



Prescripcions tècniques que regiran per a la contractació del subministrament i instal·lació d'armaris compactats mòbils homologats destinats a la Campana (magatzem del Departament de Cultura) i al Palau Requesens. Lot 16 de l'Acord marc de subministrament i instal·lació de mobiliari d'oficina (Exp. CSS 2022/6).

Objecte

La Subdirecció General d'Obres i Serveis necessita contractar el subministrament i instal·lació d'armaris compactats mòbils amb destí la Campana (magatzem del Departament de Cultura) i al Palau Requesens a Barcelona.

Aquesta contractació està dividida en dos lots i es basa en l'Acord marc CCS 2022/6 per a la contractació del subministrament i instal·lació de mobiliari d'oficina, concretament del seu lot 16 (compactes mòbils).

L'objecte del contracte és el subministrament i instal·lació d'armaris compactats mòbils en els dipòsits dels edificis de la Campana i del Palau Requesens (d'acord amb la documentació gràfica adjunta). Aquests armaris compactes han d'estar compostos per mòduls de prestatgeries muntades sobre carros mòbils que es desplacin sobre un sistema de tracció mecànica al llarg d'uns rails d'acer calibrat d'alta resistència sobre del paviment.

Descripció

En general, els armaris hauran de poder acollir contenidors (capses) de mides 36'70 cm de fons, 25'10 cm d'alt i 10 cm d'ample. No obstant això, hi haurà la necessitat d'encabir contenidors d'altres formats, les característiques específiques dels quals s'indiquen tot seguit per a cada arxiu i queden reflectides en la documentació gràfica. Per tant, hi haurà un fons d'armari, una alçada total i una alçada entre prestatges que variarà segons la necessitat de cada dipòsit o espai.

Per més informació es poden consultar els plànols annexats i/o contactar amb la Direcció de Serveis de la Subdirecció General d'Obres i Serveis del Departament de Cultura.

Lot 1. La Campana (magatzem del Departament de Cultura)

- Dipòsit 1 / 41 m2 de superfície total del dipòsit. Capacitat mínima: 596,48 ml (8 prestatges en 3 metres d'alçada per a caixes a4)
- Dipòsit 2 / 50 m2 de superfície total del dipòsit. Capacitat mínima: 743,04 ml (8 prestatges en 3 metres d'alçada per a caixes a4)
- Dipòsit 3 / 55 m2 de superfície total del dipòsit. Capacitat mínima: 765,2 ml (8 prestatges en 3 metres d'alçada per a caixes a4)
- Dipòsit 4 / 47 m2 de superfície total del dipòsit. Capacitat mínima: 696,96 ml (8 prestatges en 3 metres d'alçada per a caixes a4)
- Dipòsit 5 / 36 m2 de superfície total del dipòsit. Capacitat mínima: 580,8 ml (8 prestatges en 3 metres d'alçada per a caixes a4)
- Dipòsit 6 / 42 m2 de superfície total del dipòsit. Capacitat mínima: 702,24 ml (8 prestatges en 3 metres d'alçada per a caixes a4)



- Dipòsit 7 / 41 m² de superfície total del dipòsit. Capacitat mínima: 651,2 ml (8 prestatges en 3 metres d'alçada per a caixes a4 i 56ml per a caixes a3)
- Dipòsit 8 / 42 m² de superfície total del dipòsit. Capacitat mínima: 651,2 ml (8 prestatges en 3 metres d'alçada per a caixes a4 i 56ml per a caixes a3)
- Dipòsit 9 / 43 m² de superfície total del dipòsit. Capacitat mínima: 702,24 ml (8 prestatges en 3 metres d'alçada per a caixes a4)
- Dipòsit 10 / 36 m² de superfície total del dipòsit. Capacitat mínima: 590,32 ml (8 prestatges en 3 metres d'alçada per a caixes a4)
- Dipòsit 11 / 52 m² de superfície total del dipòsit. Capacitat mínima: 611,84 ml (8 prestatges en 3 metres d'alçada amb un fons de 90cm, 45+45)
- Dipòsit 12 / 24 m² de superfície total del dipòsit. Capacitat mínima: 288 ml (8 prestatges en 3 metres d'alçada amb un fons de 90cm, 45+45)
- Dipòsit 13 / 32 m² de superfície total del dipòsit. Capacitat mínima: 284,16 ml (8 prestatges en 3 metres d'alçada amb un fons de 90cm, 45+45)
- Dipòsit 14 / 26 m² de superfície total del dipòsit. Capacitat mínima: 208,95 ml (8 prestatges en 3 metres d'alçada amb un fons de 80cm, 40+40)
- Dipòsit 15 Fons d'art / 387 m² de superfície total del dipòsit. Capacitat mínima: 264 ml

