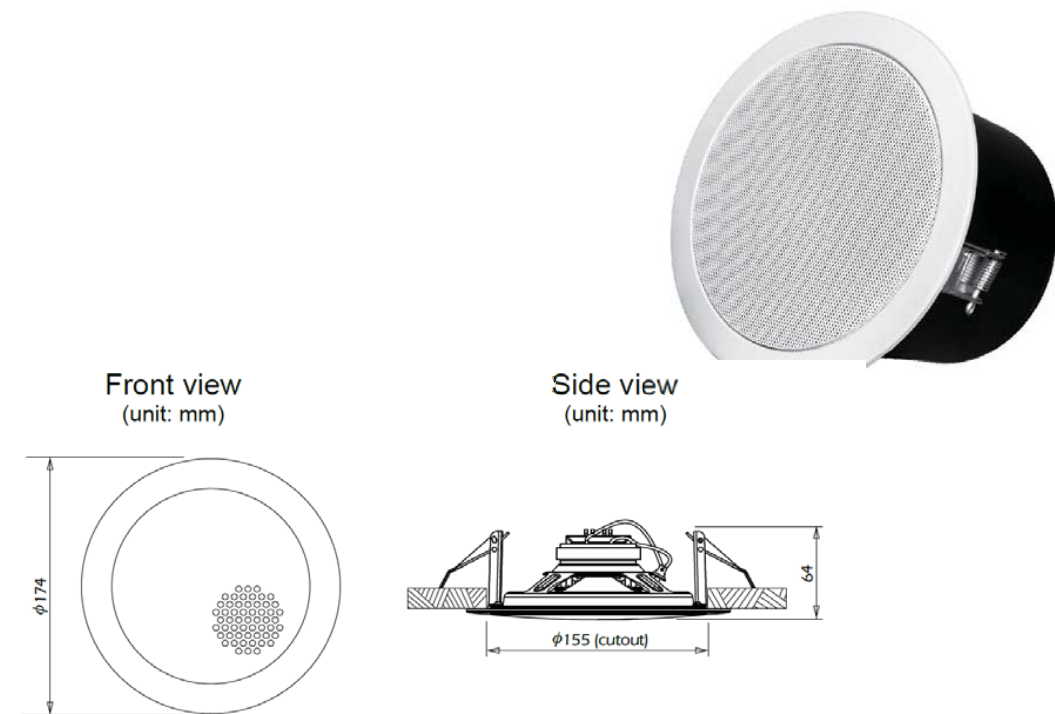
Codi: V2G40601 Unitats: 94

Element: AL01/.../AL94-MASK

Descripció: Altaveu de sostre amb transformador per a línia de 100V, amb 6W de potència (6/3/1,5W). Amb resposta en freqüència de 100 Hz a 12000 Hz i sensibilitat de 90 dB SPL. Dimensions: 174 mm (perímetre), 110 mm (profunditat).

Model: Penton RLS5/FTS

Altaveu de sostre amb transformador per a línia de 100V, amb 6W de potència (6/3/1,5W). Amb resposta en freqüència de 100 Hz a 12000 Hz i sensibilitat de 90 dB SPL. Dimensions: 174 mm (perímetre), 110 mm (profunditat).



Ubicació i quantitat:

P7. Open office 43
 P8. Open office 51

Total: 94

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona d'Infraestructures Municipals (BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-11
Grup: Sistema de "sound masking"
Subgrup: Pupitre

Codi: V2G20501 Unitats: 1

Element: PU01-MASK

Descripció: Model: Ateis DPM-MAIN

Estació de trucada per a 8 zones.
Amb polsadors i LEDs per a cada zona.
Amb polsador "push-to-talk".
Amb control de volum de micròfon i altaveus



Ubicació i quantitat:

P8. Recepció 1

Total: 1

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-12
Grup: Sistema de "sound masking"
Subgrup: Processador

Codi: V2G50601 Unitats: 1

Element: PROC01-MASK

Descripció: Model: Ateis UAPG3 8in-8out

Unitat de control per a sistema de megafonia i emergències.
Amb capacitat de gestió per a múltiples zones com a sistema autònom.
Amb 8 entrades i 8 sortides d'àudio analògic.
Amb 16 canals d'àudio i dades via bus Digi-link.
Capacitat de connexió de fins a 4 estacions de trucada.
Inclou mini-USB port per a reproducció d'àudio amb dispositiu extern.
Memorització de missatges d'emergència i evacuació, fins a 60 minuts en format WAV o 240 minuts en format G.722.



Ubicació i quantitat:

P8. Rack general 1

Total: 1

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

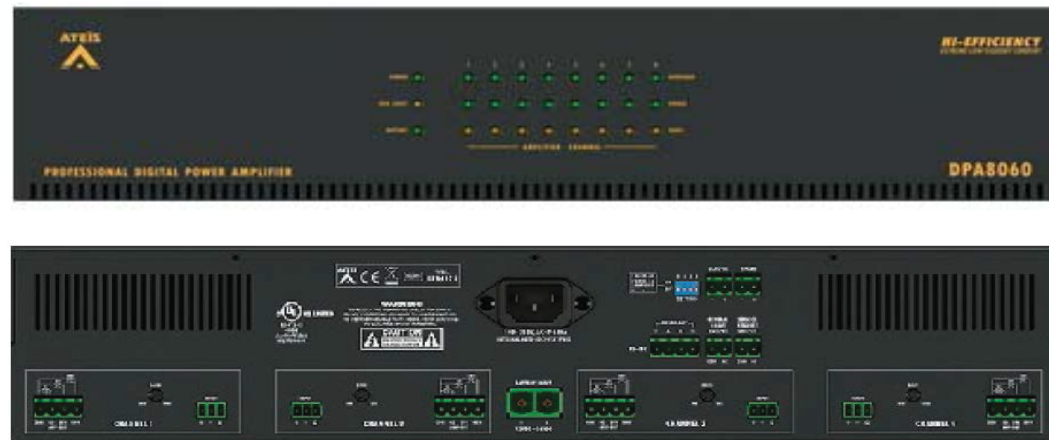
Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-13
Grup: Sistema de "sound masking"
Subgrup: Etapa de potència

Codi: V2G50600 Unitats: 1

Element: EP01-MASK

Descripció: Model: Ateis DPA-4125
Etapa de potència de 4 canals, sistema de 70 V i 100 V de transmissió disponible a tots els canals.
Potència de sortida :125 Wx4 canals o 250W x 2 canals.
Resposta en freqüència de 50 Hz a 20 kHz.
2U rack 19".



