



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Escola Superior d'Enginyeries Industrial,  
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

# Disseny de l'equipament tècnic d'una emissora de ràdio

Document:

Plànols

Autor:

Mateu Camps Homs

Director – Codirector:

Wenceslao Matarín – Javier Gago

Titulació:

Grau en Enginyeria de Sistemes Audiovisuais

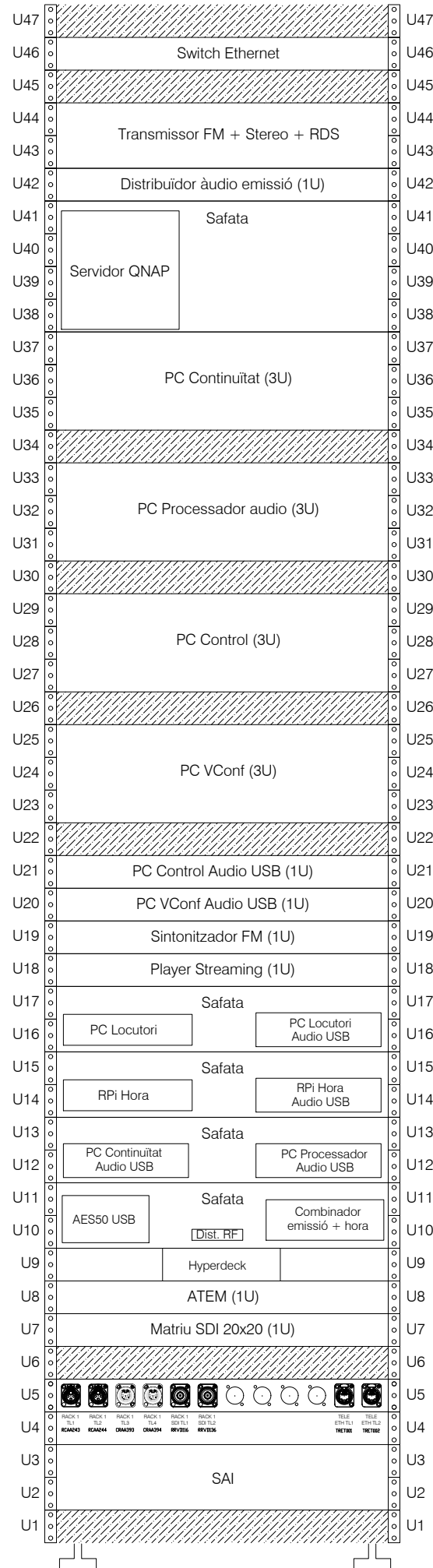
Convocatòria:

Pròrroga, 2022

# TREBALL DE FI D'ESTUDIS

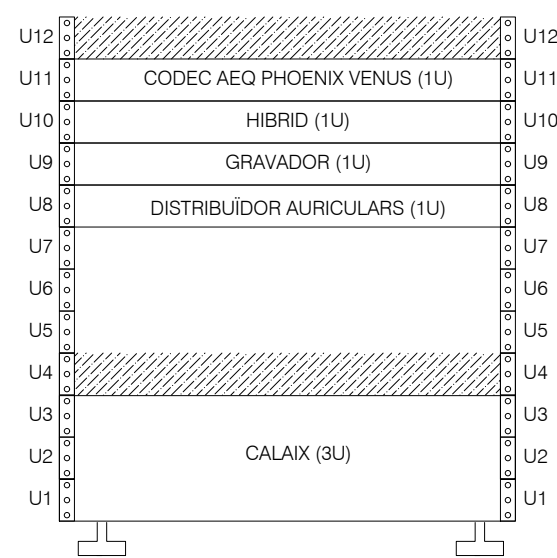
# Rack 1

SALA RACKS



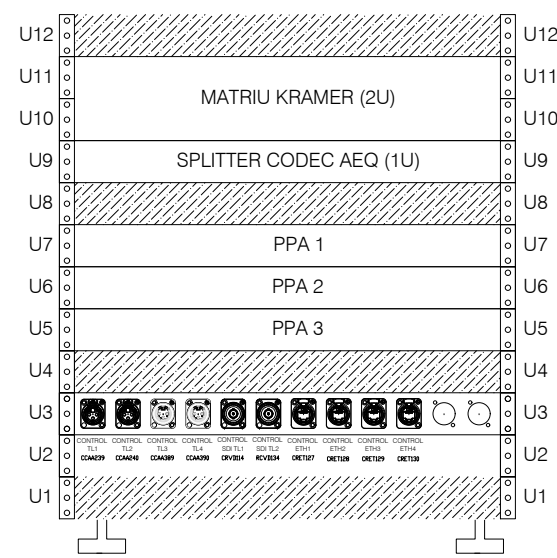
# Rack 2

SALA CONTROL - taula sup.



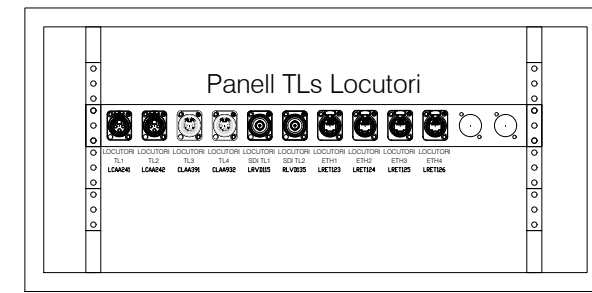
# Rack 3

SALA CONTROL - taula inf.



