

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES APLICABLE ALS CONTRACTES DE SUBMINISTRAMENT, COL·LOCACIÓ I INSTAL·LACIÓ D'ARMARIS COMPACTES LLISCANTS PER AL DIPÒSIT DEL SERVEI D'ARXIU I DOCUMENTACIÓ MUNICIPAL SITUAT AL MAGATZEM 2 DE L'ESPAI TABACALERA

1 Objecte del plec	2
2 Descripció i característiques dels armaris compactes mòbils	2
2.1 Condicions a complir	2
2.2 Especificacions tècniques.....	3
2.2.1 Armaris.....	3
2.2.2 Prestatges	3
2.2.3 Raïls.....	4
2.2.4 Bastidors.....	4
2.2.5 Rodes	4
2.2.6 Sistema de moviment mecànic	4
2.2.7 Acabats	5
3 Articles i quantitats	5
4 Instal·lació.....	5
5 Termini de lliurament i instal·lació.....	6
6 Manteniment i suport tècnic.....	7
6.1. Manteniment i suport tècnic.....	7
6.2. Manteniment preventiu.....	8
7 Normativa i seguretat	8
8 Garantia.....	8
ANNEX 1 FOTOGRAFIES	10
ANNEX 2 PLÀNOLS	17

1 Objecte del plec

Aquest plec té per objecte establir les condicions tècniques per a l'adquisició, instal·lació i posada en funcionament d'armaris compactes per optimitzar l'emmagatzematge de documents en les dependències del Servei d'Arxiu i Documentació Municipal de l'Ajuntament de Tarragona, ara endavant SADM, ubicades a l'avinguda Vidal i Barraquer, s/n, magatzem 2, Espai Tabacalera de Tarragona.

2 Descripció i característiques dels armaris compactes mòbils

S'ha d'aconseguir un sistema d'arxivament que possibiliti el màxim aprofitament de l'espai destinat a l'arxiu, permeten un accés còmode a la documentació continguda en els armaris compactes.

Les unitats d'instal·lació bàsica per arxivar són caixes de 115x270x390 mm.

2.1 Condicions a complir

A continuació s'indiquen les característiques de disseny de compliment mínim pel subministrament objecte de licitació.

1. El sistema de moviment dels armaris ha de ser mecànic, amb volant i ha d'incorporar un sistema desmultiplicador que permeti el desplaçament de diversos armaris a la vegada.
2. La transmissió de moviment serà per eix longitudinal en línia a totes les rodes del carro, per proporcionar una tracció total i així facilitar un avanç equilibrat.
3. Tots els armaris mòbils dobles han de ser mínim de 800 mm d'amplada (400 + 400), i els senzills mínim 400 mm d'amplada.
4. L'alçada dels armaris serà d'entre 2.700 mm i 2.800 mm.
5. Els passadissos que es generin dins de les prestatgeries mòbils ha de ser de 850 mm mínim.
6. Tota la instal·lació ha de ser tancada i ha de conformar un bloc tancat amb claus o panys i que no es pugui accedir a la documentació des de fora.
7. Tota instal·lació s'adaptarà als espais que quedin al voltant dels pilars.
8. Els armaris mòbils estaran conformats per mòduls de prestatgeries mòbils sobre raïls pel seu desplaçament manual amb manovella col·locada al davant de cada armari suportant una càrrega total mínima de 1.000 kg.
9. Els armaris fixos han de tindre les mateixes característiques que els armaris mòbils, és a dir, carro, panell, sostre, etc. exceptuant la manovella.
10. Els armaris fixos han d'anar fixats per evitar caigudes.
11. Un armari doble extrem ha d'anar tancat amb panells de portes corredisses.
12. Tot el conjunt d'armaris estarà dissenyat per garantir la seguretat del personal i del fons documental que s'emmagatzemi en els armaris esmentats.
13. Els armaris disposaran de les previsions necessàries per garantir l'aïllament envers la llum i la pols.
14. Anirà acompanyat d'un sistema segur per accedir als prestatges superiors, com poden ser tamborets rodant o escales.
15. Tant els armaris compactes mòbils, els fixos com els prestatges han de ser fabricats en acer laminat en fred, amb el gruix d'entre 0,8 i 1 mm.