Ubicació i quantitat:

P8. Rack general 1

Total: 1

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-14
Grup: Sala de creació i Àgora
Subgrup: Monitors

Codi: V3E60101 Unitats: 2

Element: MN01-CRE i MN01-AGO

Descripció: Model: Traulux TX8690
Pissarra interactiva LED de 86" amb resolució 4K UHDV (3840x2160p), brillantor de 400 cd/m2 i relació de contrast 1200:1.
Sistema Android, amb tecnologia tàctil de fins a 20 punts de contacte simultanis amb vidre anti-reflector i anti-empresmes.
Amb opcions de compartir pantalla sense fils, OPS, WiFi, Bluetooth.
Amb software propi per facilitar la creació de contingut interactiu: eines de dibuix, reconeixement d'escriptura, inserció de GIFs i vídeos, tramesa de contingut mitjançant codis QR.
Entrades: 3xHDMI, DP, 4xUSB3.0, 1xUSB2.0, 2xUSB-B, USB-C, VGA, àudio (jack 3,5 mm).
Sortides: HDMI, àudio (Jack 3,5 mm i àudio digital).
Controlable mitjançant RS-232 i RJ45. Inclou altaveus estèreo.
Dimensions: 1967 x 1172.6 x 87.1 mm. Pes 95 kg.



Ubicació i quantitat:

P7. Sala de creació 1
P8. Àgora 1

Total: 2

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

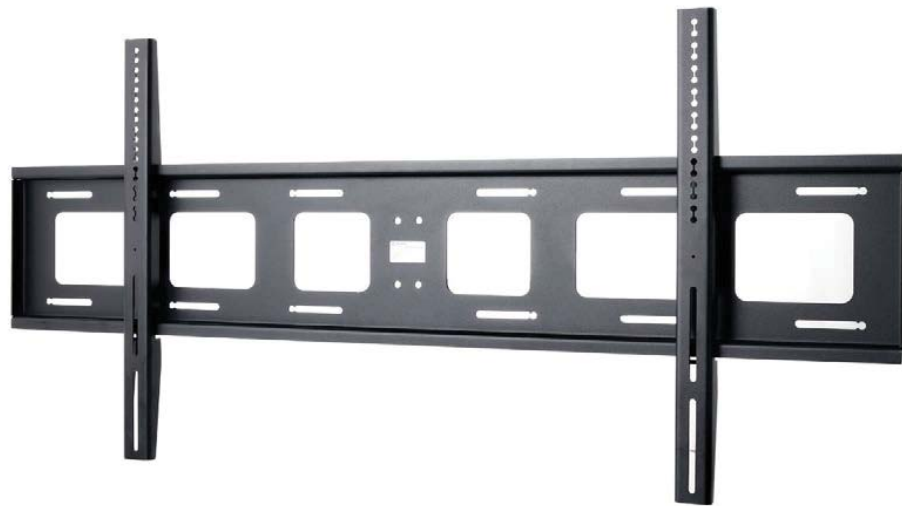
Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-15
Grup: Sala de creació
Subgrup: Monitors

Codi: V3E20301 Unitats: 1

Element: Suport de MN01-CRE

Descripció: Model: Edbak XWB1
Suport fix per a instal·lació a paret de monitor de 65" fins a 130".
Capacitat de càrrega de 110 Kg.
Inclou accessoris i anclatges per al suport del monitor compatibles VESA.
En color negre.



Ubicació i quantitat:

P7. Sala de creació	1
---------------------	---

Total: 1

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-16
Grup: Sala de creació i sales de reunions mitjanes (8p)
Subgrup: Barra de vídeoconferències

Codi: V3110602 Unitats: 7

Element: BAR01-CRE i BAR01-SRMIT

Descripció: Model: POLY Studio x50

Barra de vídeoconferència amb codec de vídeoconferència, col·laboració i presentació sense fils 4K.
Amb càmera EPTZ 5x amb auto-tracking, so estèreo, preparat per a muntatge a paret.
Inclou cables 2 x HDMI (1,83 m), Cat5e (4,57 m), NTSC/PAL i té alimentació EURO-Type C, CE 7/7.



Ubicació i quantitat:

P7. Sala de creació	1
P7. Sales de reunions mitjanes (8p)	3
P8. Sales de reunions mitjanes (8p)	3

Total: 7

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-17
Grup: Sala de creació
Subgrup: Commutador

Codi: V3410121 Unitats: 1

Element: COM01-CRE

Descripció: Model: Atlona AT-OME-MS42

Matriu de commutació 4x2 amb suport USB.
Entrades: HDMI, USB-C i DP.
Sortides: HDMI i HDBaseT.
Compatible 4K/UHD a 60 Hz, permetent reescalat a 1080p.
Compatible HDCP 2.2.
Controlable mitjançant IP, RS-232 i CEC.