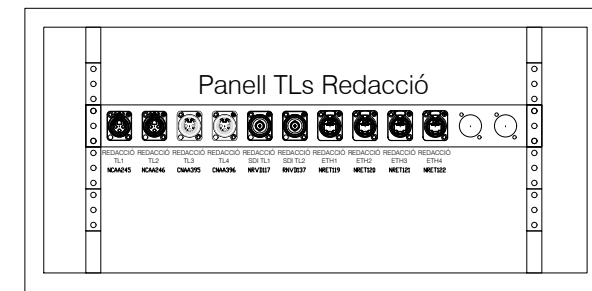
# Wallbox

LOCUTORI



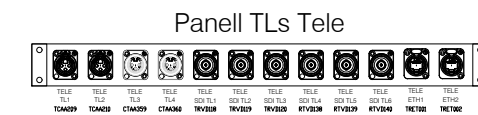
# Wallbox

REDACCIÓ



# Rack tele

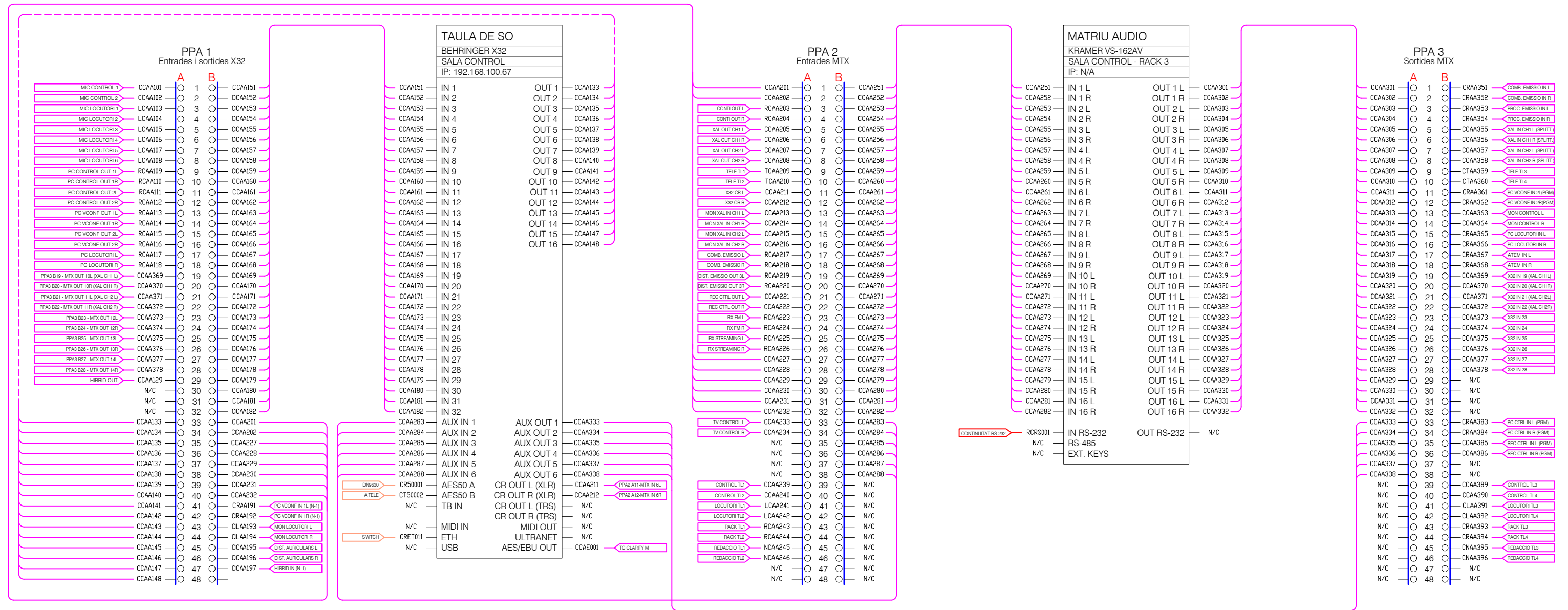
TELE



## Llegenda:

- UTP — Sèrie/USB —
- HDMI — Audio —
- SDI —
- Fibra òptica —

PROJECTE: DISSENY DE L'EQUIPAMENT TÈCNIC D'UNA EMISSORA DE RÀDIO	DIBUIX #
AUTOR: MATEU CAMPS HOMS	01
UBICACIÓ: CARDEDEU	UPC ESEIAAT
MIDA: A3	
DATA: Maig 2022	
CONTINGUT: DISTRIBUCIÓ RACKS	

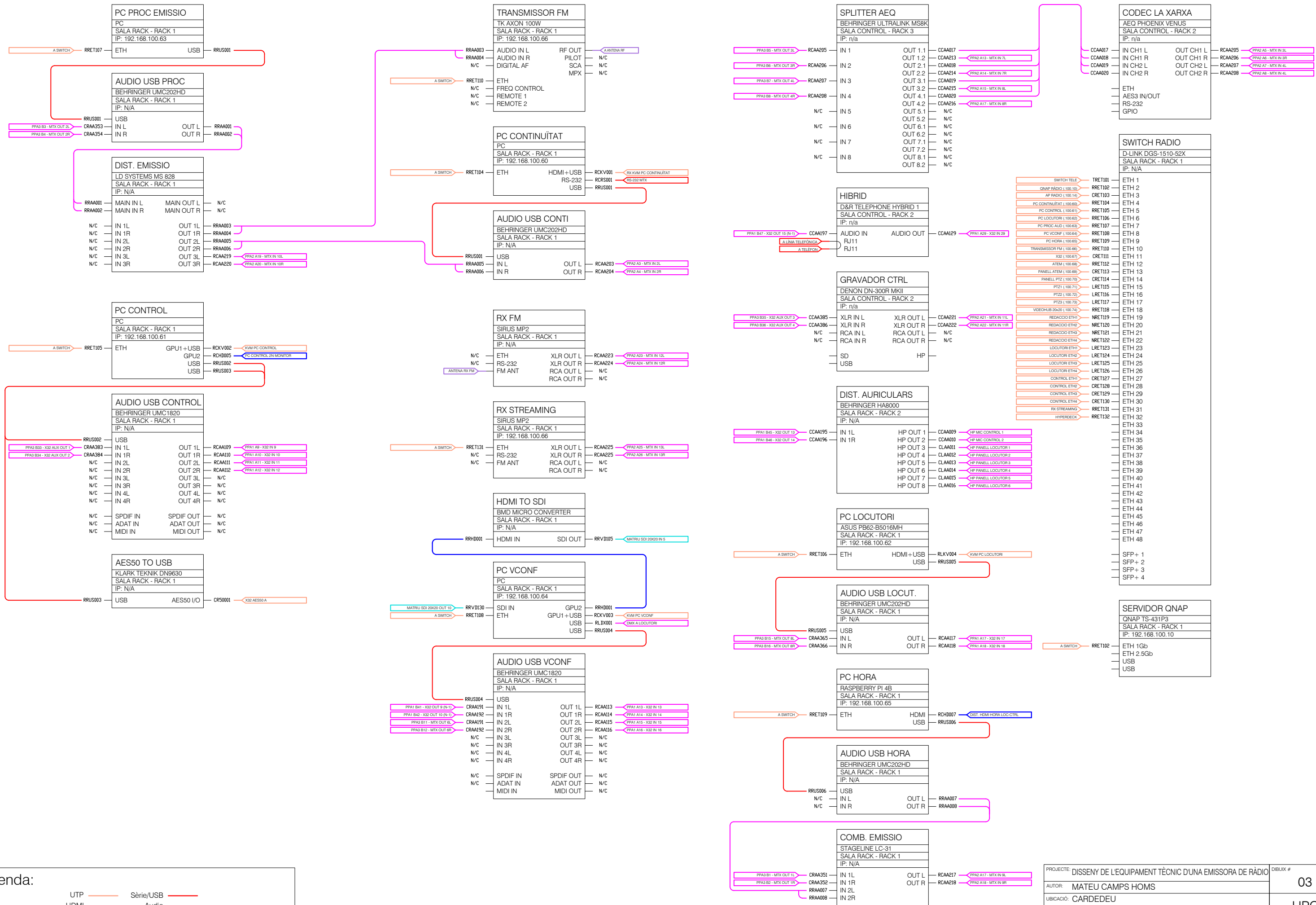


**Llegenda:**

UTP	—	Sèrie/USB	—
HDMI	—	Audio	—
SDI	—		
Fibra òptica	—		

PROJECTE:	DISSENY DE L'EQUIPAMENT TÈCNIC D'UNA EMISSORA DE RÀDIO	DIBUIX #	02
AUTOR:	MATEU CAMPS HOMS		
UBICACIÓ:	CARDEDEU		
MIDA:	A3	CONTINGUT:	MATRIU, PATCH PANELS, TAULA X32
DATA:	Maig 2022		

