

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PER DEL SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE DE TRES CABINES PREFABRICADES DE REUNIONS AL DISTRICTE ADMINISTRATIU DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

PRIMERA - OBJECTE DEL CONTRACTE

Els articles objecte d'aquesta contractació hauran de complir les condicions d'adjudicació i les prescripcions tècniques recollides en el present Plec de prescripcions tècniques (PPT) i en el Plec de clàusules administratives particulars (PCAP) que regeixen aquesta contractació.

L'objecte del contracte és el subministrament i muntatge de cabines de reunions al Districte Administratiu de la Generalitat de Catalunya.

El contracte es divideix en els lots detallats a continuació:

Lot	Article	Quantitat
1	Cabina de fusta (d'acord amb les prescripcions tècniques establertes)	1
2	Cabina modulable amb obertura superior directa a l'exterior	1
3	Cabina compacta de formes arrodonides	1

SEGONA - DESCRIPCIÓ DE L'EQUIPAMENT I QUANTITATS D'ARTICLES

Les cabines corresponents als tres lots són cabines prefabricades per a sales de reunions que permeten l'ocupació de 5 persones (lot 1 i lot 2) i 6 persones (lot 3) al voltant d'una taula annexa a un dels quatre paraments. Han de permetre realitzar reunions virtuals, presencials o mixtes, per tant incorporaran l'equipament TIC corresponent, o la capacitat d'instal·lar-lo, segons descripció detallada de cada tipus.

Els tancaments perimetrals de les cabines seran preferentment vidrats, admetent com a màxim dos laterals oposats opacs.

QUARTA - CONDICIONS DE LLIURAMENT I MUNTATGE

Adreça de lliurament:

L'adreça de lliurament serà la següent:

- Districte Administratiu de la Generalitat de Catalunya, C/ dels Alts Forns 36-44, 08038 Barcelona

Condicions i termini de lliurament:

El termini de subministrament i muntatge s'estableix en un màxim de 10 setmanes, és a dir 70 dies naturals, a comptar des de la data de realització de la comanda per part del Servei de Gestió Integral dels Edificis (dins d'aquest termini s'inclou un màxim de 2 dies de muntatge).





En cas que l'empresa ofereixi un termini de subministrament i muntatge inferior aquest serà d'obligat compliment passant a ser aquest el termini màxim.

El termini màxim d'execució del contracte serà des de la seva formalització fins al 31 de desembre de 2024.

El contractista designarà un interlocutor responsable de la instal·lació i muntatge, que haurà d'estar localitzable.

L'empresa adjudicatària haurà de realitzar, amb mitjans propis o aliens, la logística i la distribució del lliurament dels articles. El personal que hagi d'accedir al recinte del Districte Administratiu per tal de subministrar, distribuir i muntar els articles, haurà d'anar suficientment documentat per tal d'acreditar la seva identitat. S'haurà de comunicar amb una antelació mínima de 48 h als responsables del contracte el nom i DNI de les persones que accediran al recinte, així com la matrícula dels vehicles amb què transportin el material.

Durant el lliurament, caldrà tenir cura de no danyar elements de l'immoble (ratllar parets, terres o altres elements susceptibles de ser afectats). En cas que es consideri que es podrien veure afectats, caldrà protegir parets, paviment i altres elements dels espais de pas de l'edifici.

Atès que els edificis estaran ocupats per treballadors públics, per tal de no interferir en el funcionament de l'edifici, l'empresa adjudicatària ha de realitzar la descàrrega, entrada, distribució i muntatge dels elements a l'edifici en l'horari i amb les condicions pactades amb el/la responsable del contracte.

Les cabines objecte del contracte han de lliurar-se en perfectes condicions d'ús per la qual cosa, després del seu muntatge, han de quedar completament netes.

El proveïdor haurà de prendre les mesures necessàries per complir amb els terminis de lliurament.

CINQUENA - NORMATIVA D'APLICACIÓ

Tots els elements hauran de complir la legislació vigent i altres normes aplicables obligatòriament.

SISENA - TERMINI DE GARANTIA TÈCNICA

L'empresa licitadora es comprometrà a oferir una garantia tècnica sobre els articles oferts no inferior a 36 mesos a partir de la seva data d'entrega.

En cas que l'empresa aporti en la seva proposta una millora sobre el termini de garantia tècnica aquest passarà a ser el nou termini obligatori

NOVENA – TEMPS DE RESPOSTA A INCIDÈNCIES I REPOSICIÓ

Les empreses licitadores, durant el període de garantia tècnica de cadascun dels articles, han de complir amb el temps de resposta a incidències i de reposició i muntatge que s'indica a continuació:



Doc. original signat per:
Anna Jiménez Cerdanya
11/04/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 23/05/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BWZQA9Z33626RL8H6CJ6GSJ0ADLM440

Data creació còpia:
23/05/2024 08:11:48

Pàgina 2 de 25

- Temps de resposta a incidències: 2 dies hàbils*
- Temps de reposició i muntatge dels articles: 10 dies hàbils*

* Dies hàbils: de dilluns a divendres no festius

DESENA – CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques DE LES CABINES

A continuació es detallen els requisits tècnics de cadascuna de les cabines objecte del contracte, segons el lot al qual correspongui.

Les ofertes presentades per les empreses licitadores han de complir obligatòriament amb tots els requisits tècnics establerts i, a més, adequar-se a la imatge corporativa de conjunt dels espais del Districte Administratiu on s'ubicaran (colors de l'estructura o acabats, disseny i estètica, forma o línia).

En cas que la proposta de cabina presentada no compleixi amb la totalitat de requisits o no resulti adequada al conjunt dels espais del Districte Administratiu, estarà excloua de la licitació.

LOT 1 – CABINA DE FUSTA (d'acord amb les prescripcions tècniques establertes)

1. Flexibilitat de muntatge

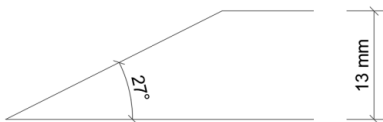
El disseny de la cabina haurà de ser constructivament flexible, a través de mòduls prefabricats que en permetin el muntatge i desmuntatge àgil per mitjà de peces mecanitzades. La cabina s'haurà de superposar a l'espai sense afectar-ne els elements ja existents que el configuren (terra tècnic, paviment tèxtil, fals sostre, etc.).

