

# PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Contracte relatiu al subministrament de:

- 2.020 UN - Clau kaba escala mecànica – Codi TMB 237382
- 2.020 UN – Clau mode especial tren – Codi TMB 237384
- 2.020 UN – Clau quadradet porta finestra metro – Codi TMB 7993
- 900 UN – Clau accés cabina 7000 8000 – Codi TMB 233466
- 900 UN – Clau gobierno 7000 8000 – Codi TMB 233467
- 2.020 UN – Clau de control (maneta auxiliar) – Codi TMB 8500

Expedient número: 13919664

Procediment obert

Plec aprovat segons data d'Acta d'Aprovació de l'Òrgan de Contractació

Realitzat en data 18 de març de 2026



**Transports  
Metropolitans  
de Barcelona**

**Daniel Martinez Molinero**

Resp. Tèc. Magatzem i Control Qualitat



## ÍNDEX

1. Objecte	3
2. Lots objecte de contracte.	3
3. Fitxa tècnica	4
4. Condicions generals de mitjans de prova de recanvis equivalents	6
5. Condicions de lliurament	7
6. Penalitats	7
7. Variants	7



## 1. Objecte

L'objecte del present contracte és el subministrament de diverses tipologies de claus especialitzades destinades a operacions de manteniment, accés i govern dels equips i instal·lacions. En concret, el contracte comprèn el subministrament dels elements següents:

- 2.020 UN - Clau kaba escala mecànica – Codi TMB 237382
- 2.020 UN – Clau mode especial tren – Codi TMB 237384
- 2.020 UN – Clau quadradet porta finestra metro – Codi TMB 7993
- 900 UN – Clau accés cabina 7000 8000 – Codi TMB 233466
- 900 UN – Clau gobierno 7000 8000 – Codi TMB 233467
- 2.020 UN – Clau de control (maneta auxiliar) – Codi TMB 8500

## 2. Lots objecte de contracte.

El present contracte s'estructura en sis lots independents, corresponents a cada una de les tipologies de claus incloses en el subministrament. Les quantitats previstes per a cada lot són les següents:

**LOT 1:** 2.020 unitats Clau kaba escala mecànica – Codi TMB 237382

**LOT 2:** 2.020 unitats Clau mode especial tren – Codi TMB 237384

**LOT 3:** 2.020 unitats Clau quadradet porta finestra metro – Codi TMB 7993

**LOT 4:** 900 unitats Clau accés cabina 7000 8000 – Codi TMB 233466

**LOT 5:** 900 unitats Clau gobierno 7000 8000 – Codi TMB 233467

**LOT 6:** 2.020 unitats Clau de control (maneta auxiliar) – Codi TMB 8500



## 3. Fitxa tècnica

### 3.1. LOT 1: Clau kaba escala mecànica – Codi TMB 237382

Referències admeses:

- DORMAKABA K23.ZSL.SR100.REP

Característiques tècniques:

La clau ha de complir les especificacions següents:

- Tipologia: *Clau Kaba per a escala mecànica*
- Pla de tancament: GK0659 POS 2 TIPO 20 SR 100
- Subministrament sense cilindre ni clip
- Compatible amb els sistemes existents d'escapes mecàniques
- Material, disseny i configuració segons la referència tècnica indicada

Emplaçament: Escapes mecàniques de la xarxa

Condicions de subministrament:

Les claus s'han de lliurar degudament embalades, protegides per evitar danys durant el transport.

### 3.2. LOT 2: 2.020 unitats Clau mode especial tren – Codi TMB 237384

Referències admeses:

- Schneider Electric C31313

Emplaçament: Bombí model ZB4BG4C

Condicions de subministrament:

Les claus s'han de lliurar degudament embalades, protegides per evitar danys durant el transport.

### 3.3. LOT 3: 2.020 unitats Clau quadradet porta finestra metro – Codi TMB 7993

Referències admeses:

- Segons Annex 2 – Plànol Metro 23.545 (Disseny i especificacions geomètriques segons el plànol oficial)

Emplaçament: Sistemes d'obertura de portes i finestres de metro i bus de la xarxa

Condicions de subministrament:



Les claus s'han de lliurar degudament embalades, protegides per evitar danys durant el transport.

#### **3.4. LOT 4: 900 unitats Clau accés cabina 7000 8000 – Codi TMB 233466**

Referències admeses:

- LINCE B12 05 72 (AB-01152)

Emplaçament: Cabines de conducció de trens sèrie 7000 i 8000

Condicions de subministrament:

Les claus s'han de lliurar degudament embalades, protegides per evitar danys durant el transport.