**UPC ESEIAT**

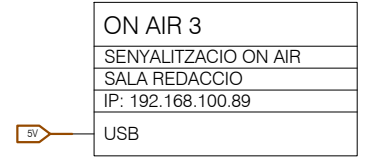
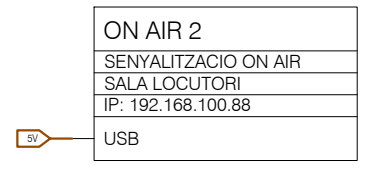
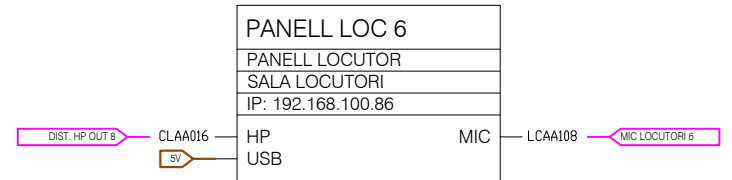
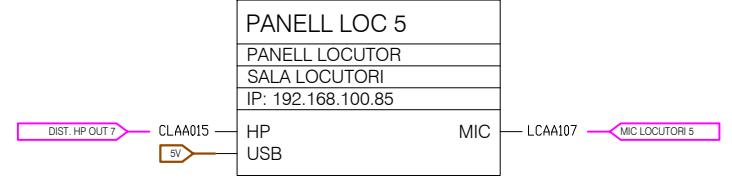
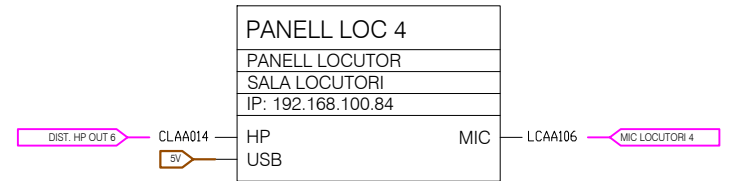
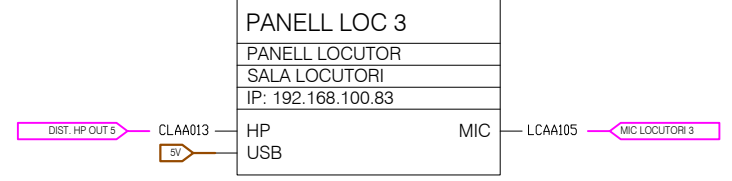
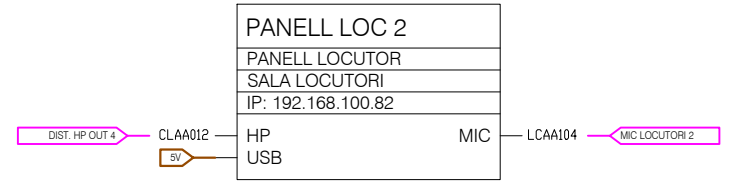
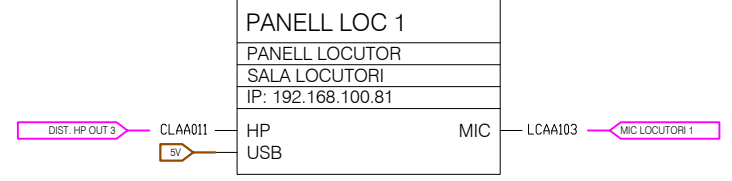
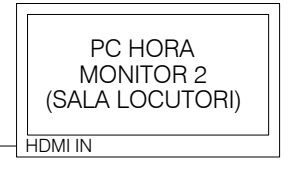
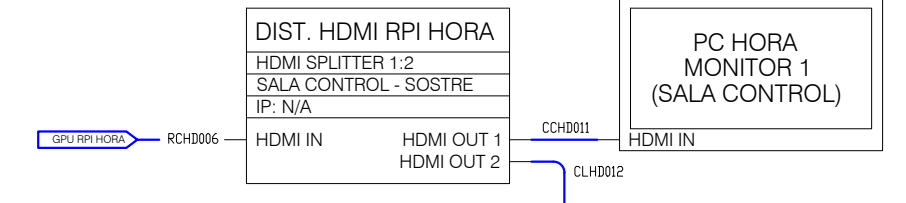
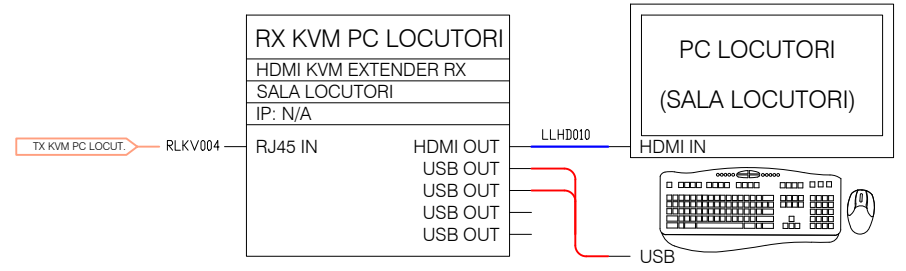
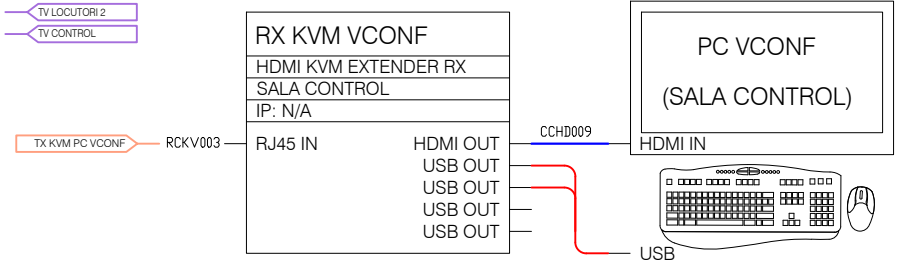
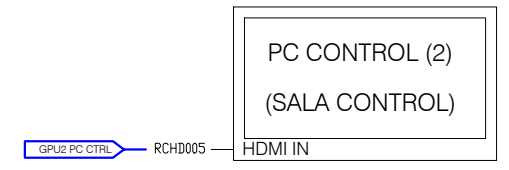
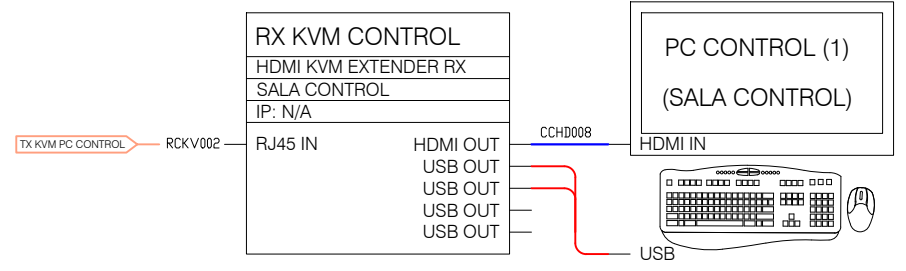
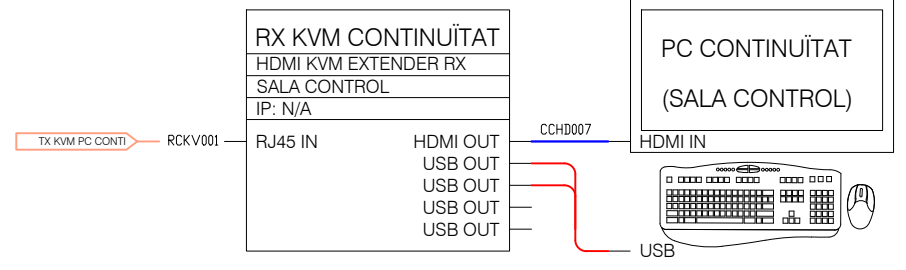
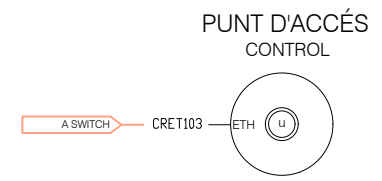
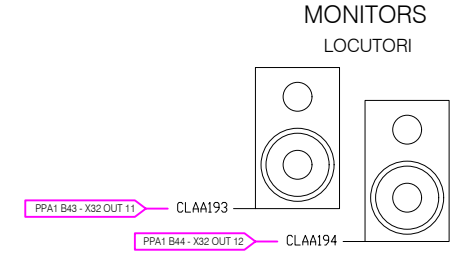
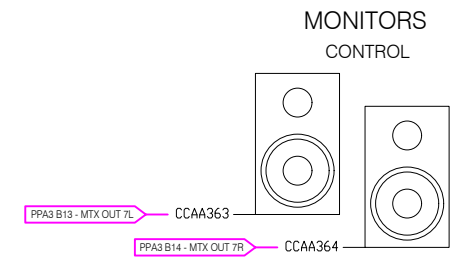
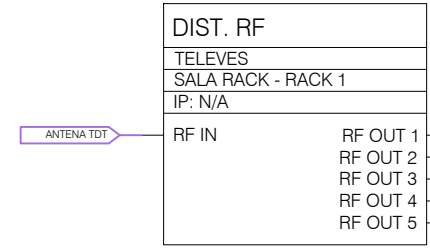
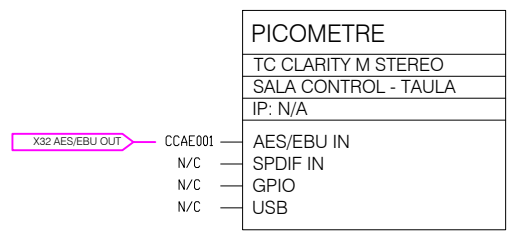
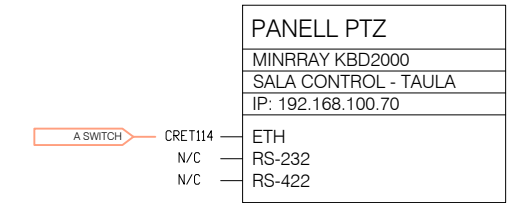
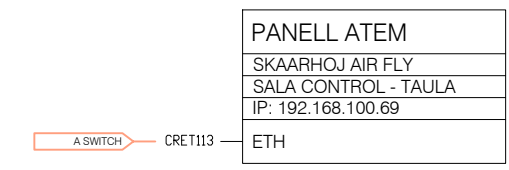


