

Reforma de la sala de Plens de la seu de l'AMB



Municipi
Barcelona

Tipus d'actuació
Reforma

Expedient
903294/23

Data
Abril 2024

Tipus de document
Projecte d'execució

Gestió
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció de projecte
Rosa Bertran Martimpé, arquitecta

Relació de documents i volums

01-03. D1 Memòria i annexos

04-09. D2 Plànols

10. D3 Plec de prescripcions tècniques

11. D4 Pressupost

09 / 11 Volums

Índex de volums

D1 Memòria i annexos	D2 Plànols	D3 Plec de prescripcions tècniques	D4 Pressupost
01-03	04-09	10	11
01 Memòria Annex 01. Protecció contra incendis Annex 02. Càlcul instal·lacions Annex 03. Pla de control de qualitat Annex 04. Aspectes ambientals. Annex 05. Estudi de gestió de residus de demolició i construcció Annex 06. Pla d’obra 02 Annex 07. Estudi de seguretat i salut Annex 08. Instruccions d’us i manteniment Annex 09. Justificació de preus Annex 10. Fitxa resum de les característiques del projecte Annex 11. Cales i georradar 03 Annex 12. Planejament	04 U. Definició Urbanística i d’implantació 05 A. Definició arquitectònica PCI. Protecció contra incendis 06-08 C. Sistema constructiu 09 I. Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis MO. Mobiliari EQ. Equipament audiovisual	10 01. Plec de prescripcions tècniques generals 02. Plec de prescripcions tècniques particulars	11 01. Amidaments 02. Quadre de preus 1 03. Quadre de preus 2 04. Pressupost 05. Resum de pressupost 06. Últim full

U. Definició urbanística i d’implantació

U.1	Ortofoto
U.2	Emplaçament
U.3	Planejament
U.4.1	Planta general estat actual
U.4.2	Planta estat actual
U.5	Planta superposició EA+PROP
U.6	Seccions estat actual
U.7	Planta 7. Anàlisi funcional
U.8	Planta 7. Superfícies útils
U.9.1	Reportatge Fotogràfic
U.9.2	Reportatge Fotogràfic

A. Definició arquitectònica

A.1.1	Planta general proposta
A.1.2	Planta proposta
A.2.1	Seccions transversals proposta
A.2.2	Seccions longitudinals proposta

PCI. Protecció contra incendis

PCI.1	Sectorització, ocupacions, evacuació i senyalització
PCI.2	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis instal·lacions contra incendis

C. Sistema constructiu

C.1. Compartimentació i acabats interiors	
C.1.1.1	Planta enderrocs
C.1.1.2	Planta enderrocs sostre
C.1.2	Planta divisòries
C.1.3	Planta revestiments
C.1.4	Planta paviments
C.1.5.1	Planta sostre
C.1.5.2	Planta sostre subestructura
C.1.6.1	Fusteries de fusta
C.1.6.2	Fusteries d’alumini i serralleria
C.2. Espais tipus	
C.2.1.1	Detall presidència planta
C.2.1.2	Detall presidència seccions
C.2.1.3	Detall presidència seccions
C.2.2.1	Detall accés planta
C.2.2.2	Detall accés seccions
C.2.2.3	Detall accés seccions

C.3. Detalls constructius	
C.3.1	Detalls trobades tipus
C.3.2	Detalls fusteries
C.3.3	Detalls fusteries
C.3.4	Detalls fusteries i serralleria
C.4. Perspectives	
C.4.1	Perspectives Sala de Plens

I. Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

I.1	Instal·lacions estat actual
I.1.1	Planta sanejament i aigua sanitària
I.1.2	Planta electricitat
I.1.3	Planta il·luminació
I.1.4	Planta climatització
I.2	Instal·lacions proposta
I.2.1	Planta sanejament i aigua sanitària
I.2.2	Planta electricitat
I.2.3	Esquemes elèctrics
I.2.4	Planta il·luminació
I.2.5	Planta climatització

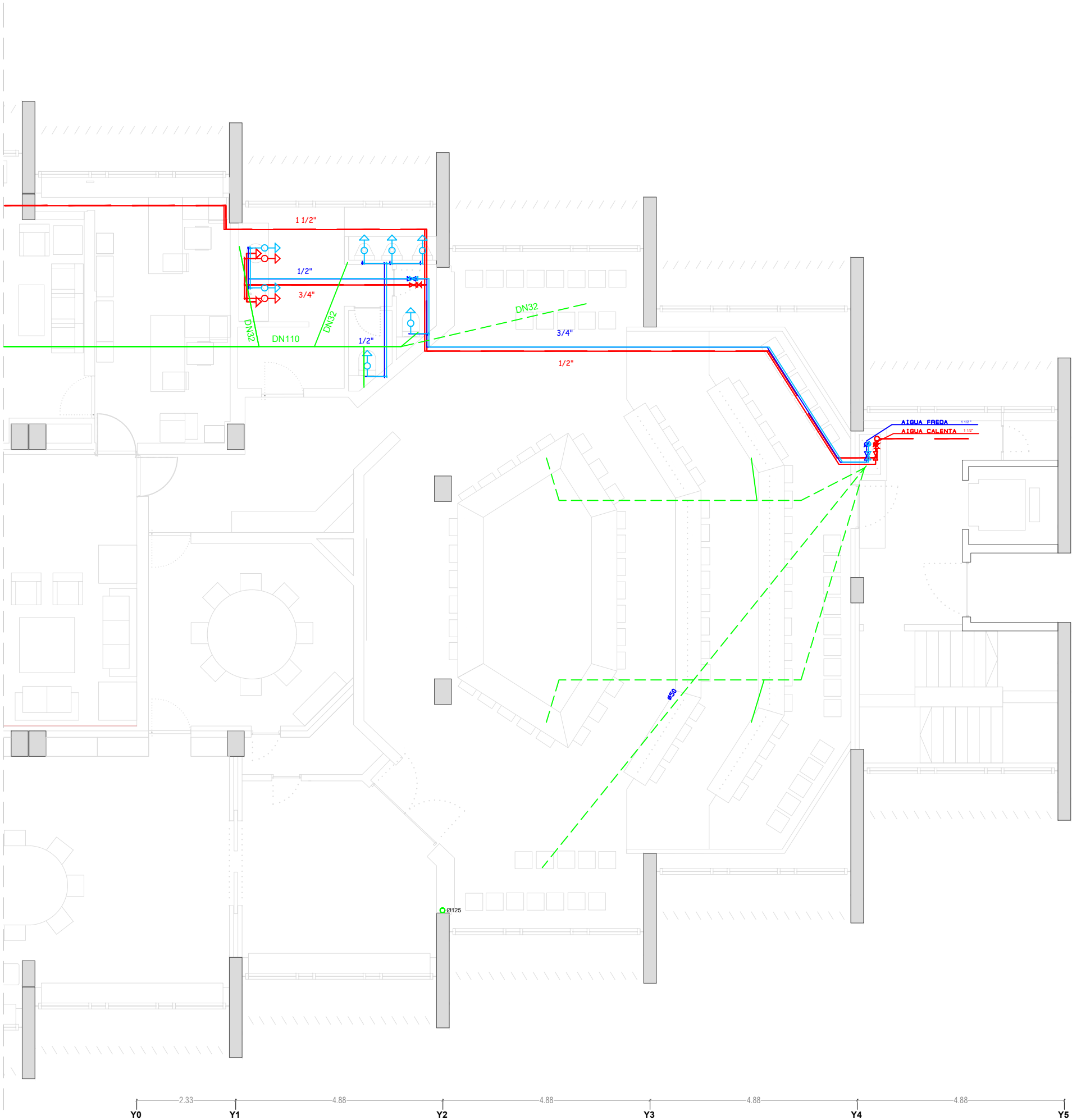
M0. Mobiliari

M0.0	Planta mobiliari identificació i ubicació
M0.1.	Fitxes
M0.1.1	Fitxes mobiliari M1-M2-M3
M0.1.2	Fitxes mobiliari M4-C1-M5-M6

M0.2.	Taula m1
M0.2.1	Detalls taula M1
M0.2.2	Detalls taula M1 secció
M0.2.3	Axonometria constructiva

EQ. Equipament audiovisual

EQ.1	Equipament audiovisual
------	------------------------



AIGUA SANITARIA

- Alimentació a punt de consum ACS
- Alimentació a punt de consum AFCH
- Canonada general ACS-Fals sostre
- Canonada general AFCH - Fals sostre
- Canonada general AF-planta inferior
- Clau de pas-AFCH
- Clau de pas-ACS
- Baixants alimentació

SANEJAMENT

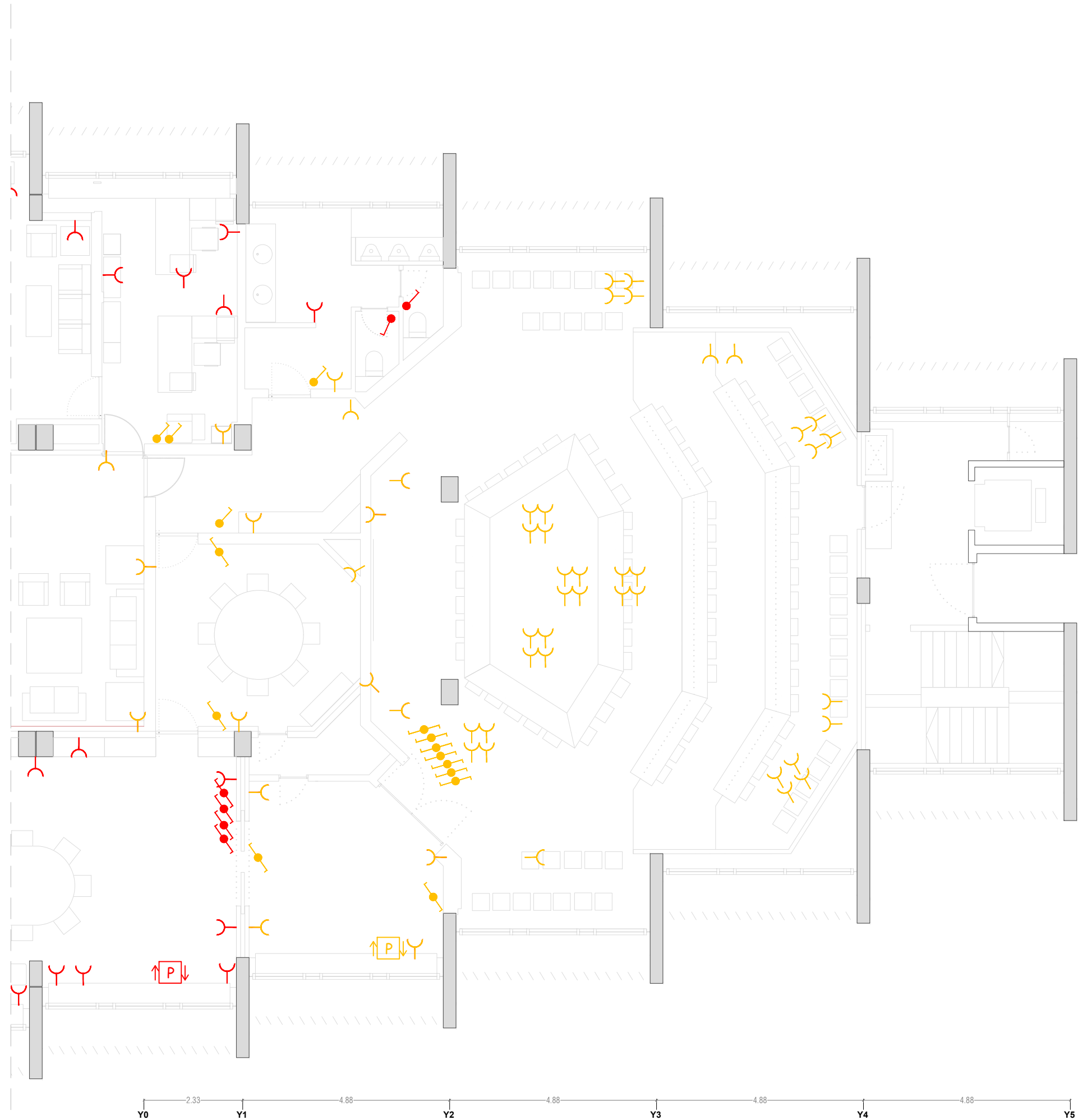
- Canonada desguàs
- Canonada desguàs en sostre
- Baixants desguàs