Ubicació i quantitat:

P7. Sala de creació 1

Total: 1

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-18
Grup: Sala de creació
Subgrup: Receptor

Codi: V3C0705 Unitats: 1

Element: RX01-CRE

Descripció: Model: Atlona TL-OME-EX-RX

Receptor HDBaseT i escalador 4K/UHD a 60Hz.
Entrades: 1xHDMI, 1xMini-USB, 2xUSB, 1xRJ45 (HDBaseT).
Sortides: 1xHDMI, àudio.
Connexió LAN (2xRJ45) i RS-232.
Compatible HDCP 2.2.



Ubicació i quantitat:

P7. Sala de creació 1

Total: 1

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-19
Grup: Sala de creació i sales de reunions
Subgrup: Kit receptor-transmissor

Codi: V3C0706 Unitats: 10

Element: TX01-CRE / RX02-CRE, TX01-SRMIT / RX01-SRMIT, TX01-SRGRA / RX01-SRGRA, TX01-SRMAX / RX01-SRMAX

Descripció: Model: Atlona AT-USB-EX100-KIT

Kit extensor per a transmissió i recepció USB 2.0 per a distàncies de fins a 100 metres.

Es compon de dos equips: transmissor i receptor.

- Connexions transmissor: 2xUSB-A, 1xUSB-B, 1xMicro-USB, 1xRJ-45.

- Connexions receptor: 4xUSB-A, 1xMicro-USB, 1xRJ-45.

Inclou transmissor, receptor, dues fonts d'alimentació i accessoris/suports per a muntatge en paret i taula.



Ubicació i quantitat:

P7. Sala de creació	1	P7. Sales de reunions	1
P7. Sales de reunions mitjanes (8p)	3	maxi (16p)	
P8. Sales de reunions mitjanes (8p)	3	P8. Sales de reunions	1
P7. Sales de reunions gran (12p)	1	maxi (18p)	

Total: 10

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-20
Grup: Sala de creació
Subgrup: Presentacions sense fils

Codi: V3B30030 Unitats: 1

Element: PRE01-CRE

Descripció: Model: Clickshare CX-30

Sistema de conferències sense fil compatible amb vídeo 4K/UHD 30 Hz.

Connectors 1x Ethernet, 1x USB-A, 1x USB-C, 1x HDMI. Amb dos botons per compartir continguts



Ubicació i quantitat:

P7. Sala de creació	1
---------------------	---

Total: 1

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-21
Grup: Cabines de treball
Subgrup: Monitors

Codi: V3E10412 Unitats: 6

Element: MN01-CAB

Descripció: Model: LG 43UH5N-E

Monitor de signage de 43" amb resolució 4K UHD (3840x2160p)
Relació de contrast 1000:1.
Amb plataforma de senyalització intel·ligent webOS.
Entrades: 3xHDMI, DP, RJ45, USB. Sortides: HDMI, audio.
Controlable mitjançant RS-232. Inclou altaveu.
Dimensions: 963 x 556,2 x 29,7 mm.
Pes 12,8 kg.



Ubicació i quantitat:

P7. Cabines de treball	3
P8. Cabines de treball	3

Total: 6

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-22
Grup: Cabines de treball
Subgrup: Monitors

Codi: V3E20109 Unitats: 6

Element: Suport de MN01-CAB

Descripció: Model: Chief MTM1U

Suport fix per a instal·lació a paret de monitor tipus LCD de 32" fins a 65".
Amb inclinació ajustable de +2 a -12 graus.
Capacitat de càrrega de 56 Kg.
Inclou accesoris i anclatges per al suport del monitor compatibles VESA.
En color negre



Ubicació i quantitat:

P7. Cabines de treball	3
P8. Cabines de treball	3

Total: 6

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

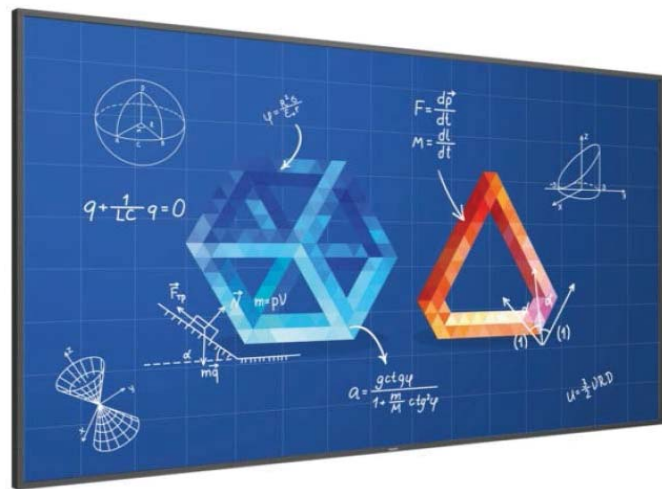
DG MI-23
 Grup: Sales de reunions
 Subgrup: Monitors

Codi: V3E60002 Unitats: 7

Element: MN01-SRMIT, MN01-SRGRA

Descripció: Model: Philips 75BDL3652T/00

Pissarra interactiva IPS de 75" amb resolució 4K UHDV (3840x2160p), brillantor de 420 cd/m2 i relació de contrast 1200:1.
 Sistema Android, amb tecnologia tàctil de fins a 20 punts de contacte simultanis amb vidre temperat. Amb opcions de compartir pantalla sense fils, smart Insert mount (micro SD) /OPS, WiFi.
 Entrades: 4xHDMI2.0, DP1.2, DVI-I, 2xUSB3.0, 2xUSB2.0, USB-C, àudio (jack 3,5 mm).
 Sortides: 2xHDMI2.0, DP1.2, DVI-D, 2xUSB2.0, àudio (2xJack 3,5 mm).
 Controlable mitjançant RS-232 i RJ45. Inclou altaveus estèreo.
 Dimensions: 1715.5 x 993.7 x 80.8 mm. Pes 53 kg.