**Llegenda:**

UTP	Sèrie/USB
HDMI	Audio
SDI	
Fibra òptica	

PROJECTE:	DISSENY DE L'EQUIPAMENT TÈCNIC D'UNA EMISSORA DE RÀDIO	DIBUIX #	03
AUTOR:	MATEU CAMPS HOMS		
UBICACIÓ:	CARDEDEU		
MIDA:	A3	CONTINGUT:	EQUIPS RACKS 1, 2 I 3
DATA:	Maig 2022		

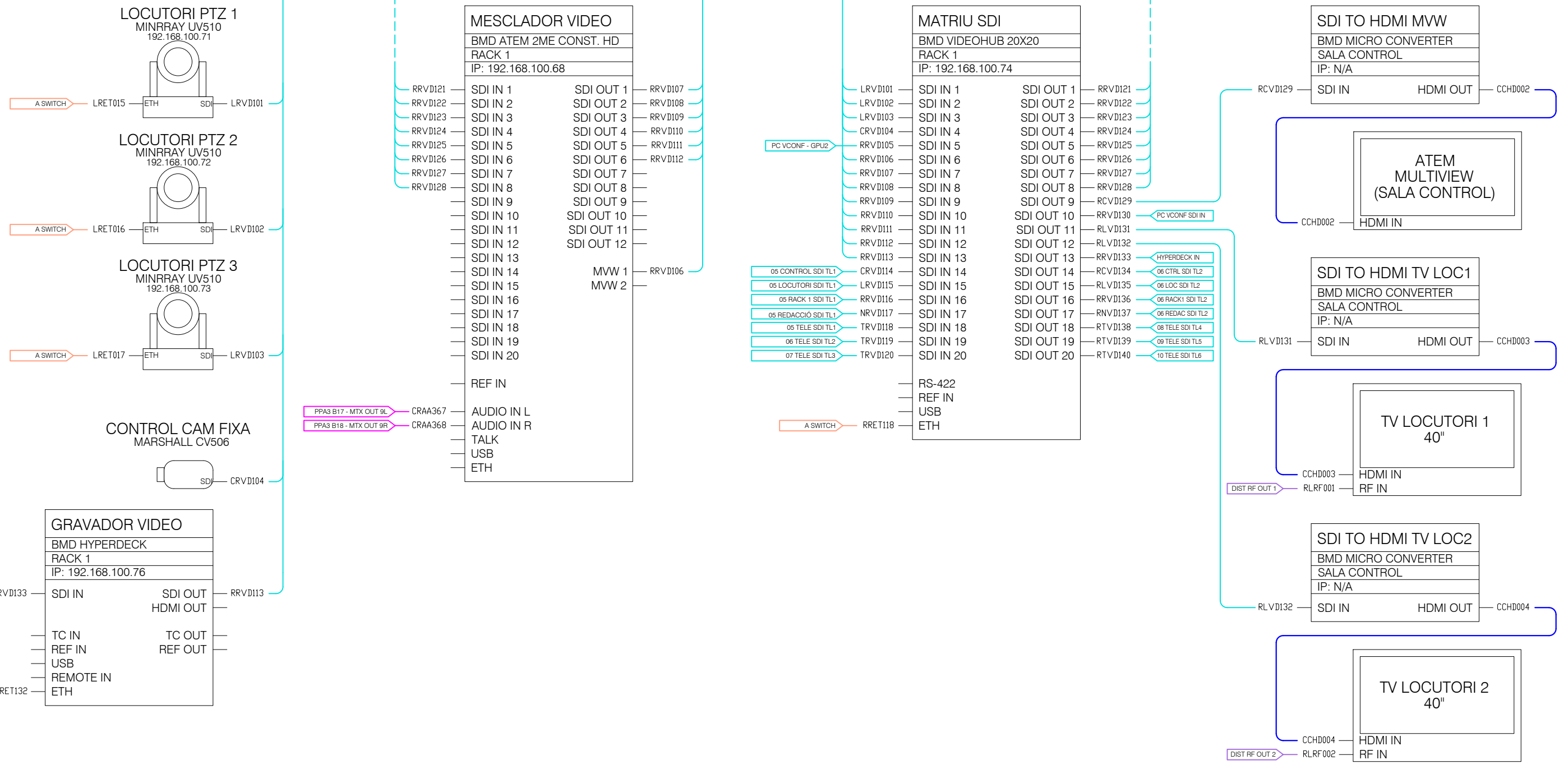
UPC  
ESEIAAT



Llegenda:

UTP	-----	Sèrie/USB	-----
HDMI	-----	Audio	-----
SDI	-----		
Fibra òptica	-----		

PROJECTE:	DISSENY DE L'EQUIPAMENT TÈCNIC D'UNA EMISSORA DE RÀDIO	DIBUIX #	04
AUTOR:	MATEU CAMPS HOMS		
UBICACIÓ:	CARDEDEU		
MIDA:	A3	CONTINGUT:	UPC ESEIAAT
DATA:	Maig 2022		
			EQUIPS CONTROL I LOCUTORI