x



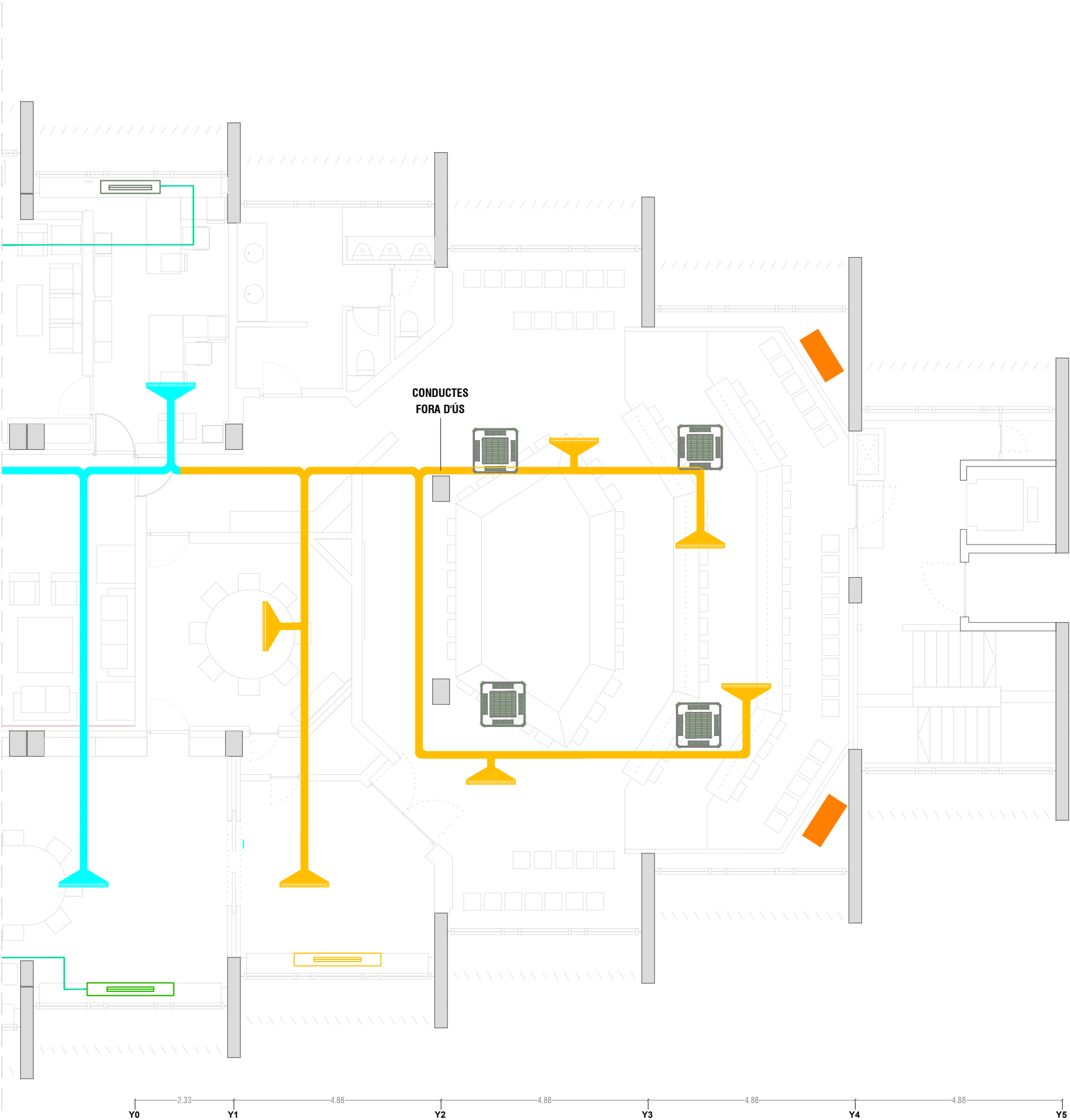
MECANISMES

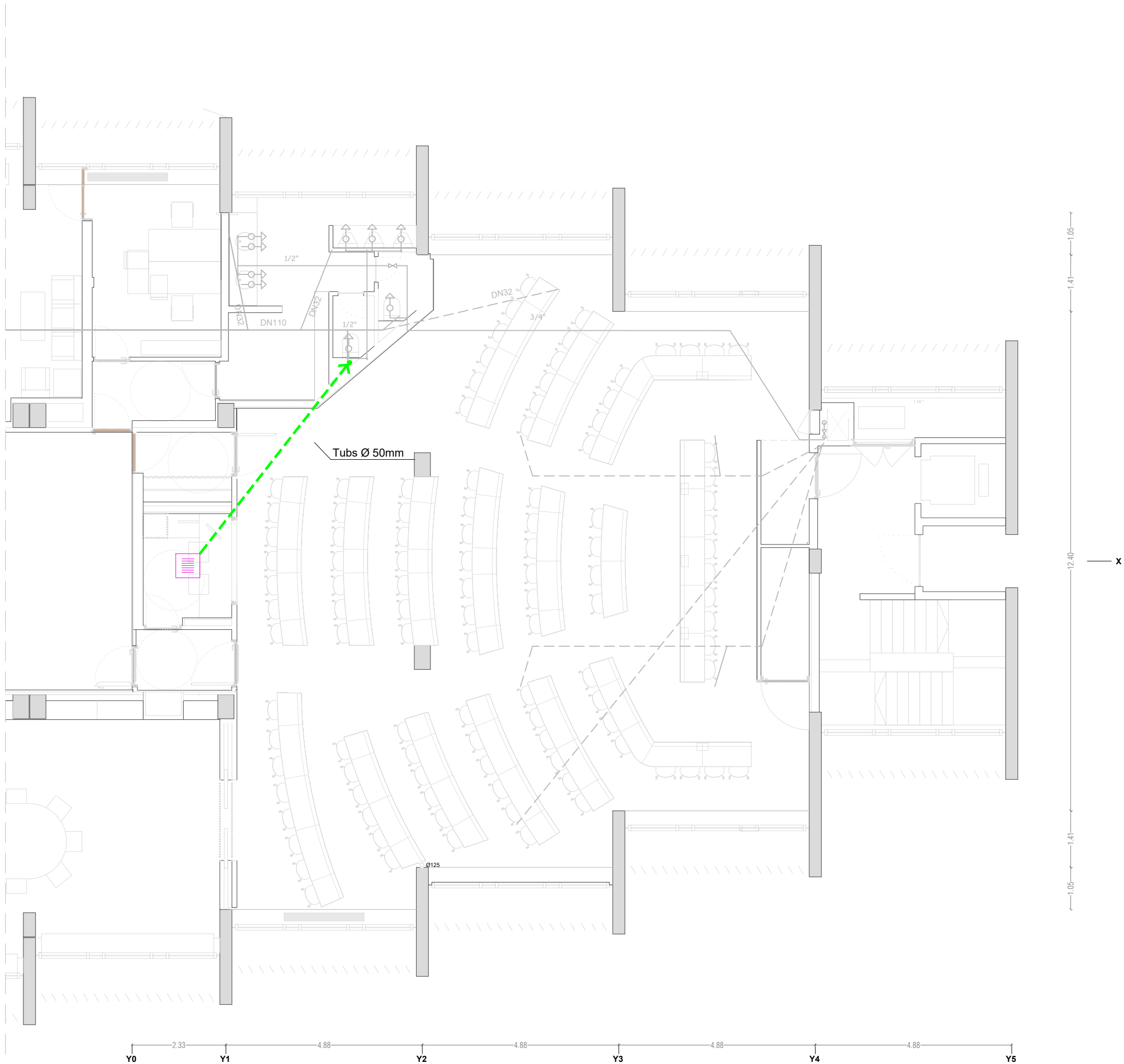
- Endoll de corrent existent a enretirar
- Interruptor existent a enretirar
- Comutador existent a enretirar
- Commutador de creuat existent a enretirar
- Polsador de Lames a enretirar
- Endoll de corrent
- Altaveu empotrat en cel ras
- Endoll de telèfon
- Endoll d informàtica
- Endoll de S.A.I.
- Quadre informàtic
- Servei d' informàtica interrompuda
- Caixa de connexió
- Interruptor
- Commutador
- Commutador de creuat
- Polsador de lames



CLIMATITZACIÓ

- Fan-coils
- Màquina de clima a substituir
- Unitat de conductes
- Canonada d'impulsió i retorn d'aigua
- Reixetes de retorn/impulsió
- Cassette
- Conducte
- Conducte a desmuntar
- Recuperador existent a moure
- Comporta tallafocs d'acer galvanitzat 700 mm d'amplada i 300 mm d'altura





AIGUA SANITARIA

- Alimentació a punt de consum ACS
- Alimentació a punt de consum AFCH
- Canonada general ACS-Fals sostre
- Canonada general AFCH - Fals sostre
- Canonada general AF-planta inferior
- Clau de pas-AFCH
- Clau de pas-ACS
- Baixants alimentació