En el cas d'aquest dipòsit, no són objecte del contracte ni les planeres ni les guies per col·locar els cilindres per emmagatzemar els rotlles, però sí que ho són l'estructura de l'armari, els prestatges i els reforços necessaris per a la futura col·locació de les planeres i dels rotlles (Veure documentació gràfica).

- Mides de les capsas dinA4 i dinA3, i altres documents:
 - Les capsas tenen unes dimensions normalitzades de mida d'arxivador de dinA4 de 36,70 x 25,10 x 10 cm i de dinA3 de 42,50 x 32 x 11,5 cm.
 - S'instal·laran arxius compactes de 200cm, 100cm, 90cm, 80cm i 76cm de fons total per arxivar llibres i altres documents (Consultar documentació gràfica).
 - S'instal·larà, en els dos extrems del dipòsit o en estrenyiments de l'espai, segons possibilitats, prestatgeria fixe per acollir documents amb un fons d'entre 30 i 45 cm. Aquesta prestatgeria fixe haurà de tenir el mateix disseny dels armaris compactes a excepció del volant.
- Espai entre lleixes: 8, 6 i 4 llums
- S'haurà de preveure un espai mínim de circulació de 120cm per accedir a tots els armaris compactes en cada espai de dipòsit.
- S'haurà de buscar la màxima capacitat del dipòsit, tot respectant les distàncies amb el sistema d'il·luminació (mínim 15 centímetres), ventilació, climatització i altres elements del dipòsit.



Lot 2. Palau Requesens

- Espai 1 / 82 m2 de superfície total del dipòsit. Capacitat mínima: 497,04 ml (8 prestatges en 2,5 metres d'alçada amb un fons de 76cm, 38+38)
- Espai 2 / 32 m2 de superfície total del dipòsit. Capacitat mínima: 166,32 ml (8 prestatges en 2,5 metres d'alçada amb un fons de 76cm, 38+38)
- Mides dels arxius compactes:
 - S'instal·laran arxius compactes de 76cm de fons total per arxivar llibres i altres documents (Consultar documentació gràfica).
 - S'instal·larà, en els dos extrems del dipòsit o en estrenyiments de l'espai, segons possibilitats, prestatgeria fixe per acollir documents amb un fons d'entre 30 i 45 cm. Aquesta prestatgeria fixe haurà de tenir el mateix disseny dels armaris compactes a excepció del volant.
- Espai entre lleixes: 8 llums
- Vinil autoadhesiu especial per a revestiments decoratius. El disseny d'aquest vinil serà proporcionat pel Servei d'Obres del Departament de Cultura.
- S'haurà de buscar la màxima capacitat possible del dipòsit, tot respectant les distàncies mínimes amb el sistema d'il·luminació (mínim 15 centímetres), ventilació i altres elements del dipòsit.

Característiques dels armaris compactes

Els armaris compactes han d'estar compostos per mòduls de prestatgeries, muntades sobre carros mòbils que aniran instal·lats sobre d'una plataforma (o bé encastats a terra, en cas de ser necessari), i es desplaçaran mitjançant un sistema de tracció determinat al llarg d'uns rails. En cas de necessitat, aquests armaris han de ser totalment desmuntables i traslladables sense patir la pèrdua de cap component. Els armaris de tancament hauran de tenir panells frontals i posteriors, cada equipament d'armaris formarà un bloc completament tancat amb els armaris inicial i final dotats de laterals metàl·lics.

