



**Ajuntament
de Barcelona**

Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

VALIDACIÓ ESTÀTICA DEL SISTEMA DE MAGATZEMATGE DEL CENTRE DE CONSERVACIÓ DE BÉNS MOBLES I DE LA SECCIÓ D'ARQUEOLOGIA URBANA DEL MUHBA (ICUB) UBICATS A LA ZONA FRANCA



Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura

Número d'expedient: C230002606

Prescripcions Tècniques Particulars (PPT) de la Validació Estàtica dels equips de magatzematge ubicats al Centre de Conservació de Béns Mobles i de la Secció d'Arqueologia Urbana del MUHBA de la Zona Franca.

Amb la mera presentació de la seva oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà automàticament exclosa de la licitació.

1. CONTEXT

La Gerència de l'Institut de Cultura de Barcelona (ICUB), mitjançant la Direcció de Recursos i el Departament de Producció i Manteniment, pretén contractar el servei de Validació Estàtica dels equips de magatzematge ubicats al Centre de Conservació de Béns Mobles i de la Secció d'Arqueologia Urbana del MUHBA de la Zona Franca.

El servei es desenvoluparà tant en les dependències de l'ICUB a la Zona Franca com en les de l'empresa licitadora.

2. OBJECTIU

Es pretén agilitzar la resolució dels factors de risc laboral detectats pel personal tècnic del Departament de Prevenció de Riscos Laborals de l'Ajuntament de Barcelona.

A fi d'eliminar aquests factors de risc laboral hi ha diverses actuacions a realitzar al Centre de Conservació de Béns Mobles i a la Secció d'Arqueologia Urbana del MUHBA de la Zona Franca.

Una d'aquestes actuacions és la de validar per al seu ús el sistema de magatzematge ubicat en aquests centres, però s'ha trobat que als prestatges els hi manca la senyalització de pes màxim admissible i la documentació relativa als mateixos.

Per tal d'esmenar aquest risc s'ha de fer la Validació Estàtica dels equips de magatzematge ubicats al Centre de Conservació de Béns Mobles i de la Secció d'Arqueologia Urbana del MUHBA de la Zona Franca.

Se'ls haurà de dotar de les plaques de característiques i de la documentació segons la norma UNE 58014:2012 que així ho exigeix.

3. OBJECTE DEL CONTRACTE

Aquest plec té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran la realització de la prestació del servei de Validació Estàtica dels equips de magatzematge ubicats al Centre de Conservació de Béns Mobles i de la Secció d'Arqueologia Urbana del MUHBA de la Zona Franca.

Els diferents sistemes de magatzematge objecte del contracte que s'han de validar són de diferents fabricants: AREMSA, MECALUX, ESMENA, MAUSER, METALSISTEM, RECORD, i altres.



Els diferents sistemes de magatzematge objecte del contracte que s'han de validar comprenen els següents models:

- Prestatgeria de càrrega paletitzada regulable.
- Prestatgeria convencional de càrrega paletitzada APR - Classe 400.
- Prestatgeria de càrrega manual.
- Prestatgeria de càrrega manual passadís elevat, i entre planta.
- Prestatgeria industrial Cantilever.

Els equips de magatzematge objecte d'aquest contracte es detallen en l'ANNEX A DESCRIPCIÓ DE PRESTATGES A VALIDAR i en l'ANNEX B PLÀNOLS DELS PRESTATGES A VALIDAR.

4. ACTIVITATS I FUNCIONS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA

Les tasques de validació que ha d'assumir l'empresa contractista comprenen:

- Comprovació i anàlisi de la documentació existent del sistema de magatzematge.
- Presa de dades de la instal·lació; l'empresa contractista visitarà les instal·lacions de l'ICUB a la Zona Franca per prendre les dades de tots els equips de magatzematge relacionats en la clàusula 3, Annex A, i Annex B de les presents Prescripcions Tècniques Particulars.
- Determinació dels valors estàtics i de rigidesa de totes les prestatgeries mitjançant mètodes analítics.
- Verificació de l'estabilitat, de la caiguda, dels ancoratges, dels elements d'unió, dels components (traversers, diagonals, etc), dels bastidors, puntals, columnes, i bases de totes les prestatgeries.
- Verificació de la configuració dels prestatges i comprovació respecte a les característiques de disseny.

L'oferta que presenti l'empresa licitadora ha d'abastar la totalitat de les activitats i funcions especificades en aquest plec i en el plec de clàusules administratives particulars, ja que són totes obligatòries per a l'admissió de les propostes.

5. OBJECTIUS QUE S'HAN D'ASSOLIR

Les tasques no es consideraran finalitzades fins que no es faci entrega a l'ICUB de:

- Certificat de validació estàtica de cada element de magatzematge segons UNE 58014.
- Detall d'especificacions i prestacions de cada element de magatzematge.
- Detall dels perfils utilitzats de cada element de magatzematge.
- Plaques de característiques de cada element de magatzematge amb indicació de càrrega màxima admissible, alçada dels diferents nivells, numero de nivells, i longitud segons UNE 580.



6. REQUERIMENTS GENERALS OBLIGATORIS DE LA PRESTACIÓ

L'empresa contractista ha de disposar dels suficients mitjans tècnics, materials qualitatius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte.

La prestació regulada en aquest plec ha d'ajustar-se, almenys, als requisits generals següents, sens perjudici dels paràmetres que s'han de valorar mitjançant els criteris d'adjudicació establerts:

- La Validació Estàtica s'ha de fer d'acord amb la norma UNE 58014:2012.
- L'empresa que realitzi les tasques objecte del present contracte ha d'estar capacitada per a realitzar la Validació Estàtica de totes les tipologies de magatzematge descrites en la clàusula 3 del present Plec de Prescripcions Tècniques, independentment de qui sigui el seu fabricant.
- Per a la presa de dades de tot el sistema de magatzematge es preveu i s'exigeix que es contempli l'assistència d'un nombre mínim de persones a les instal·lacions de l'ICUB en Zona Franca amb els perfils professionals i duració de l'assistència següents:
 - o 3 enginyers tècnics experts en sistemes de magatzematge i habituats a aquestes tasques (Grup I Nivell 2)
 - o 1 enginyer expert en sistemes de magatzematge i habituat a aquestes tasques (Grup I Nivell 1)
 - o 4 dies de visita i presa de dades
 - o durada de 8h/dia dins de franja horària 9.00h a 18.00h
- Per a la resta de tasques objecte del contracte (determinació dels valors estàtics i de rigidesa dels prestatges, verificacions, i comprovacions) es preveu un nombre mínim de persones adscrits a l'execució del contracte, amb el perfil professional següent:
 - o 1 delineant (Grup III Nivell 5)
 - o 1 tècnic de càlcul (Grup II Nivell 3)
 - o programari de càlcul estàtic d'estructures i de càrregues necessari per a la prestació del servei
- La Validació Estàtica i la entrega de la documentació es realitzarà com a màxim en 2 mesos a comptar des de l'endemà de la seva formalització, excepte indicació expressa per part de l'ICUB.
- L'empresa contractista ha de disposar d'Assegurança d'indemnització per riscos professionals vigent fins a la fi del termini de garantia del present contracte d'acord amb el que s'estableix al PCAP.
- L'empresa licitadora ha de disposar d'una experiència professional mínima d'acord amb el que s'estableix al PCAP.
- L'empresa licitadora ha de disposar de l'habilitació empresarial i professional precisa per a realitzar el contracte (diferents sistemes de magatzematge, diferents fabricants, d'acord amb la clàusula 3, Annex 2, i Annex 3 de les presents Prescripcions Tècniques Particulars).

7. SEGUIMENT

L'òrgan de contractació ha de designar una persona que assumeixi el control i la coordinació de l'execució contractual amb l'empresa contractista a fi de tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec.

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable de la gestió de l'execució del contracte, que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, i tractar directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada per l'òrgan de contractació.



Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura

Aquestes persones es reuniran un cop adjudicat el contracte per tal de revisar la documentació existent i planificar l'inici de les visites per a la presa de dades per part de l'empresa adjudicatària.

Aquestes persones també supervisaran, controlaran i tractaran qualsevol aspecte vinculat amb el desenvolupament del contracte, a fi d'assegurar que s'està executant de conformitat amb aquest plec.

8. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

Les especificacions tècniques proposades per l'empresa licitadora en la seva oferta esdevindran condicions de compliment obligat al llarg de l'execució del contracte si aquesta esdevé l'adjudicatària.

A fi d'acreditar el compliment de cada especificació tècnica exigida en aquest plec, l'empresa licitadora ha d'aportar la documentació següent:

- Certificat d'acreditació com a Entitat d'Inspecció Tipus C per a la validació d'ús d'equips de magatzematge en l'àrea industrial segons les normes: UNE-EN 15635:2010, UNE 58014:2012, UNE 58013:2016, UNE-EN 15620:2022, UNE-EN 15629:2009, UNE-EN 15878:2011, UNE 58018:2022.
- Certificat que acrediti que disposa d'un Sistema de Gestió de Qualitat aplicable a: Validació d'Equips de Magatzematge i Formació d'Inspectors de Sistemes d'Equips de Magatzematge segons la norma ISO 9001:2015.
- Certificació que acrediti que disposa d'un Sistema de Gestió de la Salut i Seguretat Laboral aplicable a: Validació d'Equips de Magatzematge i Formació d'Inspectors de Sistemes d'Equips de Magatzematge segons la norma ISO 45001:2018.
- Certificat que acrediti la empresa com a proveïdor sostenible segons els Deu Principis del Pacte Mundial de la ONU i els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) o equivalent.



**Ajuntament
de Barcelona**

Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura

ANNEX A

DESCRIPCIÓ DELS PRESTATGES A VALIDAR



MAGATZEM	BLOC	SISTEMA	
Gabinet postal	1	Càrrega Manual	
Gabinet postal	2	Càrrega Manual	
Gabinet postal	3	Càrrega Manual	
Sala 1	1	Passadís elevat	
Sala 1	2	Passadís elevat	
Sala 1	3	Passadís elevat	
Sala 1	4	Passadís elevat	
Sala 1	5	Passadís elevat	
Sala 1	6	Passadís elevat	
Sala 1	7	Passadís elevat	
Sala 1	8	Passadís elevat	
Sala 1	9	Passadís elevat	
Sala 1	10	Passadís elevat	
Sala 1	11	Passadís elevat	
Sala 1	12	Passadís elevat	
Sala 1	13	Passadís elevat	
Sala 1	14	Passadís elevat	
Sala 1	15	Passadís elevat	
Sala 1	16	Passadís elevat	
Sala 1	17	Passadís elevat	
Sala 1	18	Passadís elevat	
Sala 1	19	Passadís elevat	
Sala 1	20	Passadís elevat	
Sala 1	21	Passadís elevat	
Sala 1	22	Passadís elevat	
Sala 1	23	Passadís elevat	
Sala 1	24	Passadís elevat	
Sala 1	25	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	26	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	27	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	28	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	29	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	30	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	31	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	32	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	33	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	34	Càrrega Manual	sobre entre planta



Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura

Sala 1	35	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	36	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	37	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	38	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	39	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	40	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	41	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	42	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	43	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	44	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	45	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	46	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	93	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	100	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	101	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	104	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	105	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	107	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	108A	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	108B	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	110	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	111	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	113	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	114A	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	114B	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	116	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	117	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	119	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	122	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	123A	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	123B	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	126A	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	126B	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	129A	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 1	129B	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 2	1	Càrrega Manual	
Sala 2	2	Càrrega Manual	
Sala 2	3	Càrrega Manual	
Sala 2	4	Càrrega Manual	



Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura

Sala 2	5	Càrrega Manual	
Sala 2	6	Càrrega Manual	
Sala 2	14	Càrrega Manual	
Sala 2	16	Càrrega Manual	
Sala 3	0	Càrrega Manual	
Sala 3	2	Càrrega Manual	
Sala 3	4	Càrrega Manual	
Sala 3	6	Càrrega Manual	
Sala 3	10A	APR	
Sala 3	10B	APR	
Sala 3	11A	Càrrega Manual	
Sala 3	11B	Càrrega Manual	
Sala 3	20	Càrrega Manual	
Sala 3	21	Càrrega Manual	
Sala 3	22	APR DF	
Sala 3	31	APR DF	
Sala 3	33	Càrrega Manual	
Sala 3	34	Càrrega Manual	
Sala 3	44	APR	
Sala 3	46	APR	
Sala 3	48	Càrrega Manual	
Sala 3	49	APR DF	
Sala 3	50	Càrrega Manual	
Sala 3	52	Càrrega Manual	
Sala 3	54	Càrrega Manual	
Sala 3	56	Càrrega Manual	
Sala 3	57	Càrrega Manual	
Sala 3	58	Càrrega Manual	
Sala 3	59	APR	
Sala 3	60A	Càrrega Manual	
Sala 3	60B	Càrrega Manual	
Sala 4	3	Càrrega Manual	
Sala 5	1	APR	
Sala 5	3	APR	
Sala 5	5	APR	
Sala 5	7	Càrrega Manual	
Sala 5	9	APR	
Sala 5	11	APR	
Sala 5	13	Càrrega Manual	



Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura

Sala 7	1	Càrrega Manual	
Sala 7	10	Càrrega Manual	
Sala 7	15	Càrrega Manual	
Sala 7	19	Càrrega Manual	
Sala 7	20	Càrrega Manual	
Sala 7	21	Càrrega Manual	
Sala 7	22	APR	
Sala 10	1	Càrrega Manual	
Sala 10	3	Càrrega Manual	
Sala 10	5	Càrrega Manual	
Sala 10	7	Càrrega Manual	
Sala 10	8	Càrrega Manual	
Sala 10	9	Càrrega Manual	
Sala 10	11	Càrrega Manual	
Sala 10	13	Càrrega Manual	
Sala 10	14	Càrrega Manual	
Sala 10	15	Càrrega Manual	
Sala 10	16	Càrrega Manual	
Sala 11	1	Càrrega Manual	
Sala 11	6	Càrrega Manual	
Sala 11	10	Càrrega Manual	
Sala 11	14	Càrrega Manual	
Sala 11	20	Càrrega Manual	
Sala 13	1	Càrrega Manual	
Sala 13	4	Càrrega Manual	
Sala 13	11	Càrrega Manual	
Sala 13	12	Càrrega Manual	
Sala 13	19	Càrrega Manual	
Sala 13	20	Càrrega Manual	
Sala 17	1	Càrrega Manual	
Sala 17	2	Càrrega Manual	
Sala 17	3	Càrrega Manual	
Sala 17	4	Càrrega Manual	
Sala 17	5	Càrrega Manual	
Sala 17	6	Càrrega Manual	
Sala 17	7	Càrrega Manual	
Sala 17	8	Càrrega Manual	
Sala 17	9	Càrrega Manual	
Sala 17	10	Càrrega Manual	



Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura

Sala 17	11	Càrrega Manual	
Sala 17	12	Càrrega Manual	
Sala 17	13	Càrrega Manual	
Sala 17	14	Càrrega Manual	
Sala 18	1	Càrrega Manual	
Sala 18	4	Càrrega Manual	
Sala 18	6	Càrrega Manual	
Sala 18	8	Càrrega Manual	
Sala 18	10	Càrrega Manual	
Sala 19	3	Càrrega Manual	
Sala 19	6	Càrrega Manual	
Sala 19	7	Càrrega Manual	
Sala 19	10	Càrrega Manual	
Sala 19	11	Càrrega Manual	
Sala 19	15	Càrrega Manual	
Sala 19	20	Càrrega Manual	
Sala 19	24	Càrrega Manual	
Sala 23	1	Cantilever	No hi ha plànol
Sala 24	1	APR	
Sala 24	2	APR	
Sala 24	5	APR	
Sala 25	1	APR	
Sala 25	2	APR	
Sala 25	4	APR	
Sala 25	7	APR	
Sala 25	8	APR	
Sala 28	1	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 28	2	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 28	3	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 28	4	Càrrega Manual	sobre entre planta
Sala 28	5	Passadís elevat	sobre entre planta
Sala 28	5	pillars	nivell a terra
Sala 31	1	Càrrega Manual	
Sala 31	2	Càrrega Manual	
Sala 31	3	Càrrega Manual	
Sala 33	1	APR	
Sala 33	2	APR	
Sala 33	3	APR	
Sala 33	4	APR	



Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura

Sala 35	1	Càrrega Manual	
Sala 35	2	Càrrega Manual	
Sala 35	3	Càrrega Manual	
Sala 35	4	Càrrega Manual	
Sala 35	5	Càrrega Manual	
Sala 35	6	Càrrega Manual	
Sala 36	1	Càrrega Manual	
Sala 36	2	Càrrega Manual	
Sala 36	3	Càrrega Manual	
Sala 36	4	Càrrega Manual	
Sala 36	5	Càrrega Manual	
Sala 36	6	Càrrega Manual	
Sala 36	7	Càrrega Manual	
Sala 30	A, B	Càrrega Manual	Nivell de terra
Sala 34	A→G	Càrrega Manual	
Sala 34	1→73	Prestatges mòbils	



**Ajuntament
de Barcelona**

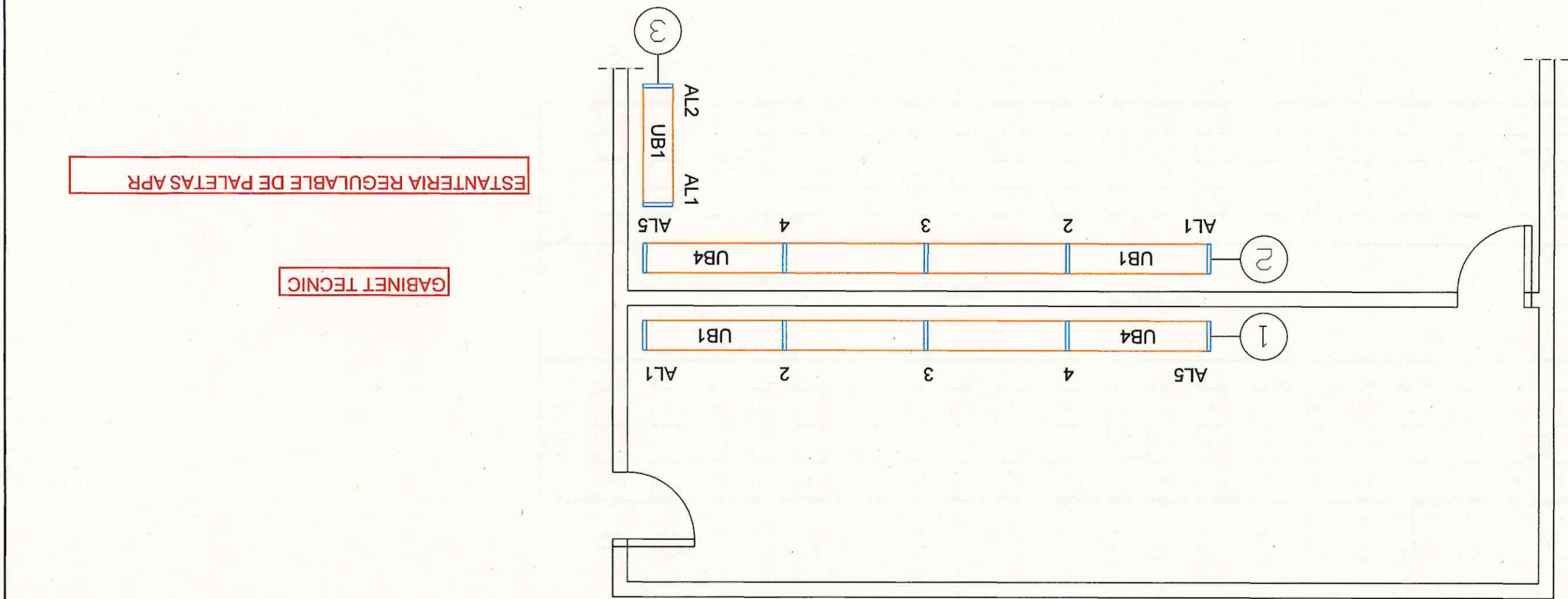
Institut de Cultura

Palau de la Virreina
La Rambla, 99
08002 Barcelona
Telèfon 933 161 000
www.bcn.cat/barcelonacultura