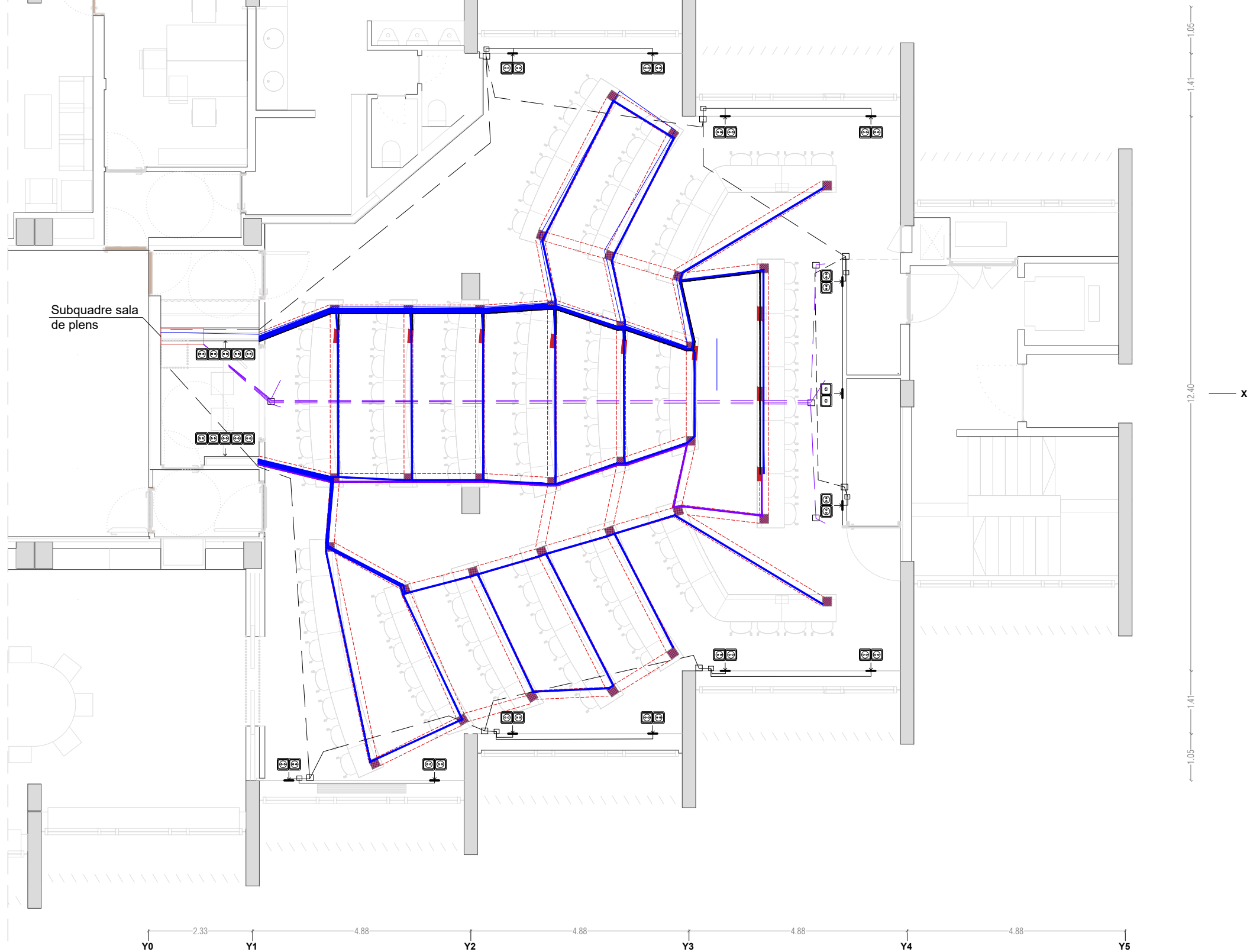
SANEJAMENT

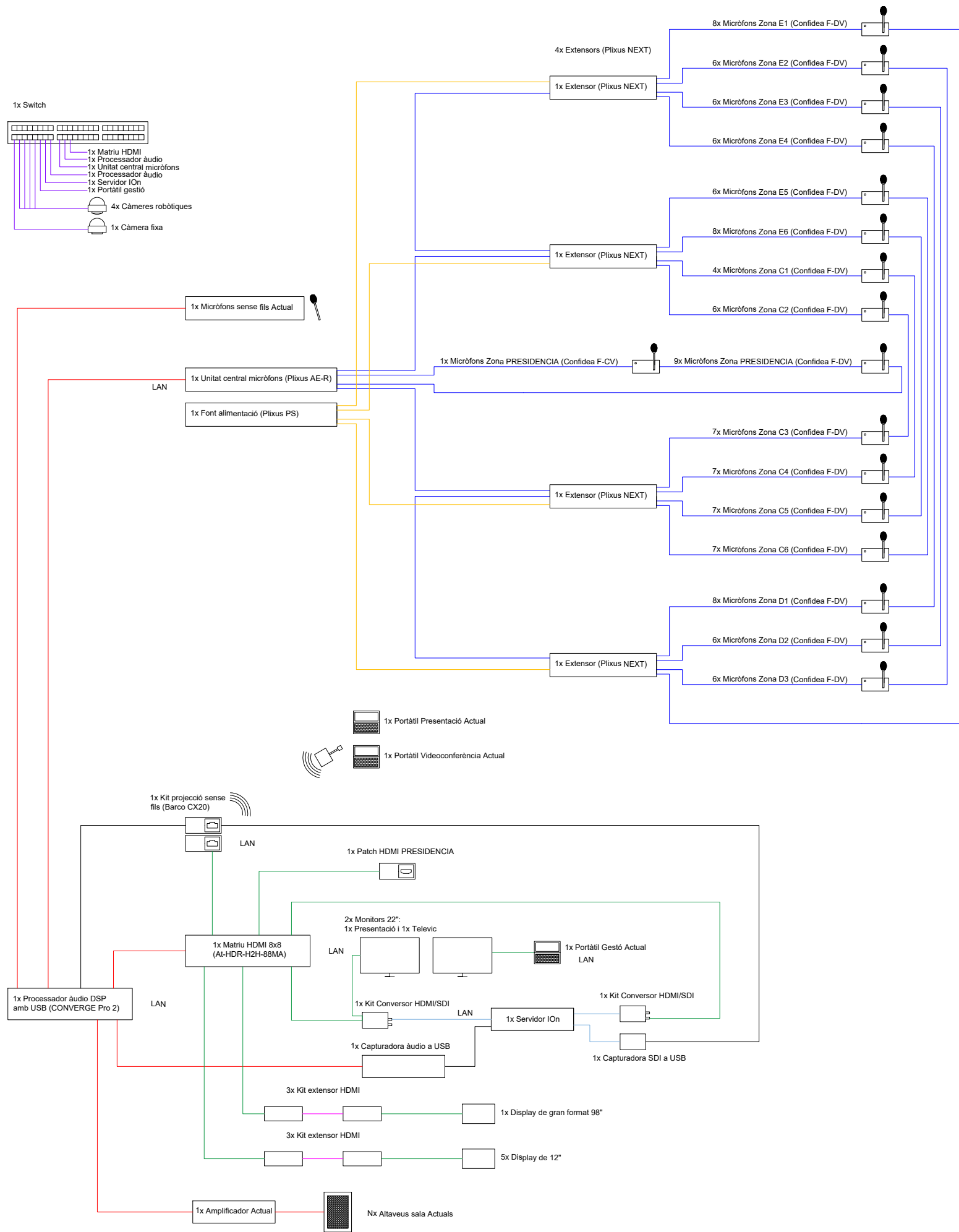
- Canonada desguàs
- Canonada desguàs en sostre
- Baixants desguàs

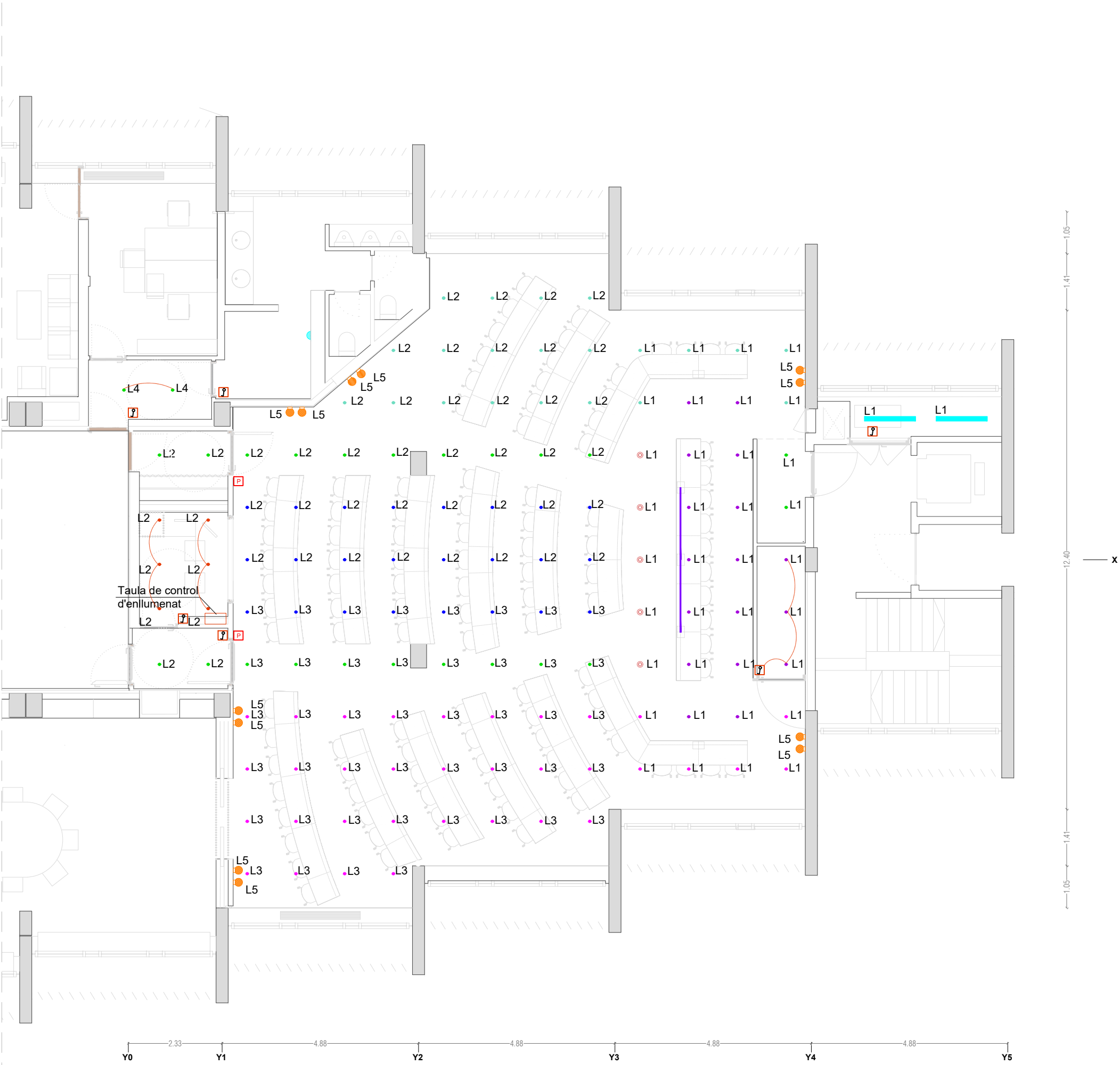


ELECTRICITAT

-  Doble endoll estanc bipolar 16A 250V amb presa de terra lateral per a muntatge superficial.
-  Regleta 2 endolls encastrat a mobiliari
-  Caixa d'instal·lacions 20X20x7cm
-  Pas d'instal·lacions de 20 cm d'ample.
-  Presa R J45