2. Accessibilitat

La cabina haurà de garantir l'accessibilitat universal de les persones amb discapacitat i haurà de complir els següents requeriments:

2.1. Paviments

La cabina haurà de garantir la continuïtat del paviment tèxtil existent a l'interior, al mateix nivell i sense ressalts. En cas d'existir guia de porta corredissa a paviment, aquesta no podrà sobrepassar els 13mm d'alçada, i en les seves cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi els 27°.



2.2. Portes

Les portes han de complir les condicions següents:

- Han de tenir una altura de pas $\geq 2,00$ m.
- El marc ha de tenir una amplada lliure $\geq 0,80$ m.
- La porta ha de ser corredissa d'una sola fulla d'obertura i ha de tenir una amplada lliure de pas $\geq 0,78$ m, mesurada amb la porta en la posició de major obertura.
- Els mecanismes d'obertura i tancament s'han de situar a una alçada entre 0,80 m i 1,20 m. Han de ser de fàcil accionament, de pressió o palanca, que no requereixin el gir del canell i siguin manipulables amb una sola mà, o automàtics. No poden reduir l'amplada mínima lliure de pas indicada al punt anterior.

3. Estabilitat estructural

La cabina haurà de ser estable als esforços horitzontals i el seu pes propi no haurà de comprometre la resistència del terra tècnic sobre el que s'ubica. Amb aquesta finalitat, caldrà que aquestes compleixin els següents requeriments:

3.1. Estabilitat enfront d'empentes horitzontals

Codi tècnic de l'Edificació (DB SE-AE), Accions sobre baranes i divisòries, Taula 3.3. Accions sobre baranes i altres barreres de protecció, per al cas **B. Zones administratives: 0.4 kN/m** de força horitzontal uniformement distribuïda, calculada a 1,20 m d'alçada respecte el paviment.

Accés al document <https://www.codigotecnico.org/pdf/Documentos/SE/DBSE-AE.pdf>

3.2. Límit de pes propi

El pes propi de la cabina, comprenent tots els elements i instal·lacions de la cabina i amb coeficient de majoració, no podrà excedir la càrrega màxima admissible del terra tècnic, model RG3 del fabricant Kingspan. Veure fitxa tècnica adjunta (Annex 1).

4. Ventilació

Per tal de garantir la salubritat de l'aire interior, la cabina ha de permetre, quan estigui ocupada, la renovació d'aire mínima establerta pel RITE per a espais de categoria IDA 2 (aire de bona qualitat en oficines) amb un cabal d'aire igual o superior a **12,5 dm³/s** per persona, és a dir, no inferior a **62,5 dm³/s** en cas de capacitat de 5p.

5. Il·luminació

Els nivells d'il·luminació sobre la superfície de la taula hauran de ser d'un mínim de **500 lux**. La temperatura de les llumeneres haurà de ser entre 3000 i 4500K.



6. Aïllament acústic

La cabina ha de garantir un aïllament acústic suficient que permeti mantenir reunions a l'interior sense destorbar l'ambient de treball de l'exterior i viceversa. Amb aquesta finalitat, caldrà que l'índex global de reducció acústica dels tancaments de la cabina sigui mínim **28 dBA mesurat segons ISO 23351-1 o ISO 717-1:2013**

7. Resistència al foc

Els elements constructius que conformen els revestiments (sostres i parets) de la cabina han de garantir el compliment de les condicions de reacció al foc que s'estableixen per normativa per espais ocupables. Segons el Codi tècnic de l'Edificació, DB-SI, Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari, hauran de complir les condicions establertes a la taula 4.1 *Classes de reacció al foc dels elements constructius*: **C-s2, d0**.

Accés al document: <https://www.codigotecnico.org/pdf/Documentos/SE/DBSE-AE.pdf>

8. Capacitat i dimensions

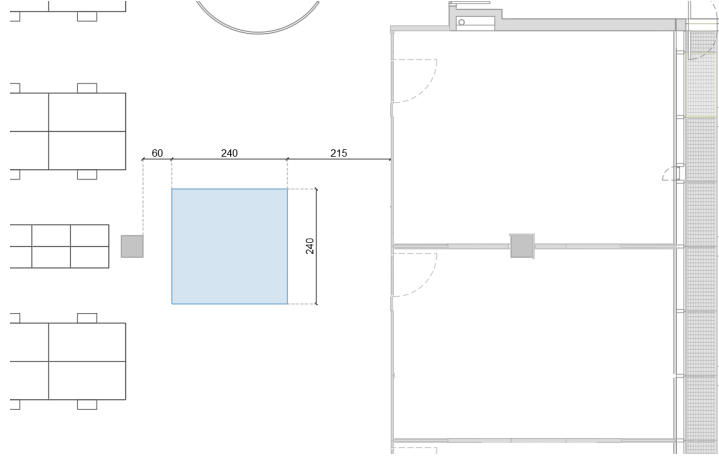
La cabina haurà de permetre'n l'ús per part de 5 usuaris/es, garantint el confort de totes les persones i l'entrada i sortida d'aquestes en tot moment, inclosa una persona amb mobilitat reduïda, tot justificant la renovació d'aire per usuària segons les indicacions del punt 4 d'aquest mateix plec.

La cabina haurà de mantenir el seu volum dins els següents gàlils:

Alçada màxima exterior	2,50 m
Alçada lliure mínima interior	2,30 m
Superfície útil mínima interior	5,00 m ²
Superfície construïda màxima	5,80 m ²
Dimensió dels laterals en planta	2,40 m

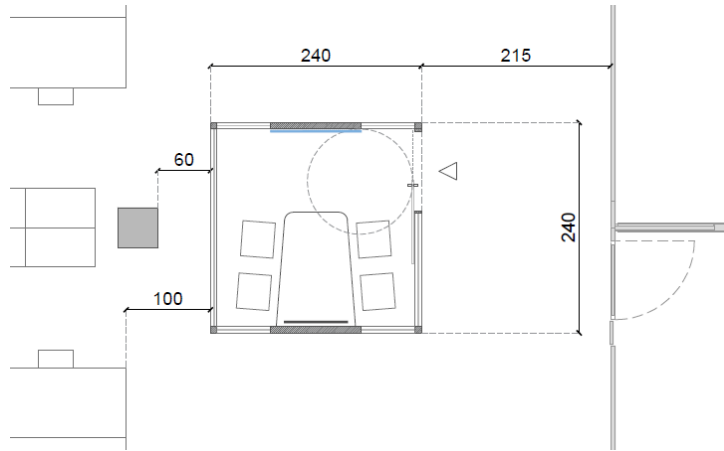
La cabina ha de permetre deixar un pas mínim muntada de 210 cm amb les mampares existents i ha de quedar situada a 65 cm del pilar. Veure il·lustració 1.