16. Els colors hauran de complir amb els criteris de disseny establerts pel SADM, preferint colors neutres o corporatius segons indicacions (per exemple, ocre, gris o colors que s'integrin amb el mobiliari existent).
17. Els tancaments dels armaris (manovelles, panys, mecanismes de tancament) han de ser de materials metàl·lics resistents, preferiblement d'acer laminat en fred.

2.2 Especificacions tècniques

A continuació s'indiquen les especificacions tècniques d'objecte de licitació.

2.2.1 Armaris

Els armaris estaran fabricats en acer laminat en fred d'un gruix mínim de 0,8 mm pels prestatges i pels sostres, 1,25 mm pels bastidors, 1 mm pels panells i 2,5 mm pel carro.

Les dimensions dels armaris hauran de ser aproximadament de les mides que tot seguit s'indiquen, i no podran variar de manera que comprometin la seva funcionalitat ni la seva integració en l'espai destinat.

- Armari simple mòbil de tancament de 12.362 x 525 x 2.778 mm
- Armaris dobles mòbils de 12.362 x 820 x 2.778 mm
- Armari doble fix de 5.600 x 820 x 2.778 mm
- Armari doble fix de 5.390 x 820 x 2.778 mm
- Armari doble mòbil amb portes corredisses de 12.362 x 900 x 2.778 mm

Tots els armaris han d'incorporar el carro, tant els mòbils com els fixos. No s'admetran bastidors sobre el terra.

Les juntes dels armaris han de ser de goma vertical a la part davantera i posterior amb un topall de goma per suavitzar el xoc i viseres metàl·liques per evitar l'entrada de pols.

L'accionament es realitzarà mitjançant una manovella situada en el frontal de cada armari mòbil.

A l'exterior de cada armari haurà d'incloure panells d'identificació o d'etiquetatge a l'exterior. Aquests panells han de ser modulars i intercanviables. El material ha de ser resistent i d'alta visibilitat, preferiblement de plàstic o metacrilat que permeti col·locar títols identificatius col·locats per l'usuari, així mateix hauran d'anar previstos de numeració que identifiqui cada armari, de forma correlativa en funció dels armaris que componen tot el bloc.

2.2.2 Prestatges

S'haurà de respectar una altura lliure útil entre prestatges amb la finalitat de donar major aprofitament d'altura útil de l'espai amb prou tolerància per a una còmoda extracció d'aquestes i obtindrà 8 nivells de càrrega i tindrà una pestanya o topall al fons per evitar que els elements arxivats el sobrepassin, uniforme d'extrem a extrem i integrat en el prestatge.

S'exigeix una tolerància mínima de 30 mm per la manipulació de les caixes d'arxiu (dimensions 11,5 x 27 x 39 cm).

Han de ser fabricats en acer laminat en fred d'alta resistència o material equivalent d'un gruix mínim de 0,8 mm amb recobriment antioxidant.

Estaran dissenyats per poder suportar una càrrega mínima de 100 kg (considerant una càrrega uniformement repartida) i amb un reforç a la part inferior d'omega soldat en tota la seva longitud per evitar la seva deformació o demostrar mitjançant certificat que no es necessita aquest reforç.

En cap cas la profunditat del prestatge serà inferior a 40 cm així com la longitud no podrà superar els 120 cm. En el cas que superin els 50 cm de profunditat, hauran de portar dos reforçaments d'omegues soldats en tota la seva longitud o demostrar mitjançant certificat que no es necessita aquest reforç.

Tots els suports dels prestatges en els laterals han d'estar totalment integrats als laterals i als prestatges, perquè no puguin fer mal al personal i a la documentació.

No s'admetran prestatgeries dobles mòbils amb laterals que estiguin formats per la unió de dos laterals senzills.