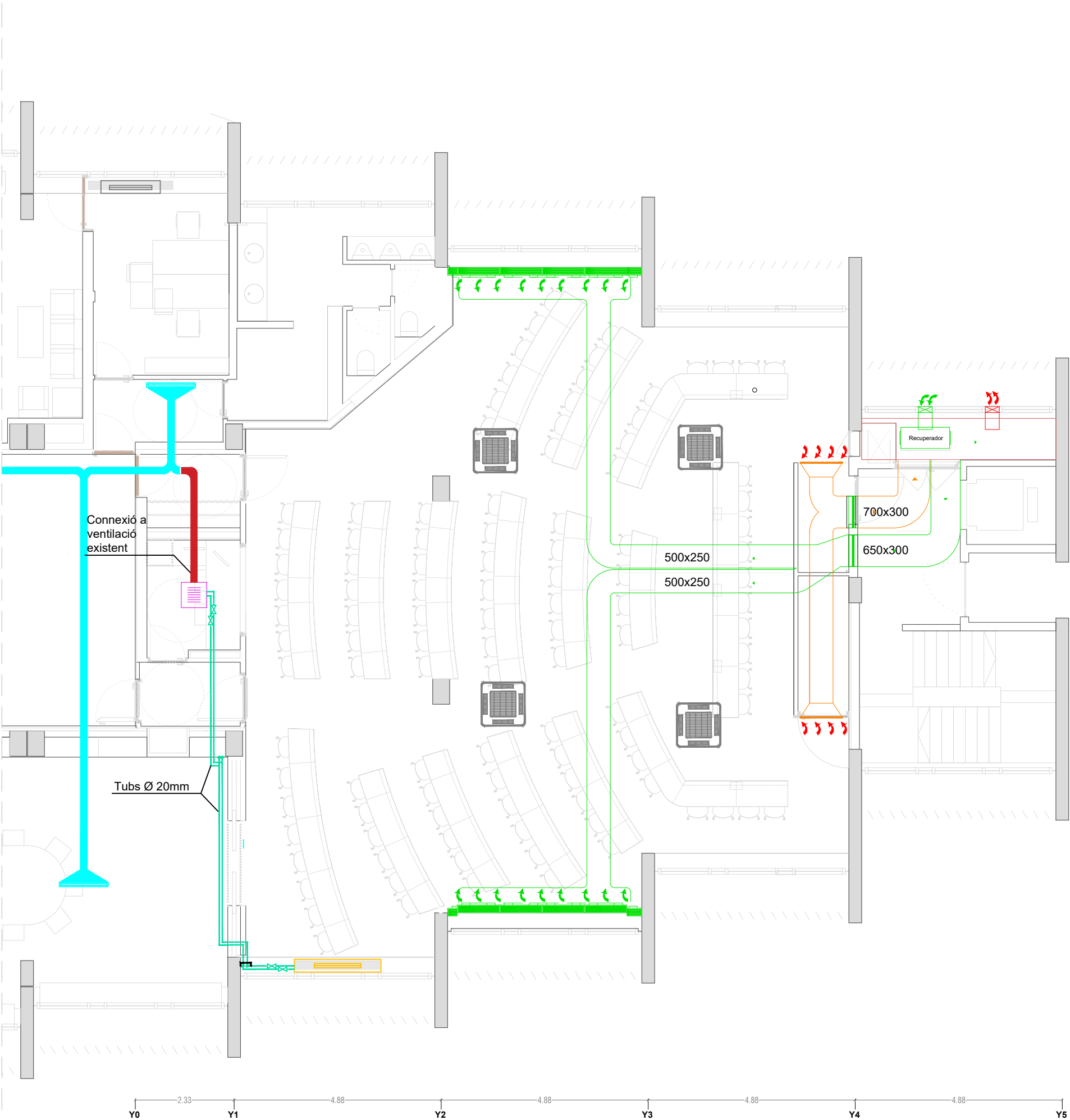




IL·LUMINACIÓ

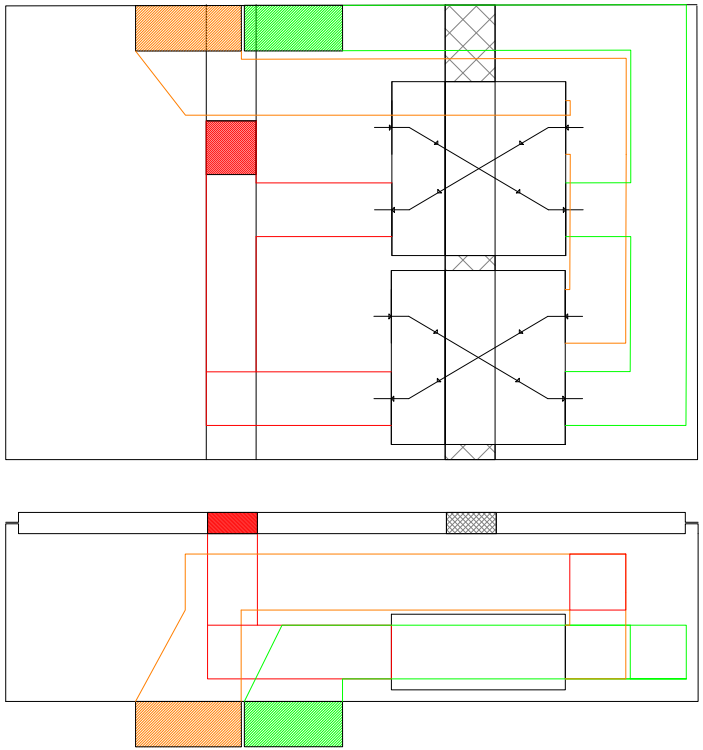
- Downlight encastable rodó model KOMBIC 70 de la marca LAMP o equivalent. Reflector fabricat en policarbonat reciclat R-PC FR WHITE TM amb retardant de flama lliure de brom. Grau inflamabilitat V0 segons UL94. Reflector interior acabat de color blanc i làmina òptica opal. Dissipador fabricat amb injecció d'alumini acabat negre. Led COB, amb temperatura de color 3000k amb CRI90. Lluminària amb equip electrònic Dalí inclòs. Classe d'aïllament II. Hores de vida:6600 L90 B10. Amb un grau de protecció IP44. Seguretat fotobiològica grup 0. Eficàcia lluminosa de 83.8 lm/W
- Downlight encastat multidireccional HANCE G2 DOWN REC 3000, de la marca LAMP o equivalent. Permet un gir de 355° i una inclinació de fins a 30°. Cos i marc fabricats en injecció d'alumini per a una gestió tèrmica correcta. Cèrcol antienlluernament en injecció de policarbonat negre. Reflector de policarbonat flood 35°. LED COB, amb temperatura de color 3000K i CRI90. Equip electrònic DALI incorporat. Amb un grau de protecció IP20, IK07. Classe d'aïllament II. Hores de vida:78000 L80B10 (Ta=25°C). Acabats disponibles: Blanc texturitzat i negre texturitzat. Eficàcia lluminosa de 98.3lm/W
- Lluminàries amb mòdul LED 50 538 K3, fonts d'alimentació on/off · BEGA o equivalent, índex de reproducció cromàtica (CRI) > 90, temperatura de color 3000K, 20 anys de garantia de disponibilitat de recanvis per al mòdul LED, les lluminàries amb portalàmpades E 27 se subministren incloent una làmpada de 893 lm LED. Armadura de metall de color segons df
- Lluminària existent
- ⏏ Interruptor LS990 de jung o equivalent. Color a definir per la DF
- ⏏ Pulsador LS509ITSN de jung o equivalent de color a definir per la DF
- Fluorescent. 2000 lm

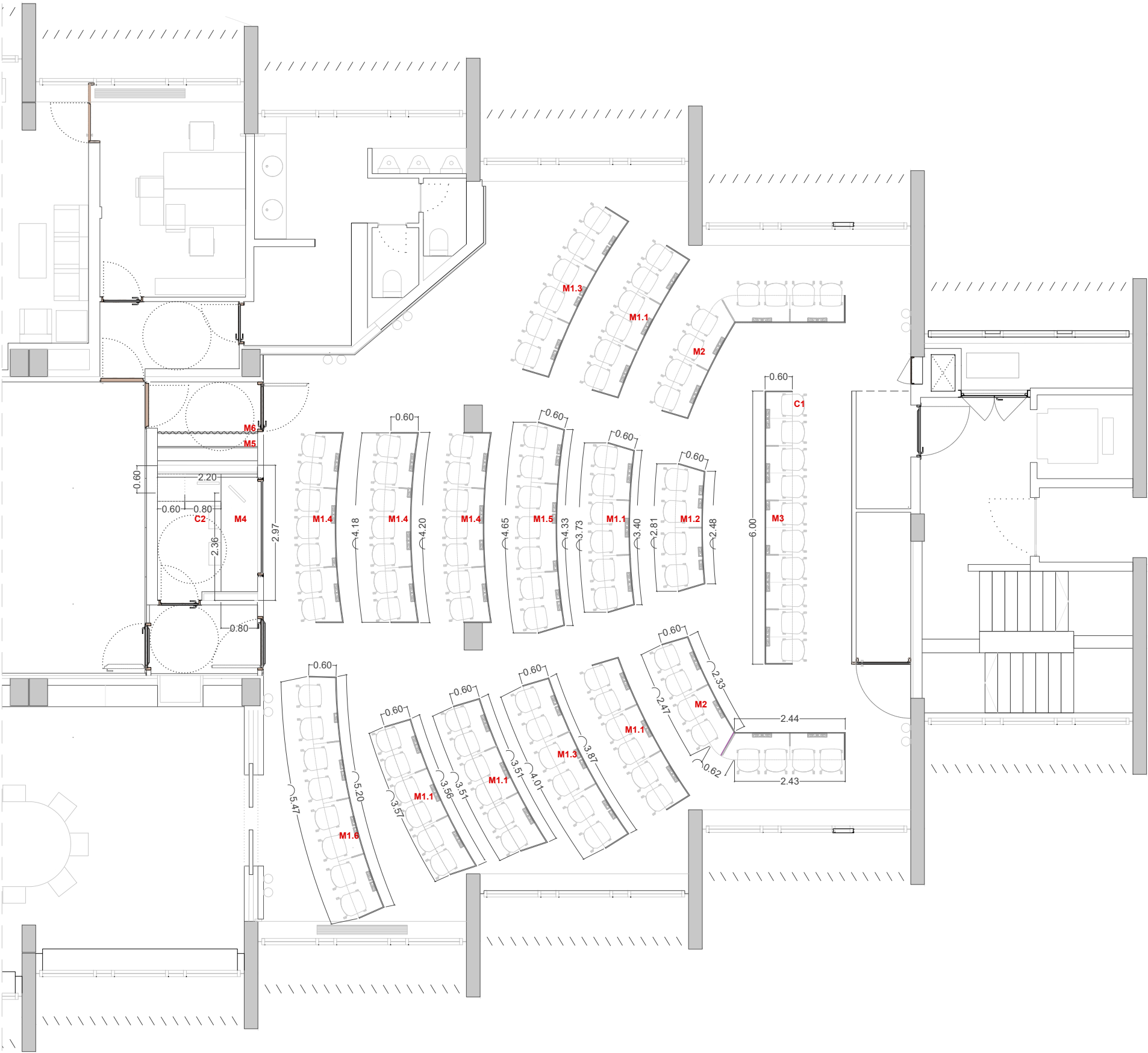
- Zonificació de control d'enllumenat:
- Passadísos
 - Central
 - Esquerra
 - Dreta
 - Parets
 - Presidència
 - Focus



- Reixa Retorn. Linial d'aletes fixes d'alumini extruït. Marc de muntatge per fusta. Dimensions 2 unitats de 1000x200mm. Model LMT-SW+SP+CW de la marca Madel o equivalent. Acabat anoditzat plata mate. Fixada en el pla vertical.
- Reixa Impulsió. Linial d'aletes orientables d'alumini extruït + marc de fusta muntatge per guix laminat. 4 unitats de 1000 x 150. Model LMT-MINI de la marca Madel o equivalent. Acabat anoditzat plata mate. Fixada en el pla vertical.
- Reixa Impulsió-Retorn a façana lineal d'aletes fixes en Z anti entrada d'aigua d'alumini, feta a mida. Dimensions 2120x330mm. Acabat color igual a fusteria existent. Fixada a fusteria mitjançant premarcs d'alumini + trencajunts alumini. Tot acabat lacat.
- Fancoil nou
- Fancoil de cassette de 3.2 Kw de fred, dimensions 60x60 cm, connectat a xarxa de clima existent
- Tub de polipropilè Niron-clima Ø20 mm amb aïllament d'escuma elastomètrica de 40mm de gruix
- clau de pas de Ø22mm
- canal de color a definir per la DF
- Conducció de clima existent
- Conducció de clima existent

DETALL 1:50

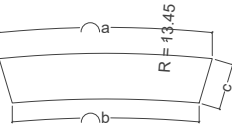




MOBILIARI

TAULA TIPUS M1

M1	Dimensions (a-b-c)	Unitats
M1.1	3.73 - 3.40 x 0.60	5
M1.2	2.80 - 2.48 x 0.60	1
M1.3	4.00 - 3.87 x 0.60	2
M1.4	4.18 - 4.20 x 0.60	3
M1.5	4.65 - 4.33 x 0.60	1
M1.6	5.47 - 5.20 x 0.60	1
TOTAL		13