Il·lustració 1

Disseny i forma en planta i alçat: la cabina s'haurà d'adequar a la distribució detallada (paraments opacs, vidrats i obertures) definida a la il·lustració 2.



Il·lustració 2



9. Sistemes d'instal·lacions

Els sistemes d'instal·lacions de les cabines hauran d'acomplir els següents requeriments:

9.1. Sistema de ventilació forçada

La cabina haurà de comptar amb un sistema de ventilació forçada que en possibiliti el control manual i la possibilitat d'augmentar-ne o baixar-ne la intensitat a través d'un pulsador manual o equivalent. Aquest sistema de ventilació ha de tenir entrada per una senyal analògica que permeti la connexió a una **sonda de CO₂**.

El subministrament i la instal·lació de la sonda de CO₂ i el cablejat corresponent es realitzarà amb els mitjans de l'Administració.

L'empresa adjudicatària garantirà el pas de cablejat des del terra tècnic i a través de la cabina fins els dispositius durant el muntatge (corrugat 1 - de ventilador a sonda de CO₂; corrugat 2 - de sonda a BMS).

9.2. Detector de presència

La cabina haurà de permetre la instal·lació d'un **detector de presència** que activi la il·luminació i la ventilació en cas de detectar presència dins de la cabina, i aturar-les en cas de detectar que aquesta no està ocupada.

El subministrament i la instal·lació del detector de presència i el cablejat corresponent es realitzarà pels mitjans de l'Administració.

L'empresa adjudicatària garantirà el pas de cablejat des del terra tècnic i a través de la cabina fins els dispositius durant el muntatge (corrugat 3).

9.3. Sondes de temperatura i humitat

La cabina haurà de permetre la instal·lació de **dues sondes, una de temperatura i una altra d'humitat**, en un lloc de la cabina a determinar (preferiblement a 160 cm d'alçada).

El subministrament i la instal·lació d'ambdues sondes i el cablejat corresponent es realitzarà pels mitjans de l'Administració.

L'empresa adjudicatària garantirà el pas de cablejat des del terra tècnic i a través de la cabina fins els dispositius durant el muntatge (corrugats 4 i 5).

9.4. Sistema d'il·luminació

Les cabina haurà de comptar amb un sistema d'il·luminació que compleixi amb els nivells mínims establerts al punt 5 d'aquest mateix apartat.



Les lluminàries que incorpori la cabina hauran de ser **dimeritzables**, de manera que es permeti regular la intensitat del flux lluminós. Així mateix, les lluminàries seran **DALI**, de forma que permetin ser integrades a la xarxa BMS de l'edifici.

La instal·lació del cablejat per a la integració a la xarxa es realitzarà pels mitjans de l'Administració.

L'empresa adjudicatària garantirà el pas de cablejat des del terra tècnic i a través de la cabina fins les llumeneres (corrugat 6). La connexió elèctrica d'alimentació de les llumeneres vindrà incorporada de sèrie.

9.5. Detecció de fums

La cabina haurà de permetre la instal·lació d'un **detector de fums** a l'interior, centrat al sostre de la cabina.

El subministrament i la instal·lació del detector de fums i el cablejat corresponent es realitzarà pels mitjans de l'Administració.

L'empresa adjudicatària garantirà el pas de cablejat des del terra tècnic i a través de la cabina fins els dispositius durant el muntatge (corrugat 7).

9.6. Endolls elèctrics

La cabina anirà equipada, com a mínim, amb les següents preses:

2 endolls a paret, darrere pantalla

2 endolls a paret, sota pantalla i accessible des de la taula preferiblement; alternativament, podran situar-se a paviment sota taula.

4 endolls a taula, que haurà de ser mecanitzada i amb passa-cables o solució similar

9.7. Xarxa de dades

La cabina anirà equipada, com a mínim, amb els següents punts de dades:

2 LAN a paret, darrere pantalla

1 LAN a taula, que haurà de ser mecanitzada i amb passa-cables o solució similar

9.8. USB

La cabina anirà equipada, com a mínim, amb les següents preses USB:

1 USB A a taula, que haurà de ser mecanitzada i amb passa-cables o solució similar

1 USB C a taula, que haurà de ser mecanitzada i amb passa-cables o solució similar



9.9. Audiovisuals

La cabina anirà equipada, com a mínim, amb 1 presa HDMI a taula, que haurà de ser mecanitzada i amb passa-cables o solució similar. Aquesta presa vindrà des de la pantalla.

Les integracions a la xarxa de sistemes de l'edifici es faran a través de l'empresa de manteniment de l'edifici. Per aquest motiu, es podrà requerir informació o suport, tant presencial com telemàtic a l'empresa adjudicatària. Cal tenir en compte que els corrugats que es descriuen als apartats anteriors poden ser parcialment unificables.

9.10. Climatització

La cabina haurà d'admetre, en cas de necessitat, ser integrada al sistema de climatització de l'edifici.

10. Acabats

L'estructura de la cabina serà de fusta amb tancaments de vidre laminat mínim 4+4.

El color de la fusta serà similar a l'existent a les plantes d'oficina (fusta de freixe). La cabina no comptarà amb materials d'acabat metàl·lics en superfícies exteriors o interiors.

Els tancaments opacs tindran acabat de fusta a l'exterior i de fusta o bé teixit fono-absorbent a l'interior. El sostre tindrà acabat de teixit fono-absorbent.

Els panells de teixit fono-absorbent seran modulables de manera que permetin substituir-los o canviar-ne la posició o el color en cas de necessitat.