Tant els armaris compactes mòbils com les prestatgeries han de ser de xapa d'acer, amb el gruix mínim entre 0'8 i 1 mm, laminada en fred, de baix contingut en carboni, sense aliatge, per embotició i conformació en fred segons, sotmesa a desengreixant fosfatat, passivat, pintada pel sistema electrostàtic d'un color, entre diversos colors a triar, i polimeritzada en un forn d'assecat a alta temperatura.

El moviment dels armaris s'aconseguirà a través de l'accionament d'un volant situat a la part frontal dels armaris. L'accionament o tracció que controlarà el sistema per al desplaçament del carro sobre els carrils serà mecànic. El tipus d'accionament serà de triple reducció.

Entre d'altres característiques els armaris hauran de portar els següents elements:

- Material base: Metall. Acer laminat.
- Resistència al foc: M1 o superior.
- Altura màxima de la base dels armaris i les peces automàtiques: 20 mm des del terra.



- Nombre de buits útils en alçada: 8, 7 i 5 (excloent el sostre com a nivell).
- Armariis dobles amb fons total de 2000mm, 1000mm, 900 mm (450+450), 800 mm (400+400), de 760 mm (380+380) i de 700 mm (350+350), segons documentació gràfica.
- Altura útil entre prestatges mínim: 28 mm (segons documentació gràfica)
- Amplada del passadís entre compactes: mínim 80 mm
- L'amplada del passadís de circulació, serà de 120 mm com a mínim.
- Càrrega admissible per prestatge: mínim 100 kg.
- Càrrega per metre lineal de rail: 2.500 Kg.
- Sistema d'accionament: triple reducció.
- Eix de transmissió: total, des de la primera fins l'última roda.
- Juntes de goma a la llinda i als laterals, per evitar l'entrada de pols.
- Visors laterals a una alçada aproximada d'1,60 m.
- Les lleixes hauran de tenir, al fons, una pestanya o topall per evitar que els elements arxivats el sobrepassin.
- El sistema d'ancoratge de les lleixes n'ha de permetre la graduació d'alçada cada 15-20 mm aproximadament.
- Les lleixes hauran de portar un reforç central tipus omega amb punts de soldadura.
- Panells metàl·lics fabricats, com a mínim, amb xapa d'acer d'1 mm. de gruix.

Prestatges i sostres

Construïts en acer laminat en fred amb un mínim de 0,8 mm de gruix. Els prestatges estaran suportats sobre perfils mitjançant platines, ganxos o bolons d'acer massís, regulables en alçada de forma independent i sense necessitat d'eines, de resistència equivalent a la càrrega que hagin de suportar. Dotats de topall posterior integrat, no postís, amb una capacitat de càrrega mínima de 100 kg/m. Pel que fa a l'armari doble, els prestatges d'una cara seran independents dels de l'altra. Els prestatges així com els suports dels mateixos han de tenir superat l'assaig de flexió de prestatges i de resistència de suports de prestatges continguts en les normes de resistència estructural. Les mesures del prestatge estaran adaptades per al màxim aprofitament de les caixes d'arxiu utilitzades amb tolerància suficient per a una còmoda extracció de les mateixes (uns 30 mm). En cap cas la profunditat útil del prestatge serà inferior a 400 mm.

El sostre ha de ser d'una sola peça, per evitar la entrada de brutícia, ha de portar un reforç d'omega soldat per punts en tota la seva longitud i d'un mínim de gruix de 0,8 mm.

Els prestatges també han de portar el reforç d'omega soldat per punts en tota la seva longitud.

Panells davanters i posteriors

Cada armari estarà format per panells davanters i posteriors amb xapa, més o menys d'1 mm de gruix. Ranurats o perforat verticalment per ancoratge manual de les platines, ganxos o bolons d'acer massís que suporten els prestatges. El panell frontal, que incorpora el volant i la cadena de transmissió al carro, anirà proveït d'una tapa interior en forma de "U" per protegir



els mecanismes de la pols, cops o caigudes de documents així com d'un perfil de goma o cautxú, en la vora perimetral exterior de l'armari, per a protecció i aïllament del contingut i impactes entre armaris.

