

Prescripcions tècniques que regiran per a la contractació del subministrament i instal·lació d'armaris compactes mòbils homologats destinats a l'Arxiu Nacional de Catalunya. Lot 16 de l'Acord marc de subministrament i instal·lació de mobiliari d'oficina (Exp. CSS 2022/6).

Objecte

L'Arxiu Nacional de Catalunya necessita contractar el subministrament i instal·lació d'armaris compactes mòbils per equipar diversos dipòsits de nova construcció.

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 compactes mòbils en els dipòsits E.03, E.04, E.05a, E.05b, E.05c, E1.1, E1.2 E1.3 de la planta baixa i primera planta de l'Arxiu Nacional de Catalunya (d'acord amb la documentació gràfica adjunta en annex). 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.

Descripció

El subministrament objecte del contracte inclou les actuacions mínimes i indissociables següents:

El subministrament dels armaris compactes mòbils homologats, de conformitat amb les característiques tècniques establertes a l'Acord marc CCS 2022/6 – Lot 16 i amb el present plec.

El transport de tots els elements fins als espais d'instal·lació corresponents, sense que aquest transport comporti cap despesa addicional incloent el lliurament fins al lloc designat de l'Arxiu Nacional de Catalunya.

La instal·lació completa dels armaris compactes mòbils sobre tarima de fusta o sobre els rails existents als dipòsits (rails encastats) si escau, incloent-hi tots els ajustos necessaris per al correcte funcionament del sistema, d'acord amb les condicions del sistema homologat.

El subministrament dels armaris compactes mòbils homologats, de conformitat amb les característiques tècniques establertes a l'Acord marc CCS 2022/6 – Lot 16 i amb el present plec.

La posada en funcionament dels equipaments subministrats, amb comprovació del seu correcte desplaçament i funcionament mecànic del sistema, com a requisit previ a la recepció.

L'embalatge, la manipulació i el transport s'executaran minimitzant els impactes ambientals i complint, com a mínim, les condicions especials d'execució establertes al PPT de l'Acord marc CCS 2022/6, en particular: embalatges lliures de PVC, ús de materials reciclats, prioritització d'embalatges reutilitzables i, si no és possible, obligatòriament reciclables.

La retirada i gestió dels embalatges i residus generats com a conseqüència del subministrament i la instal·lació aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària i s'efectuaran mitjançant gestors de residus autoritzats, d'acord amb les condicions establertes a l'Acord marc i amb la normativa aplicable.

Lots del contracte

Lot 1. Armaris compactes per a documentació i material fotogràfic, la capacitat mínima total d'aquets lot serà de 8.844 metres lineals útils distribuïts en:

- **Dipòsit E.0.3 planta 0 / 151,23 m2 de superfície total del dipòsit.**
Capacitat mínima: 1.764 ml útils mitjançant armaris mòbils dobles de 2,45 metres d'alçada, 800 mm fons total (400+400), amb 6 lleixes de 120 cm sempre que l'optimització de l'espai ho permeti, 7 buits útils en alçada (excloent el sostre com a nivell). Instal·lació sobre raïls existents.
- **Dipòsit E.1.1 planta 1 / 151,23 m2 de superfície total del dipòsit.**
Capacitat mínima: 1.764 ml útils mitjançant armaris mòbils dobles de 2,45 metres d'alçada, 800 mm fons total (400+400), amb 6 lleixes de 120 cm sempre que l'optimització de l'espai ho permeti, 7 buits útils en alçada (excloent el sostre com a nivell). Instal·lació sobre raïls existents.
- **Dipòsit E.1.2 planta 1 / 151,23 m2 de superfície total del dipòsit.**
Capacitat mínima: 1.764 ml útils mitjançant armaris mòbils dobles de 2,45 metres d'alçada, 800 mm fons total (400+400), amb 6 lleixes de 120 cm sempre que l'optimització de l'espai ho permeti, 7 buits útils en alçada (excloent el sostre com a nivell). Instal·lació sobre raïls existents.
- **Dipòsit E.1.3 planta 1 / 151,23 m2 de superfície total del dipòsit.**
Capacitat mínima: 1.764 útils mitjançant armaris mòbils de 2,45 metres d'alçada, 800 mm fons total (400+400), amb 6 lleixes de 120 cm sempre que l'optimització de l'espai ho permeti, 7 buits útils en alçada (excloent el sostre com a nivell). Instal·lació sobre raïls existents.
- **Dipòsit E.05 a planta 0 / 33,91 m2 de superfície total del dipòsit.**
Capacitat mínima: 594 ml en armaris mòbils de 2,45 metres d'alçada, 100 ml dels quals seran armaris 1020 mm fons total (500+500), 198 ml de 520 mm fons total (250+250), i la resta de 720 mm fons total (350+350) tots amb 10 lleixes de 100 cm sempre que l'optimització de l'espai ho permeti, 11 buits útils en alçada (excloent el sostre com a nivell). Inclou subministrament de plataforma.
- **Dipòsit E.05 b planta 0 / 36,78 m2 de superfície total del dipòsit.**