Colors d'acabats exteriors i interiors disponibles en relació als colors de quadrant de les plantes de l'edifici. L'edifici Districte Administratiu, de distribució molt simètrica, s'organitza en quadrants que faciliten molt l'orientació al seu interior. Aquests colors apareixen tant en la retolació com en les pantalles i en el mobiliari. Les cabines, com a part d'aquest mobiliari, hauran de possibilitar la seva personalització en les següents **gammes de color**:

Q1. Gammes de blau o tons propers



Q2. Gammes de verd o tons propers



Q3. Gammes de marró/taronja o tons propers



Q4. Gammes de vermell o tons propers



* Les paletes són aproximades.

11. Equipament

11.1. Pissarra: La cabina haurà d'anar equipada amb una pissarra de vidre laminat blanc, preferiblement imantada, integrada a parament al costat oposat de la pantalla i la taula. La pissarra prendrà tota l'alçada interior de la cabina, amb l'amplada d'un mòdul opac.

11.2. Taula: La cabina haurà d'anar equipada amb una taula annexa a una de les parets opaques, sota la pantalla, que serà mecanitzada i amb passa-cables i safata inferior o solució similar. Ha de permetre instal·lar-hi les connexions requerides en el punt 9 i a l'hora permetre treballar còmodament a 5 usuaris/es, inclosa una persona amb mobilitat reduïda.

La taula tindrà forma de trapezi isòsceles, amb el costat de la paret més ample que el costat volat al centre de la cabina (veure il·lustració 2), i les mides s'ajustaran a les següents prescripcions amb un marge de ± 20 mm:

Amplada (costat gran)	94 cm
Amplada (costat curt)	75 cm
Llargada total	150 cm

La taula garantirà l'accessibilitat i una bona circulació a l'interior de la cabina.

11.3. Suport per a pantalla: La cabina haurà d'anar equipada amb suport per a pantalles d'interfície VESA (Video Electronics Standards Association), preparada per a instal·lar pantalles de fins a un mínim de 50" i 25 kg de pes.



LOT 2 – CABINA MODULABLE AMB OBERTURA SUPERIOR

1. **Flexibilitat de muntatge**

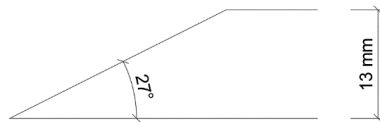
El disseny de la cabina haurà de ser constructivament flexible, a través de mòduls prefabricats que en permetin el muntatge i desmuntatge àgil per mitjà de peces mecanitzades. La cabina s'haurà de superposar a l'espai sense afectar-ne els elements ja existents que el configuren (terra tècnic, paviment tèxtil, fals sostre, etc.). El temps màxim de muntatge complet i posada en funcionament ple serà de dos dies. Això inclou tant el subministrament inicial com el possible desmuntatge i muntatge en un altre lloc de l'edifici.

2. **Accessibilitat**

La cabina haurà de garantir l'accessibilitat universal de les persones amb discapacitat i haurà de complir els següents requeriments:

2.1. **Paviments**

La cabina haurà de garantir la continuïtat del paviment tèxtil existent a l'interior, al mateix nivell i sense ressals. En cas d'existir guia de porta corredissa a paviment, aquesta no podrà sobrepassar els 13mm d'alçada, i en les seves cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi els 27°.



2.2. **Portes**

Les portes han de complir les condicions següents:

- Han de tenir una altura de pas $\geq 2,00$ m.
- El marc ha de tenir una amplada lliure $\geq 0,80$ m.
- Constaran d'una sola fulla d'obertura. Han de tenir una amplada lliure de pas $\geq 0,78$ m, mesurada amb la porta en la posició de major obertura, ja sigui abatible o corredissa.
- Els mecanismes d'obertura i tancament s'han de situar a una alçada entre 0,80 m i 1,20 m. Han de ser de fàcil accionament, de pressió o palanca, que no requereixin el gir del canell i siguin manipulables amb una sola mà, o automàtics. No poden reduir l'amplada mínima lliure de pas indicada al punt anterior.



3. Estabilitat estructural

La cabina haurà de ser estable als esforços horitzontals i el seu pes propi no haurà de comprometre la resistència del terra tècnic sobre el que s'ubica. Amb aquesta finalitat, caldrà que aquestes compleixin els següents requeriments:

3.1. Estabilitat enfront d'empentes horitzontals

Codi tècnic de l'Edificació, DB SE-AE, Accions sobre baranes i divisòries, Taula 3.3. Accions sobre baranes i altres barreres de protecció, per al cas **B. Zones administratives: 0.4 kN/m** de força horitzontal uniformement distribuïda, calculada a 1,20 m d'alçada respecte el paviment.

Accés al document <https://www.codigotecnico.org/pdf/Documentos/SE/DBSE-AE.pdf>

3.2. Límit de pes propi

El pes propi de la cabina, comprenent tots els elements i instal·lacions de la cabina i amb coeficient de majoració, no podrà excedir la càrrega màxima admissible del terra tècnic, model RG3 del fabricant Kingspan. Veure fitxa tècnica adjunta (Annex 1).

4. Ventilació

Per tal de garantir la salubritat de l'aire interior, la cabina ha de permetre, quan estigui ocupada, la renovació d'aire mínima establerta pel RITE per a espais de categoria IDA 2 (aire de bona qualitat en oficines) amb un cabal d'aire igual o superior a **12,5 dm³/s** per persona, és a dir, no inferior a **62,5 dm³/s** en cas de capacitat de 5p.

La ventilació serà regulable.

5. Il·luminació

Els nivells d'il·luminació sobre la superfície de la taula hauran de ser d'un mínim de **500 lux**. La temperatura de les llumeneres haurà de ser entre 3000 i 4500K.