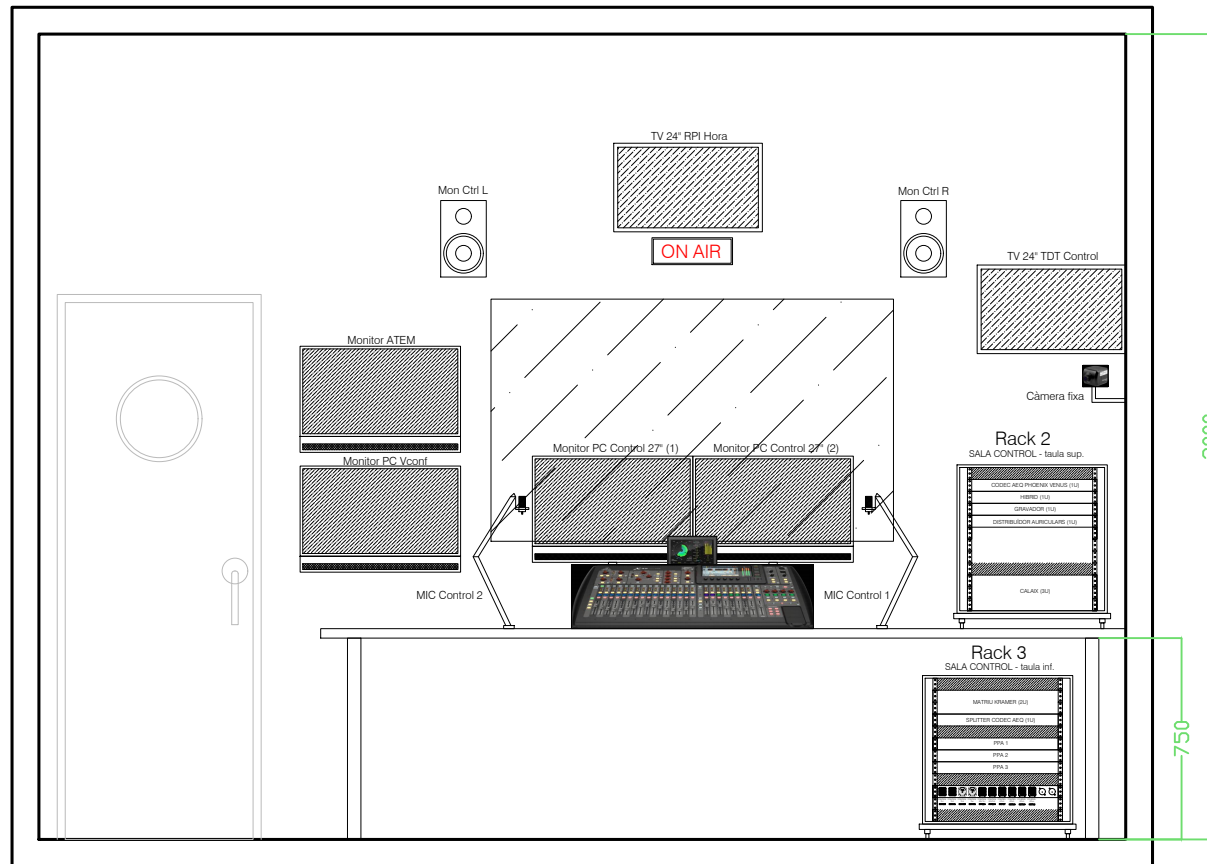
**Llegenda:**

UTP	—	Sèrie/USB	—
HDMI	—	Audio	—
SDI	—		
Fibra òptica	—		

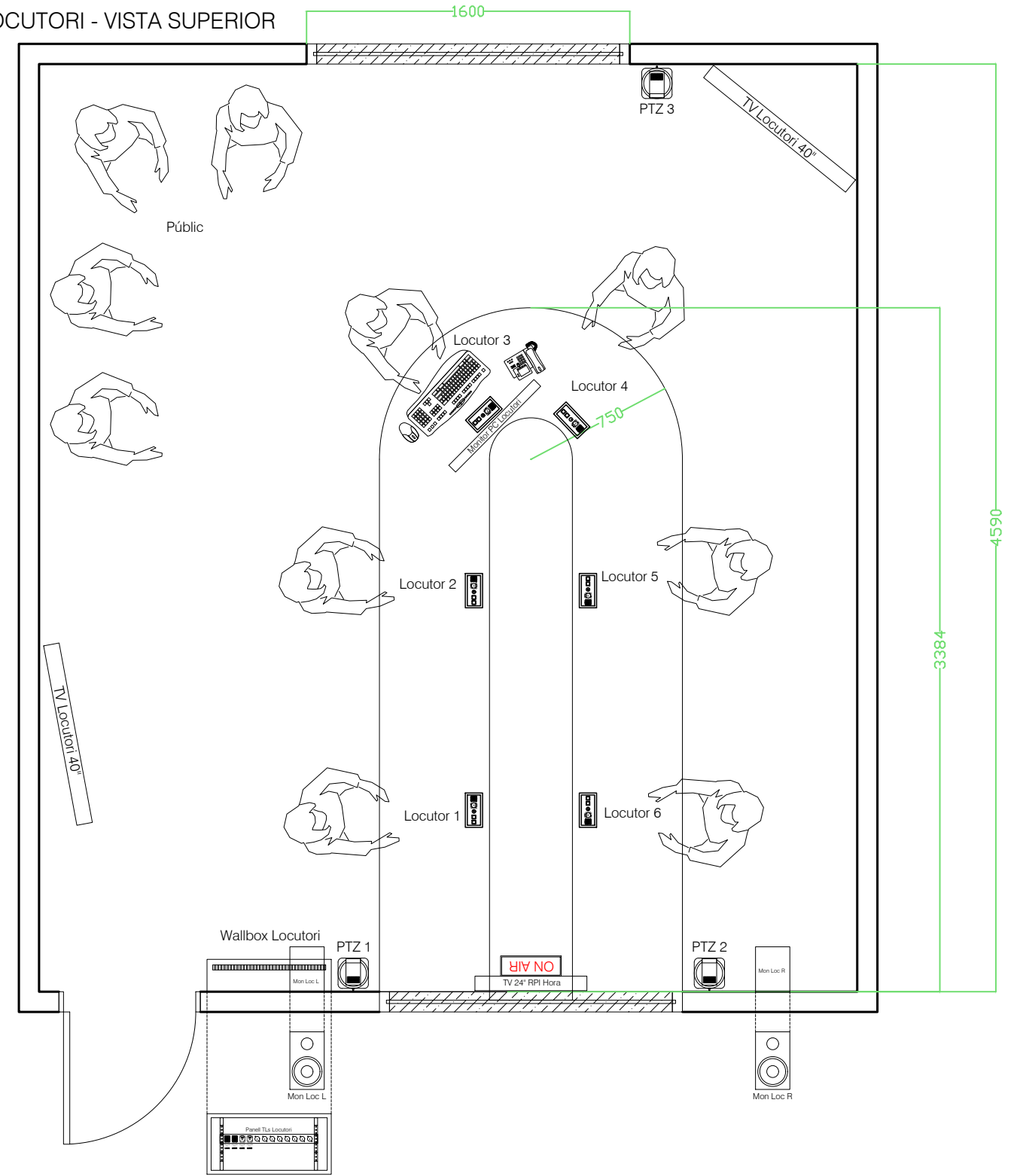
PROJECTE:	DISSENY DE L'EQUIPAMENT TÈCNIC D'UNA EMISSORA DE RÀDIO	DIBUIX #	05
AUTOR:	MATEU CAMPS HOMS		
UBICACIÓ:	CARDEDEU		
MIDA:	A3	CONTINGUT:	EQUIPS REALITZACIÓ AUDIOVISUAL
DATA:	Maig 2022		