2.2.3 Rails

Els armaris s'han d'adaptar als rails ja instal·lats en obra a terra que s'hauran de netejar els que estiguin oxidats o fets malbé per part de l'empresa adjudicatària abans de la instal·lació.

2.2.4 Bastidors

Fabricats d'una sola peça. No s'admetrà la unió de dos bastidors senzills per conformar un de doble.

Els laterals, extrems i entremitjos han d'evitar en la mesura del possible les peces d'unió i els caragols.

Han de facilitar la ventilació interior, amb la qual cosa s'evitaran laterals entremitjos cecs.

El panell davanter i el del darrere no poden fer la funció del bastidor sinó que han de conformar dues peces que faran la funció d'embellidor.

Els bastidors han de portar tirants verticals en forma de creu a tota l'alçada del mòdul.

2.2.5 Rodes

Sobre les quals es desplacen els armaris, han de ser de ferro massís colat en fred o similar. Han de suportar com a mínim una càrrega estàtica i dinàmica de 1.000 kg per armari mòbil.

Les rodes han de resistir el desgast derivat de l'ús intensiu i suportar càrregues elevades sense deformar-se ni deteriorar-se.

El sistema de guiat ha de ser per rodaments, independents a les rodes. No s'admetran propostes en què les mateixes rodes exerceixin la funció de guiatge.

Les rodes i rodaments han de ser estancs proveïts de tapes laterals per evitar la pèrdua de greix i l'entrada de pols.

2.2.6 Sistema de moviment mecànic

El sistema de moviment mecànic incorporà un sistema de guiat perquè els armaris no puguin descarrilar.

El sistema de transmissió utilitzat ha de garantir la transmissió en tota la seva longitud del carro amb l'objecte de proporcionar una tracció total i així poder facilitar un moviment equilibrat.

2.2.7 Acabats

Totes les superfícies metàl·liques (prestages, sostres, panells, etc.) han d'estar recobertes amb pintura d'epoxi-polièster al forn o equivalent, oferint resistència a la humitat, l'oxidació i altres agents que podrien danyar els armaris amb el pas dels anys.

Per evitar talls en manipular els prestages o el material emmagatzemat, totes les arestes han de ser arrodonides.

Els colors hauran de complir amb els criteris de disseny establerts pel SADM, preferint colors neutres o corporatius segons indicacions (per exemple, ocre, gris o colors que s'integrin amb el mobiliari existent).

Els acabats han de ser resistents a les ratllades, cops i agents externs, així com fàcils de netejar.

3 Articles i quantitats

Els béns a subministrar (amb les mides aproximades) són els següents:

Descripció de l'article	Unitats
Armari simple mòbil de tancament de 12.362 x 525 x 2.778 mm	1
Armaris dobles mòbils de 12.362 x 820 x 2.778 mm	8
Armari doble fix de 5.600 x 820 x 2.778 mm	1
Armari doble fix de 5.390 x 820 x 2.778 mm	1
Armari doble mòbil amb portes corredisses de 12.362 x 900 x 2.778 mm	1

4 Instal·lació

La instal·lació dels armaris compactes s'haurà de realitzar per personal tècnic especialitzat proporcionat per l'empresa adjudicatària. El procés haurà de complir amb les normatives de seguretat vigents, garantint que el sistema estigui correctament ancorat i operable des del primer moment. A continuació, es detallen els requisits específics per la instal·lació:

- Estudi previ de l'espai: l'empresa adjudicatària haurà de realitzar un estudi tècnic de l'espai assignat per la instal·lació dels armaris compactes, avaluant les dimensions de l'espai disponible, la il·luminació, ventilació i accessibilitat de l'espai per tal que el resultat final no obstaculitzi les instal·lacions ja existents ni que representi un entrebanc de bona circulació dins el dipòsit per les persones que s'hi hagin de moure i pels equips de treball ordinaris. Si s'escau, s'entregarà un informe tècnic que inclogui recomanacions d'ajust.
- Muntatge dels mòduls i estructures mòbils: els mòduls i estructures mòbils han de garantir l'estabilitat i seguretat de cada mòdul i l'alineació i ajust precís entre els mòduls. La instal·lació serà duta a terme per personal degudament qualificat. L'empresa adjudicatària designarà un interlocutor responsable de la instal·lació que haurà d'estar localitzable.
- Proves de funcionament: després de la instal·lació, l'empresa adjudicatària haurà de dur a terme proves completes de funcionament dels armaris compactes, que