ANNEX B

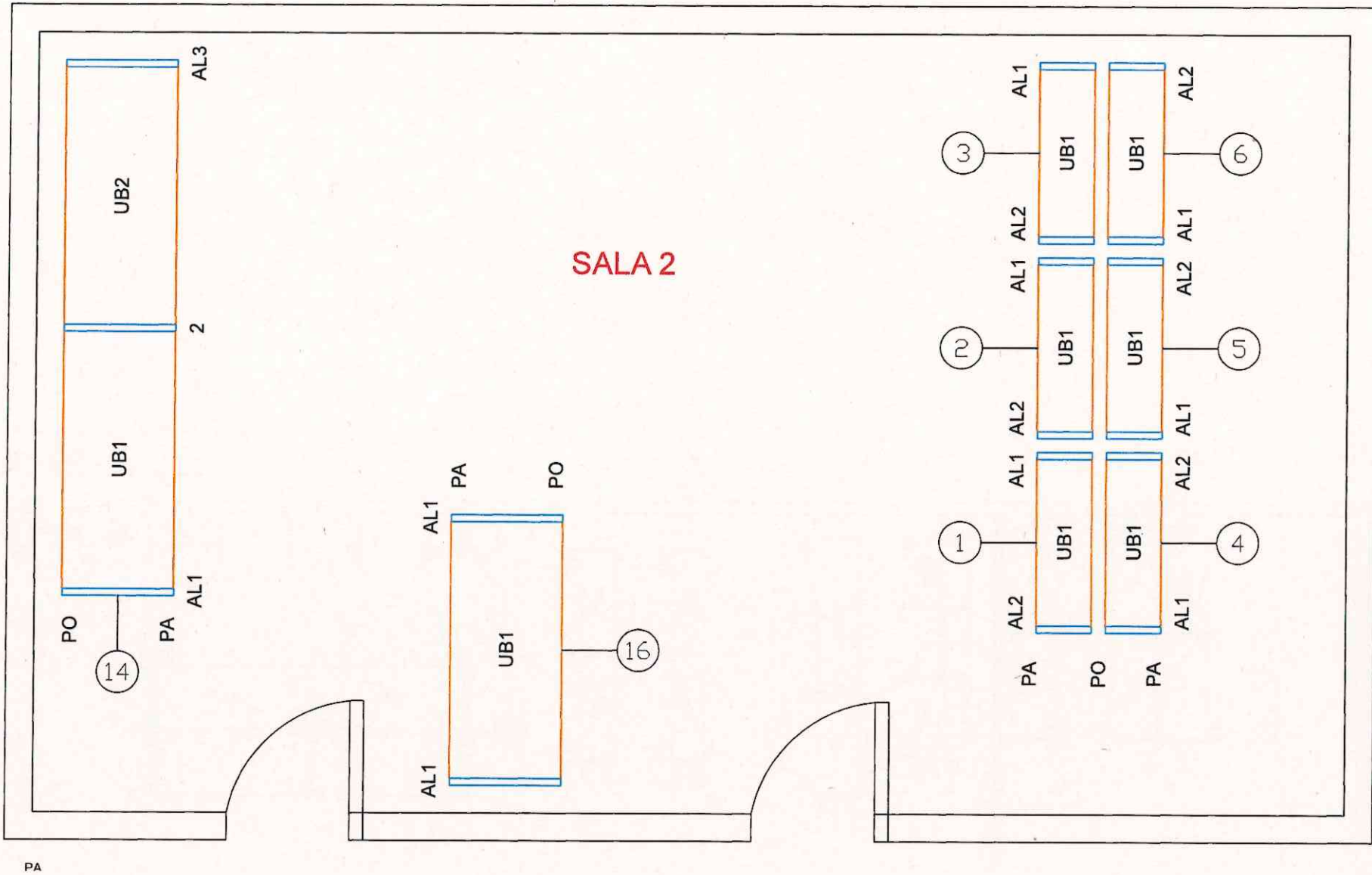
PLÀNOLS DELS PRESTATGES A VALIDAR



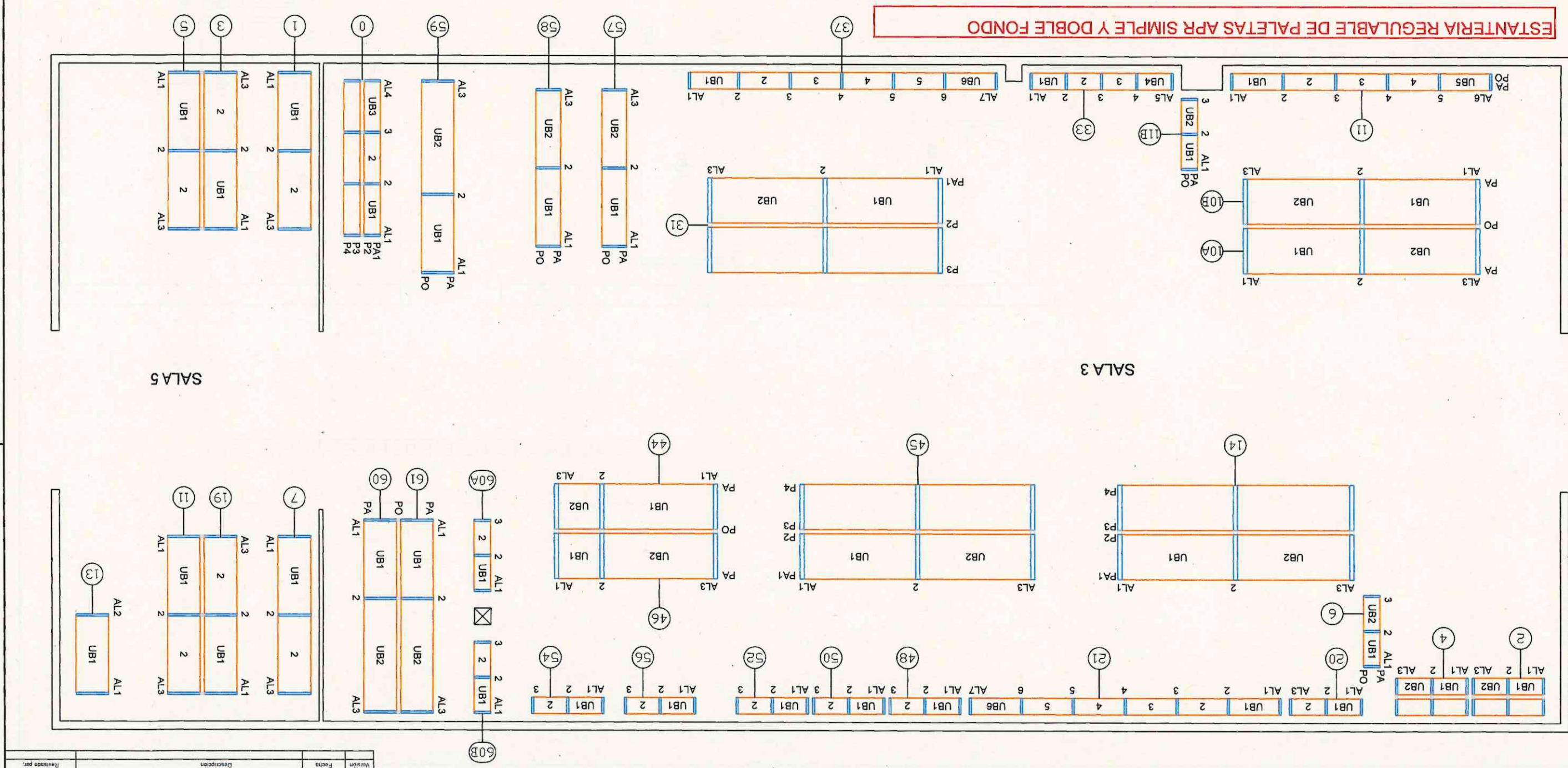


Revisado por:	Descripción	Fecha	Versión
---------------	-------------	-------	---------

Versión	Fecha	Descripción	Revisado por:



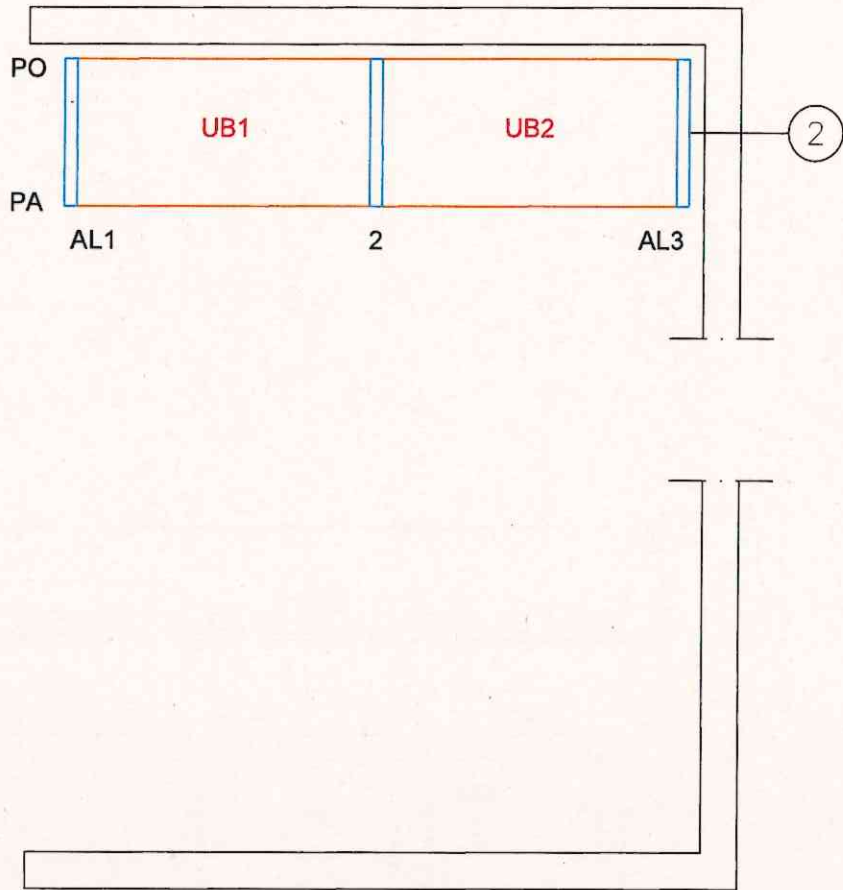
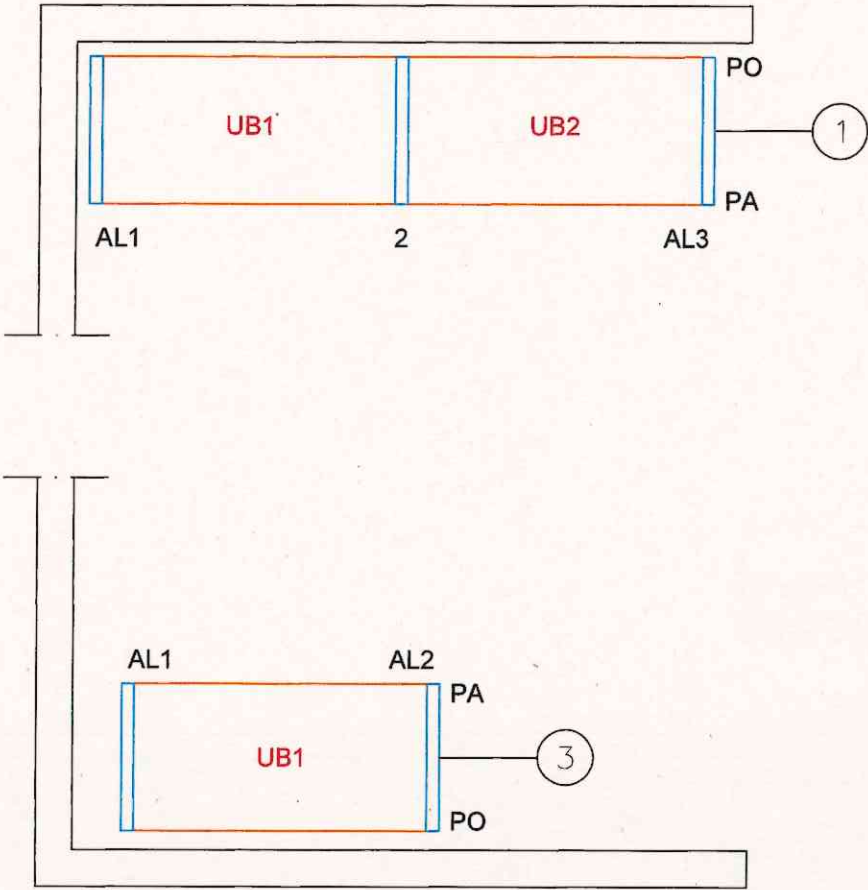
ESTANTERIA REGULABLE DE PALETAS APR



Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

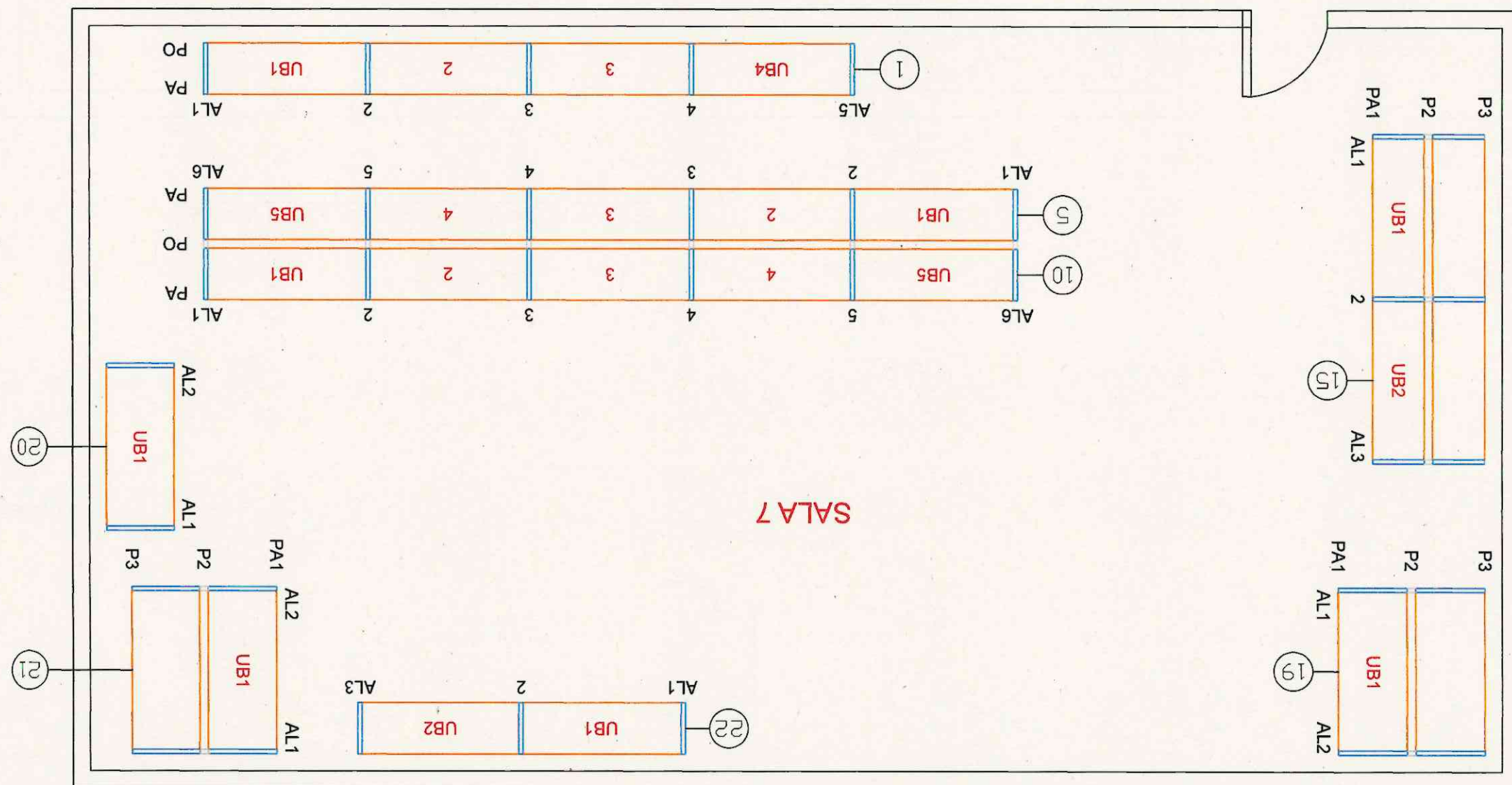
Versión	Fecha	Descripción	Revisado por

SALA 4

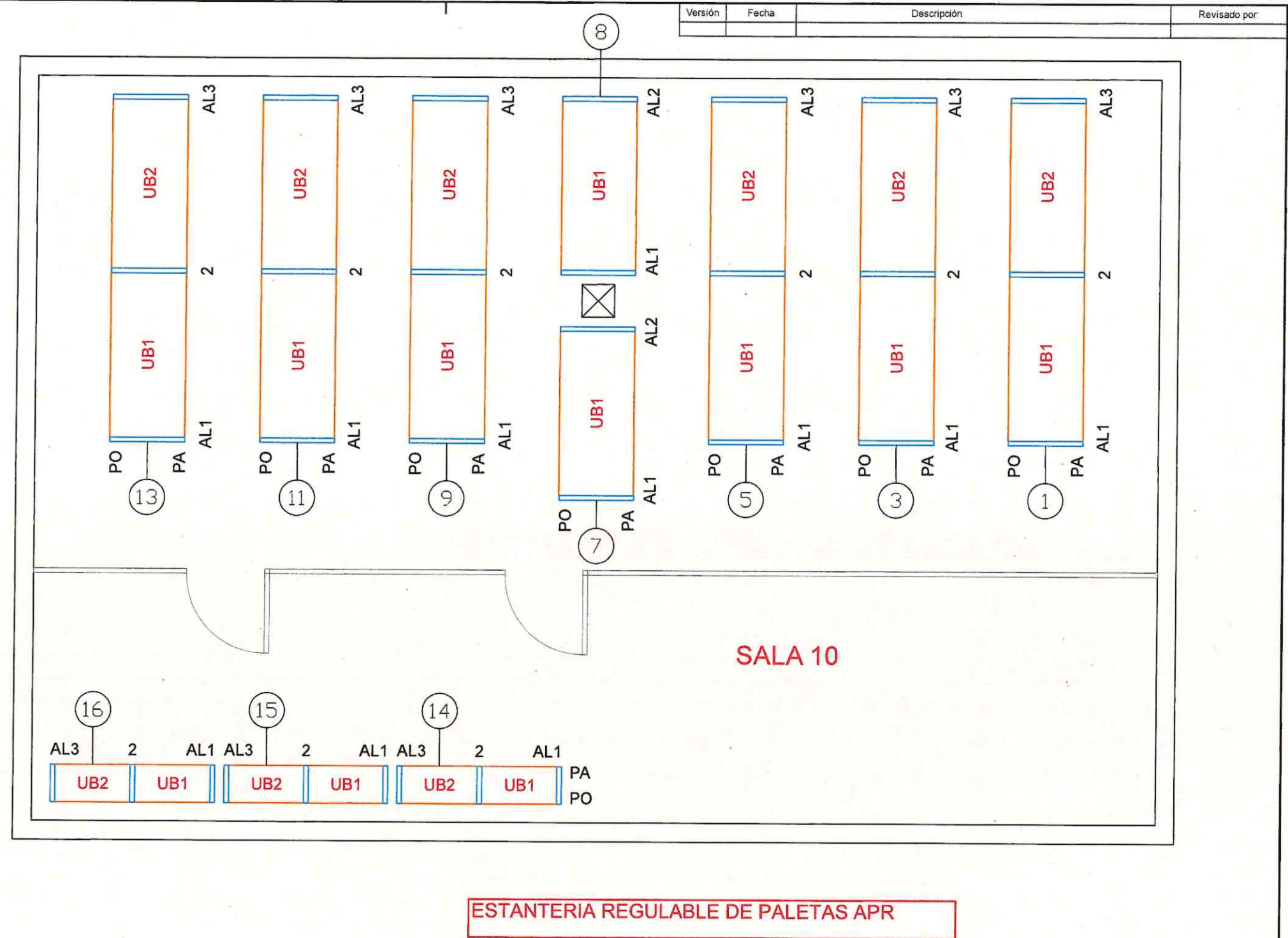


ESTANTERIA REGULABLE DE PALETAS APR

ESTANTERIA REGULABLE DE PALETAS APR SIMPLE Y DE DOBLE FONDO

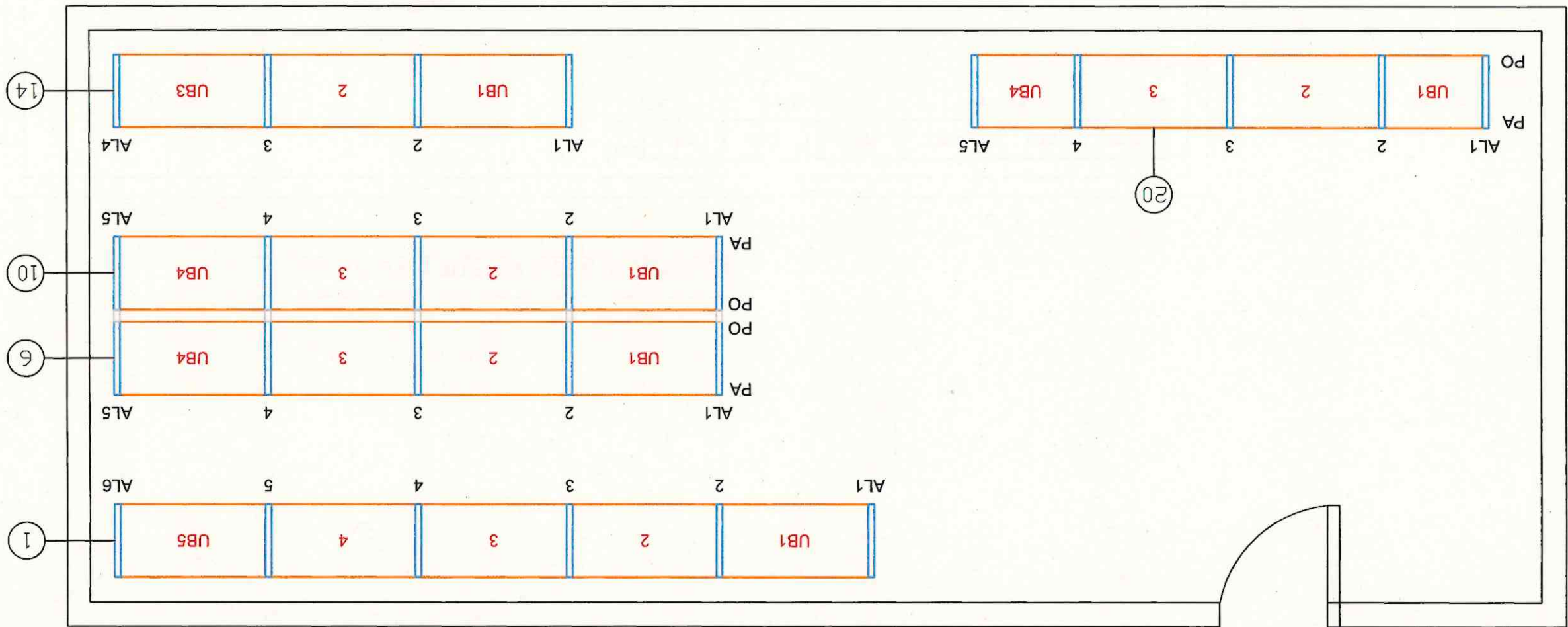


Revisado por:	Descripción	Fecha	Versión



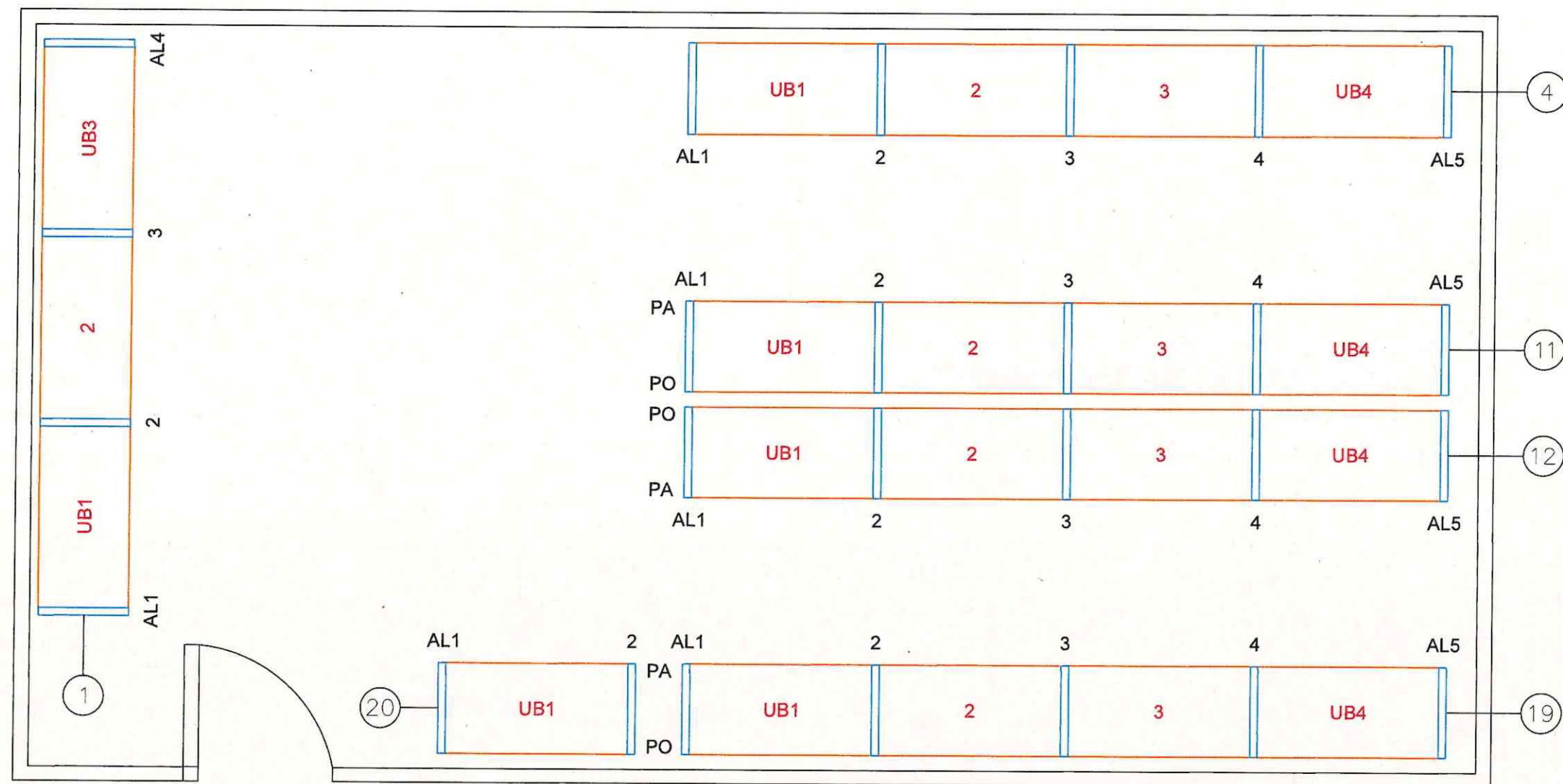
Revisado por:	Descripción	Fecha	Version
---------------	-------------	-------	---------

El document original ha estat signat electrònicament per:
RAQUEL ESQUIROL SANS el dia 03/11/2023 a les 12:52, que dóna el vistiplau;
Sr. ASCENSI MIR ULLDEMOLINS, Cap de Departament, el dia 03/11/2023 a les 13:59, que informa;
Sra. Lluïsa Pedrosa Berlanga, Directora, el dia 06/11/2023 a les 11:32, que informa.