**UPC ESEIAAT**

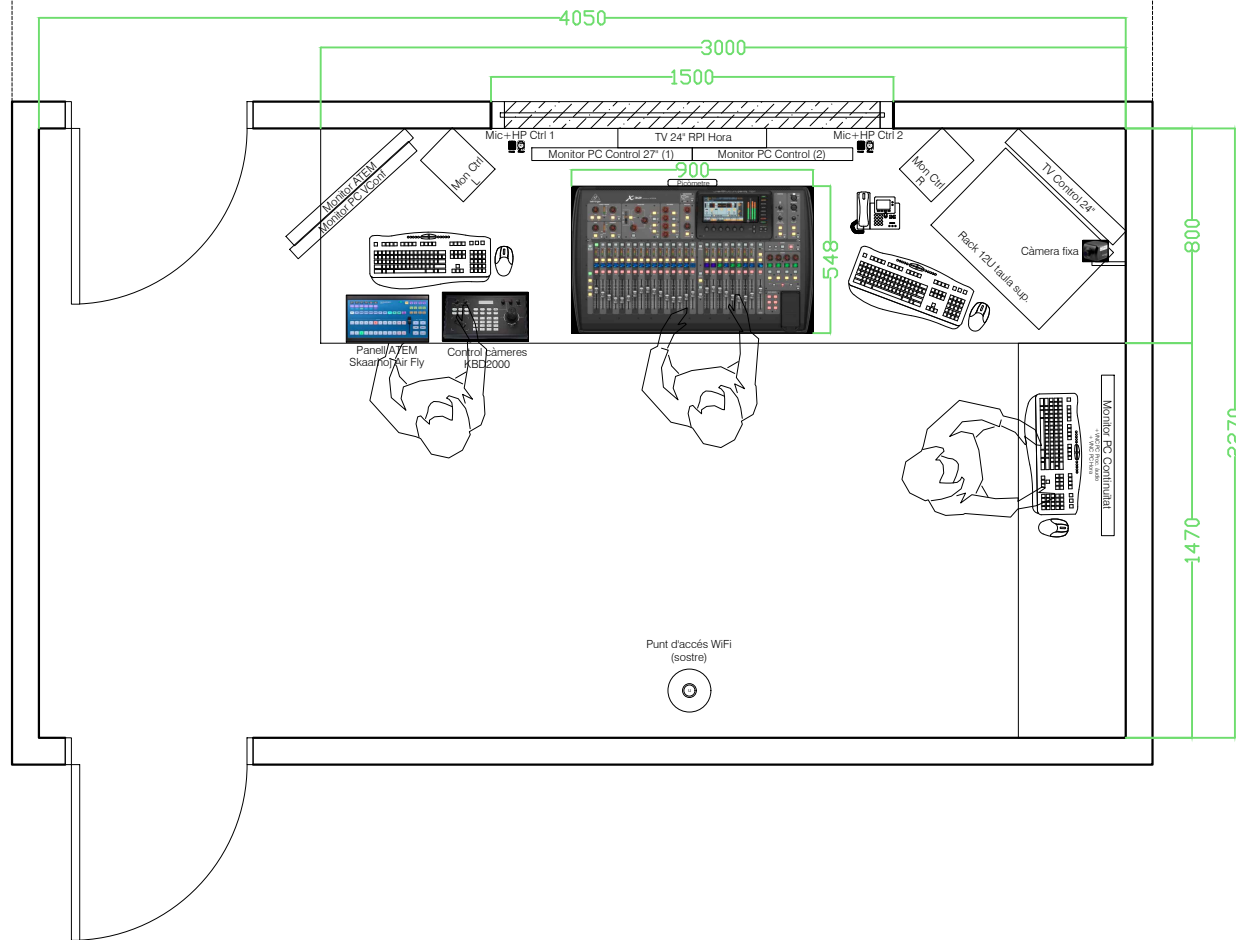
SALA CONTROL - VISTA FRONTAL



LOCUTORI - VISTA SUPERIOR



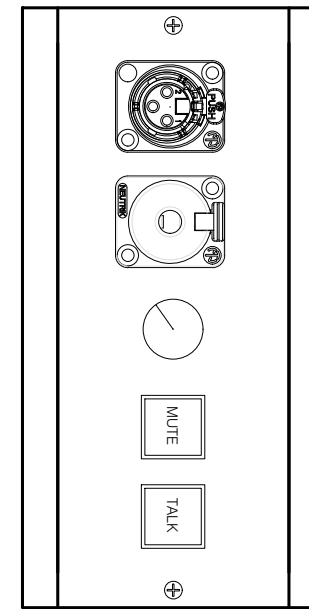
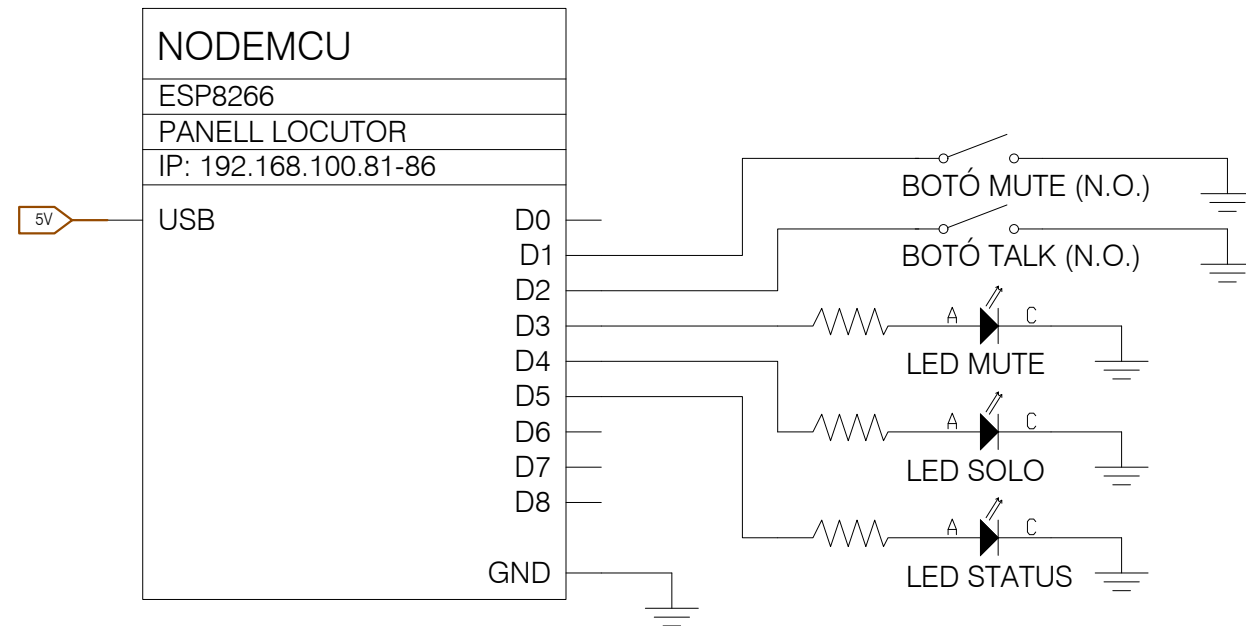
SALA CONTROL - VISTA SUPERIOR






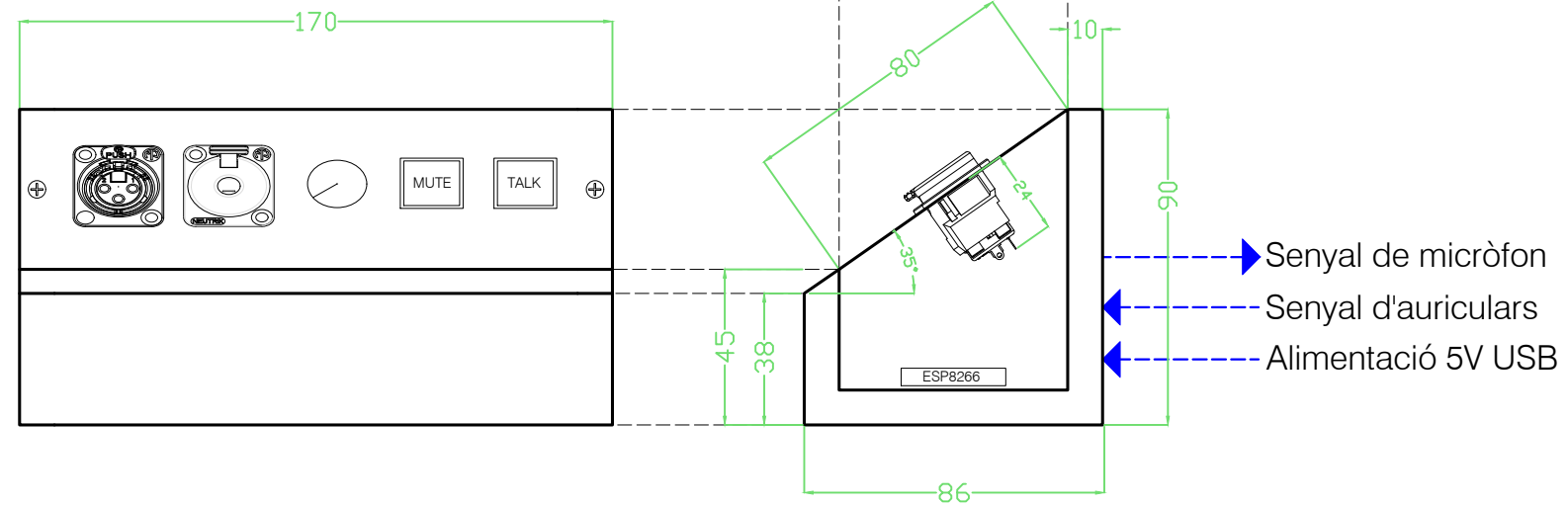
Llegenda:

- UTP — Sèrie/USB —
- HDMI — Audio —
- SDI —
- Fibra òptica —

PROJECTE: DISSENY DE L'EQUIPAMENT TÈCNIC D'UNA EMISSORA DE RÀDIO	DIBUXX #
AUTOR: MATEU CAMPS HOMS	06
UBICACIÓ: CARDEDEU	UPC ESEIAAT
MIDA: A3	
DATA: Maig 2022	
CONTINGUT: DISTRIBUCIÓ SALA CONTROL I SALA LOCUTORI	



-  XLR: NC3FD-LX-HE
-  JACK: NJ3FP6C
-  POTEN.: Bourns PDB182-K



Llegenda:

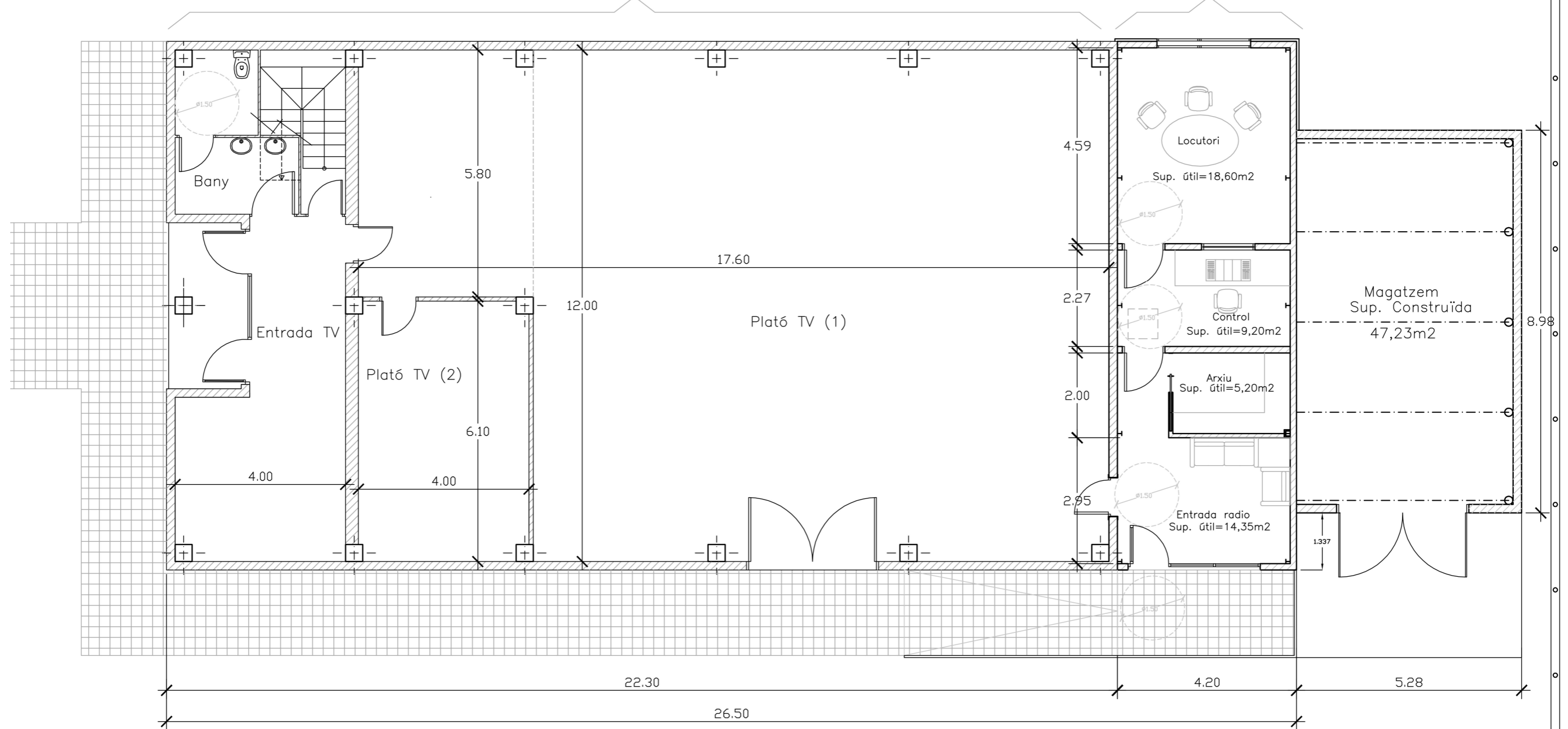
- UTP  Sèrie/USB 
- HDMI  Audio 
- SDI 
- Fibra òptica 

PROJECTE: DISSENY DE L'EQUIPAMENT TÈCNIC D'UNA EMISSORA DE RÀDIO	DIBUXX #
AUTOR: MATEU CAMPS HOMES	07
UBICACIÓ: CARDEDEU	
MIDA: A3	CONTINGUT: CONCEPTE PANELL LOCUTORI
DATA: Maig 2022	
UPC ESEIAAT	



ZONA TV  
Sup. Construïda planta baixa 276,52m<sup>2</sup>

ZONA RADIO  
Sup. Construïda 52,08m<sup>2</sup>



Superfícies Planta baixa	Sup. útil m <sup>2</sup>
Entrada TV.	24,82
Escala	5,14
Bany	9,00
Estudi 1	24,12
Estudi 2	184,62
Locutori	18,60
Control	9,20
Arxiu	5,20
Entrada Radio	14,35
TOTAL superfície útil P.B.	295,05
TOTAL superfície construïda	326,12

Porxo	47,32
TOTAL superfície construïda	47,32



Ajuntament de Cardedeu

**PRESSUPOSTOS PARTICIPATIUS 2018**  
NOVA DISTRIBUCIÓ D'ESPACIS PER LA UBICACIÓ  
D'UN ESTUDI DE RADIO DE L'EDIFICI TV  
CARDEDEU.