incloguin la verificació del moviment fluid i silencis de les estructures mòbils al llarg de les guies, la revisió de l'ajustament i alineació de les rodes. En finalitzar les proves, s'ha d'elaborar un informe de conformitat signat pel responsable de la instal·lació i un representant del SADM que verifiqui la correcta instal·lació del sistema.

- Neteja i adequació de l'àrea de treball: a l'hora d'entrar els components al centre per a muntar l'equipament, l'empresa adjudicatària haurà de tindre cura de no ratllar, terres, parets, sostres, etc. En finalitzar els treballs d'instal·lació, l'empresa adjudicatària haurà de realitzar una neteja completa de l'àrea de treball, retirant qualsevol residu, embalatge o element que hagi estat utilitzat en el procés. S'assegurarà que el sistema d'armaris compactes i l'àrea adjacent quedin lliures de pols, olis o qualsevol substància que pugui comprometre el funcionament del sistema o la integritat dels documents emmagatzemats. L'empresa adjudicatària haurà de respondre dels desperfectes que puguin causar en els accessos a la sala, des de l'entrada al carrer durant l'entrada del material i el muntatge.
- Documentació tècnica i formació: l'empresa adjudicatària haurà d'entregar tota la documentació tècnica relativa al sistema instal·lat on inclogui manuals d'usuari, manteniment i seguretat; certificats de compliment normatiu i instrucció d'ús segur i manteniment periòdic. A més a més, haurà de proporcionar una sessió de formació pel personal del SADM, explicant el funcionament, el sistema de seguretat i les pautes de manteniment preventiu.

5 Termini de lliurament i instal·lació

A continuació es defineixen els requisits i terminis perquè la implantació del sistema es realitzi de manera àgil i en el temps pactat:

- Termini de lliurament: el termini màxim de lliurament dels armaris compactes serà de 180 dies naturals més 30 dies per la instal·lació des de la data de formalització del contracte amb l'empresa adjudicatària. La data de lliurament haurà de ser acordada prèviament amb el SADM per coordinar l'accés i l'adequació de l'espai per a la recepció del material. Qualsevol alteració als requisits hauran de ser notificats i aprovats pel SADM abans de la formalització del contracte.
- Planificació de la instal·lació: l'empresa adjudicatària haurà de presentar un pla de treball detallat, validat pel responsable del contracte, especificant els dies previstos per a cada fase de la instal·lació i el personal tècnic que participarà en cada fase i les responsabilitats assignades. Aquest pla ha de ser presentat al SADM almenys 15 dies abans del lliurament del material. Un cop validat es podrà iniciar amb la fase d'instal·lació.
- El lliurament de tota la documentació es farà a través d'un enllaç.
- Durada màxima de la instal·lació: la instal·lació completa dels armaris compactes s'haurà de completar en un màxim de 30 dies laborables, a comptar des de la data d'inici acordada amb el SADM. En cas d'imprevistos que puguin retardar la instal·lació, l'empresa adjudicatària haurà de comunicar immediatament al SADM la situació i proposar alternatives per minimitzar el retard.
- Horaris d'instal·lació: els treballs d'instal·lació s'han de realitzar en horari laboral (de dilluns a divendres de 8 h a 15 h), ajustant-se al màxim possible a les hores d'operació del SADM per minimitzar interrupcions. En cas de requerir treballs fora de l'horari laboral (tardes, nits, caps de setmana o festius), això s'haurà d'acordar

prèviament amb el SADM, i l'empresa haurà de garantir que el personal disposi de les autoritzacions d'accés corresponents.