6. Aïllament acústic

La cabina ha de garantir un aïllament acústic suficient que permeti mantenir reunions a l'interior sense destorbar l'ambient de treball de l'exterior i viceversa. Amb aquesta finalitat, caldrà que l'índex global de reducció acústica dels tancaments de la cabina sigui mínim **28 dBA mesurat segons ISO 23351-1 o ISO 717-1:2013**

7. Resistència al foc

Els elements constructius que conformen els revestiments (sostres i parets) de la cabina han de garantir el compliment de les condicions de reacció al foc que



s'estableixen per normativa per espais ocupables. Segons el Codi tècnic de l'Edificació, DB-SI, Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari, hauran de complir les condicions establertes a la taula 4.1 *Classes de reacció al foc dels elements constructius: C-s2, d0.*

Accés al document <https://www.codigotecnico.org/pdf/Documentos/SE/DBSE-AE.pdf>

8. Capacitat i dimensions

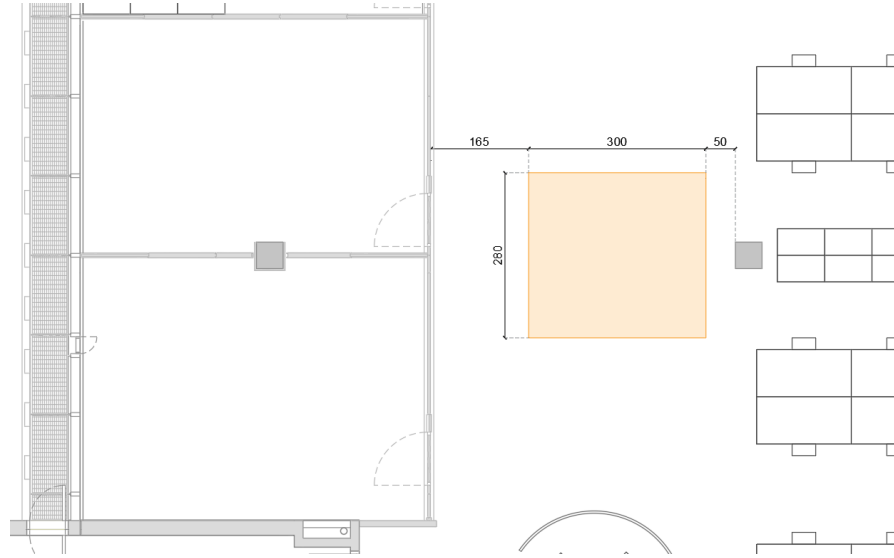
La cabina haurà de permetre'n l'ús per part de 5 usuaris/es, garantint el confort de totes les persones i l'entrada i sortida d'aquestes en tot moment, inclosa una persona amb mobilitat reduïda, tot justificant la renovació d'aire per usuària segons les indicacions del punt 4 d'aquest mateix plec.

La cabina haurà de mantenir el seu volum dins els següents gàlils:

Alçada màxima exterior	2,55 m
Alçada lliure mínima interior	2,10 m
Superfície útil mínima interior	7,20 m ²
Superfície construïda màxima	8,25 m ²
Dimensió màxima d'un lateral en planta	3,00 m
Dimensió mínima d'un lateral en planta	2,75 m

La cabina ha de permetre deixar un pas mínim muntada de 165 cm amb les mampares existents i ha de quedar situada a 50 cm del pilar. Veure plànol adjunt.





Il·lustració 3

9. Sistemes d'instal·lacions

Els sistemes d'instal·lacions de les cabines hauran d'acomplir els següents requeriments:

9.1. Sistema de ventilació forçada

La cabina haurà de comptar amb un sistema de ventilació forçada que en possibiliti el control manual i la possibilitat d'augmentar-ne o baixar-ne la intensitat a través d'un pulsador manual o equivalent. Aquest sistema de ventilació ha de tenir entrada per una senyal analògica que permeti la connexió a una **sonda de CO₂**.

El subministrament i la instal·lació de la sonda de CO₂ i el cablejat corresponent es realitzarà pels mitjans de l'Administració.

L'empresa adjudicatària garantirà el pas de cablejat des del terra tècnic i a través de la cabina fins els dispositius durant el muntatge (corrugat 1 - de ventilador a sonda de CO₂; corrugat 2 - de sonda a BMS).



9.2. Detector de presència

La cabina haurà de permetre la instal·lació d'un **detector de presència** que activi la il·luminació i la ventilació en cas de detectar presència dins de la cabina, i aturar-les en cas de detectar que aquesta no està ocupada.

El subministrament i la instal·lació del detector de presència i el cablejat corresponent es realitzarà pels mitjans de l'Administració.

L'empresa adjudicatària garantirà el pas de cablejat des del terra tècnic i a través de la cabina fins els dispositius durant el muntatge (corrugat 3)..

9.3. Sondes de temperatura i humitat

La cabina haurà de permetre la instal·lació de **dues sondes, una de temperatura i una altra d'humitat**, en un lloc de la cabina a determinar (preferiblement a 160 cm d'alçada).

El subministrament i la instal·lació d'ambdues sondes i el cablejat corresponent es realitzarà pels mitjans de l'Administració.

L'empresa adjudicatària garantirà el pas de cablejat des del terra tècnic i a través de la cabina fins els dispositius durant el muntatge (corrugats 4 i 5).

9.4. Sistema d'il·luminació

Les cabina haurà de comptar amb un sistema d'il·luminació que compleixi amb els nivells mínims establerts al punt 5 d'aquest mateix apartat.

Les lluminàries que incorpori la cabina hauran de ser **dimeritzables**, de manera que es permeti regular la intensitat del flux lluminós. Així mateix, les lluminàries seran **DALI**, de forma que permetin ser integrades a la xarxa BMS de l'edifici.

La instal·lació del cablejat per a la integració a la xarxa es realitzarà pels mitjans de l'Administració.

L'empresa adjudicatària garantirà el pas de cablejat des del terra tècnic i a través de la cabina fins les llumeneres (corrugat 6). La connexió elèctrica d'alimentació de les llumeneres vindrà incorporada de sèrie.

9.5. Detecció de fums

La cabina haurà de permetre la instal·lació d'un **detector de fums** a l'interior, centrat al sostre de la cabina.

El subministrament i la instal·lació del detector de fums i el cablejat corresponent es realitzarà pels mitjans de l'Administració.

L'empresa adjudicatària garantirà el pas de cablejat des del terra tècnic i a través de la cabina fins els dispositius durant el muntatge (corrugat 7).



9.6. Endolls elèctrics

La cabina anirà equipada, com a mínim, amb les següents preses:

2 endolls a paret, darrere pantalla

2 endolls a paret, sota pantalla i accessible des de la taula preferiblement; alternativament, podran situar-se a paviment sota taula.