Ubicació i quantitat:

P7. Sales de reunions mitjanes (8p)	3
P8. Sales de reunions mitjanes (8p)	3
P7. Sales de reunions gran (12p)	1

Total: 7



Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona d'Infraestructures Municipals (BIM/SA) a l'edifici Mediatric

DG MI-24
 Grup: Sales de reunions
 Subgrup: Monitors

Codi: V3E20116 Unitats: 9

Element: Suport de MN01-SRMIT, MN01-SRGRA i MN01-SRMAX

Descripció: Model: Chief XTM1U

Suport fix per a instal·lació a paret de monitor tipus LCD de 55" fins a 100".
 Amb inclinació ajustable de +4 a -12 graus.
 Capacitat de càrrega de 113.4 Kg.
 Inclou accesoris i anclatges per al suport del monitor compatibles VESA.
 En color negre



Ubicació i quantitat:

P7. Sales de reunions mitjanes (8p)	3	P7. Sales de reunions	1
P8. Sales de reunions mitjanes (8p)	3	maxi (16p)	
P7. Sales de reunions gran (12p)	1	P8. Sales de reunions	1
		maxi (18p)	

Total: 9



Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona d'Infraestructures Municipals (BIM/SA) a l'edifici Mediatric

DG MI-25
Grup: Sales de reunions mitjanes
Subgrup: Commutador

Codi: V3E60002 Unitats: 6

Element: COM01-SRMIT + BOT01-SRMIT

Descripció: Model: Inogeni Toggle rooms + Host button

Commutador de dispositius (3xUSB3.0 + 1 HDMI) entre dos ordinadors.
Permet resolució 4K 60fps. Amb suport per a BYOD i BYOM.
Inclusos accessoris per a muntatge en paret i taula.
Inclou el botó que realitza el switch de la connexió, que permet alternar entre un ordinador i l'altre



Ubicació i quantitat:

P7. Sales de reunions mitjanes (8p)	3
P8. Sales de reunions mitjanes (8p)	3

Total: 6

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

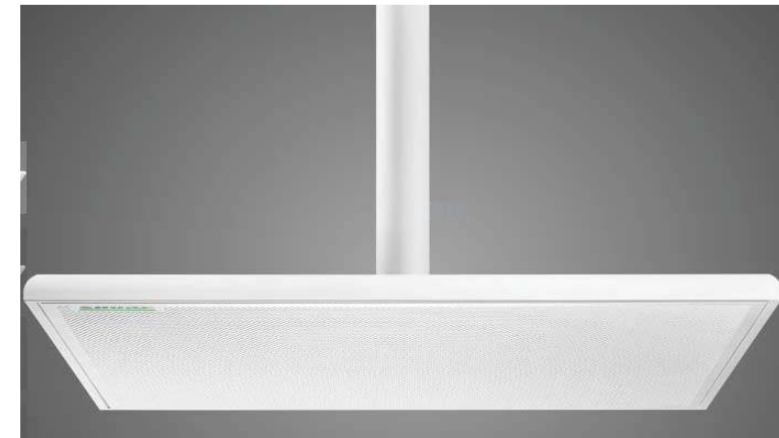
DG MI-26
Grup: Sales de reunions i Àgora
Subgrup: Micròfon de sostre

Codi: V2160012 Unitats: 6

Element: MC01-SRGRA, MC01-SRMAX i MC01/02/03-AGO

Descripció: Model: Shure MXA920W-S-60CM

Micròfon d'array per muntatge a sostre, per a aplicacions de conferència.
Amb tecnologia Automatic Coverage per detectar automàticament l'àrea de cobertura òptima, sense haver d'orientar els lòbuls de captació.
Processat d'àudio, incloent equalització paramètrica de 4 bandes per canal.
Amb 10 canals Dante, 8 sortides independents, 1 de mescla automàtica IntelliMix i 1 de referència AEC.
Amb resposta en freqüència de 125 Hz a 20000 Hz, sensibilitat -1.74 dBFS/Pa, alimentació POE i connexió RJ45. Control i configuració via webserver intern basat en HTML5.
Dimensions: 593,8 x 593,8 x 54,69 mm. En color blanc.



Ubicació i quantitat:

P7. Sales de reunions gran (12p)	1
P7. Sales de reunions maxi (16p)	1
P8. Sales de reunions maxi (18p)	1
P8. Àgora	3

Total: 6

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-27
Grup: Sales de reunions
Subgrup: Altaveus

Codi: V2C10300 Unitats: 12

Element: AL01/04-SRGRA, AL01/04-SRMAX

Descripció: Model: QSC Q-SYS NL-C4-WH

Altaveu per encastar al sostre de 4".
Angle de cobertura 120°.
Potència: 12 W amb alimentació a través d'Ethernet (POE).
Dades d'àudio i control a través d'Ethernet.
Sensibilitat 90 dB (1W/1m).
Resposta en freqüència de 100 Hz a 20 KHz.
Diàmetre del tall 179 mm, alçada 105 mm, color blanc.
Pes: 1.6 Kg.



Ubicació i quantitat:

P7. Sales de reunions gran (12p)	4
P7. Sales de reunions maxi (16p)	4
P8. Sales de reunions maxi (18p)	4

Total: 12

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-28
Grup: Sales de reunions
Subgrup: Videocàmera

Codi: V3110701 Unitats: 5

Element: VC01-SRGRA i VC01/02-SRMAX

Descripció: Model: QSC Q-SYS NC-12x80

Videocàmera PTZ amb resolució màxima de 1080p a 30 fps.
Sensor CMOS HD de 1/2,8" i baix soroll.
Òptica 12x i 80° de visió horitzontal.
Amb control de balanç de blancs, enfocament i exposició.
Permet alimentació a través de Ethernet (PoE).
Sortides: RJ45, HDMI, 3G-SDI.