- Acceptació i posada en marxa: un cop finalitzada la instal·lació, es realitzarà una revisió conjunta entre un representant del SADM i el responsable tècnic de l'empresa adjudicatària per comprovar que el sistema compleix amb les especificacions tècniques i que el sistema de desplaçament i els accessoris funcionen correctament i compleixen els requisits de seguretat. Es redactarà una acta de conformitat que ha de ser signada per les dues parts, en què consti que la instal·lació compleix les especificacions del contracte conforme a la instrucció 1/2024, de la intervenció General sobre el Desenvolupament de la funció interventora en l'àmbit de la comprovació material de la inversió. A continuació, el sistema es considerarà posat en marxa, i la garantia de la instal·lació començarà a comptar a partir d'aquest moment.

6 Manteniment i suport tècnic

6.1. Manteniment i suport tècnic

L'empresa adjudicatària haurà d'incloure dins el període de tres anys de garantia un servei de manteniment i suport tècnic que garanteixi el bon funcionament del sistema d'armaris compactes. Aquest servei inclou el manteniment correctiu per assegurar la funcionalitat, la seguretat i la durabilitat del sistema.

- **Manteniment correctiu:** en cas d'avaría o incidència que impedeixi el correcte funcionament del sistema, l'empresa adjudicatària es compromet a atendre la incidència en un termini màxim de 48-72 hores després de la notificació. En casos d'avaries crítiques, que afectin la seguretat o la funcionalitat essencial del sistema, el temps de resposta serà de 24 hores. L'empresa adjudicatària també s'encarregarà de la substitució de qualsevol component defectuós o avariats, així com de la reparació dels elements danyats.
En cas que un component essencial no pugui ser reparat de forma immediata, l'empresa adjudicatària haurà de proporcionar una solució provisional per garantir que el sistema sigui operatiu fins que es pugui efectuar la reparació definitiva.
Després de cada intervenció de manteniment correctiu, l'empresa adjudicatària haurà d'emetre un informe detallat que inclogui les causes de l'avaría, les accions correctives realitzades i recomanacions per evitar futures incidències similars.
- **Manteniment i durabilitat:** el sistema de desplaçament ha de requerir poc manteniment i estar dissenyat per oferir una llarga durabilitat en un ús intensiu. Els proveïdors hauran de garantir un sistema tècnic especialitzat. Els engranatges i rodes han de tenir una vida útil mínima de 10 anys amb un ús normal, sense necessitat de substitució freqüent.
- **Suport tècnic:** l'empresa adjudicatària ha de proporcionar un servei de suport tècnic telefònic o en línia durant l'horari laboral, per atendre consultes, oferir assistència tècnica i resoldre incidències lleus o consultes relacionades amb l'ús i manteniment del sistema.
- **Registre de manteniment i suport:** l'empresa adjudicatària haurà de dur un registre detallat de totes les intervencions de manteniment, així com de les incidències ateses en el suport tècnic. Aquest registre serà accessible pel SADM i inclourà la data, durada i tipus d'intervenció, les tasques dutes a terme i els components

substituïts o reparats, nom i signatura del tècnic responsable de la intervenció i observacions o recomanacions per a la prevenció d'incidències futures.

- Control de qualitat i seguiment: el SADM es reserva el dret de realitzar auditories de qualitat sobre els serveis de manteniment i suport tècnic per verificar els compliment dels estàndards requerits en el plec de condicions. A més a més, l'empresa adjudicatària haurà de facilitar un mecanisme perquè el personal del SADM pugui fer arribar comentaris, suggeriments o valoracions sobre la qualitat del servei de manteniment i suport tècnic, amb la finalitat de millorar el servei.

6.2. Manteniment preventiu

Les empreses licitadores podran millorar aquest manteniment i suport tècnic amb un manteniment preventiu. En cas que l'empresa licitadora ofereixi aquest manteniment preventiu es realitzarà com a mínim cada 6 mesos, sense cost, amb la possibilitat de fer revisions addicionals si així ho sol·licita el SADM o si les condicions d'ús intensiu així ho requereixen.