*Tots els Radis dels arc frontals són iguals. R= 13.45m

TAULA TIPUS M2

	Dimensions	Unitats
M2	5.52 - 4.77 x 0.60	2

*Tots els Radis dels arc frontals són iguals. R= 13.45m

TAULA TIPUS M3

	Dimensions	Unitats
M3	6.00 x 0.60	1

TAULA TIPUS M4

	Dimensions	Unitats
M4	(0.6x0.8) + (0.8x2.97)	1

CADIRA TIPUS C1

	Nom	Unitats
C1	Catifa d'Arper 46 o similar	108

+

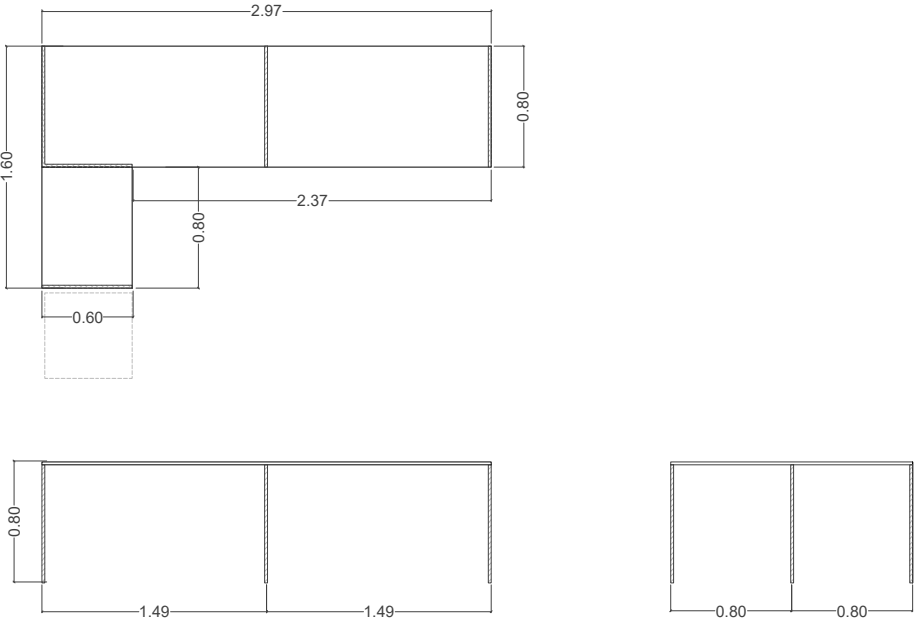
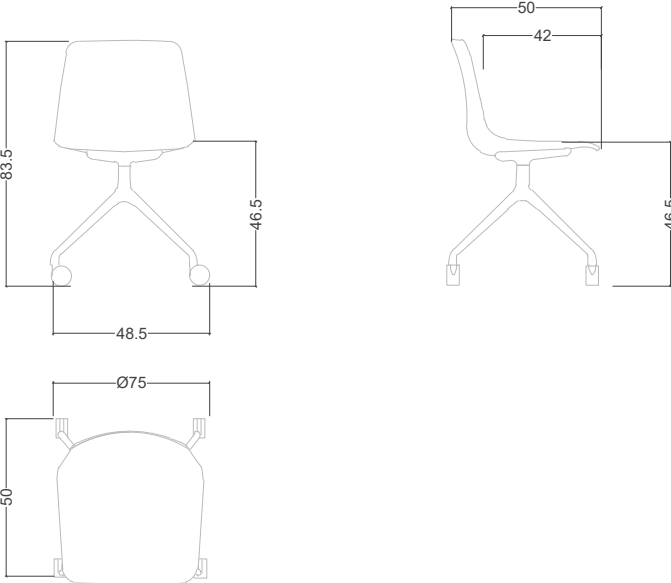
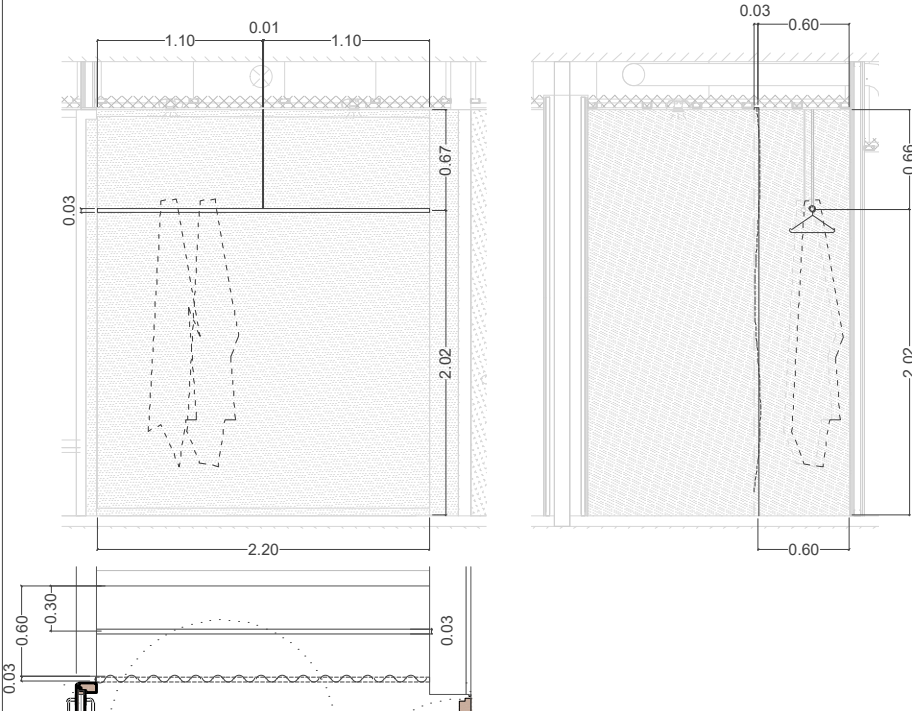
CADIRA TIPUS C2

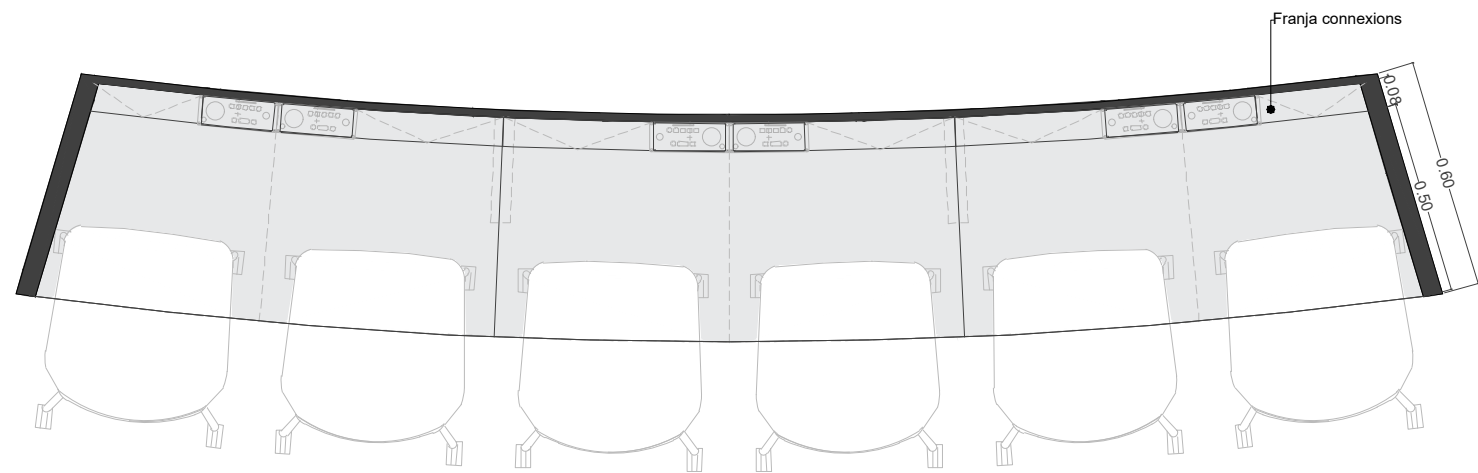
	Nom	Unitats
C2	Cadira existent	2

ELEMENTS

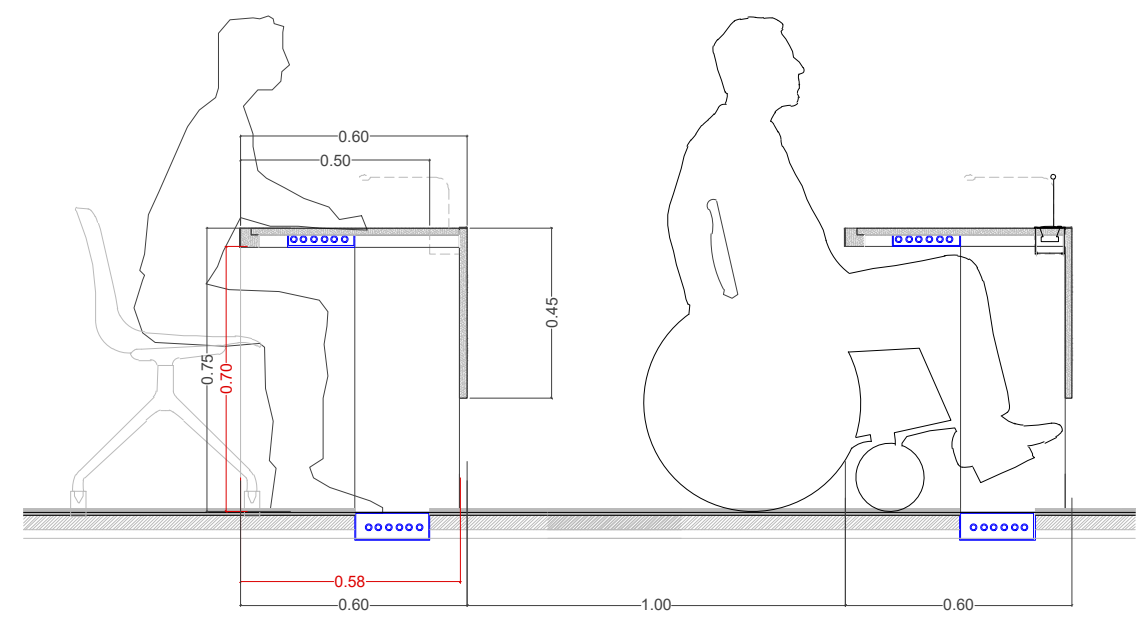
M5	Barra-penjador Ø30.2 L= 2200 mm col·locat a banda i banda amb arandel·la Ø50.2 mm tot acer galvanitzat i pintat + tensor Ø8 mm.	1
M6	Cortina tèxtil opaca, tela negra subjectada per guia en "U" encastada al cel ras. H=260cm. L=220cm.	1



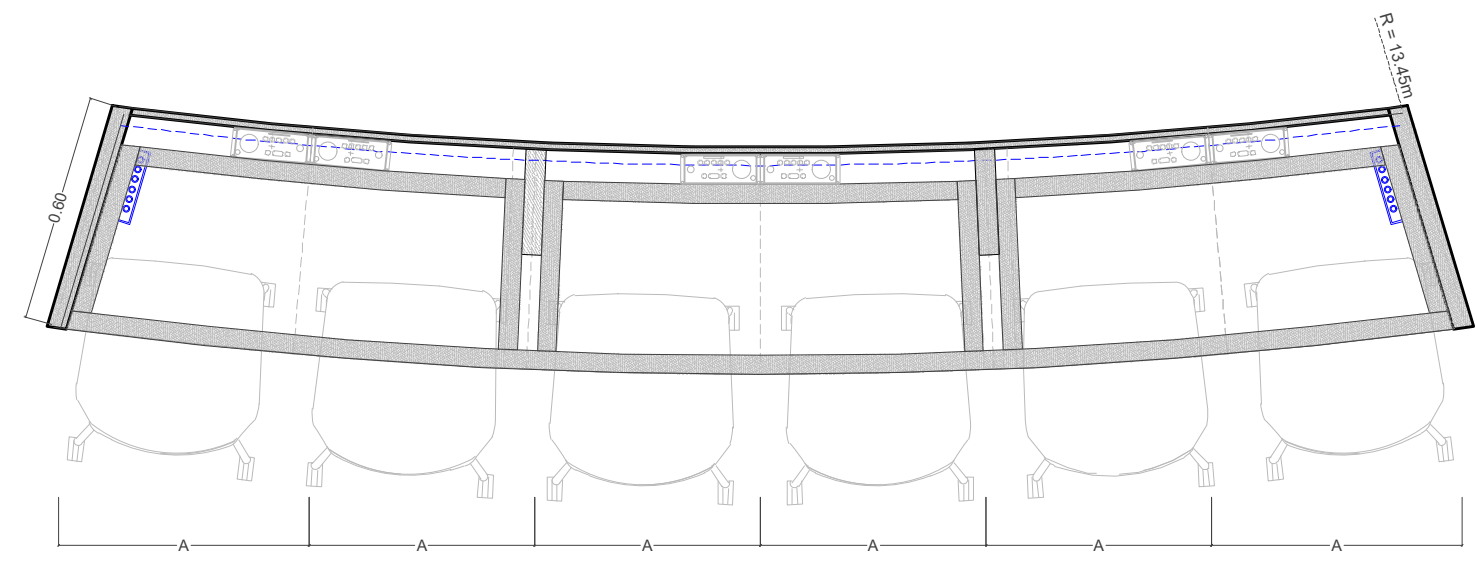
M4	1UD Autor:-	C1	108UD Autor:Simon Pengelly	M5 + M6	1UD Autor:-
Model: Fabricant:		Model: VARYA o equivalent. Fabricant: Inclass. Design by Simon Pengelly.		Model: Guia GOST 1 o equivalent. Alumini anoditzat. Fabricant: https://aus-store.it/es/gost-sistema-ad-incasso-per-tende-morbide/	
DESCRIPCIÓ Taula formada per dues peces en "L" de 60 x 80 i 80 x 297cm.		DESCRIPCIÓ Cadira de quatre potes amb base giratòria. Alçada no ajustable. Acabat: Polipropilè.		DESCRIPCIÓ Barra - penjador i cortina tèxtil opaca per guia oculta encastada al cel ras.	
ÚS EN EL PROJECTE Taula per el tènic de so de la Sala de Plens		ÚS EN EL PROJECTE Cadires de les taules M1 a la Sala de Plens		ÚS EN EL PROJECTE Penjador per l'avantsala de la Sala de Plens	
DIMENSIONS Alçada: 80 cm Ample: 160 , 297 cm Profunditat: 80 i 60cm		DIMENSIONS Alçada seient: 46.5 cm Alçada total: 83.5 cm Ample seient: 48.5 cm Ample total (rodes): 48.5 cm Profunditat seient: 42 cm Profunditat total (rodes): 50cm		DIMENSIONS BARRA Alçada: 2020 mm Secció: Ø30.2 + embellidor Ø60.2 Llargada: 2200 mm	
					