Capacitat mínima: 759 ml en armaris mòbils de 2,45 metres d'alçada, 429 ml dels quals seran armaris de 520 mm fons total (250+250), i la resta de de 720 mm fons total (350+350) tots amb 10 lleixes de 100 cm sempre que l'optimització de l'espai ho permeti, 11 buits útils en alçada (excloent el sostre com a nivell). Inclou subministrament de plataforma.

- **Dipòsit E.05 c planta 0 / 33,1 m2 de superfície total del dipòsit.**

Capacitat mínima: 613 ml en armaris mòbils de 2,45 metres d'alçada, 290 ml dels quals seran de 520 mm fons total (250+250), i la resta de de 720 mm fons total (350+350) tots amb 10 lleixes de 100 cm sempre que l'optimització de l'espai ho permeti, 11 buits útils en alçada (excloent el sostre com a nivell). Inclou subministrament de plataforma.

Lot 2. Armaris compactes per planeres A0

- **Dipòsit E.04 planta 0 / 151,23 m2 de superfície total del dipòsit.**

Capacitat mínima: 1083,6 ml repartits en 56 unitat de calaixeres-planeres de 15 calaixos per documents A0. Aquestes calaixeres-planeres aniran sobre armaris dobles mòbils de 2000 mm i 2,10 cm d'alçada, sense sostre i amb plafons frontals i posteriors.

Característiques dels armaris compactes

Els armaris compactes han d'estar compostos per mòduls de prestatgeries o de calaixeres muntades sobre carros mòbils que aniran instal·lats sobre rails ja existents als dipòsits excepte en els dipòsits (E.05a, E.05b i E.05c) que caldrà muntar sobre plataforma de fusta fabricada amb material hidròfug de 19 mm de gruix amb acabat antilliscant i cantells aplacats.

En cas de necessitat, aquests armaris han de ser totalment desmuntables i traslladables sense patir la pèrdua de cap component.

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: 7 i 11 (excloent el sostre com a nivell).
- Armaris dobles amb fons total de 2000 mm, 1020 mm (50+50), 800 mm (400+400), de 720 mm (350+350) i de 520 mm (250+250)
- Amplada del passadís entre compactes: mínim 80 cm
- L'amplada del passadís de circulació, serà de 85 cm com a mínim en els dipòsits climatitzats E.05a, E.05b, E.05c i de 110 cm en la resta de dipòsits (mides de volant a paret).
- Càrrega admissible per prestatge: mínim 150 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.
- Junes 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, amb una capacitat de càrrega mínima de 150 kg/ml i dotats de topall posterior integrat de mínim 25 mm, no postís, metàl·lic i uniforme d'extrem a extrem. 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.

Els prestatges dels dipòsits E.0.3, E.1.1, E.1.2, E.1.3 no podran ser inferiors a 120 cm ni de 100 cm ens els dipòsits E.05a, E.05b, E.05c a excepció de si per aconseguir la capacitat és necessari incloure un mòdul més petit.

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 un mínim de 10 punts en tota la seva longitud.

Panells davanters i posteriors

Tots els panells frontals i posteriors estaran perforats en un 60% de la seva superfície, la perforació de la xapa no serà superior als 5 mm de diàmetre. 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, fabricats d'una sola peça capaços de suportar l'estructura de prestatges. Estaran construïts amb perfils d'acer d'1,25 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.

Els laterals de les prestatgeries dobles mòbils no podran estar formats per la unió de dos laterals senzills.

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 o sobre raïl. 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 antibolcada 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.