Ubicació i quantitat:

P7. Sales de reunions gran (12p)	1
P7. Sales de reunions maxi (16p)	2
P8. Sales de reunions maxi (18p)	2

Total: 5

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-29
Grup: Sales de reunions
Subgrup: Processador

Codi: V3710403 Unitats: 3

Element: PROC01-SRGRA i PROC01-SRMAX

Descripció: Processador de vídeo que proporciona dos modes de funcionament segons el tipus d'aplicació. Al mode Core és un processador commutador HDMI. Al mode Perifèric permet codificar/descodificar vídeo multi-stream per a la distribució de vídeo HDMI en xarxa. Amb integració i control natiu. Control de canals d'àudio en xarxa, fins a 32x32 canals d'àudio Dante i 8 canals de AEC. Controlable mitjançant RS-232 i GPIO. Entrades: 3x HDMI 2.0, 1x USB-B, àudio analògic. Sortides: 2x HDMI 2.0, àudio analògic. Amb 4 connectors USB-A per a perifèrics addicionals. Inclou llicències perpètuas i font d'alimentació

Model: QSC Q-SYS NV-32-H amb llicències QC SL-QUD-8N-P, QC SL-QSE-8N-P, QC SL-DAN-8-P, QC SLQCMS-NV32-P



Ubicació i quantitat:

P7. Sales de reunions gran (12p)	1
P7. Sales de reunions maxi (16p)	1
P8. Sales de reunions maxi (18p)	1

Total: 3

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona d'Infraestructures Municipals (BIM/SA) a l'edifici Mediatric

DG MI-30
Grup: Sales de reunions i Àgora
Subgrup: Pantalla tàctil

Codi: V2160012 Unitats: 4

Element: TAU01-SRGRA, TAU01-SRMAX i TAU01-AGO

Descripció: Panell tàctil de 5" per a sistema de control amb pantalla LCD en color. Amb resolució de 1280x720 píxels i brillantor 450 cd/m2. Connexió a unitat de control mitjançant ethernet. Inclou suport de sobretaula. Acabat en color negre.

Model: QSC TSC-50-G3 i QSC TSC-50T-G3



Ubicació i quantitat:

P7. Sales de reunions gran (12p)	1
P7. Sales de reunions maxi (16p)	1
P8. Sales de reunions maxi (18p)	1
P8. Àgora	1

Total: 4

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona d'Infraestructures Municipals (BIM/SA) a l'edifici Mediatric

DG MI-31
Grup: Sales de reunions i Àgora
Subgrup: Processador

Codi: V3710402 i V3710405 Unitats: 14

Element: PROC02/03-SRGRA, PROC02/03/04/05-SRMAX i PROC02/03/04/05-AGO

Descripció: Node de vídeo configurable com a codificador o descodificador mitjançant software.
Compatible amb vídeo 4K/UHD 60 Hz.
Permet alimentació a través de Ethernet (PoE).
Controlable mitjançant RS-232.
Connectors 1x USB-A, 1x USB-C, 1x HDMI-IN, 1x HDMI-OUT.
Inclou la licència perpètua únicament quan va instal·lat en caixetí.
Inclou font d'alimentació.

Model: QSC Q-SYS NV-21-HU amb llicència SLQBR-P (quan s'indiqui)



Ubicació i quantitat:

P7. Sales de reunions gran (12p)	2
P7. Sales de reunions maxi (16p)	4
P8. Sales de reunions maxi (18p)	4
P8. Àgora	4

Total: 14

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona d'Infraestructures Municipals (BIM/SA) a l'edifici Mediatric

DG MI-32
Grup: General
Subgrup: Commutadors

Codi: V5110046 Unitats: 8

Element: SW01/02-RES, SW01/02-SR, SW01-SRGRA, SW01-MAX i SW01-AGO

Descripció: Commutador de xarxa de 30 ports (24 ports RJ45 PoE+ amb 300 W PoE Budget, 2 ports RJ45 standard i 4 ports de SFP).
Inclou kit d'instal·lació en rack de 19".
Inclou joc de fuets Cat6.

Model: Netgear GSM4230P-100EUS



Ubicació i quantitat:

P7. Rack general. Sales de reunions	1		
P8. Rack general. Sales de reunions	1		
P7. Sales de reunions gran (12p)	1	P7. Rack general. Reserva sales	1
P7. Sales de reunions maxi (16p)	1		
P8. Sales de reunions maxi (18p)	1	P8. Rack general. Reserva sales	1
P8. Àgora	1		

Total: 8

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona d'Infraestructures Municipals (BIM/SA) a l'edifici Mediatric

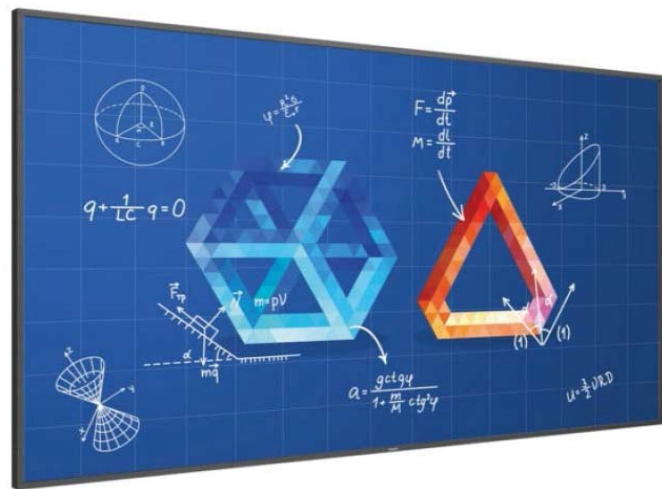
DG MI-33
Grup: Sales de reunions
Subgrup: Monitors

Codi: V3E60003 Unitats: 2

Element: MN01-SRMAX

Descripció: Model: Philips 86BDL3652T/00

Pissarra interactiva IPS de 86'' amb resolució 4K UHDV (3840x2160p), brillantor de 420 cd/m2 i relació de contrast 1200:1.
Sistema Android, amb tecnologia tàctil de fins a 20 punts de contacte simultanis amb vidre temperat. Amb opcions de compartir pantalla sense fils, smart Insert mount (micro SD) / OPS, WiFi.
Entrades: 4xHDMI2.0, DP1.2, DVI-I, 2xUSB3.0, 2xUSB2.0, USB-C, àudio (jack 3,5 mm).
Sortides: 2xHDMI2.0, DP1.2, DVI-D, 2xUSB2.0, àudio (2xJack 3,5 mm).
Controlable mitjançant RS-232 i RJ45. Inclou altaveus estèreo.
Dimensions: 1961 x 1132.3 x 80.5 mm. Pes 74.3 kg.