4 endolls a taula, que haurà de ser mecanitzada i amb passa-cables o solució similar

9.7. Xarxa de dades

La cabina anirà equipada, com a mínim, amb els següents punts de dades:

2 LAN a paret, darrere pantalla

1 LAN a taula, que haurà de ser mecanitzada i amb passa-cables o solució similar

9.8. USB

La cabina anirà equipada, com a mínim, amb les següents preses USB:

1 USB A a taula, que haurà de ser mecanitzada i amb passa-cables o solució similar

1 USB C a taula, que haurà de ser mecanitzada i amb passa-cables o solució similar

9.9. Audiovisuals

La cabina anirà equipada, com a mínim, amb 1 presa HDMI a taula, que haurà de ser mecanitzada i amb passa-cables o solució similar. Aquesta presa vindrà des de la pantalla.

Les integracions a la xarxa de sistemes de l'edifici es faran a través de l'empresa de manteniment de l'edifici. Per a aquestes, es podrà requerir informació o suport, tant presencial com telemàtic a l'empresa adjudicatària. Cal tenir en compte que els corrugats que es descriuen als apartats anteriors poden ser parcialment unificables.

9.10. Climatització

La cabina haurà d'admetre, en cas de necessitat, ser integrada al sistema de climatització de l'edifici.

9.11. Sistema d'obertura del sostre

La cabina comptarà amb un sistema automàtic d'obertura del sostre per permetre la ventilació directa a l'espai d'oficines. S'ha de garantir que més del 70% de la superfície de sostre quedi oberta directament a l'exterior. Aquest sistema d'obertura es podrà accionar de forma manual o automàtica i ni el gruix total del sistema obert en secció vertical no ha de superar els 25 cm, ni el seu radi d'acció ha de superar en cap moment



aquesta mateixa àrea de moviment. El mateix sistema no podrà reduir l'alçada lliure mínima interior indicada al punt 8.

Els controls manuals d'obertura del sostre, així com els de regulació de la ventilació i il·luminació estaran integrats als paraments de la cabina.

10. Acabats

L'estructura de la cabina serà d'alumini, amb seccions modulables que permetin ampliar o reduir les mides de la cabina en el futur.

Acabat exterior i interior a base de panells de teixit fono-absorbent que es podran substituir o canviar de posició o color en cas de necessitat. S'hauran de respectar les indicacions sobre estabilitat estructural del punt 3 d'aquest mateix plec. Tancaments de vidre laminat mínim 4+4.

Colors d'acabats exteriors i interiors disponibles en relació als colors de quadrant de les plantes de l'edifici. L'edifici Districte Administratiu, de distribució molt simètrica, s'organitza en quadrants que faciliten molt la orientació al seu interior. Aquests colors apareixen tant en la retolació com en les pantalles i en el mobiliari. Les cabines, com a part d'aquest mobiliari, hauran de possibilitar la seva personalització en les següents **gammes de color**:

Q1. Gammes de blau o tons propers



Q2. Gammes de verd o tons propers



Q3. Gammes de marró/taronja o tons propers



Q4. Gammes de vermell o tons propers



* Les paletes són aproximades.

11. Equipament

Carrer del Foc, 57
08038 Barcelona
Telèfon 93 857 40 00

17/25



Doc. original signat per:
Anna Jiménez Cerdanya
11/04/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al web csv.gencat.cat fins al 23/05/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BWZQA9Z33626RL8H6CJ6GSJ0ADLM440

Data creació còpia:
23/05/2024 08:11:48

Pàgina 17 de 25

11.1. Pissarra: La cabina haurà d'anar equipada amb una pissarra de vidre laminat blanc, preferiblement imantada, integrada a parament al costat oposat de la pantalla i la taula. S'admetrà en format horitzontal mentre pugui cobrir una superfície mínima de 2,00 m².

11.2. Taula: La cabina haurà d'anar equipada amb una taula annexa a una de les parets opaques, sota la pantalla, que serà mecanitzada i amb passa-cables i safata inferior o solució similar. Ha de permetre instal·lar-hi les connexions requerides en el punt 9 i a l'hora permetre treballar còmodament a 6 usuaris/es, inclosa una persona amb mobilitat reduïda.

La taula tindrà forma de trapezi isòsceles, amb el costat de la paret més ample que el costat volat al centre de la cabina, i les mides s'ajustaran a les següents prescripcions amb un marge de ± 20 mm:

Amplada (costat gran) 100 cm

Llargada total 160 cm

La taula garantirà l'accessibilitat i una bona circulació a l'interior de la cabina.

11.3. Suport per a pantalla: La cabina haurà d'anar equipada amb suport per a pantalles d'interfície VESA (Video Electronics Standards Association), preparada per a instal·lar pantalles de fins a un mínim de 50" i 25 kg de pes.

LOT 3 – CABINA COMPACTA DE FORMES ARRODONIDES

1. Flexibilitat de muntatge

El disseny de la cabina haurà de ser constructivament flexible, a través de mòduls prefabricats que en permetin el muntatge i desmuntatge àgil per mitjà de peces mecanitzades. La cabina s'haurà de superposar a l'espai sense afectar-ne els elements ja existents que el configuren (terra tècnic, paviment tèxtil, fals sostre, etc.). El temps màxim de muntatge complet i posada en funcionament ple serà de dos dies. Això inclou tant el subministrament inicial com el possible desmuntatge i muntatge en un altre lloc de l'edifici.

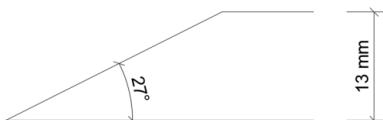
2. Accessibilitat

La cabina haurà de garantir l'accessibilitat universal de les persones amb discapacitat i haurà de complir els següents requeriments:

2.1. Paviments



La cabina haurà de garantir la continuïtat del paviment tèxtil existent a l'interior, al mateix nivell i sense ressalts. En cas d'existir guia de porta corredissa a paviment, aquesta no podrà sobrepassar els 13mm d'alçada, i en les seves cares enfrontades al sentit de circulació de les persones no ha de formar un angle amb el paviment que excedeixi els 27°.