#### **3.5. LOT 5: 900 unitats Clau gobierno 7000 8000 – Codi TMB 233467**

Referències admeses:

- IKON TK5 Profile N2 – 9855272A
- GESSMAN 21203014 9855272A N2

Emplaçament: Cabines de conducció de trens sèrie 7000 i 8000

Condicions de subministrament:

Les claus s'han de lliurar degudament embalades, protegides per evitar danys durant el transport.

#### **3.6. LOT 6: 2.020 unitats Clau de control (maneta auxiliar) – Codi TMB 8500**

Referències admeses:

- Segons Annex 3 – Plànol Metro 68.805

Emplaçament: Sistemes i mecanismes de control que requereixen maneta auxiliar a la xarxa de metro

Condicions de subministrament:

Les claus s'han de lliurar degudament embalades, protegides per evitar danys durant el transport.



### **3.7. Criteris ambientals aplicat per a tots els lots:**

En el cas que la licitació inclogui el lliurament de productes o materials, i aquests se subministren amb embalatges no primaris, aquests hauran d'estar fabricats íntegrament amb materials reciclats.

(\*) embalatge adicional al del propi material per a la distribució final del producte).

Els vehicles (turismes o furgonetes) que donin el servei en aquest contracte hauran de tenir adjudicada l'etiqueta ambiental tipus C com a mínim.

### **3.8. Garantia aplicada a tots els lots:**

La garantia serà de 1 any contra tot defecte del producte des de la data de subministrament.

## **4. Condicions generals de mitjans de prova de recanvis equivalents**

Per a les claus incloses en els lots del present contracte, no s'admetran recanvis equivalents, ni alternatives tècniques que no corresponguin de manera exacta a les referències i plànols indicats a cada fitxa tècnica.

Aquesta limitació s'estableix pels motius següents:

- Es tracta de claus d'accés tècnic utilitzades en elements de seguretat i operació del material rodant i altres sistemes de la xarxa.
- Totes les claus estan estandarditzades a l'organització, formant part d'un sistema de control d'accés integral i homogeni que afecta el funcionament, la seguretat i la interoperabilitat de diversos equips.
- L'ús de claus no originals, no homologades o equivalents podria comprometre:
  - la compatibilitat amb els panys existents,
  - la seguretat operativa,
  - la traçabilitat i la gestió interna d'accessos,
  - el compliment dels protocols tècnics establerts.

Per aquest motiu, només s'acceptaran claus que compleixin estrictament les prescripcions descrites als plànols i referències tècniques annexes (Annex 2, Annex 3 o les referències oficials indicades per cada lot).



## 5. Condicions de lliurament

El lliurament dels materials s'efectuarà al Magatzem Central, actualment ubicat al c/ Estronci, 2 de L'Hospitalet de Llobregat. Horari de 8.30h a 13.30h. Qualsevol canvi d'ubicació del magatzem es comunicarà en temps i forma i en cas de nova ubicació aquesta sempre serà dins l'àrea metropolitana de Barcelona.

El contracte es perfeccionarà per la totalitat del material i es materialitzarà en una única entrega.

La data desitjable del primer subministrament és dos setmanes després de la formalització de la comanda, tot i que es tindrà en compte el termini indicat en l'Annex I de la presentació dades tècniques i termini del primer lliurament.

Tots els recanvis han d'estar clarament identificats per la seva denominació i/o referència.

En cas d'obtenir puntuació segons model d'oferta econòmica per efectuar els lliuraments amb vehicle ecològic distintiu ECO o 0 , l'adjudicatari haurà complir amb els següents punts:

- Cada vegada que es realitzi un lliurament a través de mitjans propis: "A l'albarà de cada lliurament s'haurà de reflectir la matrícula del vehicle emprat".
- En cas de realitzar lliuraments amb mitjans no propis: L'adjudicatari del contracte basat ha de disposar d'acreditació per part de l'empresa transportista on es documenta que el lliurament s'ha realitzat a través de vehicles amb distintius mediambiental 0/ECO, aquesta documentació serà sol·licitada per part de TMB per tal de realitzar les auditories necessàries i/o aportar acord entre adjudicatari i empresa transportista conforme la flota utilitzada pel transport de les mercaderies te com a mínim distintiu ECO/0 segons oferta presentada.