MATERIAL Taulell amb un sobre laminat compacte HPL e= 20mm a ambdues cares, i estructura de costelles de fusta formades per taulell contralaminat. e= 20 mm. Acabat pintat amb polièster de color negre. C-S2 d0.Amb encaix per cablejat. Previsió electrificació formada per 1 tapa Ø64mm de plàstic, passacables per al forat circular del sobre, 1 canalització de cablejat per la pota amb conjunt de 12 vèrtebres amb doble canal poliamida, i 1 joc de 6 elements de subjecció del cablejat amb brida de velcro.		MATERIAL Seient format per carcassa de polipropilè sobre 4 potes d'alumini colat. Base giratòria equipada amb rodes Ø65 mm. Superfície amb microtextura mat antilliscant. Acabat polit o recobert de polièster. Recobriments de pols blanc i negre Reacció al foc: Passen els assajos UNE-EN 1021 - 1:2014 i UNE-EN 1024-2:2006.		MATERIAL Barra - penjador de Ø 30.2 i L = 2200 mm. Collat a banda i banda amb arandel·la de Ø60.2. Tot acer pintat . Tensor de Ø 8mm. Cortina tèxtil opaca, tela negra subjectada per una guia en "U" encastada al cel ras. H total 2600 mm. Resistència al foc Classe 1 conforme UNE-EN 13773:2003.	
		* Aquest element, formarà part del subministrament de mobiliari.		* Aquest element, formarà part del subministrament de mobiliari.	