Tasques incloses en el manteniment preventiu:

- Revisar i ajustar les guies i rails instal·lats.
- Lubrificació de components mòbils (engranatges, rodes, etc.) per reduir el desgast i garantir un moviment suau i silencios.
- Inspecció de frens i sistemes de seguretat.
- Verificació dels accessoris i equipaments addicionals, com prestatgeries, per assegurar que estan en bon estat.
- Neteja general.

Al final de cada revisió, s'elaborarà un informe de manteniment preventiu, que serà entregat al SADM i inclourà el detall de les tasques realitzades, els ajustaments o reparacions efectuats i qualsevol recomanació d'ús o manteniment addicional.

7 Normativa i seguretat

Els armaris han de complir amb les normatives vigents, tant en l'àmbit estatal com autonòmic, incloent-hi:

- Normativa de prevenció d'incendis: els materials han de ser ignífugs o retardants de flama, segons la normativa catalana aplicable en els edificis públics (Llei 3/2010).
- Ergonomia i seguretat laboral: compliment amb les normatives de seguretat i salut laboral (Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals).
- Normativa mediambiental: els materials utilitzats en la fabricació han de ser sostenibles o reciclables, d'acord amb les directrius marcades per la llei de contractació pública sostenible. Els proveïdors hauran d'acreditar que els productes compleixen amb estàndards de sostenibilitat ambiental, amb especial atenció a la reducció de l'impacte ambiental en la seva producció i transport.

8 Garantia

Aquesta garantia cobreix la totalitat de l'estructura, així com els sistemes de desplaçament, els mecanismes de seguretat i els accessoris, garantint que els armaris compactes compleixen els requisits tècnics especificats i mantenen el seu bon

funcionament durant el període indicat. Aquesta garantia inclourà també el manteniment i suport tècnic de la Clàusula 6.1 i també el manteniment preventiu de la Clàusula 6.2, cas que l'empresa licitadora l'ofereixi.

- Durada de la garantia: la durada mínima de la garantia serà de 3 anys comptant des de la data de signatura de l'acta de conformitat després de la instal·lació i posada en marxa del sistema. Durant aquest període, l'empresa adjudicatària es compromet a cobrir qualsevol defecte de material, de fabricació o de muntatge sense cap cost addicional pel SADM.
- Cobertura de la garantia: la garantia ha de cobrir els següents aspectes:
 - o Components estructurals.
 - o Sistema de desplaçament.
 - o Manovelles i sistemes de frenada.
 - o Accessoris i equipaments addicionals.
 - o Tractament anticorrosiu.
- Serveis inclosos durant el període de garantia: durant el període de garantia, l'empresa adjudicatària es farà càrrec de les reparacions i substitucions de components defectuosos o desgasts prematurament, sense cap cost pel SADM.
- Exclusions de la garantia: la garantia no cobrirà:
 - o Danys causats per un ús inadequat del sistema o per manipulacions no autoritzades.
 - o Reparacions o substitucions efectuades per personal aliè a l'empresa adjudicatària o no autoritzat per aquesta.
 - o Desgast normal derivat de l'ús, excepte en el cas que es produeixi un desgast prematur.
 - o Incidències derivades de causes externes com accidents, desastres naturals, o condicions ambientals extremes no contemplades en el projecte inicial.
- Documentació de la garantia: l'empresa adjudicatària haurà de lliurar al SADM el certificat de garantia que especifiqui els components coberts, el termini de cobertura i les exclusions, el manual de manteniment amb les instruccions per a l'ús correcte i el manteniment del sistema, així com les pautes per detectar incidències, i el registre de les inspeccions i revisions efectuades durant el període de garantia, incloent-hi el detall de les reparacions, ajustaments o substitucions realitzades.