## 6. Penalitats

En cas de que, per causa de la mala qualitat del material o per no reunir els requisits tècnics exigits al PT es produeixin anomalies que facin que el funcionament sigui defectuós o anormal, el proveïdor es farà càrrec de les despeses ocasionades així com dels danys i perjudicis que el mal o anormal funcionament provoquin en el servei.

## 7. Variants

No s'admetran variants.



## ANNEX I LOT 1

### PRESENTACIÓ DADES TÈCNIQUES CONDICIONS I TERMINI

El sotassinat \_\_\_\_\_, amb DNI \_\_\_\_\_ actuant en nom **[indiqueu “propi” o la denominació de l’empresa a qui representa i el seu NIF]**, assabentat de l’anunci de licitació del Contracte **[introduïu el títol que figura a l’Apartat B del Quadre de característiques]** (expedient número **[indiqueu el número d’expedient que figura a l’apartat B del Quadre de característiques]**), i de les condicions i requisits que s’exigeixen per a l’adjudicació de dit Contracte, a continuació exposa les següents dades tècniques concernents a la seva oferta tècnica:

Subministrament de 2.020 unitats Clau kaba escala mecànica – Codi TMB 237382

- DORMAKABA K23.ZSL.SR100.REP

Marca i referència presentada a l’oferta:

Marcar amb ‘X’ el que procedeixi:

[ ] Producte ofert és original DORMAKABA K23.ZSL.SR100.REP (subministrat amb envàs original DORMAKABA K23.ZSL.SR100.REP).

El termini de lliurament per al primer subministrament serà de \_\_\_\_\_ setmanes des de la formalització del contracte. Aquesta data fixarà les penalitzacions per demora

La presentació d’oferta suposa:

- Compromís de mantenir el subministrament durant tota la licitació en la referència acceptada d’acord a la fitxa tècnica presentada.

I als efectes oportuns, se signa la present, a \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Signatura



## ANNEX I LOT 2

### PRESENTACIÓ DADES TÈCNIQUES CONDICIONS I TERMINI

El sotassinat \_\_\_\_\_, amb DNI \_\_\_\_\_ actuant en nom **[indiqueu “propi” o la denominació de l’empresa a qui representa i el seu NIF]**, assabentat de l’anunci de licitació del Contracte **[introduïu el títol que figura a l’Apartat B del Quadre de característiques]** (expedient número **[indiqueu el número d’expedient que figura a l’apartat B del Quadre de característiques]**), i de les condicions i requisits que s’exigeixen per a l’adjudicació de dit Contracte, a continuació exposa les següents dades tècniques concernents a la seva oferta tècnica:

Subministrament de 2.020 unitats Clau mode especial tren – Codi TMB 237384

- Schneider Electric C31313

Marca i referència presentada a l’oferta:

Marcar amb ‘X’ el que procedeixi:

[ ] Producte ofert és original Schneider Electric C31313 (subministrat amb envàs original Schneider Electric C31313).

El termini de lliurament per al primer subministrament serà de \_\_\_\_\_ setmanes des de la formalització del contracte. Aquesta data fixarà les penalitzacions per demora

La presentació d’oferta suposa:

- Compromís de mantenir el subministrament durant tota la licitació en la referència acceptada d’acord a la fitxa tècnica presentada.

I als efectes oportuns, se signa la present, a \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Signatura



## ANNEX I LOT 3

### PRESENTACIÓ DADES TÈCNIQUES CONDICIONS I TERMINI

El sotassinat \_\_\_\_\_, amb DNI \_\_\_\_\_ actuant en nom **[indiqueu “propi” o la denominació de l’empresa a qui representa i el seu NIF]**, assabentat de l’anunci de licitació del Contracte **[introduïu el títol que figura a l’Apartat B del Quadre de característiques]** (expedient número **[indiqueu el número d’expedient que figura a l’apartat B del Quadre de característiques]**), i de les condicions i requisits que s’exigeixen per a l’adjudicació de dit Contracte, a continuació exposa les següents dades tècniques concernents a la seva oferta tècnica:

Subministrament de 2.020 unitats Clau quadradet porta finestra metro – Codi TMB 7993

- Segons Annex 2 – Plànol Metro 23.545

Marca i referència presentada a l’oferta:

Marcar amb ‘X’ el que procedeixi:

Producte ofert és original Segons Annex 2 – Plànol Metro 23.545 (subministrat amb envàs original Segons Annex 2 – Plànol Metro 23.545).