Ubicació i quantitat:

P7. Sales de reunions maxi (16p)	1
P8. Sales de reunions maxi (18p)	1

Total: 2

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediatric

DG MI-34
Grup: Sales de reunions i Àgora
Subgrup: Gravador d'streaming

Codi: V5130002 Unitats: 3

Element: STR01-MAX i STR01-AGO

Descripció: Model: AREC LS-200

Mesclador, commutador, gravador i transmissor en streaming de 2 fons de vídeo de forma simultània. Permet insertar títols i gràfics al vídeo.
Entrades: 2xHDMI, 2xVGA, 2xRJ45.
Sortides: 1xHDMI, 1xVGA, 2x vídeo digital per Ethernet.
Compatible amb els protocols d'streaming RTMP.



Ubicació i quantitat:

P7. Sales de reunions maxi (16p)	1
P8. Sales de reunions maxi (18p)	1
P8. Àgora	1

Total: 3

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediatric

DG MI-35
Grup: Sales de reunions i Àgora
Subgrup: Receptor de microfonia

Codi: V2250503 Unitats: 3

Element: RM01-SRMAX i RM01-AGO

Descripció: Model: Shure SLXD24DE/SM58

Sistema sense fil digital en banda UHF de fins a 32 canals simultanis, compost d'un receptor de 1/2 U rack i dos transmissors de mà amb càpsula dinàmica cardioide SM58.
Inclusos accessoris per a muntatge en rack de 19"



Ubicació i quantitat:

P7. Sales de reunions maxi (16p)	1
P8. Sales de reunions maxi (18p)	1
P8. Àgora	1

Total: 3

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-36
Grup: Sales de reunions i Àgora
Subgrup: Receptor de microfonia

Codi: V2290230 Unitats: 10

Element: Bateria per microfonia

Descripció: Model: Shure SB903

Bateria recarregable de ions de liti per a transmissors sense fils



Ubicació i quantitat:

P7. Sales de reunions maxi (16p)	2
P8. Sales de reunions maxi (18p)	2
P8. Àgora	6

Total: 10

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-37
Grup: Sales de reunions
Subgrup: Receptor de microfonia

Codi: V2290232 Unitats: 4

Element: Carregador de bateria per microfonia

Descripció: Model: Shure SBC10-903E

Estació de càrrega individual per a bateries d'ions de liti.
Permet càrrega mitjançant port USB



Ubicació i quantitat:

P7. Sales de reunions maxi (16p)	2
P8. Sales de reunions maxi (18p)	2

Total: 4

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-38
Grup: Sales de reunions i Àgora
Subgrup: Receptor de microfonia

Codi: V2210021 Unitats: 6

Element: Antenes

Descripció: Model: SHURE UA8

Antena UHF de 1/2 ona. Totalment instal·lada i connexionada



Ubicació i quantitat:

P7. Sales de reunions maxi (16p)	2
P8. Sales de reunions maxi (18p)	2
P8. Àgora	2

Total: 6

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-39
Grup: Sales de reunions i Àgora
Subgrup: Bucle inductiu

Codi: V2J0012 Unitats: 3

Element: BU01-SRMAX i BU01-AGO

Descripció: Model: Bosch PLN-1LA10

Amplificador de bucle inductiu. Amb 2 entrades micro/línia, una entrada prioritària de 100 V. Amb limitador i control automàtic de guany (AGC). Resposta en freqüència de 50 Hz a 10 kHz.



Ubicació i quantitat:

P7. Sales de reunions maxi (16p)	1
P8. Sales de reunions maxi (18p)	1
P8. Àgora	1

Total: 3

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-40
Grup: Sales de reunions i Àgora
Subgrup: Extensor d'àudio

Codi: Unitats: 3

Element: EX01-SRMAX i EX01-AGO

Descripció: Model: QSC Q-SYS QIO-ML2x2

Mòdul extensor d'àudio de 2 entrades de micro/línia i 2 sortides de línia.
Alimentat a través d'Ethernet o +24 VDC.
Muntatge en rack (1 RU d'altura i 1/4 RU d'ample).



Ubicació i quantitat:

P7. Sales de reunions maxi (16p)	1
P8. Sales de reunions maxi (18p)	1
P8. Àgora	1

Total: 3

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-41
Grup: Sales de reunions i Àgora
Subgrup: Extensor d'àudio

Codi: V2310401 Unitats: 4

Element: EX02-SRMAX i EX02/03-AGO

Descripció: Model: QSC Q-SYS QIO-ML4i

Mòdul extensor d'àudio de 4 entrades de micro/línia i sortida Ethernet.
Alimentat a través d'Ethernet o +24 VDC.
Muntatge en rack (1 RU d'altura i 1/4 RU d'ample).