Calaixeres-planeres

Les calaixeres-planeres seran conjunts de 15 calaixos de format DINA0, cada calaix haurà tenir de capacitat mínima de 1290 x 900 x 52 mm (amplada, fondària i alçada) i amb un sistema apilable per mòduls i tapa superior. L'estructura metàl·lica estarà fabricada de xapa d'acer laminada en fred de 0,1 a 0,15 cm, construïda amb panells engalzats formant un monobloc, sense cantells vius. Totes les soldadures tindran un acabat llis i polit.

Els calaixos seran metàl·lics, de xapa d'acer de 0,1cm, amb guies metàl·liques de rodaments i extracció del calaix en un 75%.

Disposarà de sistema antibolcada entre mòduls i entre calaixos, pany i clau independent per cada mòdul, visors per a facilitar la identificació i classificació dels documents i tiradors dels calaixos ergonòmics i no conductors.

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 de Gestió i Coordinació de l'Arxiu Nacional de Catalunya en el moment de l'adjudicació.

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 15 de desembre de 2026, i s'iniciarà a partir de la data d'adjudicació 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.

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 mà d'obra o transport.

L'inici de l'execució d'aquest contracte resta subordinat a la positiva tramitació del procediment PRL de Coordinació d'Activitats Empresariales (CAE).

L'objecte del contracte es farà efectiu en un sol pagament mitjançant transferència bancària, prèvia confirmació de la factura per part del cap del Servei d'Obres i de la directora de l'Arxiu Nacional de Catalunya.

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

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar les següents tasques:

- Ha de complir la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, garantint la seguretat i salut durant tota l'execució dels treballs i haurà de lliurar la documentació preventiva que ho acrediti i que l'entitat contractant requereixi abans de l'inici dels treballs.
- Respondre dels desperfectes que pateixin els armaris rodants, sempre i quan es deriven 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 els responsables de l'Arxiu nacional de Catalunya.
- 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.

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar la següent documentació final per tal de formalitzar la correcta recepció de l'encàrrec:

- Plànols amb la distribució dels armaris instal·lats.
- Fitxes tècniques de tots els armaris oferts i la seva correspondència en plànol amb tots els seus elements estructurals i complementaris detallats amb descripció i fotografia.

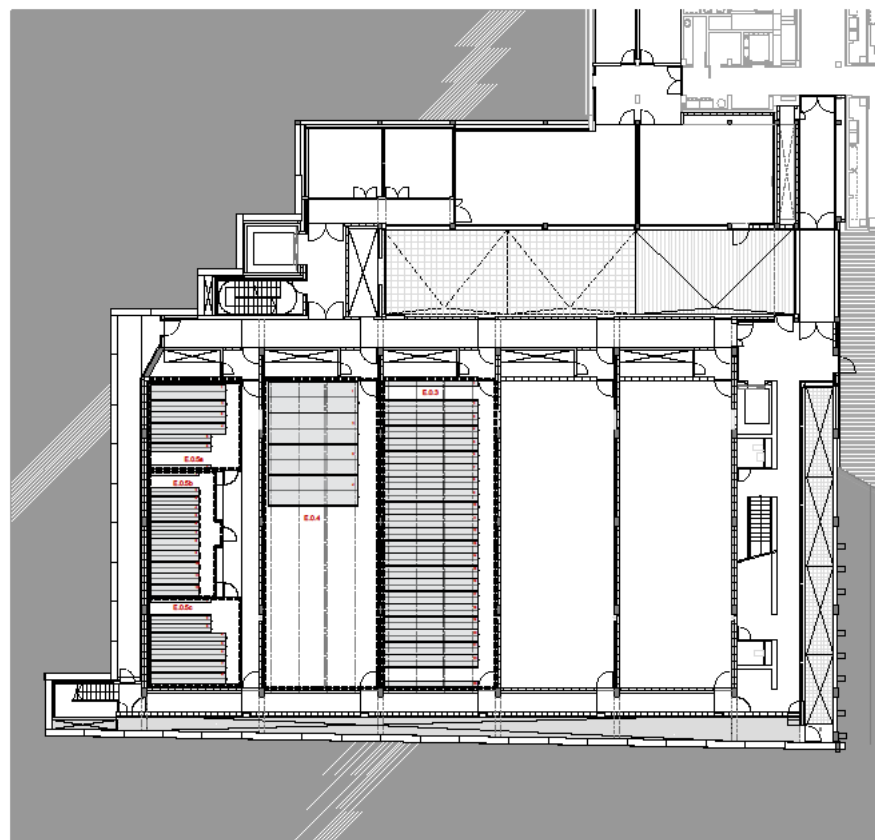
- Manuals tècnics i d'ús.
- Certificats de conformitat CE dels materials.
- Certificats de garantia.