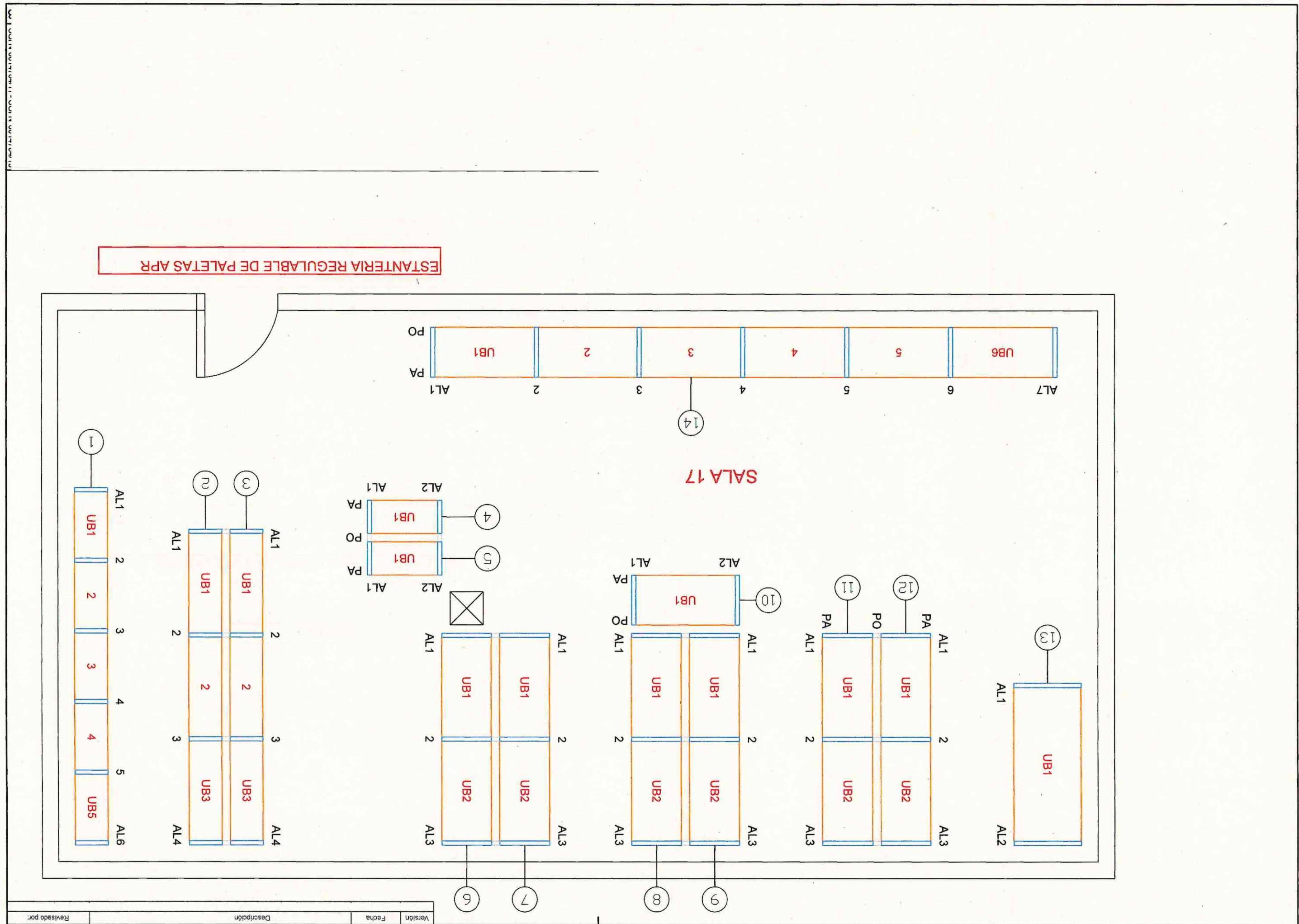
ESTANTERIA REGULABLE DE PALETAS APR

SALA 11



ESTANTERIA REGULABLE DE PALETAS APR

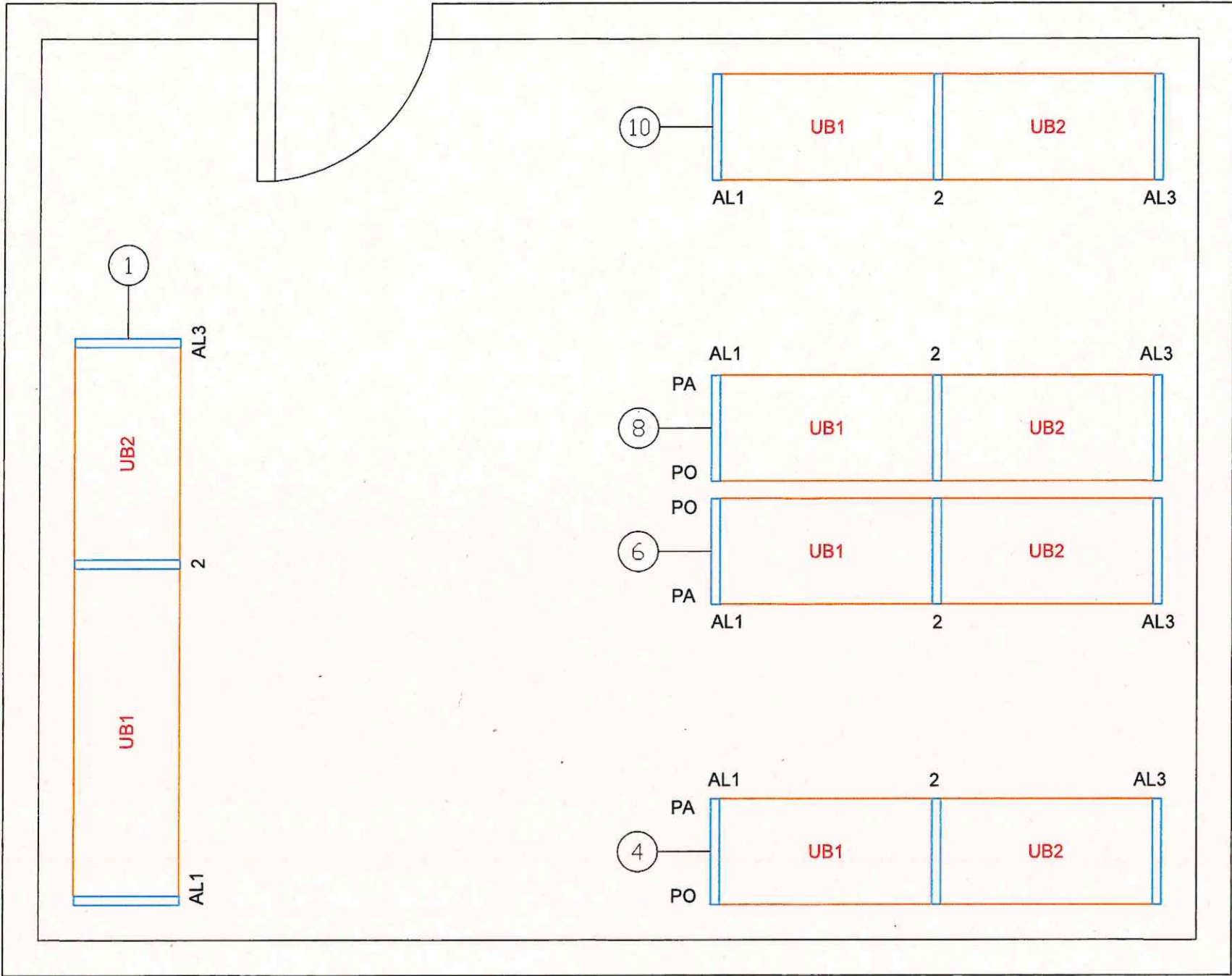
SALA 13



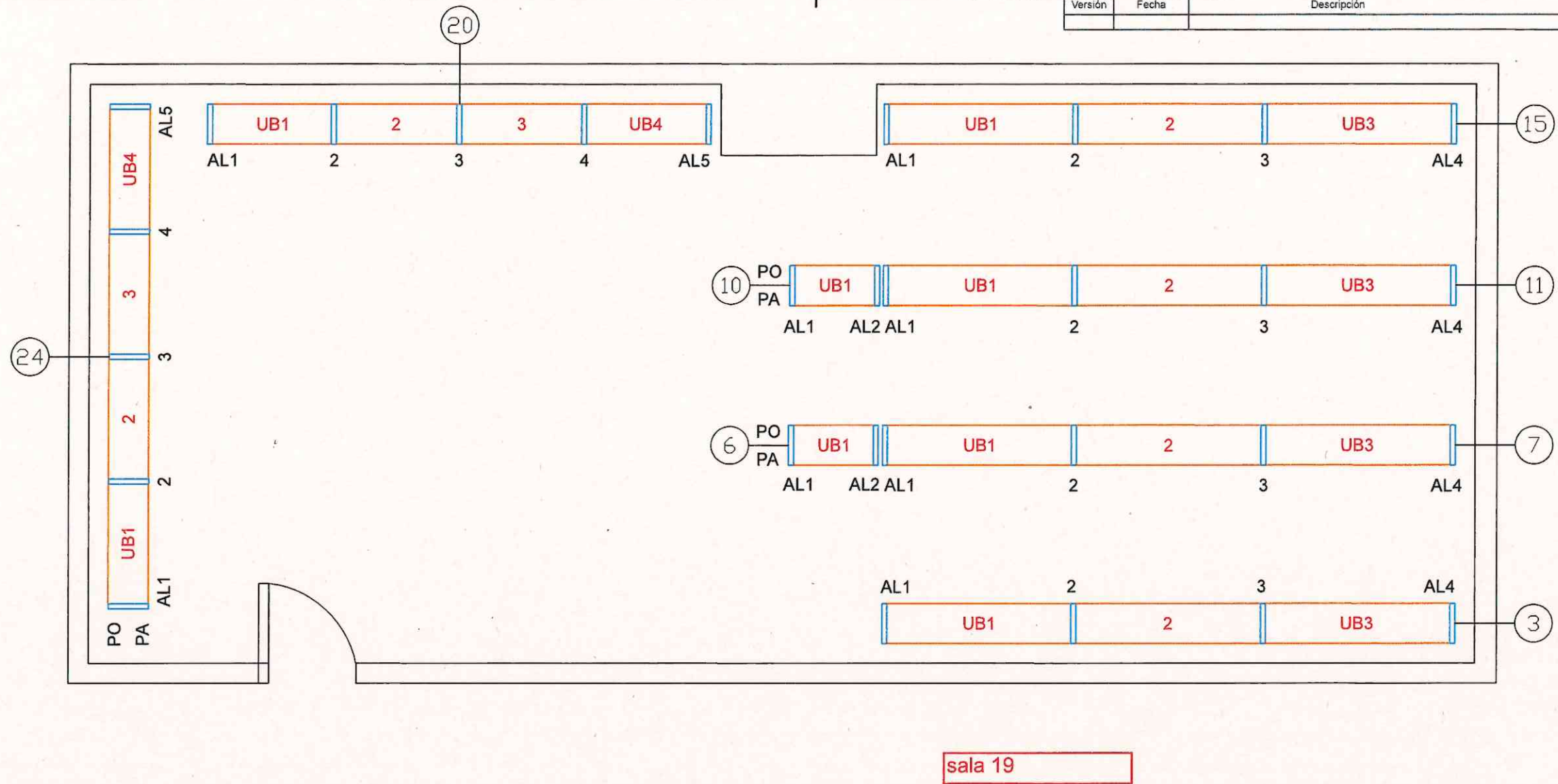
Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

Versión	Fecha	Descripción	Revisado por:

sala 18



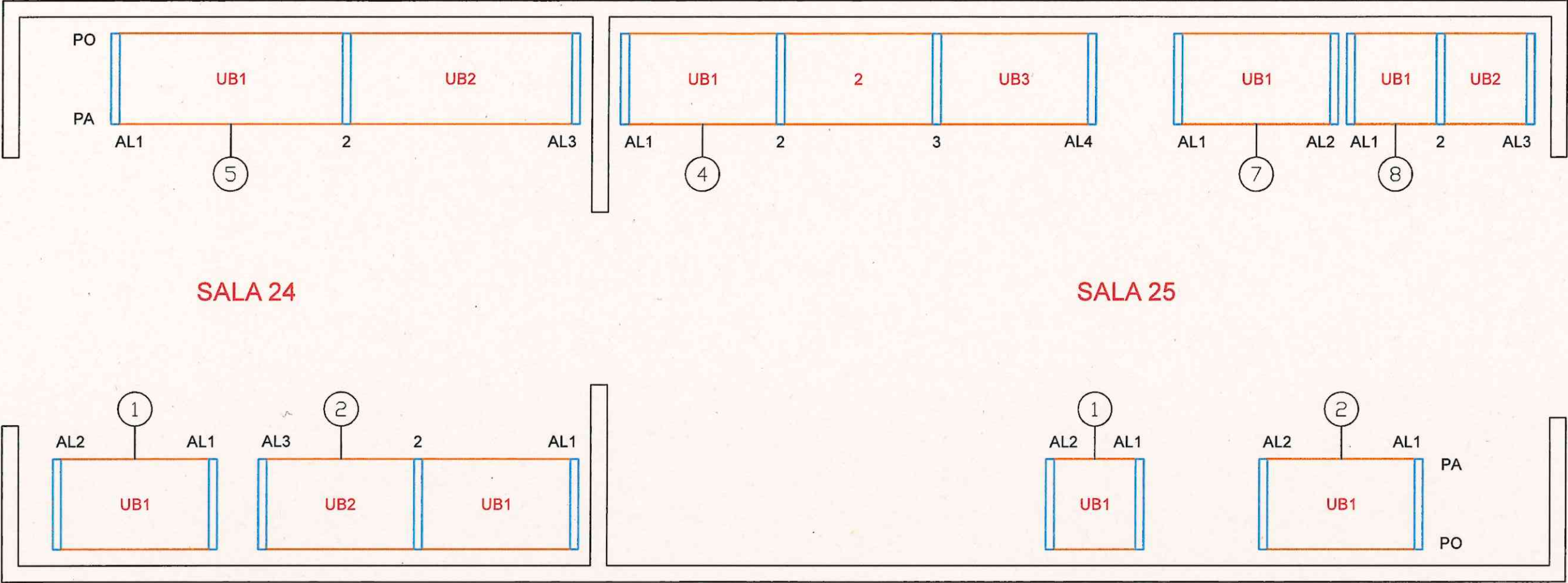
Versión	Fecha	Descripción	Revisado por:



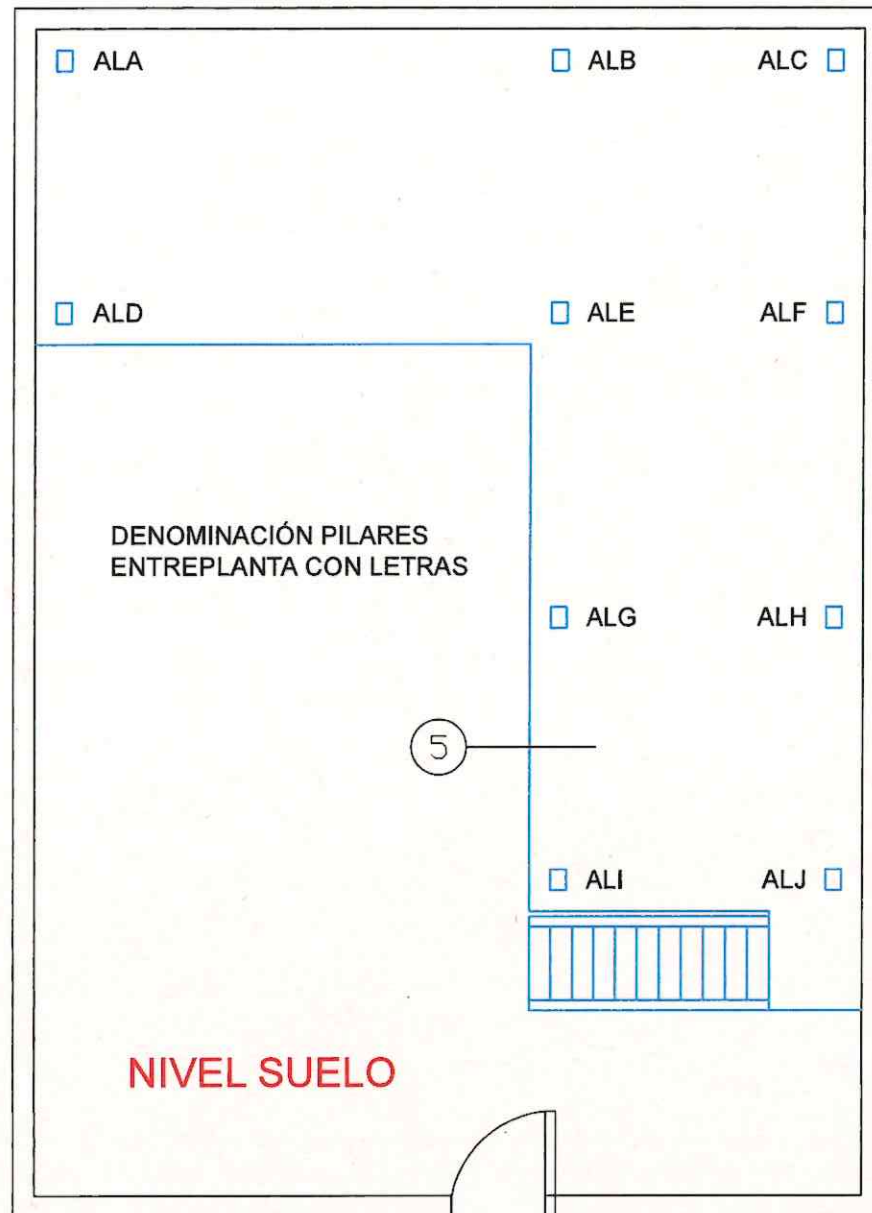
sala 19

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

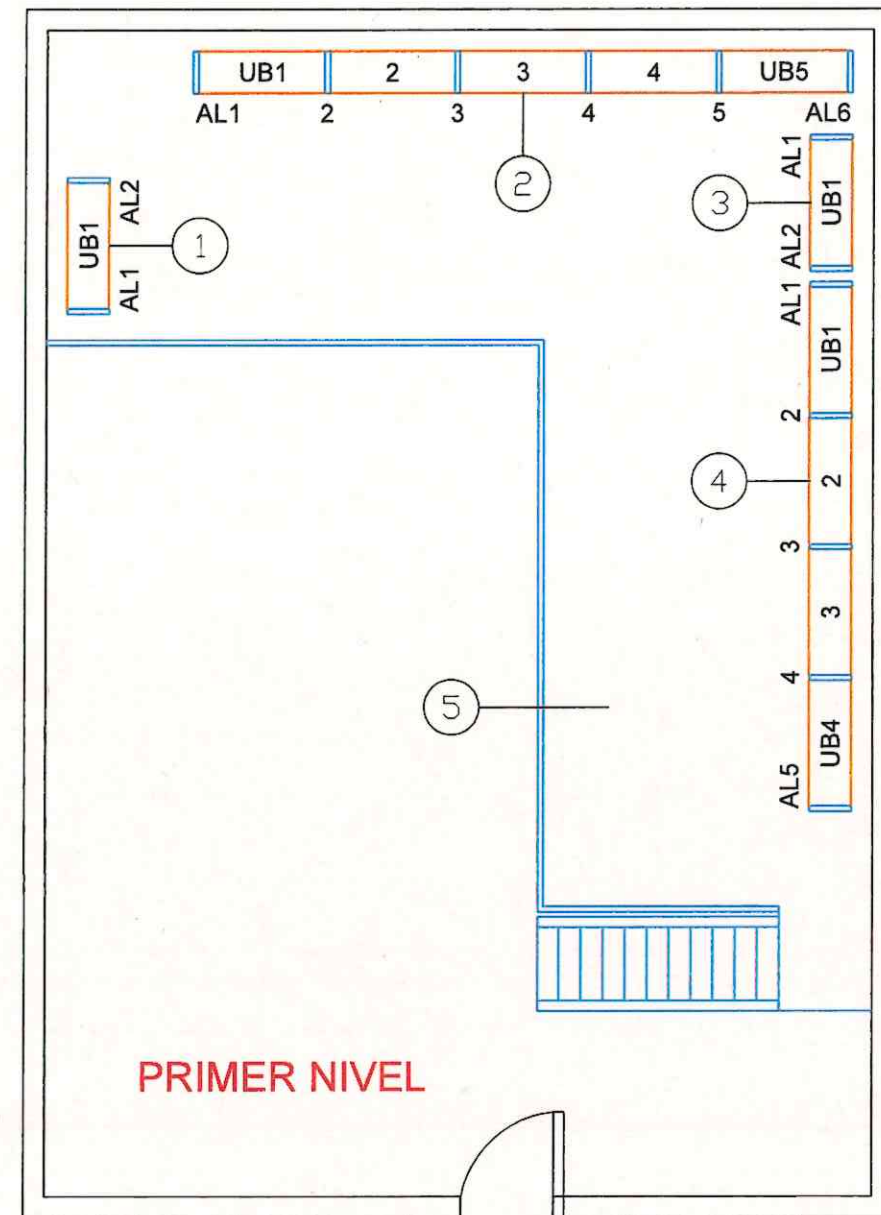
Versión	Fecha	Descripción	Revisado por.