Ubicació i quantitat:

P7. Sales de reunions maxi (16p)	1
P8. Sales de reunions maxi (18p)	1
P8. Àgora	2

Total: 4

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-42
Grup: Sales de reunions i Àgora
Subgrup: Extensor d'àudio

Codi: V2310402 Unitats: 3

Element: EX03-SRMAX i EX04-AGO

Descripció: Model: QSC Q-SYS QIO-L4o

Mòdul extensor d'àudio de 4 sortides de micro/línia i entrada Ethernet.
Alimentat a través d'Ethernet o +24 VDC.
Muntatge en rack (1 RU d'altura i 1/4 RU d'ample).



Ubicació i quantitat:

P7. Sales de reunions maxi (16p)	1
P8. Sales de reunions maxi (18p)	1
P8. Àgora	1

Total: 3

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-43
Grup: Àgora
Subgrup: Monitors

Codi: V3E20402 Unitats: 1

Element: Suport de MN01-AGO

Descripció: Model:

Suport amb rodes per a transport i instal·lació de monitor de 86".
Regulable en altura amb motor elèctric des de 0,7 m fins a 1,35m (centre de la pantalla).
Capacitat de càrrega de 100 kg.
Inclou safata per a donar suport a material.
Dimensions màximes de la base: 1,3 m x 0,7 m



Ubicació i quantitat:

P8. Àgora 1

Total: 1

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

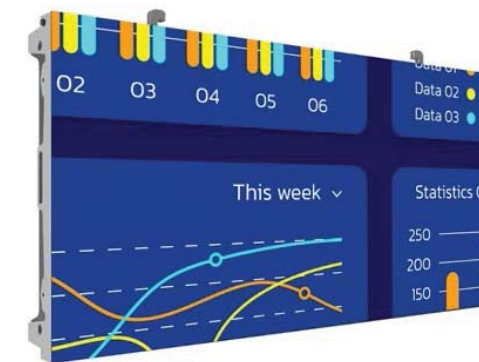
DG MI-44
Grup: Àgora
Subgrup: Pantalla LED

Codi: V3E50004 Unitats: 1

Element: LED01-AGO

Descripció: Model: Philips 27BDL6112L/00

Pantalla LED formada per sistema de 36 cabinets (6 files de 6 cabinets) amb brillantor de 650 cd/m2 i relació de contrast 4200:1.
Cada cabinet té una resolució de 480 x 270, i un pixel pitch de 1.26 mm, amb unes dimensions de 608 x 342 x 59. Amb freqüència de refresc de 1920-3840 Hz.
Resolució total del sistema 2880 x 1620.
Dimensions totals del sistema: 3650 x 2050 x 59 mm.
Pes aproximat 216 kg (6 kg per cabinet + accessoris).
Inclou marc perimetral, 2 cabinets addicionals i 2 anys de garantia.



Ubicació i quantitat:

P8. Àgora 1

Total: 1

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-45
Grup: Àgora
Subgrup: Pantalla LED

Codi: V3E50005 Unitats: 1

Element: PROC06-AGO

Descripció: Model: Novastar VX1000

Processador amb electronica de pantalla LED amb processador de vídeo que permet escalat de vídeo.

Entrades: 1xHDMI (IN&LOOP), 1xHDMI, 1xDVI (IN&LOOP), 1xDVI, 1x3G-SDI (IN&LOOP) i 1 fibra òptica 10GB, audio.

Sortides: 1xHDMI, 10 GigabitEthernet , 2xF.O, audio



Ubicació i quantitat:

P8. Àgora 1

Total: 1

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-46
Grup: Àgora
Subgrup: Altaveus

Codi: V2C10301 Unitats: 15

Element: AL01/.../15-AGO

Descripció: Model: QSC Q-SYS AD-C820R

Altaveu de sostre de 2 vies i 8". Angle de cobertura 90°.

Impedància nominal 16 oms.

Amb transformador per a línia de 70V/100V. Potència de 100, 50, 12.5W @ 70V. 100,50,25W @100V. 200W @16oms.

Sensibilitat 91 dB (1W/1m).

Resposta en freqüència de 61 Hz a 18 KHz.

Diàmetre 379 mm, alçada 284 mm, color blanc. Pes: 3.6 Kg.



Ubicació i quantitat:

P8. Àgora 15

Total: 15

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-47
Grup: Àgora
Subgrup: Altaveus

Codi: V2810702 Unitats: 1

Element: EP01-AGO

Descripció: Model: QSC Q-SYS CX-Q 8K8

Etapa de potència de 8 canals amb baixa impedància, sistema de 70 V i 100 V de transmissió disponible a tots els canals.
Potència de sortida màxima de 8000 W.
Resposta en freqüència de 20 Hz a 20 kHz.
Amb botons de silenci i selecció de canal.
2U rack 19".



Ubicació i quantitat:

P8. Àgora 1

Total: 1

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-48
Grup: Àgora
Subgrup: Videocàmera

Codi: V3110703 Unitats: 3

Element: VC01/02/03-AGO

Descripció: Model: QSC Q-SYS NC-20x60

Videocàmera PTZ amb resolució màxima de 1080p a 30 fps.
Sensor CMOS HD de 1/1,8" i baix soroll.
Òptica 20x i 60° de visió horitzontal.
Amb control de balanç de blancs, enfocament i exposició.
Permet alimentació a través de Ethernet (PoE).
Sortides: RJ45, HDMI, 3G-SDI.