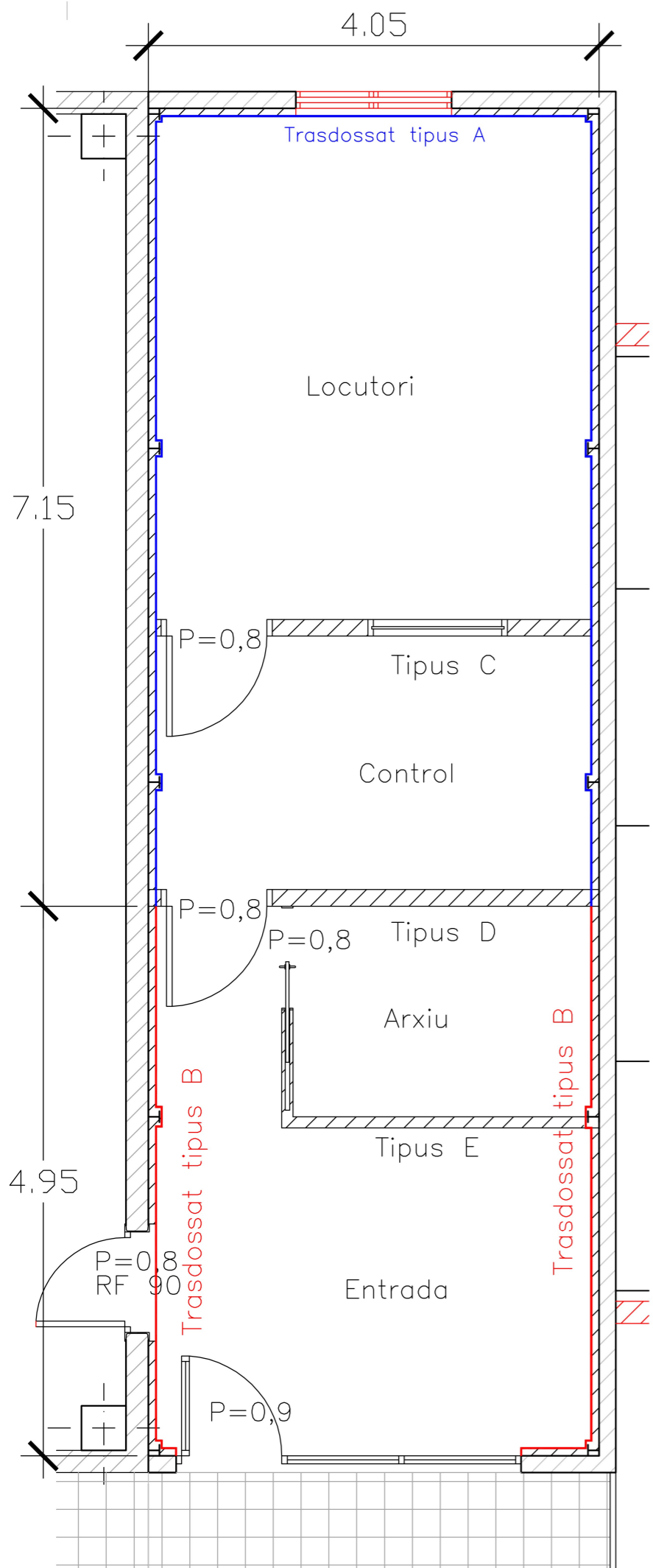
PLANTA BAIXA MODIFICADA

E: 1/100

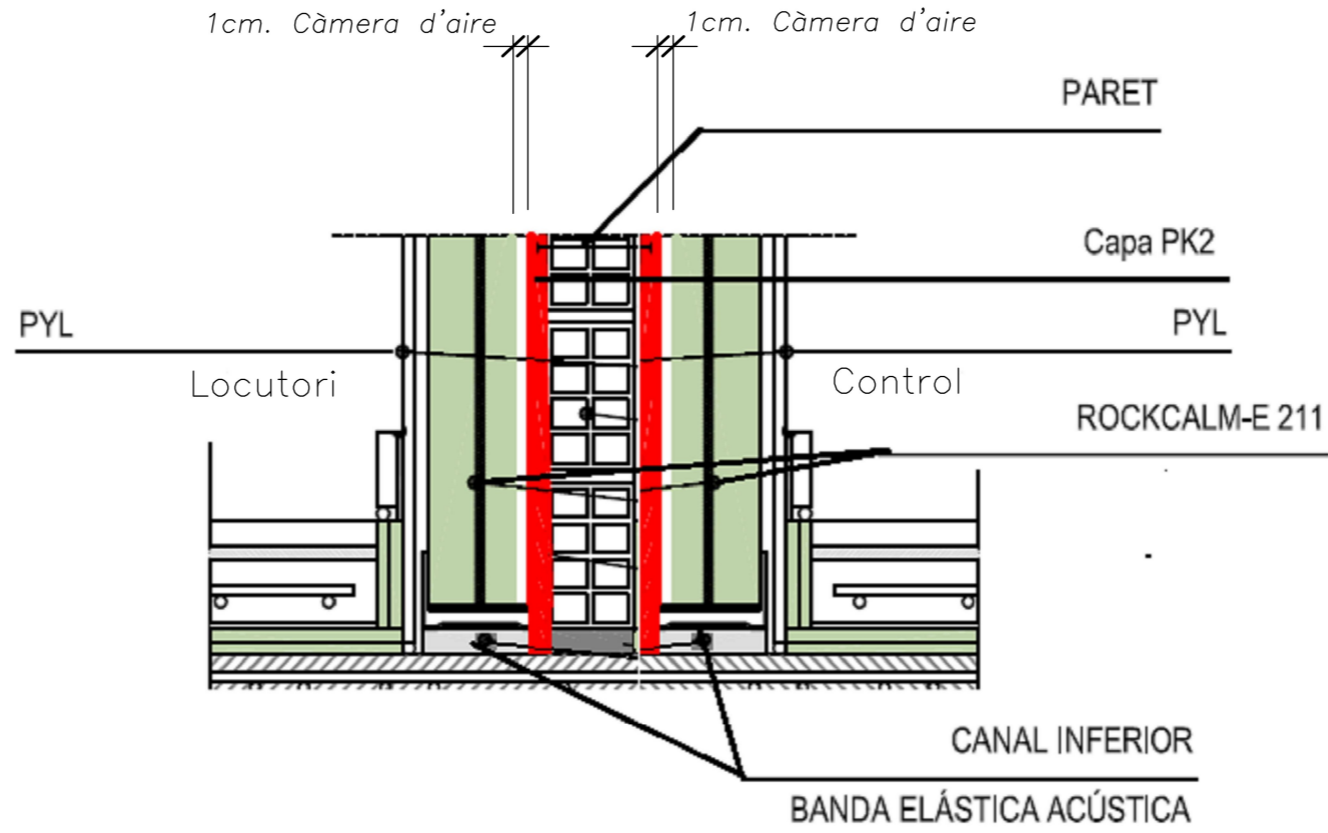
Exp. 2019/5419

5

desembre 2019

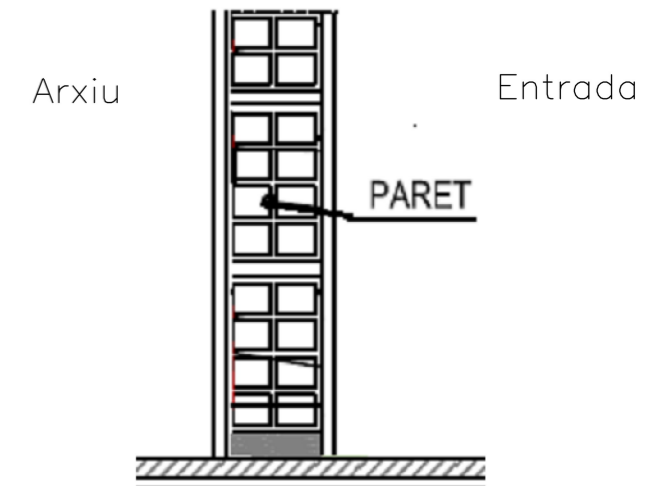


Separació entre Locutori i Sala control - Tipus C



TRASDOSATS MILLORA ACÚSTICA

Paret divisoria entre entrada i arxiu - Tipus E



Separació entre Sala control amb Arxiu - Tipus D