En cap cas, el panell davanter farà la funció de cremallera o muntant que suporta els prestatges. Així mateix, disposarà d'un perfil metàl·lic superior per al tancament del conjunt. Cada armari disposarà de cartells vista al frontal amb sistema d'apertura i tancament per a la col·locació de rètols i cartells amb làmina de protecció transparent en plàstic o metacrilat. Els panells davanters aniran sense cap tipus d'obertura ni orifici ni cap tipus de pestanya o vora que pugui entorpir l'extracció de caixes.

Volants

El sistema de desplaçament serà manual mitjançant un volant instal·lat en el panell frontal de cada armari. De mida i disseny adequats a la triple reducció exigida. Ergonòmic, de volant i una bola o en forma de trèvol. Ha de permetre el desplaçament de la bateria o secció completa d'armaris ocupats i carregats amb el moviment d'un únic volant. El desplaçament de l'armari serà, com a mínim, de 55 mm. per cada volta completa del volant.

Bastidors intermedis

Cada armari disposarà de bastidors verticals intermedis rígids i resistents capaços de suportar l'estructura de prestatges, construïts amb perfils d'acer d'1,5 mm. ranurats o multi-perforats per a ancoratge manual dels prestatges en altura.

Els bastidors intermedis estaran esbiaixats, cada dos mòduls, mitjançant tirants d'acer d'1,5 mm en forma d'ics que es col·locaran a la part interior de l'armari i s'ajustarà mitjançant tensors metàl·lics mecanisme similar. Aquests tensors hauran d'anar col·locats de manera que no impedeixin la correcta col·locació de les caixes ni produeixin fricció o danys en el seu exterior al ser instal·lades dins de l'armari.

Carros i rodes

El carro estarà construït amb un perfil en "U" d'acer laminat en fred de 2 o 3 mm. de gruix mínim i amb un reforç transversal per a la col·locació de panells i bastidors i garantir la vida útil de l'armari. Amb l'eix motriu d'acer calibrat que garanteixi la correcta transmissió de força, tot proporcionant tracció a totes les rodes i el moviment uniforme i estable de l'armari amb independència de la seva longitud. El mecanisme desmultiplicador que transmet el moviment a l'eix motriu estarà integrat en el carro i serà de triple reducció. Amb tacs de goma o cautxú de 3mm per esmorteir els contactes entre armaris. Les rodes han de ser d'acer massís, de 120 mm. de diàmetre mínim i homologades per aquesta mena d'armaris, amb la capacitat de càrrega i resistència necessària i folgada per a la vida útil de l'armari, amb una capacitat de càrrega estàtica mínima de 1.800 kg. i dinàmica no inferior a 2.200 kg. Rodes i rodaments estancs proveïts de tapes laterals per a evitar la pèrdua de greix i l'entrada de pols. Els



rodaments estaran col·locats horitzontalment en suports ancorats a la part inferior, a banda i banda del carro, coincidint amb la situació de dos carrils guia.

Rails

Els armaris compactes, així com els armaris fixos, s'instal·laran sobre plataforma, i en cas que aquesta solució no sigui possible s'encastaran a terra. Tot el conjunt d'armaris s'adaptarà als espais que quedin al voltant dels pilars o altres elements existents. L'altura entre els rails i el carro no superarà els 20 mm per evitar atrapaments.

Els rails estaran perfectament equilibrats i anivellats de manera que no sobresurtin de la plataforma. Han de disposar de mecanisme antivolcada en els trams en què sigui necessari.

Els armaris fixos, que tindran el mateix disseny que els armaris mòbils, han d'anar fixats mitjançant esquadres als pilars, per evitar caigudes.

Acabats

Tota la xapa metàl·lica de prestatges, sostres, panells frontals i del darrere, bastidors, carros, plataformes i, si escau volants, ha d'estar pintada, amb pintura epoxi-polièster al forn o qualitat superior, amb un gruix mínim de 60 micres i amb un acabat de màxima qualitat per a un perfecte estat durant tota la vida útil de l'armari, especialment pel que fa a oxidacions provocades per humitat o aigua.

La resistència de la pintura al foc serà del tipus M1 o superior. L'acabat dels rails els ha de protegir de la corrosió durant la vida útil de la instal·lació. Per evitar talls o esgarrapades al manipular els prestatges o el material emmagatzemat, totes les arestes han de ser arrodonides.