2.2. Portes

Les portes han de complir les condicions següents:

- Han de tenir una altura de pas $\geq 2,00$ m.
- El marc ha de tenir una amplada lliure $\geq 0,80$ m.
- Constaran d'una sola fulla d'obertura. Han de tenir una amplada lliure de pas $\geq 0,78$ m, mesurada amb la porta en la posició de major obertura, ja sigui abatible o corredissa.
- Els mecanismes d'obertura i tancament s'han de situar a una alçada entre 0,80 m i 1,20 m. Han de ser de fàcil accionament, de pressió o palanca, que no requereixin el gir del canell i siguin manipulables amb una sola mà, o automàtics. No poden reduir l'amplada mínima lliure de pas indicada al punt anterior.

3. Estabilitat estructural

La cabina haurà de ser estable als esforços horitzontals i el seu pes propi no haurà de comprometre la resistència del terra tècnic sobre el que s'ubica. Amb aquesta finalitat, caldrà que aquestes compleixin els següents requeriments:

3.1. Estabilitat enfront d'empentes horitzontals

Codi tècnic de l'Edificació, DB SE-AE, Accions sobre baranes i divisòries, Taula 3.3. Accions sobre baranes i altres barreres de protecció, per al cas **B. Zones administratives: 0.4 kN/m** de força horitzontal uniformement distribuïda, calculada a 1,20 m d'alçada respecte el paviment.

Accés al document <https://www.codigotecnico.org/pdf/Documentos/SE/DBSE-AE.pdf>

3.2. Límit de pes propi

El pes propi de la cabina, comprenent tots els elements i instal·lacions de la cabina i amb coeficient de majoració, no podrà excedir la càrrega màxima admissible del terra tècnic, model RG3 del fabricant Kingspan. Veure fitxa tècnica adjunta (Annex 1).



4. Ventilació

Per tal de garantir la salubritat de l'aire interior, la cabina ha de permetre, quan estigui ocupada, una renovació d'aire mínima de **120dm³/s**.

La ventilació serà regulable.

5. Il·luminació

Els nivells d'il·luminació sobre la superfície de la taula hauran de ser d'un mínim de **400 lux**. La temperatura de les llumeneres haurà de ser entre 3000 i 4500K.

6. Aïllament acústic

La cabina ha de garantir un aïllament acústic suficient que permeti mantenir reunions a l'interior sense destorbar l'ambient de treball de l'exterior i viceversa. Amb aquesta finalitat, caldrà que l'índex global de reducció acústica dels tancaments de la cabina sigui mínim **28 dBA mesurat segons ISO 23351-1 o ISO 717-1:2013**

7. Resistència al foc

Els elements constructius que conformen els revestiments (sostres i parets) de la cabina han de garantir el compliment de les condicions de reacció al foc que s'estableixen per normativa per espais ocupables. Segons el Codi tècnic de l'Edificació, DB-SI, Reacció al foc dels elements constructius, decoratius i de mobiliari, hauran de complir les condicions establertes a la taula 4.1 *Classes de reacció al foc* dels elements constructius: **C-s2, d0**.

Accés al document <https://www.codigotecnico.org/pdf/Documentos/SE/DBSE-AE.pdf>

8. Capacitat i dimensions

La cabina haurà de permetre'n l'ús per part de 6 usuaris/es, garantint el confort de totes les persones i l'entrada i sortida d'aquestes en tot moment, inclosa una persona amb mobilitat reduïda, tot justificant la renovació d'aire per usuària segons les indicacions del punt 4 d'aquest mateix plec.

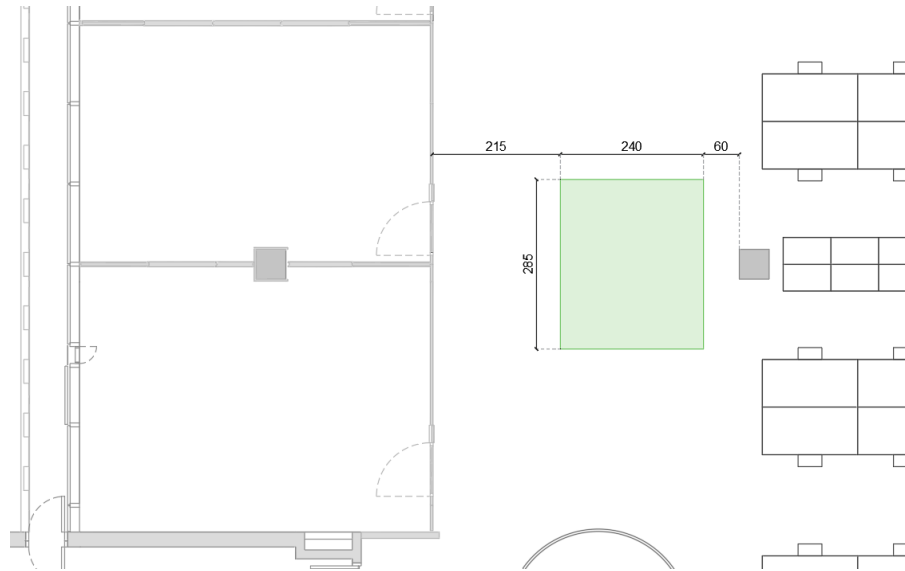
La cabina haurà de mantenir el seu volum dins els següents gàl·lirs:

Alçada màxima exterior	2,22 m
Alçada lliure mínima interior	2,10 m
Superfície útil mínima interior	5,20 m ²
Superfície construïda màxima	6,60 m ²
Dimensió màxima d'un lateral en planta	2,85 m



Dimensió mínima d'un lateral en planta 2,40 m

La cabina ha de permetre deixar un pas mínim muntada de 215 cm amb les mampares existents i ha de quedar situada a 60 cm del pilar. Veure plànol adjunt.



Il·lustració 4

9. Sistemes d'instal·lacions

Els sistemes d'instal·lacions de les cabines hauran d'acomplir els següents requeriments:

9.1. Sistema de ventilació forçada

La cabina haurà de comptar amb un sistema de ventilació forçada que en possibiliti el control manual i la possibilitat d'augmentar-ne o baixar-ne la intensitat a través d'un pulsador manual o equivalent.

El sistema de ventilació haurà de comptar amb un mode d'espera que funcioni amb menys intensitat amb la cabina buida (màxim al 40% de la potència normal), garantint la salubritat de l'aire en el moment d'accés de nous o noves usuaris/es. Aquest sistema de ventilació ha de tenir entrada per una senyal analògica que permeti la connexió a una **sonda de CO₂**.