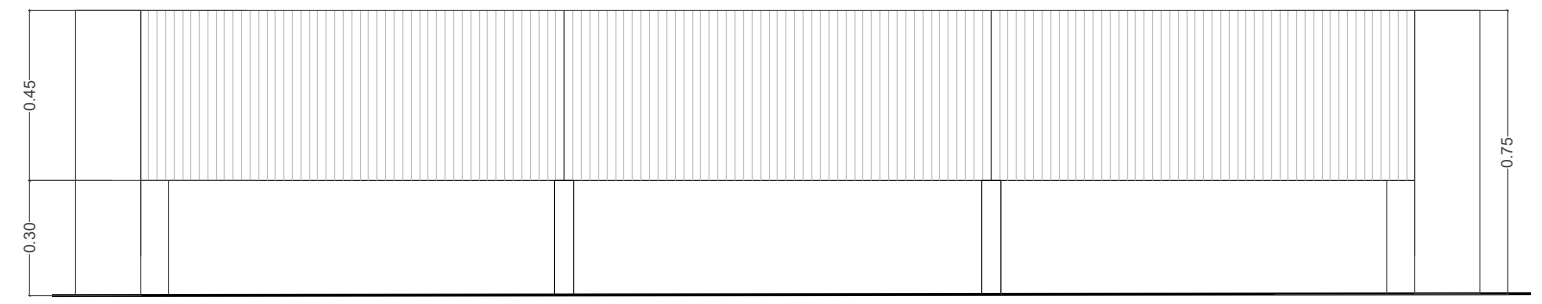
PLANTA TAULELL



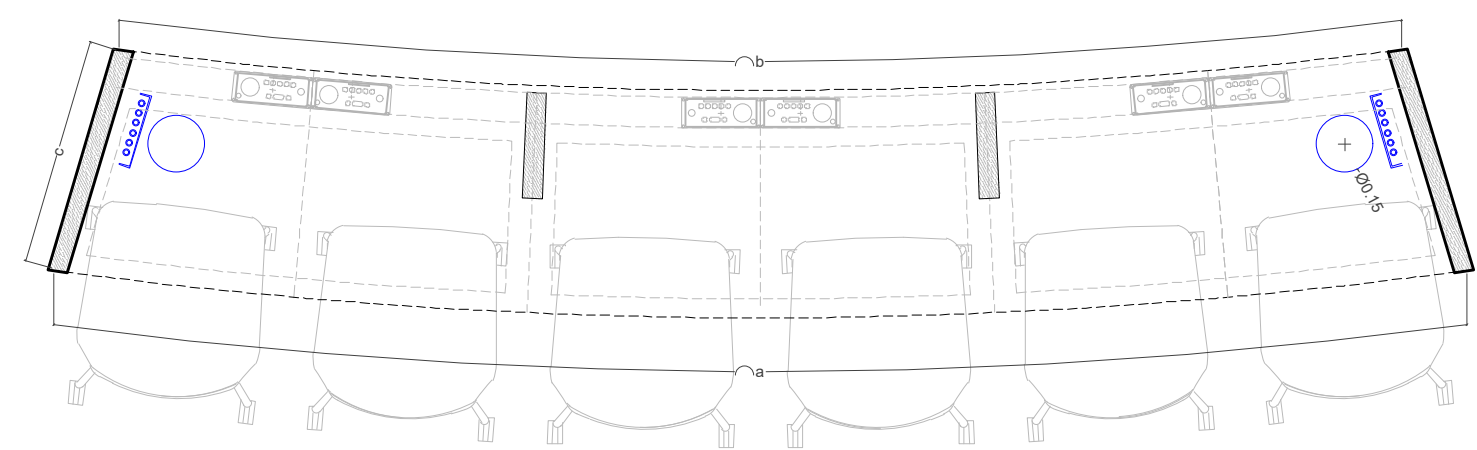
SECCIÓ TRANSVERSAL



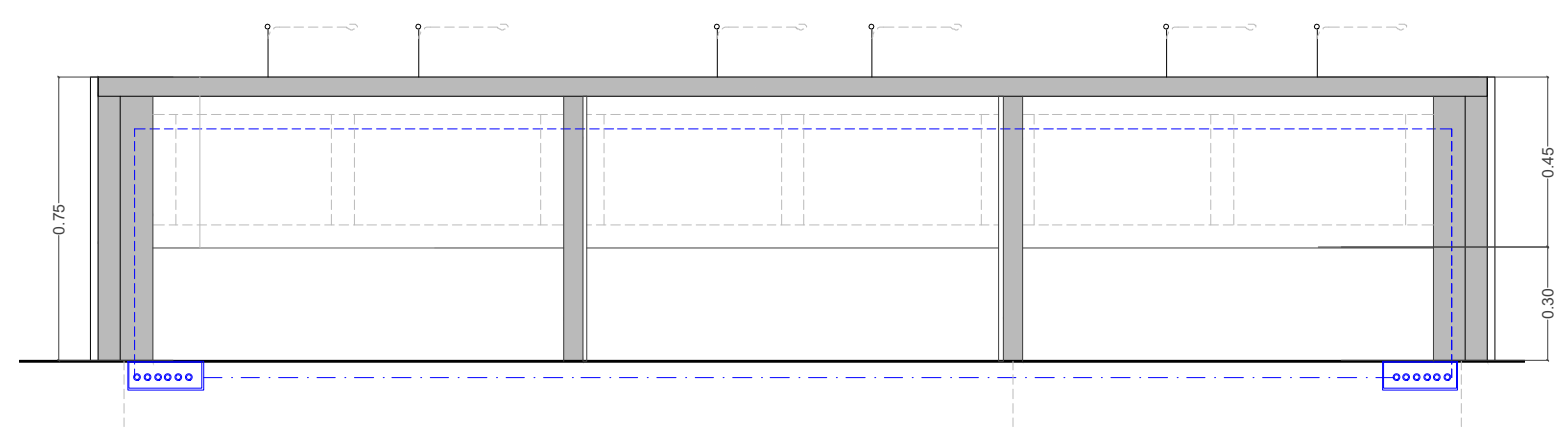
PLANTA INFERIOR



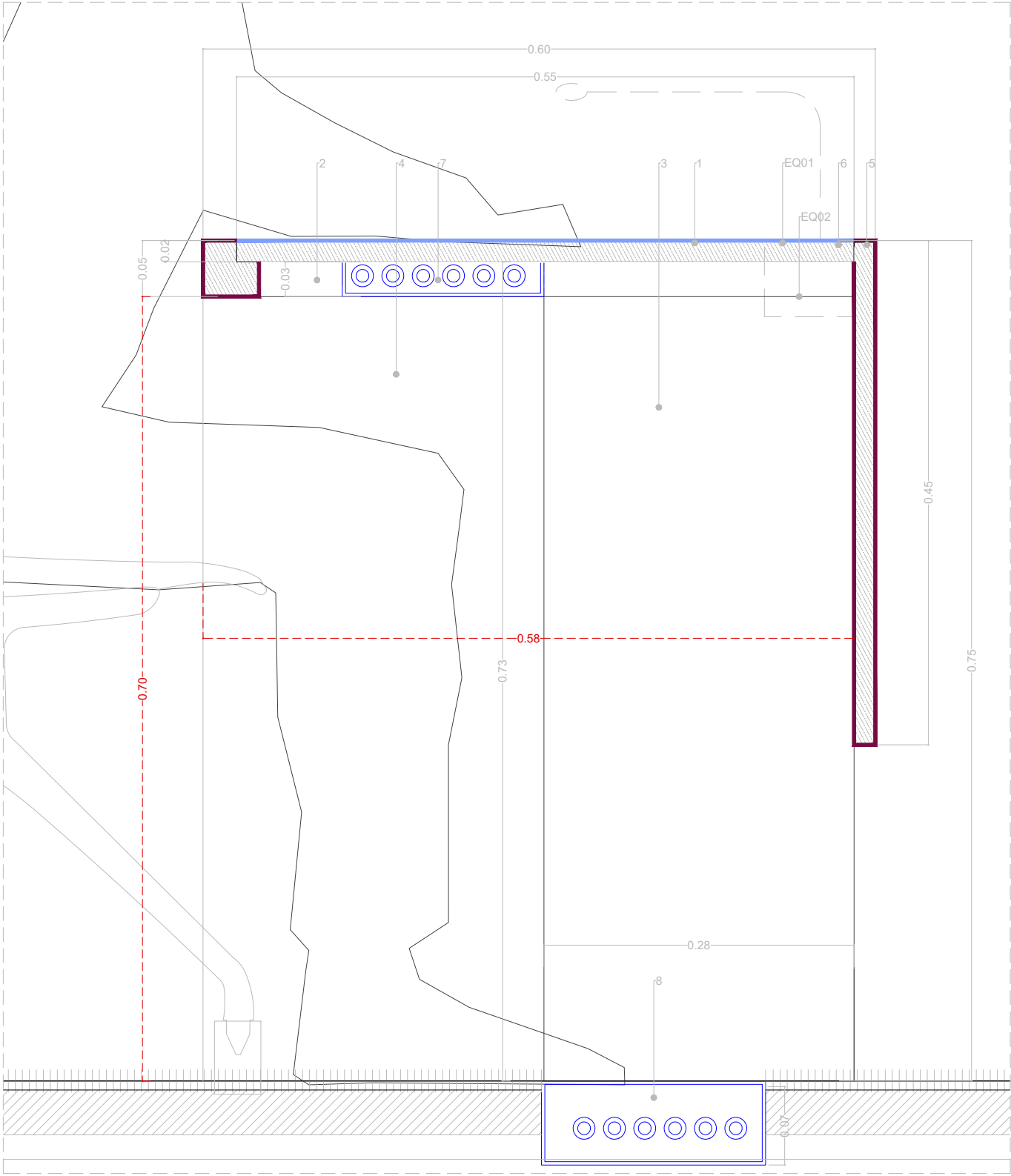
ALÇAT EXTERIOR



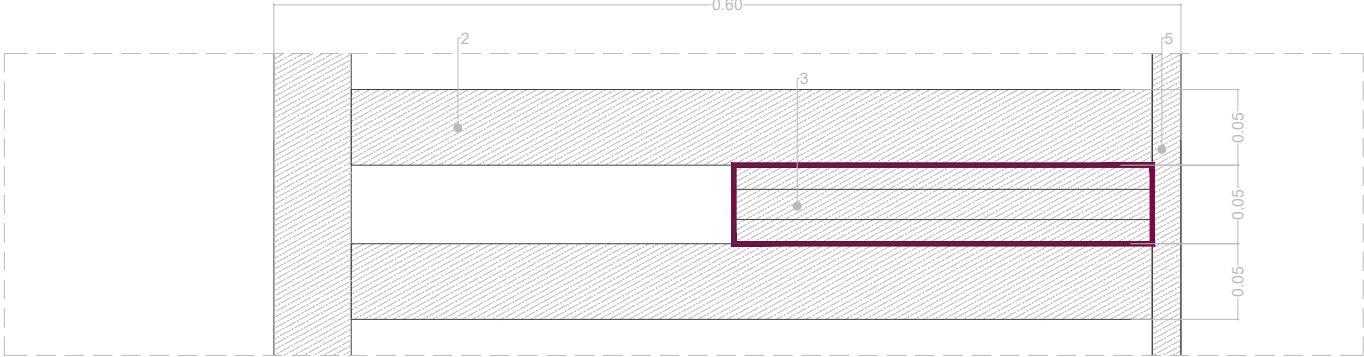
PLANTA SUPORTS



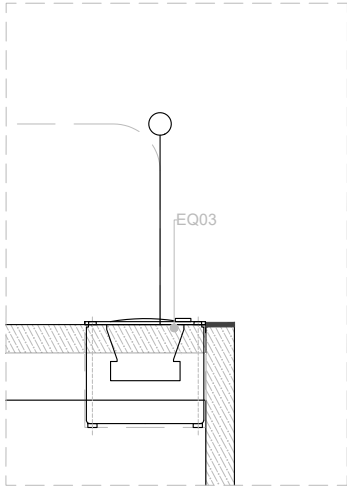
ALÇAT INTERIOR



SECCIÓ CONSTRUCTIVA TAULA M1



PLANTA ESTRUCTURA TAULA M1



SECCIÓ MICROFONAT

MOBILIARI

TAULA TIPUS M1

M1

1. Tauler de fusta MDF ignífug d = 19 mm acabat de xapa HPL acabat C-S2 d0. Dimensions: 120 x 55cm.
2. Suports de tauler format per rastrells d'acabat fusta natural vernissada C-S2 d0, de dimensions: 30x50cm.
3. Costella de fusta formada per tauler contralaminat. e= 51mm acabat lacat de poliuretà C-S2 d0. Amb encaix per cablejat. Cada 120 cm. 73x28cm.
4. Costella Inici - Final de fusta formada per tauler contralaminat. e= 51 mm acabat lacat amb poliuretà C-S2 d0. Dimesions: 58x75cm.
5. Frontal de fusta MDF ignífug d=19mm. Acabat lacat amb poliuretà . Dimensions altura 45cm i llargada segons la taula. Radi de curvatura: 13,45m. El mateix radi a totes les taules per reutilitzar el motlle. Acabat C-S2 d0. Junta vertical cada 120 cm.
6. Encaix per cablejat i microfonat .
7. Canal contínua per a pas de cablejat de 30x180mm. Amb tapa registrable. Material plàstic.
8. Caixa per cablejat de 200x200mm h:7cm de secció. e:1.5mm. Tipus CA de Pyme o equivalent.

- Xapa HPL
- Lacat de poliuretà

- * Tots els vernissos tindran la reacció al foc C-S2 d0.
- * Els elements pintats es pintaran amb pintures amb concentracions de components orgànics volàtils (COV): inferiors a 130 g/l. Els taulers de fibres de fusta, tindran contingut baix en formaldeide.

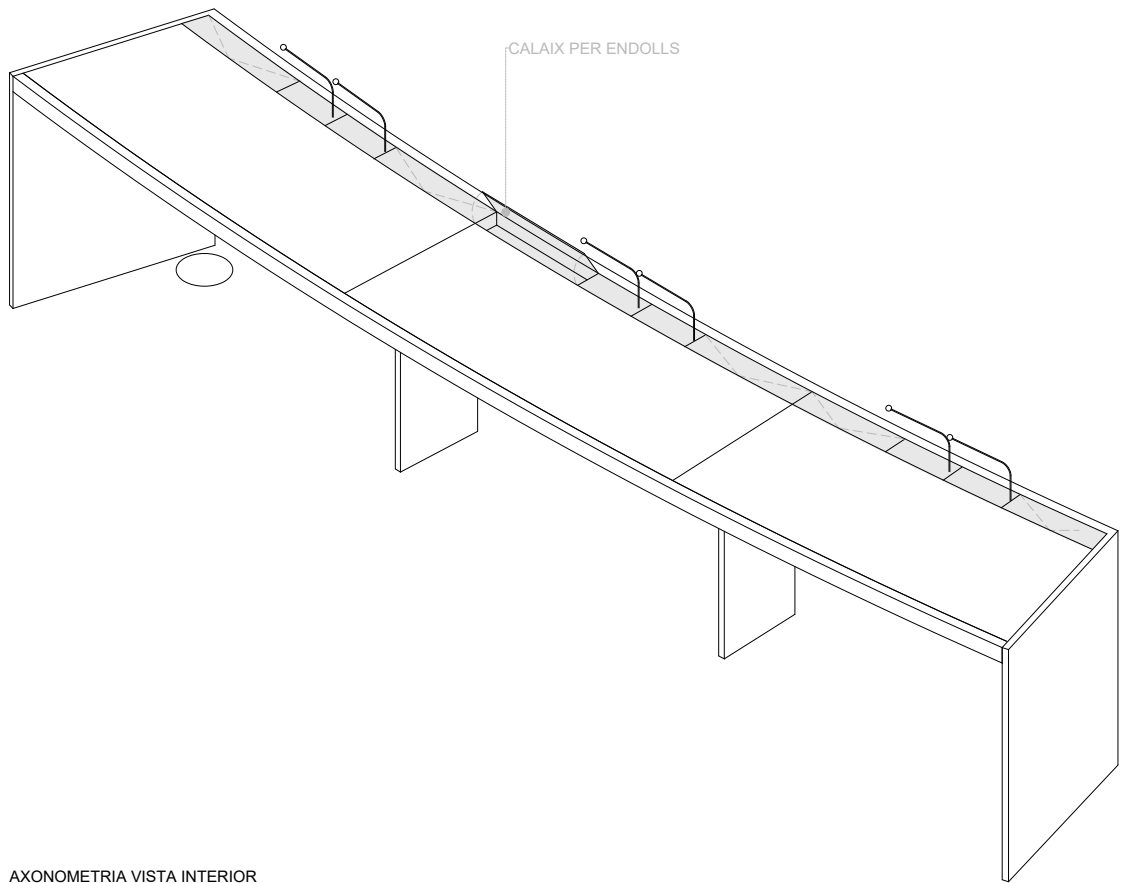
EQUIPAMENTS

EQ01. Caixa de connexions contínua formada per tapa abatible de a=80mm, e= 2mm. acabat pintat.

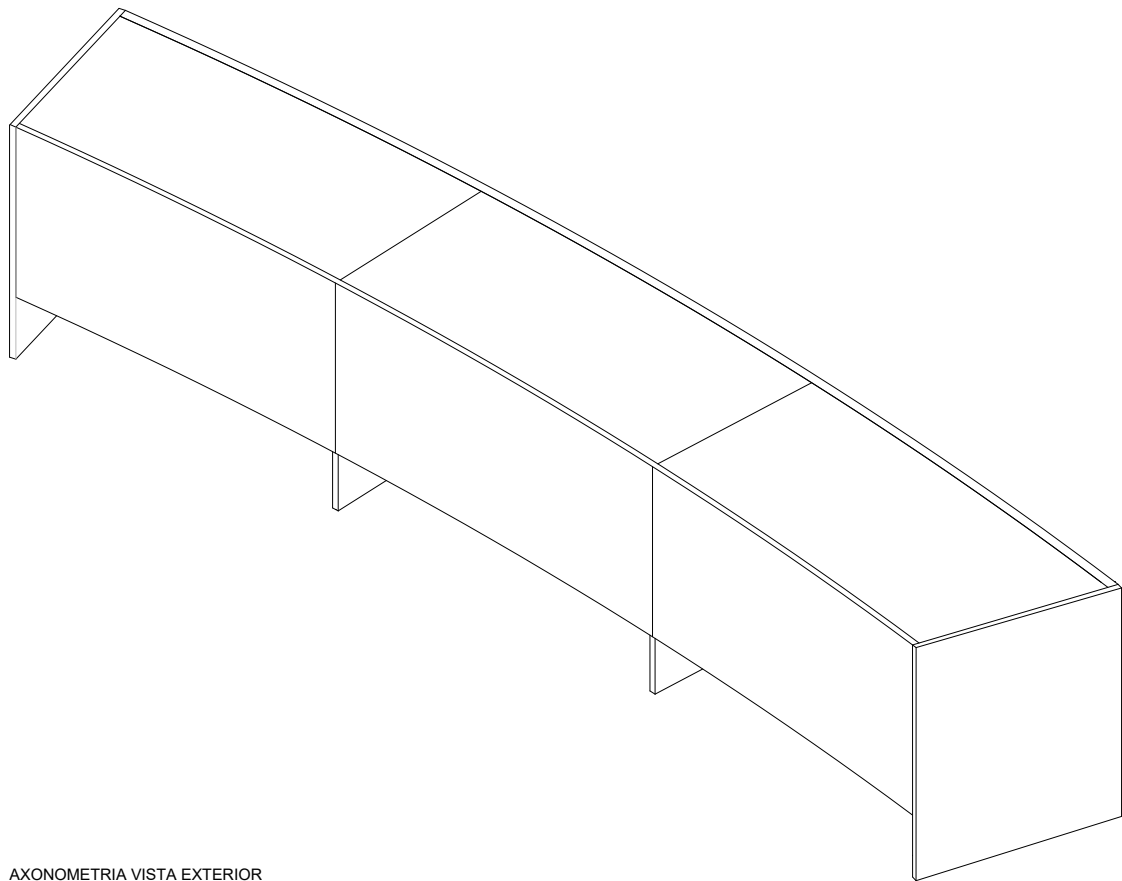
EQ02. LLadre d'endolls.

EQ03. Microfonat (Veure plànols 8.EQ - Equipaments).