L'elecció del color d'acabat segons la carta RAL o altres tipus d'acabat es farà per part del Servei d'Obres del Departament de Cultura.

Pel que fa als armaris compactes que es col·locaran al Palau Requesens, aquests podran ser utilitzats pel públic general i per tant es vol donar un acabat amb vinil autoadhesiu, especial per a revestiments decoratius, en els laterals. El disseny d'aquest vinil serà proporcionat pel Servei d'Obres del Departament de Cultura.

Instal·lació i muntatge dels equipaments

Adjunts a aquestes prescripcions s'acompanyen els plànols dels dipòsits que s'han de subministrar. No obstant això els licitadors hauran de comprovar les mesures de cada dipòsit, l'alçada màxima de les instal·lacions i altres elements que puguin condicionar la distribució dels compactes.

La instal·lació serà duta a terme per personal qualificat. El contractista designarà un interlocutor responsable de la instal·lació, coneixedor de l'actuació, que haurà d'estar



localitzable. Durant l'execució de la instal·lació dels armaris hi haurà un responsable directe dels operaris, també qualificat, per portar la gestió i la coordinació de les tasques a realitzar.

Durant la instal·lació de l'equipament, caldrà tenir cura de no ratllar parets, terres ni altres elements susceptibles de ser afectats. En cas que es puguin veure afectats caldrà protegir parets, terres i sostres dels espais de pas de l'edifici. Caldrà tenir especial cura del muntacàrregues i/o ascensors en cas que s'hagin d'utilitzar per a traslladar els components i protegir completament els seus interiors mitjançant folres de cartró.

Els mobles s'han de lliurar en perfectes condicions d'ús, cosa que implica la neteja total dels mobles un cop hagin estat instal·lats.

Condicions generals

El termini d'execució ha de finalitzar abans del 16 de desembre de 2024, i s'iniciarà a partir de la data de la signatura del contracte. S'inclouen en el contracte tant els materials necessaris per a la instal·lació completa de l'equipament, que s'han d'especificar individualment en el projecte presentat, com el seu transport fins al local d'instal·lació i tot el procés de muntatge i instal·lació que es requereixi fins a la seva posada en funcionament, inclosa la retirada d'embalatges i deixalleria.

Un cop realitzat el replanteig del joc de rails i previ a la instal·lació de les bases mòbils dels armaris compactes, des del Servei d'Obres del Departament de Cultura, es comprovarà que es compleixen amb les especificacions exigides.

Tots els productes tindran una garantia mínima de dos anys, per defectes de fàbrica, comptats a partir de la data de recepció de la instal·lació. La garantia cobrirà la reparació o reposició sense cost de qualsevol peça, així com les despeses de ma d'obra o transport.

Obligacions de l'empresa adjudicatària derivades de l'execució del contracte

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar les següents tasques:

- Respondre dels desperfectes que pateixin els armaris rodants, sempre i quan es derivin de l'ús normal dels mateixos durant el període de garantia tècnica que s'estableix en dos anys des de la data de recepció formal de la mercaderia, de manera que, quan sigui possible es dugui a terme una reparació, i quan no ho sigui es procedeixi al canvi de la peça o peces que ho requereixin.
- Respondre dels desperfectes que puguin causar en els accessos a la sala, des de l'entrada al carrer (ascensors, passadissos, i qualsevol altre element) durant l'entrada del material i el muntatge.



- Serà obligatori per part de l'empresa adjudicatària una revisió anual durant els primers cinc anys des de la data de recepció formal de la mercaderia. La revisió s'acordarà amb el Servei d'Obres del Departament de Cultura.
- Repassar la instal·lació i procedir als ajustos necessaris per garantir el seu correcte funcionament un cop estigui plena. Aquests treballs s'hauran de fer en qualsevol moment del termini de garantia, si bé es procurarà que sigui en un termini el més pròxim possible a la finalització del muntatge.

Totes aquestes tasques es realitzaran sense cost addicional per a l'Administració.