Ubicació i quantitat:

P8. Àgora 3

Total: 3

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-49
Grup: Àgora
Subgrup: Processador

Codi: V3710404 Unitats: 1

Element: PROC01-AGO

Descripció: Model: QSC Q-SYS NV-32-H amb llicències QC SL-QUD-8N-P, QC SL-QSE-8N-P, QC SL-DAN-32-P, QC SLQCMS-NV32-P

Processador de vídeo que proporciona dos modes de funcionament segons el tipus d'aplicació. Al mode Core és un processador commutador HDMI. Al mode Perifèric permet codificar/descodificar vídeo multi-stream per a la distribució de vídeo HDMI en xarxa. Amb integració i control natiu. Control de canals d'àudio en xarxa, fins a 32x32 canals d'àudio Dante i 8 canals de AEC. Controlable mitjançant RS-232 i GPIO. Entrades: 3x HDMI 2.0, 1x USB-B, àudio analògic. Sortides: 2x HDMI 2.0, àudio analògic. Amb 4 connectors USB-A per a perifèrics addicionals. Inclou llicències perpètues i font d'alimentació



Ubicació i quantitat:

P8. Àgora 1

Total: 1

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona d'Infraestructures Municipals (BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-50
Grup: Àgora
Subgrup: Receptor de microfonia

Codi: V2260403 Unitats: 1

Element: RM02/03-AGO

Descripció: Model: Shure SLXD14DE

Sistema digital en banda UHF de fins a 32 canals simultanis, compost d'un receptor de 1U rack i dos emissors de petaca .
Inclous accessoris per a muntatge en rack de 19''.



Ubicació i quantitat:

P8. Àgora 1

Total: 1

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

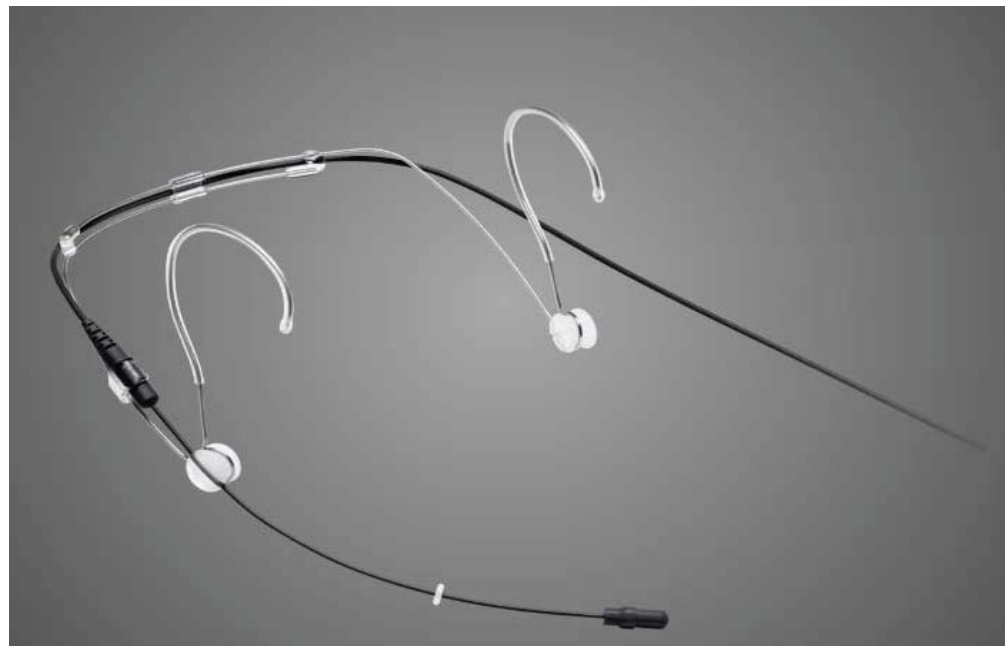
Noves oficines de Barcelona d'Infraestructures Municipals (BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-51
Grup: Àgora
Subgrup: Micròfon

Codi: V2270061 Unitats: 4

Element: Micròfon de diadema per a RM02/03-AGO

Descripció: Model: Shure DH5T/OMTQG
Micròfon de diadema amb càpsula de condensador omnidireccional
Sensibilitat -42,5 dBV/Pa
Resposta freqüencial 20-20.000Hz
Tipus "headworm", amb subjecció elàstica al clatell.
Inclusos accessoris de subjecció i pantalla anti-vent.



Ubicació i quantitat:

P8. Àgora 4

Total: 4

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-52
Grup: Àgora
Subgrup: Receptor de microfonia

Codi: V2290233 Unitats: 1

Element: Carregador de bateria per microfonia

Descripció: Model: Shure SBC80-903E

Estació de càrrega per a vuit bateries d'ions de liti.
Amb indicadors LED per informar de l'estat de càrrega de cada bateria



Ubicació i quantitat:

P8. Àgora 1

Total: 1

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-53
Grup: Àgora
Subgrup: Distribuïdor d'antena

Codi: V2230020 Unitats: 1

Element: DIS01-AGO

Descripció: Model: Shure UA844+SWBE
Distribuïdor actiu d'antena i alimentació elèctrica per a fins a 4 receptors de microfonia sense fil treballant en banda UHF.
1 U rack.
Amb un port per a connexió en cascada.
Inclusos accessoris per a muntatge en rack de 19''.



Ubicació i quantitat:

P8. Àgora 1

Total: 1

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-54
Grup: Àgora
Subgrup: Bucle inductiu

Codi: V2J0014 Unitats: 4

Element: Llaç de bucle inductiu

Descripció: Model: Bosch HDP-ILN
Llaç de bucle inductiu per penjar al coll



Ubicació i quantitat:

P8. Àgora 4

Total: 4

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ

DG MI-55
Grup: Àgora
Subgrup: Bucle inductiu

Codi: V2J0013 Unitats: 1

Element: Receptor de bucle inductiu

Descripció: Model: Bosch PLN-ILR
Receptor de bucle inductiu per supervisar la intensitat del senyal.
Inclou auriculars i llaç per al coll. Sensibilitat 100 mA/400mA



Ubicació i quantitat:

P8. Àgora 1

Total: 1

CODERCH
ACÚSTICA

Redactor: Ana Batlle

Noves oficines de Barcelona
d'Infraestructures Municipals
(BIM/SA) a l'edifici Mediativ