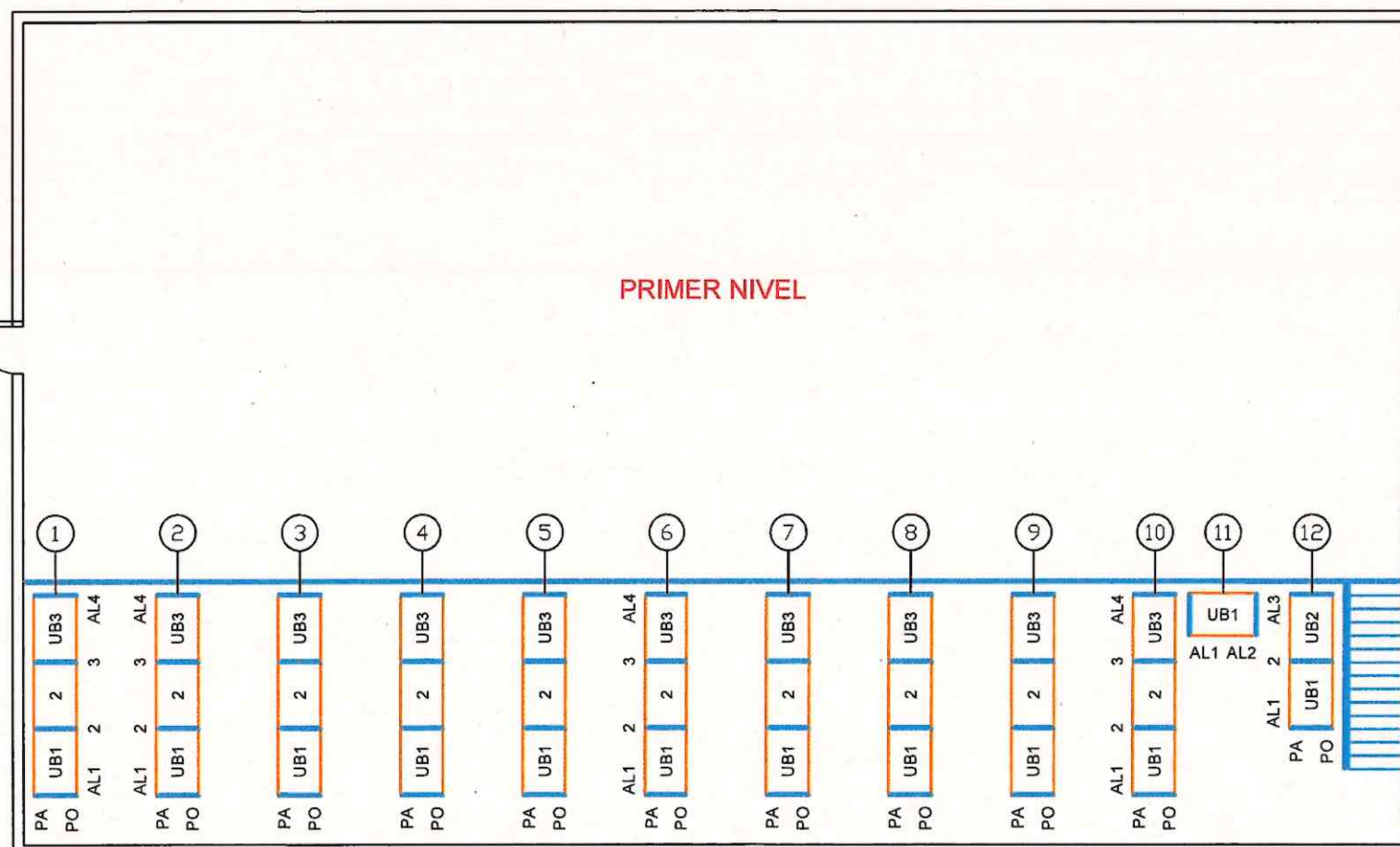
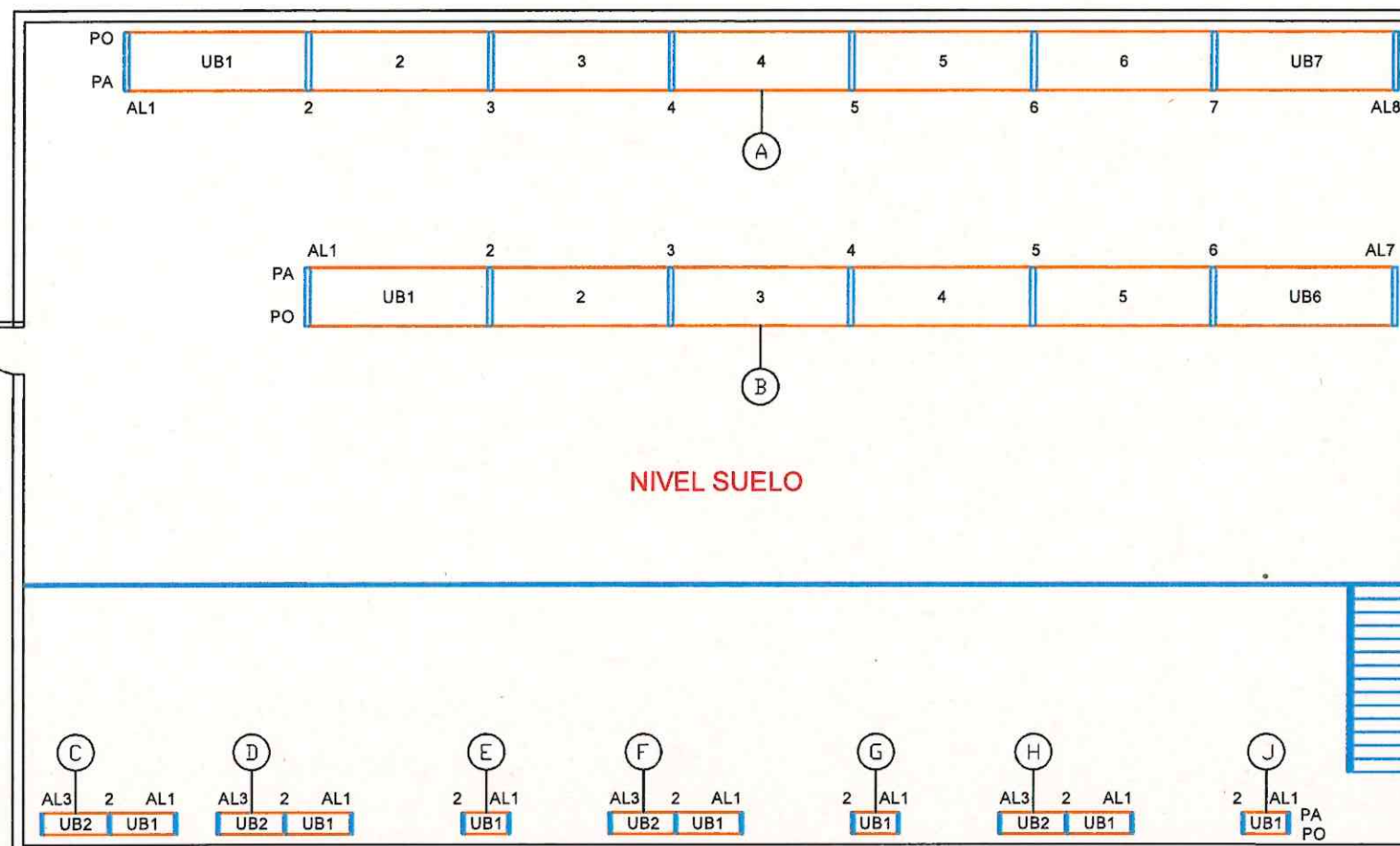


Versión	Fecha	Descripción	Revisado por:



sala 28

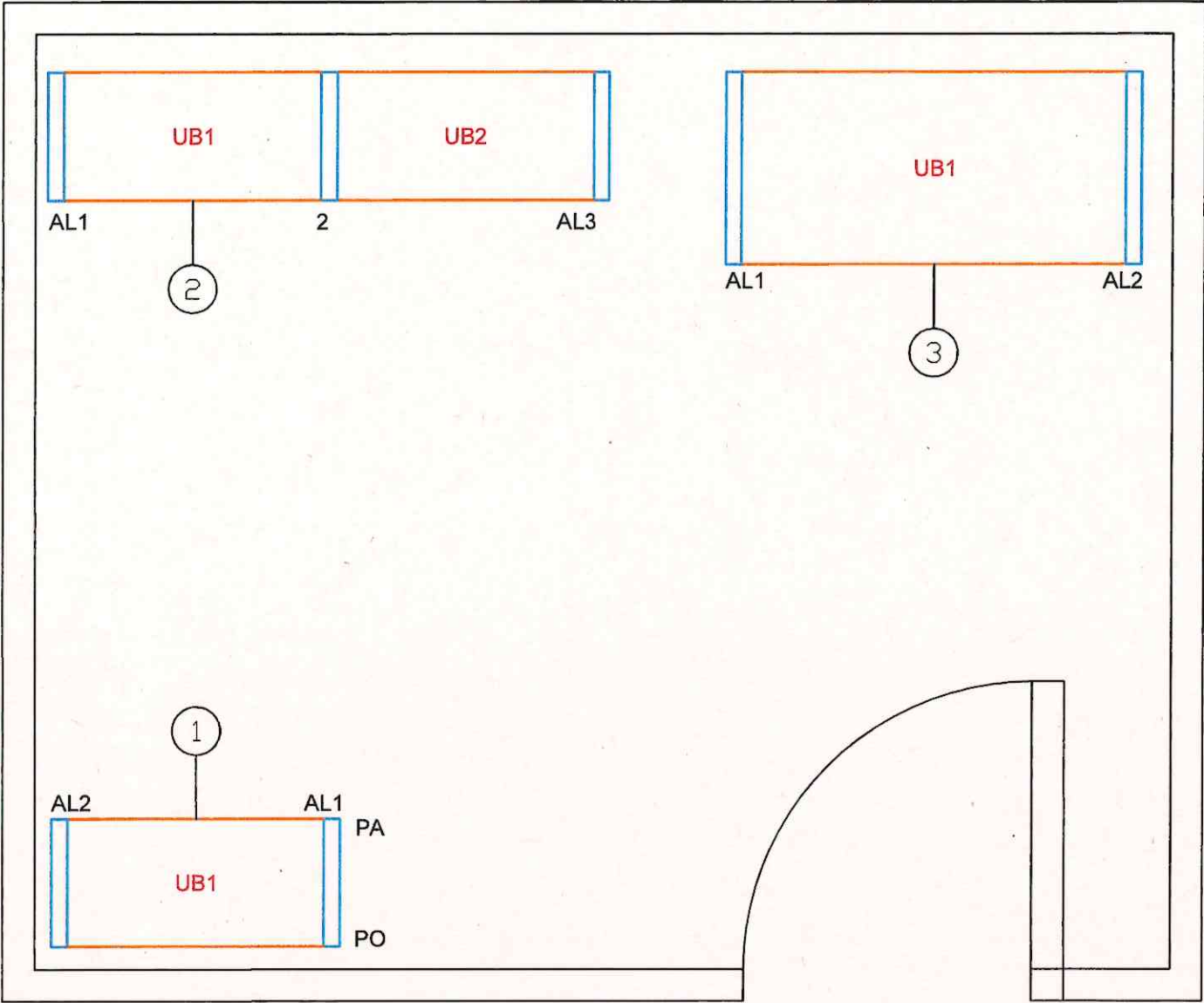




sala 30

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

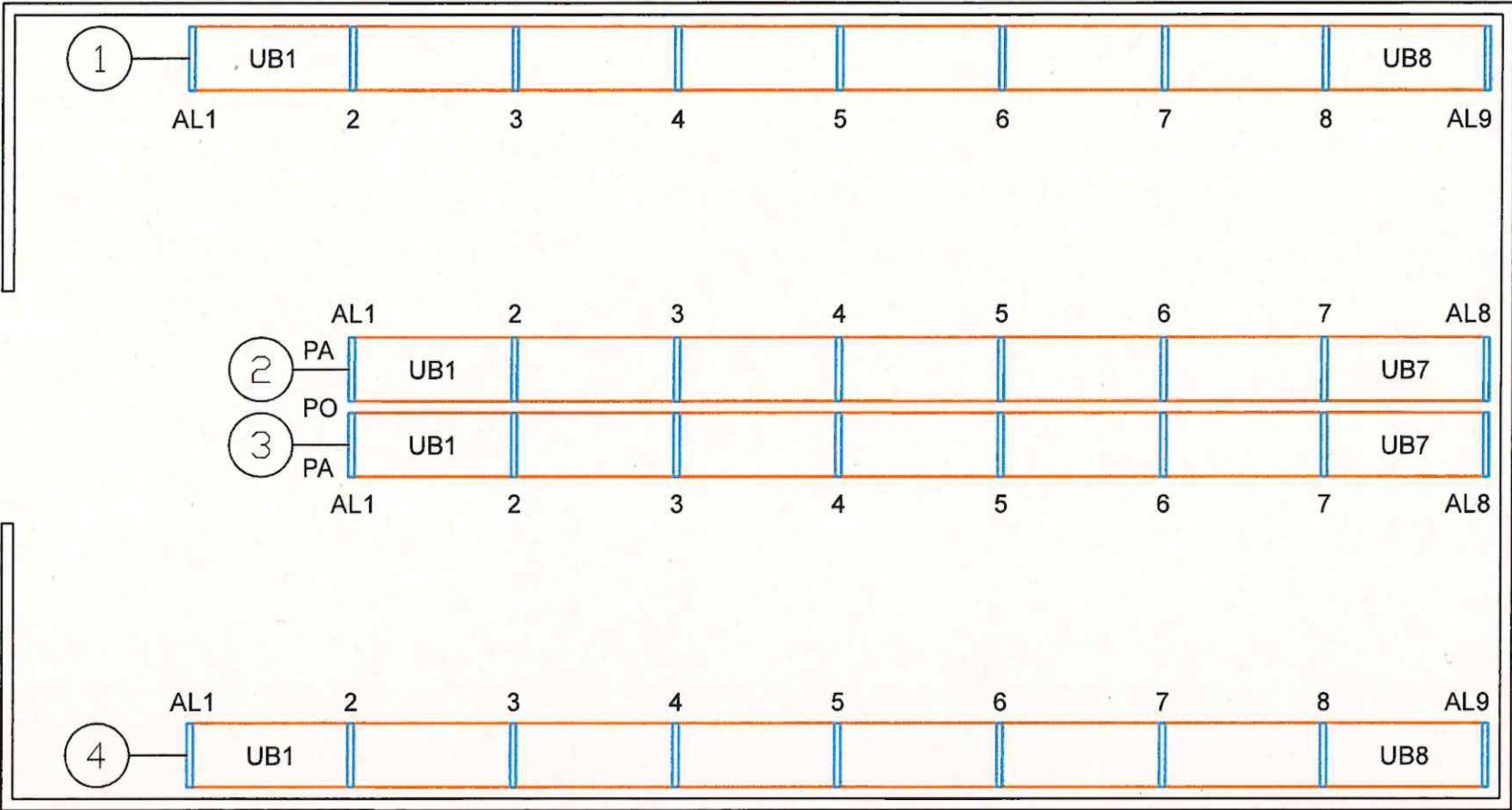
Versión	Fecha	Descripción	Revisado por:



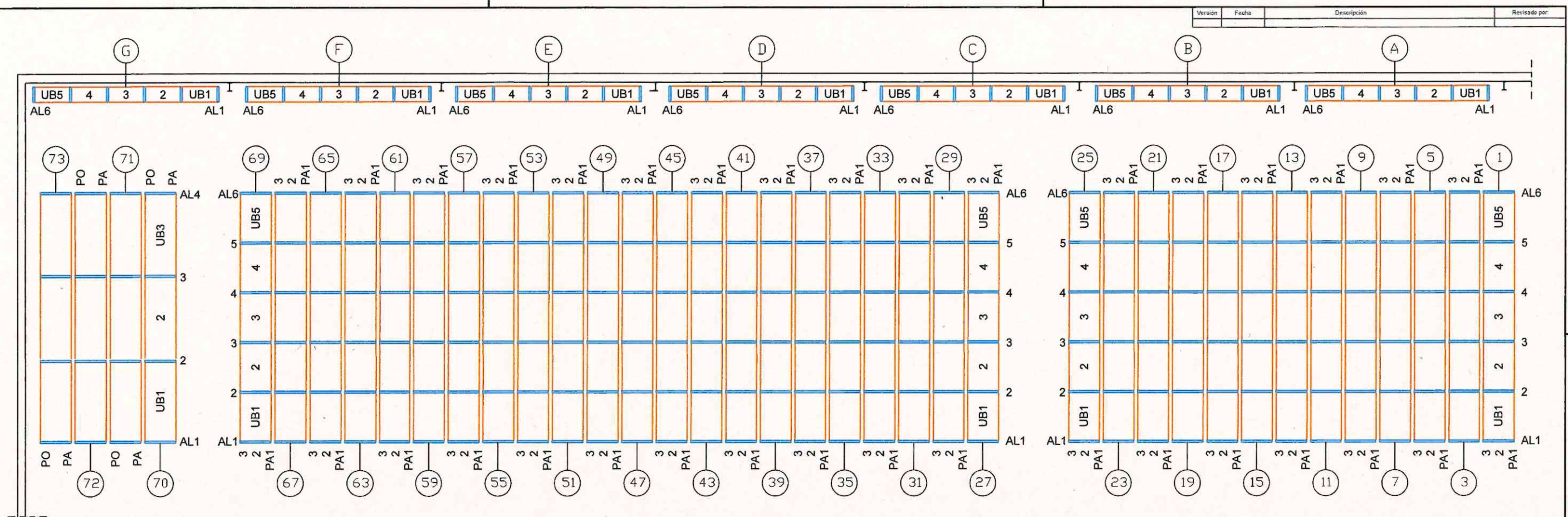
sala 31

Aquest document és una còpia autèntica. L'Ajuntament de Barcelona custodia el document i les signatures originals.

Versión	Fecha	Descripción	Revisado por:



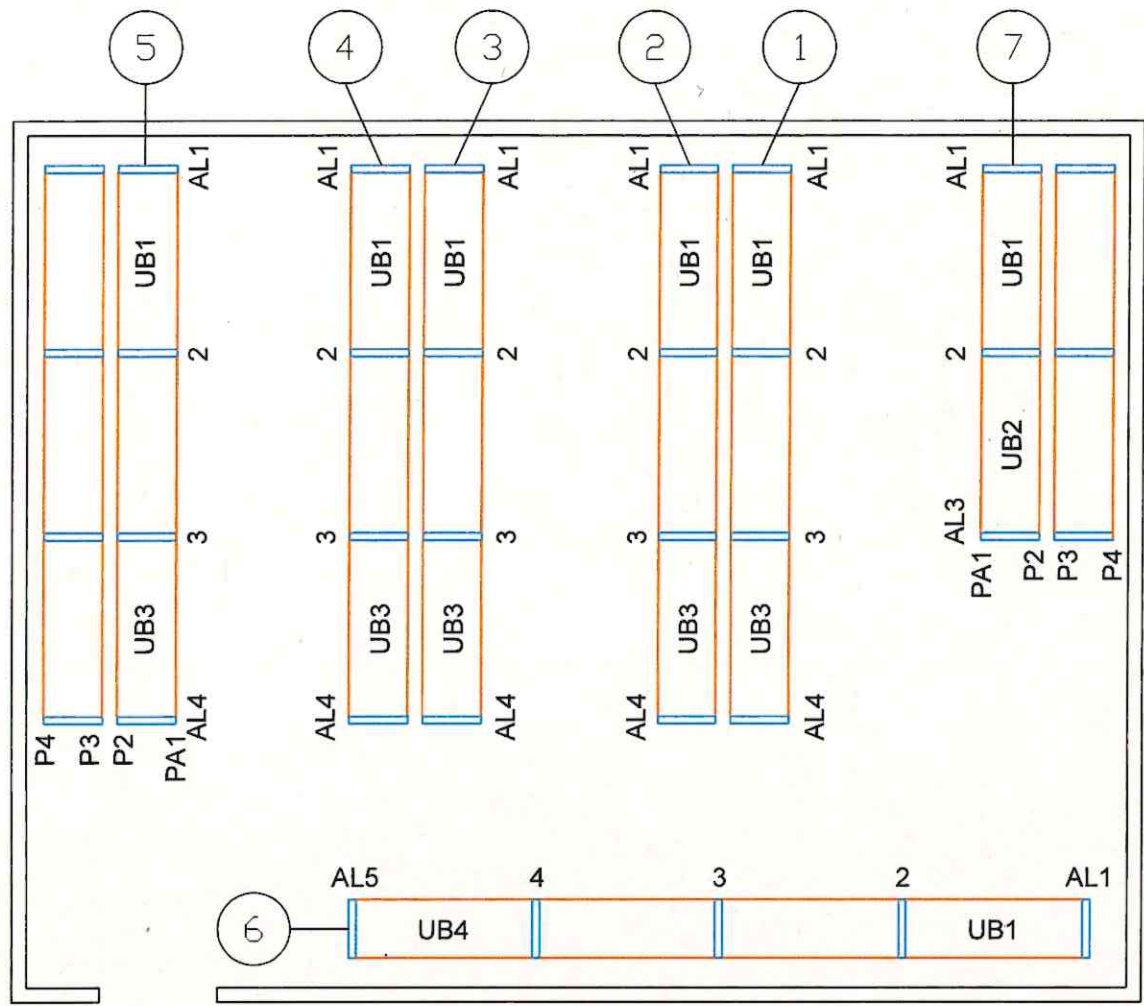
sala 33



sala 34



Versión	Fecha	Descripción	Revisado por:



sala 36