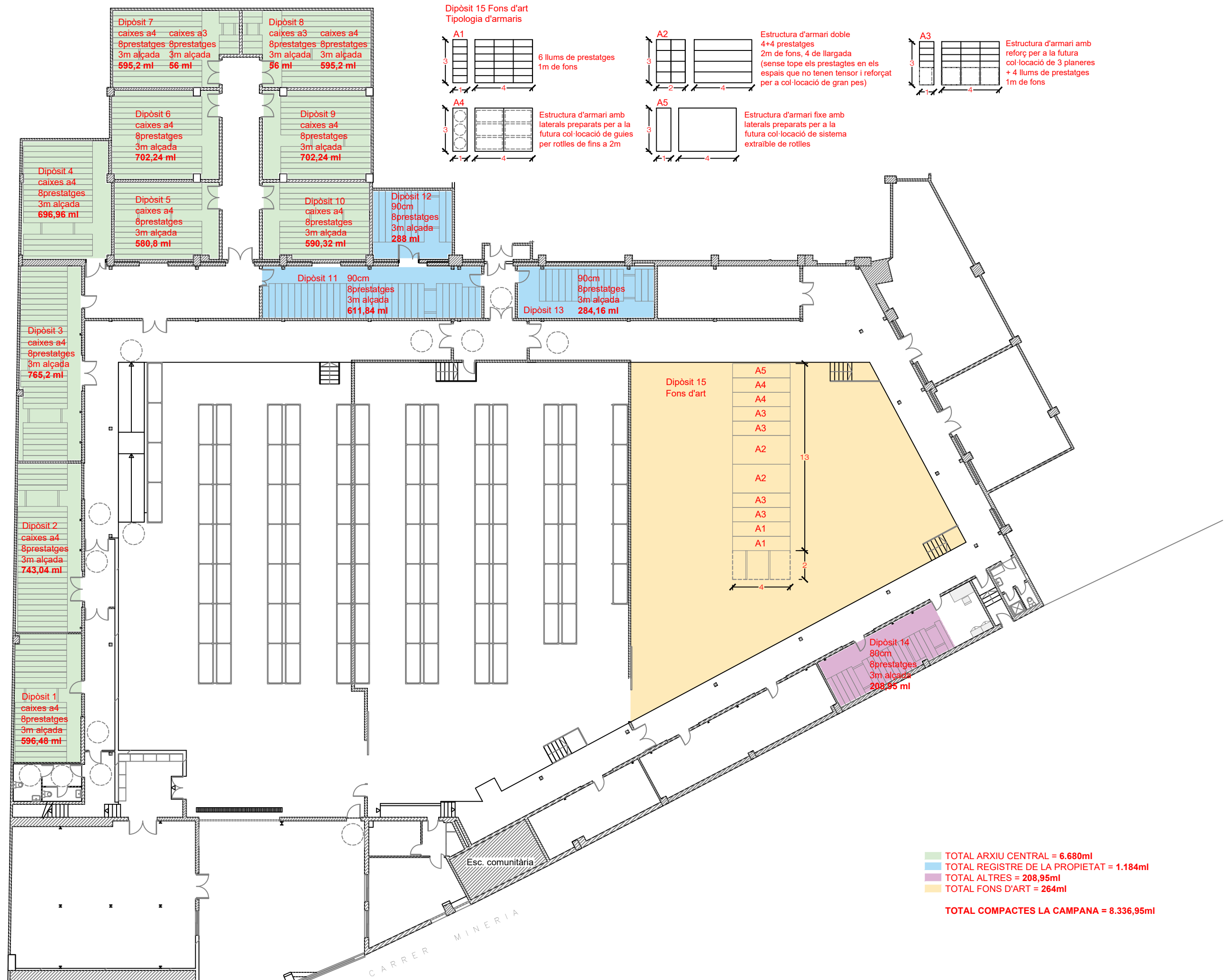
Xavi Colomer León
Cap del Servei d'Obres de la Subdirecció General d'Obres i Serveis



Generalitat de Catalunya
Departament de Cultura
Direcció de Serveis

Subdirecció General d'Obres i Serveis

Annex documentació gràfica



PALAU REQUESENS

Planta baixa



Espai 1 + Espai 2 = 663,36 ml

Espai 2
76cm
8 prestatges
2,5m alçada
166,32ml

Espai 1
76cm
8 prestatges
2,5m alçada
497,04ml

C/BISBE CAÇADOR