ANNEX 1 FOTOGRAFIES







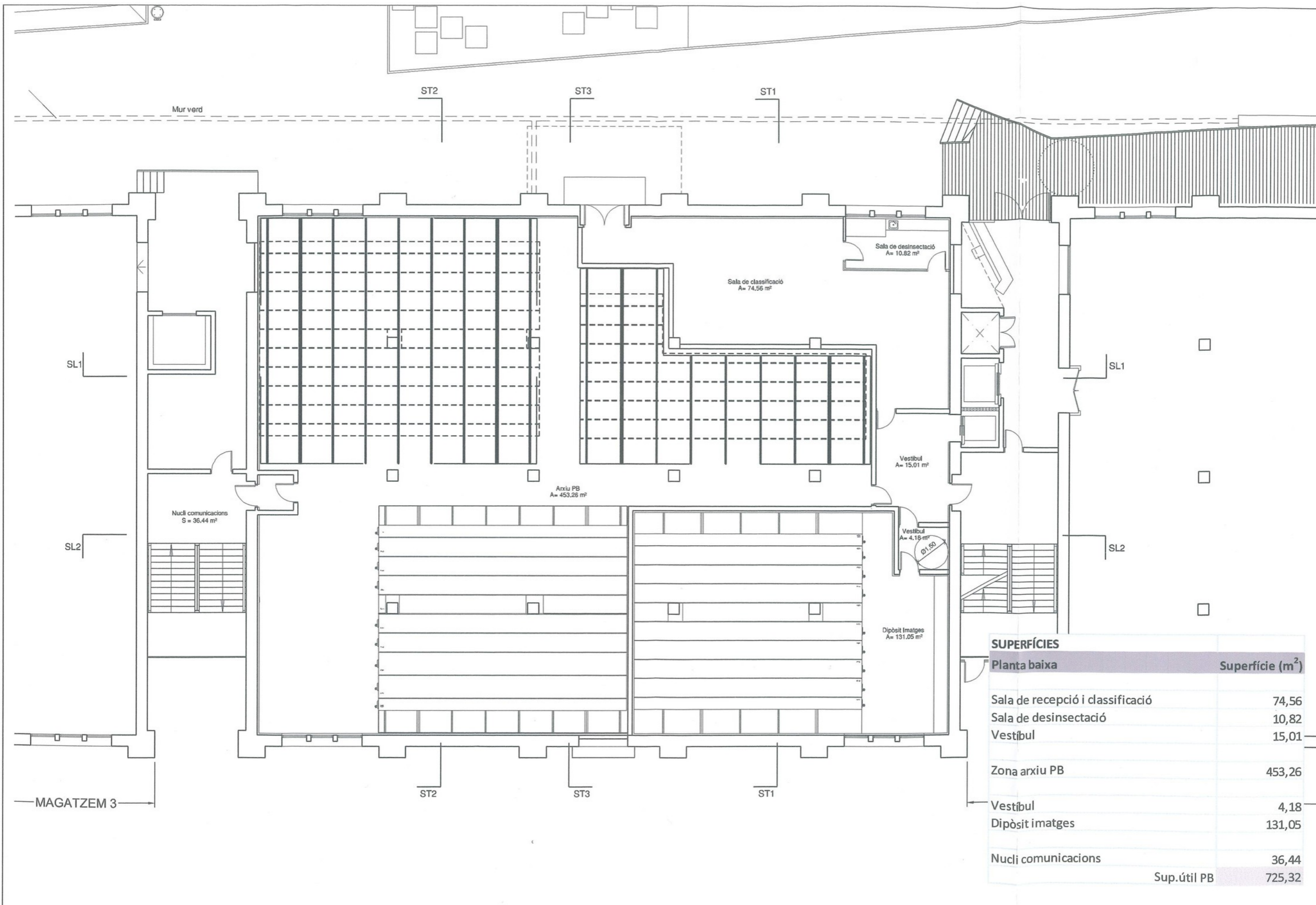




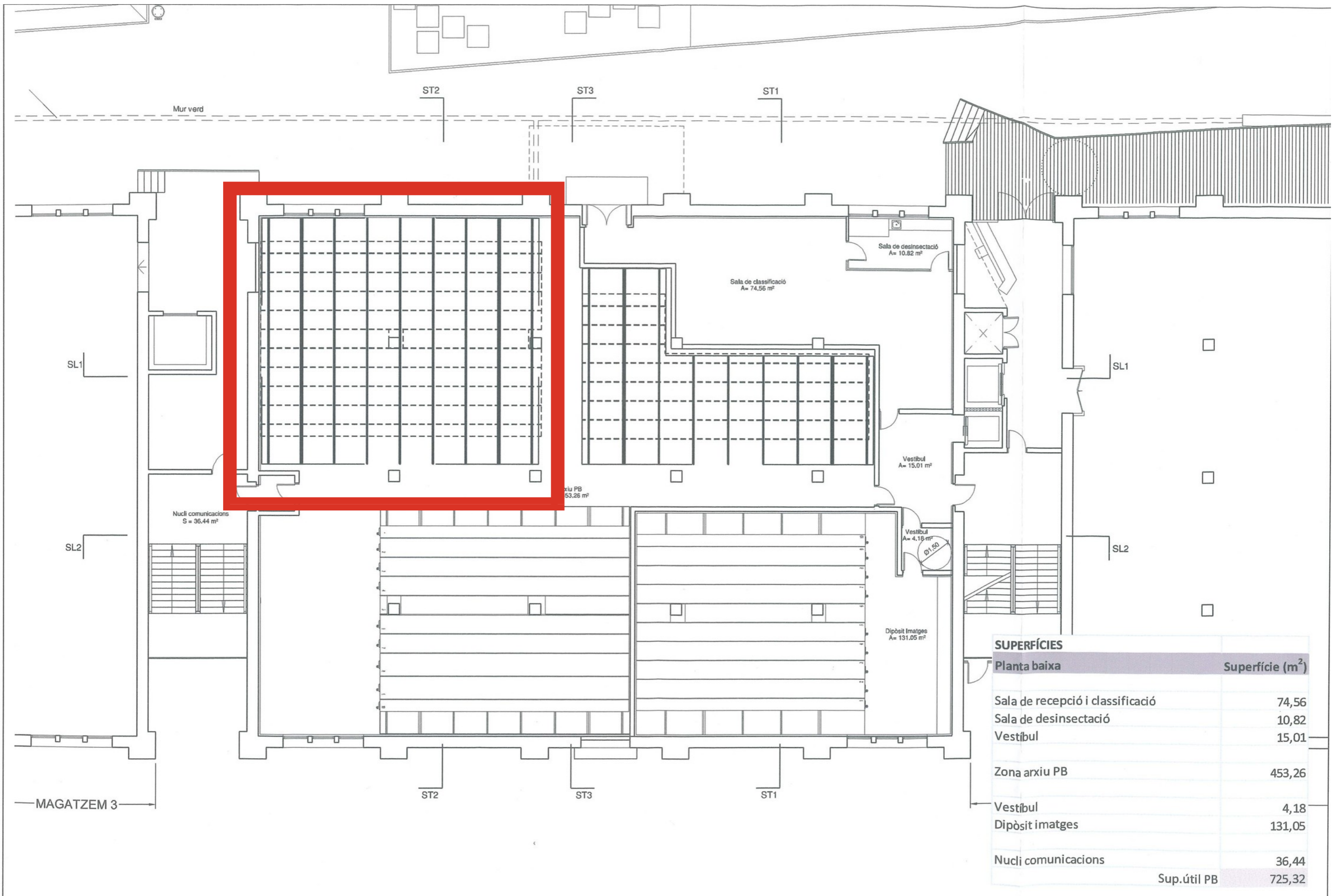




ANNEX 2 PLÀNOLS



SUPERFÍCIES	
Planta baixa	Superfície (m ²)
Sala de recepció i classificació	74,56
Sala de desinsectació	10,82
Vestíbul	15,01
Zona arxiu PB	453,26
Vestíbul	4,18
Dipòsit imatges	131,05
Nucli comunicacions	36,44
Sup.útil PB	725,32



SUPERFÍCIES	
Planta baixa	Superfície (m ²)
Sala de recepció i classificació	74,56
Sala de desinsectació	10,82
Vestíbul	15,01
Zona arxiu PB	453,26
Vestíbul	4,18
Dipòsit imatges	131,05
Nucli comunicacions	36,44
Sup.útil PB	725,32