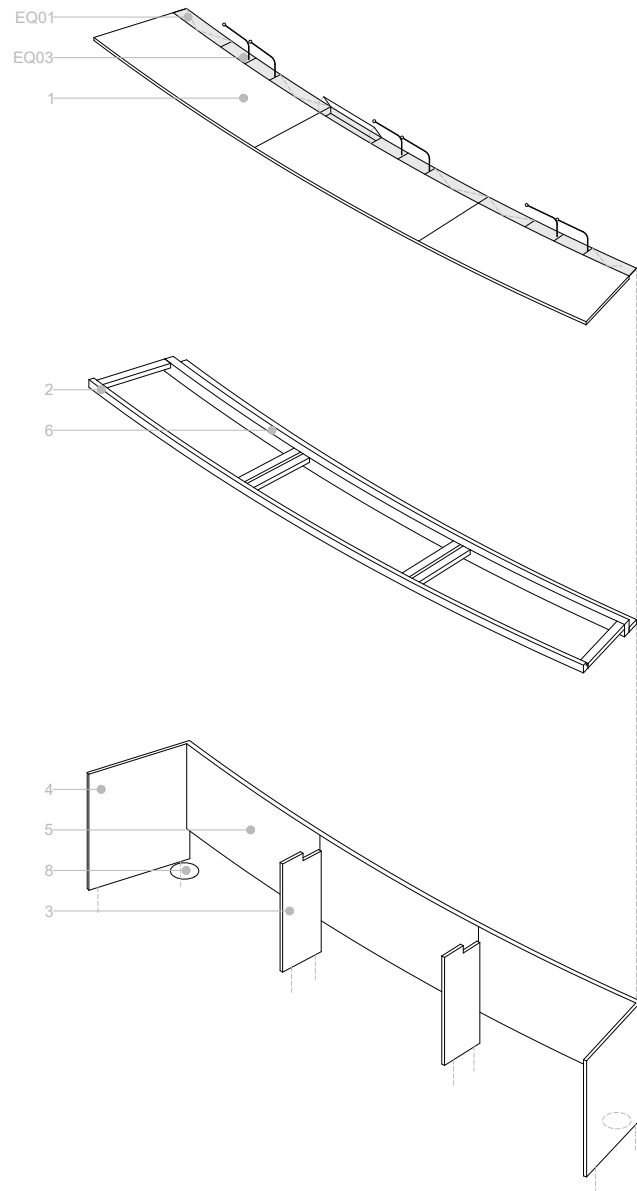
* Els elements pintats es pintaran amb pintures amb concentracions de components orgànics volàtils (COV): inferiors a 130 g/l. Els taulers de fibres de fusta, tindran contingut baix en formaldeide.



AXONOMETRIA VISTA INTERIOR



AXONOMETRIA VISTA EXTERIOR



AXONOMETRIA CONSTRUCTIVA EXPLOTADA

MOBILIARI

TAULA TIPUS M1

M1

1. Taulell de fusta MDF ignífug d = 19 mm acabat de xapa HPL acabat C-S2 d0. Dimensions: 120 x 55cm.
2. Suports de taulell format per rastrells d'acabat fusta natural vernissada C-S2 d0, de dimensions: 30x50cm.
3. Costella de fusta formada per taulell contralaminat. e= 51mm acabat lacat de poliuretà C-S2 d0. Amb encaix per cablejat. Cada 120 cm. 73x28cm.
4. Costella Inici - Final de fusta formada per taulell contralaminat. e= 51 mm acabat lacat amb poliuretà C-S2 d0. Dimesions: 58x75cm.
5. Frontal de fusta MDF ignífug d=19mm. Acabat lacat amb poliuretà . Dimensions altura 45cm i llargada segons la taula. Radi de curvatura: 13,45m. El mateix radi a totes les taules per reutilitzar el motlle. Acabat C-S2 d0. Junta vertical cada 120 cm.
6. Encaix per cablejat i microfonat .
7. Canal contínua per a pas de cablejat de 30x180mm. Amb tapa registrable. Material plàstic.
8. Caixa per cablejat de 200x200mm h:7cm de secció. e:1.5mm. Tipus CA de Pyme o equivalent.

- Xapa HPL
- Lacat de poliuretà

- * Tots els vernissos tindran la reacció al foc C-S2 d0.
- * Els elements pintats es pintaran amb pintures amb concentracions de components orgànics volàtils (COV): inferiors a 130 g/l. Els taulers de fibres de fusta, tindran contingut baix en formaldeide.

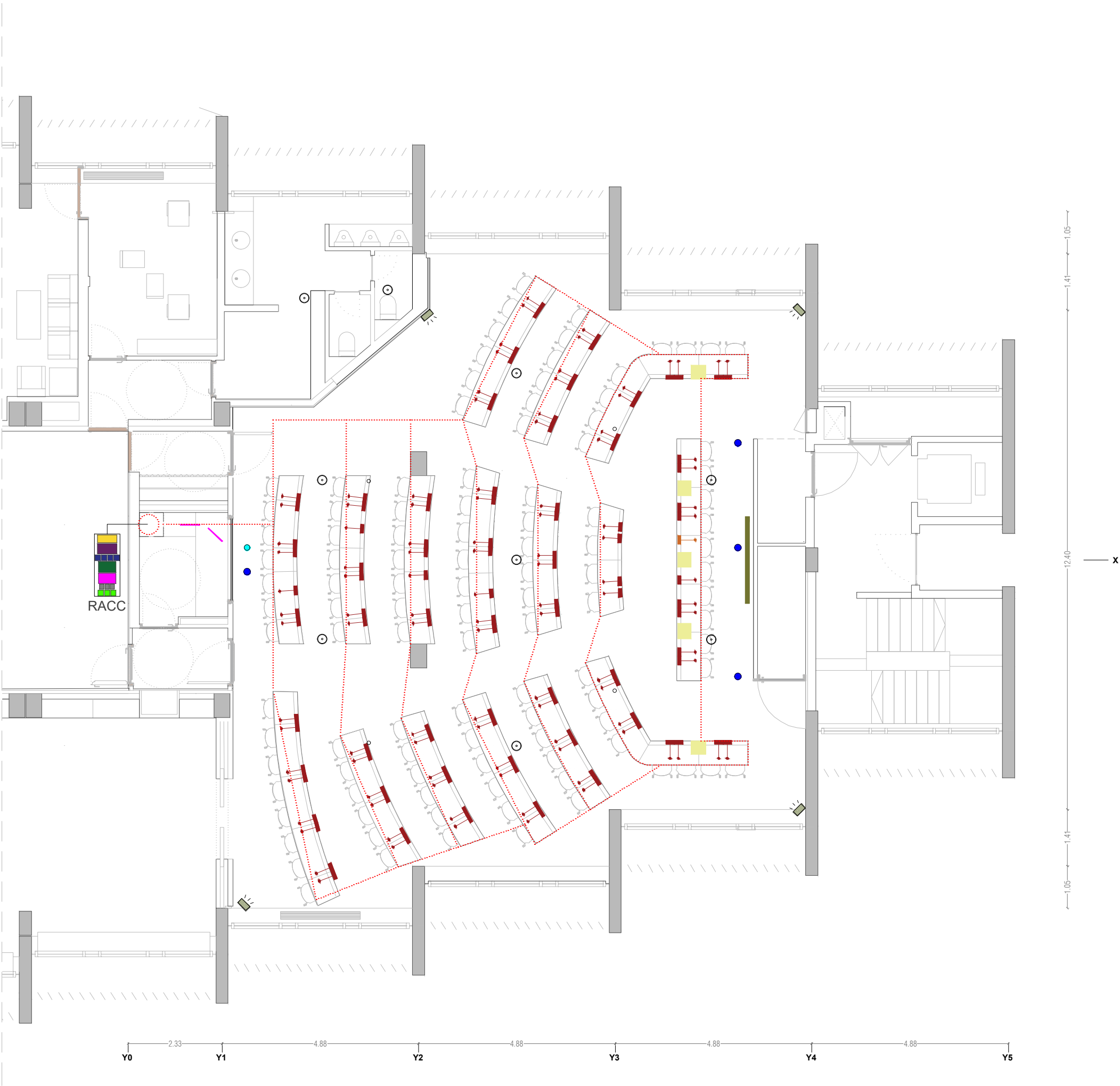
EQUIPAMENTS

EQ01. Caixa de connexions contínua formada per tapa abatible de a=80mm, e= 2mm. acabat pintat.

EQ02. LLadre d'endolls.

EQ03. Microfonat (Veure plànols 8.EQ - Equipaments).

* Els elements pintats es pintaran amb pintures amb concentracions de components orgànics volàtils (COV): inferiors a 130 g/l. Els taulers de fibres de fusta, tindran contingut baix en formaldeide.



EQ. EQUIPAMENT AUDIOVISUAL

- EQ.01 Càmera robòtica IP, amb alimentació PoE i mesures h= 103 mm i Ø= 140 mm, per plànols curts de cadascun dels participants. Unitats: 4
- EQ.02 Càmera fixa IP, amb alimentació Poe i mesures h= 132 mm i Ø= 165 mm, pel pla general de la sala amb zoom. Unitats: 1
- EQ.03 Unitat central Micròfons IP amb mesures 482x195x43mm. Sèrie Plixus AE-R, fabricant Televic o equivalent. Unitats: 1
- EQ.04 Micròfon de president IP per encastar amb micròfon intercanviable, altaveu , 5 botons de votació, amb mesures 210x80x70 mm. Sèrie Confidea F-CV fabricant Televic o equivalent. Unitats: 1
- EQ.05 Micròfon de delegat IP per encastar amb micròfon intercanviable, altaveu i amb 5 botons de votació, amb mesures 210x80x70 mm. Sèrie Confidea F-DM fabricant Televic o equivalent. Unitats: 107
- EQ.06 Font d'alimentació 48V, 21A, 1000W i 6 ports de sortida, amb mesures 485x260x45 mm. Sèrie Plixus PS, fabricant Televic o equivalent. Unitats: 1
- EQ.07 Extensor de xarxa per incrementar el nombre d'unitats connectades al bus Plixus amb mesures 145x135x25 mm. Sèrie Plixus Next, fabricant Televic o equivalent. Unitats: 4
- EQ.08 Processador/Mesclador d'àudio DSP amb 4 entrades Mic/Line, AEC, 8 sortides Mic/Line, USB Àudio i 2 sortides auto-amplificades, amb mesures 43,2x27,3x4,4 mm. Sèrie Converge Pro 2 48VT, fabricant Clearone o equivalent. Unitats: 1
- EQ.09 Monitor de 98" 4K amb mesures 217x122cm. Sèrie ND86CMA, fabricant MaxHub o equivalent. Unitats: 1
- EQ.10 Suport de paret per Display 98" Unitats: 1
- EQ.11 Monitor extraïble de 12" Full HD amb mesures 28.36x17.94 cm. Sèrie 15HD7, fabricant Beetronics o equivalent. Unitats: 5
- EQ.12 Matriu de commutació de 8x8 HDMI amb àudio desembgut i amb mesures 438x254x44 mm. Sèrie AT-HDR-H2H-88MA, fabricant Ationa o equivalent. Unitats: 1
- EQ.13 Kit Tx/Rx sèrie HDR 4K/UHD HDMI sobre HDBaseT. Sèrie TL HDR-EX-70CKIT, fabricant Ationa o equivalent. Unitats: 3
- EQ.14 Sistema de projecció sense fils amb dimensions 135x135x34 mm. Sèrie Clickshare CX-20, fabricant Barco o equivalent. Unitats: 3
- EQ.15 Monitor de 22" ubicades a la sala tècnica amb mesures 48,7x27,4cm. Unitats: 2
- EQ.16 Altaveus existents reubicats (7 altaveus empotrats + 4 altaveus sota sostre). Unitats: 11
- EQ.17 Bucle Magnètic format per cinta De Cobre Audiophony Bm-Cu50 50 Metros 18X0,1 mm
- EQ.18 Amplificador de bucle magnètic