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

Sant Cugat del Vallès, el dia i l'hora indicats a la signatura electrònica

Pilar Cuerva Castillo
Directora de l'Arxiu Nacional de Catalunya

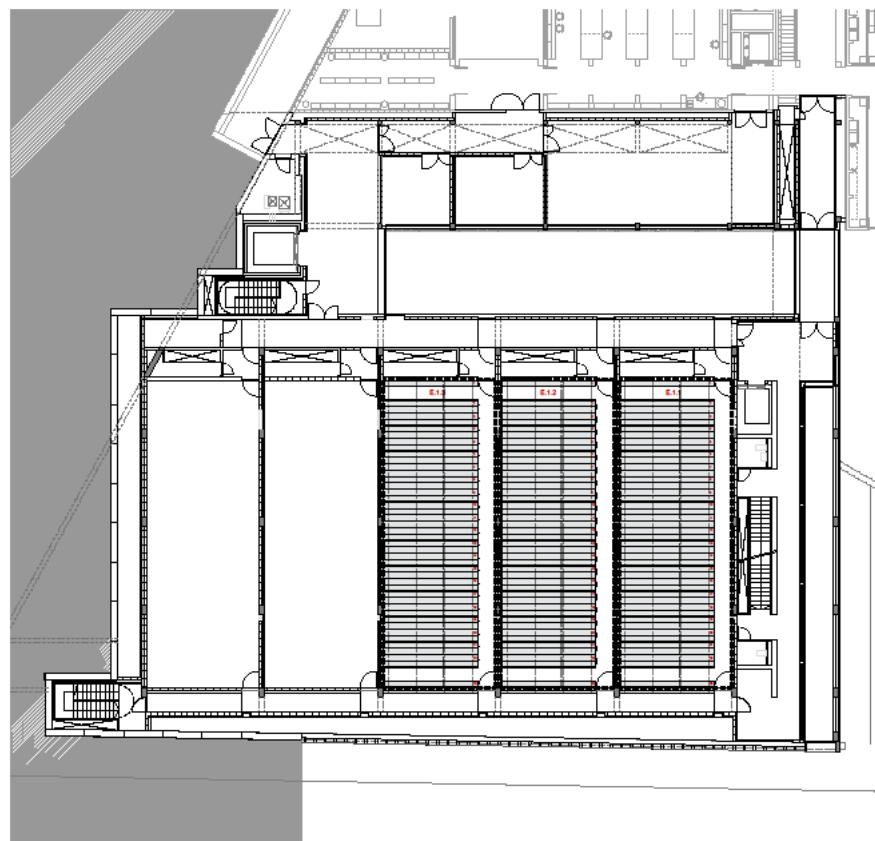
Annexos

Planta Baixa
E 1/250

***** AMBIT D'ACTUACIÓ	
Planta Babar:	Planta Primera:
• Dipòsit E.0.3 • Dipòsit E.0.4 • Dipòsit E.0.5a • Dipòsit E.0.5b • Dipòsit E.0.5c	• Dipòsit E.1.1 • Dipòsit E.1.2 • Dipòsit E.1.3

NOTES

- Dipòsit E.0.3 - Compactes per a còbres.
- Dipòsit E.0.4 - Compactes per a planeres.
- Dipòsit E.0.5a - Compactes per a fotografies.
- Dipòsit E.0.5b - Compactes per a fotografies.
- Dipòsit E.0.5c - Compactes per a fotografies.



Planta Primera
E 1/250

***** AMBIT D'ACTUACIÓ	
Planta Balxa:	Planta Primera:
• Dipòsit E.0.3	• Dipòsit E.1.1
• Dipòsit E.0.4	• Dipòsit E.1.2
• Dipòsit E.0.5a	• Dipòsit E.1.3
• Dipòsit E.0.5b	
• Dipòsit E.0.5c	

NOTES
• Dipòsit E.1.1 - Compactes per a catxes.
• Dipòsit E.1.2 - Compactes per a catxes.
• Dipòsit E.1.3 - Compactes per a catxes.