El subministrament i la instal·lació de la sonda de CO₂ i el cablejat corresponent es realitzarà pels mitjans de l'Administració.



L'empresa adjudicatària garantirà el pas de cablejat des del terra tècnic i a través de la cabina fins els dispositius durant el muntatge (corrugat 1 - de ventilador a sonda de CO₂; corrugat 2 - de sonda a BMS).

9.2. Detector de presència

La cabina haurà de permetre la instal·lació d'un **detector de presència** que activi la il·luminació i la ventilació en cas de detectar presència dins de la cabina, i aturar-les en cas de detectar que aquesta no està ocupada.

El subministrament i la instal·lació del detector de presència i el cablejat corresponent es realitzarà pels mitjans de l'Administració.

L'empresa adjudicatària garantirà el pas de cablejat des del terra tècnic i a través de la cabina fins els dispositius durant el muntatge (corrugat 3).

9.3. Sondes de temperatura i humitat

La cabina haurà de permetre la instal·lació de **dues sondes, una de temperatura i una altra d'humitat**, en un lloc de la cabina a determinar (preferiblement a 160 cm d'alçada).

El subministrament i la instal·lació d'ambdues sondes i el cablejat corresponent es realitzarà pels mitjans de l'Administració.

L'empresa adjudicatària garantirà el pas de cablejat des del terra tècnic i a través de la cabina fins els dispositius durant el muntatge (corrugats 4 i 5).

9.4. Sistema d'il·luminació

Les cabina haurà de comptar amb un sistema d'il·luminació que compleixi amb els nivells mínims establerts al punt 5 d'aquest mateix apartat.

Les lluminàries que incorpori la cabina hauran de ser **dimeritzables**, de manera que es permeti regular la intensitat del flux lluminós.

9.5. Detecció de fums

La cabina haurà de permetre la instal·lació d'un **detector de fums** a l'interior, centrat al sostre de la cabina.

El subministrament i la instal·lació del detector de fums i el cablejat corresponent es realitzarà pels mitjans de l'Administració.

L'empresa adjudicatària garantirà el pas de cablejat des del terra tècnic i a través de la cabina fins els dispositius durant el muntatge (corrugat 6).

9.6. Endolls elèctrics

La cabina anirà equipada, com a mínim, amb les següents preses:



2 endolls a paret, darrere pantalla

2 endolls a paret, sota pantalla i accessible des de la taula preferiblement; alternativament, podran situar-se a paviment sota taula.

4 endolls a taula, que haurà de ser mecanitzada i amb passa-cables o solució similar

9.7. Xarxa de dades

La cabina anirà equipada, com a mínim, amb els següents punts de dades:

2 LAN a paret, darrere pantalla

1 LAN a taula, que haurà de ser mecanitzada i amb passa-cables o solució similar

9.8. USB

La cabina anirà equipada, com a mínim, amb les següents preses USB:

1 USB A a taula, que haurà de ser mecanitzada i amb passa-cables o solució similar

1 USB C a taula, que haurà de ser mecanitzada i amb passa-cables o solució similar

9.9. Audiovisuals

La cabina anirà equipada, com a mínim, amb 1 presa HDMI a taula, que haurà de ser mecanitzada i amb passa-cables o solució similar. Aquesta presa vindrà des de la pantalla.

Les integracions a la xarxa de sistemes de l'edifici es faran a través de l'empresa de manteniment de l'edifici. Per a aquestes, es podrà requerir informació o suport, tant presencial com telemàtic a l'empresa adjudicatària. Cal tenir en compte que els corrugats que es descriuen als apartats anteriors poden ser parcialment unificables.

10. Acabats

La cabina tindrà cantonades arrodonides, de forma que s'emfatitzi la imatge d'element exempt, deslligat aparentment de sostre i paviment.

Tancaments de vidre laminat mínim 4+4.

Colors d'acabats exteriors i interiors disponibles en relació als colors de quadrant de les plantes de l'edifici. L'edifici Districte Administratiu, de distribució molt simètrica, s'organitza en quadrants que faciliten molt la orientació al seu interior. Aquests colors apareixen tant en la retolació com en les pantalles i en el mobiliari. Les cabines, com a part d'aquest mobiliari, hauran de possibilitar la seva personalització en les següents **gammes de color**:

Q1. Gammes de blau o tons propers





Q2. Gammes de verd o tons propers



Q3. Gammes de marró/taronja o tons propers



Q4. Gammes de vermell o tons propers



* Les paletes són aproximades.

11. Equipament

11.1. Pissarra: La cabina haurà d'anar equipada amb una pissarra de vidre laminat blanc, preferiblement imantada, integrada a parament al costat oposat de la pantalla i la taula. S'admetrà en format horitzontal mentre pugui cobrir una superfície mínima de 2,00 m².

11.2. Taula: La cabina haurà d'anar equipada amb una taula annexa a una de les parets opaques, sota la pantalla, que serà mecanitzada i amb passa-cables i safata inferior o solució similar. Ha de permetre instal·lar-hi les connexions requerides en el punt 9 i a l'hora permetre treballar còmodament a 6 usuaris/es, inclosa una persona amb mobilitat reduïda.

La taula tindrà forma rectangular amb cantells arrodonits i les mides s'ajustaran a les següents prescripcions amb un marge de ± 20 mm:

Amplada 86 cm

Llargada 140 cm

La taula garantirà l'accessibilitat i una bona circulació a l'interior de la cabina.

11.3. Suport per a pantalla: La cabina haurà d'anar equipada amb suport per a pantalles d'interfície VESA (Video Electronics Standards Association), preparada per a instal·lar pantalles de fins a un mínim de 50" i 25 kg de pes.



L'arquitecta del Servei de Gestió Integral dels Edificis,

D. D'ECONOMIA I HISENDA

Carrer del Foc, 57
08038 Barcelona
Teléfono 93 857 40 00

25/25



Doc. original signat per:
Anna Jiménez Cerdanya
11/04/2024

Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la seva integritat al
web csv.gencat.cat fins al 23/05/2027

Original electrònic / Còpia electrònica autèntica

CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ



0BWZQA9Z33626RL8H6CJ6GSJ0ADLM440

Data creació còpia:
23/05/2024 08:11:48

Pàgina 25 de 25