El termini de lliurament per al primer subministrament serà de \_\_\_\_\_ setmanes des de la formalització del contracte. Aquesta data fixarà les penalitzacions per demora

La presentació d’oferta suposa:

- Compromís de mantenir el subministrament durant tota la licitació en la referència acceptada d’acord a la fitxa tècnica presentada.

I als efectes oportuns, se signa la present, a \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Signatura



## ANNEX I LOT 4

### PRESENTACIÓ DADES TÈCNIQUES CONDICIONS I TERMINI

El sotasignat \_\_\_\_\_, amb DNI \_\_\_\_\_ actuant en nom **[indiqueu “propi” o la denominació de l’empresa a qui representa i el seu NIF]**, assabentat de l’anunci de licitació del Contracte **[introduïu el títol que figura a l’Apartat B del Quadre de característiques]** (expedient número **[indiqueu el número d’expedient que figura a l’apartat B del Quadre de característiques]**), i de les condicions i requisits que s’exigeixen per a l’adjudicació de dit Contracte, a continuació exposa les següents dades tècniques concernents a la seva oferta tècnica:

Subministrament de 900 unitats Clau accés cabina 7000 8000 – Codi TMB 233466

- LINCE B12 05 72 (AB-01152)

Marca i referència presentada a l’oferta:

Marcar amb ‘X’ el que procedeixi:

Producte ofert és original LINCE B12 05 72 (AB-01152) (subministrat amb envàs original LINCE B12 05 72 (AB-01152)).

El termini de lliurament per al primer subministrament serà de \_\_\_\_\_ setmanes des de la formalització del contracte. Aquesta data fixarà les penalitzacions per demora

La presentació d’oferta suposa:

- Compromís de mantenir el subministrament durant tota la licitació en la referència acceptada d’acord a la fitxa tècnica presentada.

I als efectes oportuns, se signa la present, a \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Signatura

## ANNEX I LOT 5



## PRESENTACIÓ DADES TÈCNIQUES CONDICIONS I TERMINI

El sotassinat \_\_\_\_\_, amb DNI \_\_\_\_\_ actuant en nom **[indiqueu "propi" o la denominació de l'empresa a qui representa i el seu NIF]**, assabentat de l'anunci de licitació del Contracte **[introduïu el títol que figura a l'Apartat B del Quadre de característiques]** (expedient número **[indiqueu el número d'expedient que figura a l'apartat B del Quadre de característiques]**), i de les condicions i requisits que s'exigeixen per a l'adjudicació de dit Contracte, a continuació exposa les següents dades tècniques concernents a la seva oferta tècnica:

Subministrament de 900 unitats Clau gobierno 7000 8000 – Codi TMB 233467

- IKON TK5 Profile N2 – 9855272A
- GESSMAN 21203014 9855272A N2

Marca i referència presentada a l'oferta:

Marcar amb 'X' el que procedeixi:

Producte ofert és original IKON TK5 Profile N2 – 9855272A (subministrat amb envàs original IKON TK5 Profile N2 – 9855272A).

Producte ofert és original GESSMAN 21203014 9855272A N2 (subministrat amb envàs original GESSMAN 21203014 9855272A N2).

El termini de lliurament per al primer subministrament serà de \_\_\_\_\_ setmanes des de la formalització del contracte. Aquesta data fixarà les penalitzacions per demora

La presentació d'oferta suposa:

- Compromís de mantenir el subministrament durant tota la licitació en la referència acceptada d'acord a la fitxa tècnica presentada.

I als efectes oportuns, se signa la present, a \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Signatura



## PRESENTACIÓ DADES TÈCNIQUES CONDICIONS I TERMINI

El sotasignat \_\_\_\_\_, amb DNI \_\_\_\_\_ actuant en nom **[indiqueu “propi” o la denominació de l’empresa a qui representa i el seu NIF]**, assabentat de l’anunci de licitació del Contracte **[introduïu el títol que figura a l’Apartat B del Quadre de característiques]** (expedient número **[indiqueu el número d’expedient que figura a l’apartat B del Quadre de característiques]**), i de les condicions i requisits que s’exigeixen per a l’adjudicació de dit Contracte, a continuació exposa les següents dades tècniques concernents a la seva oferta tècnica:

Subministrament de 2.020 unitats Clau de control (maneta auxiliar) – Codi TMB 8500

- Segons Annex 3 – Plànol Metro 68.805

Marca i referència presentada a l’oferta:

Marcar amb ‘X’ el que procedeixi:

- Producte ofert és original Segons Annex 3 – Plànol Metro 68.805 (subministrat amb envàs original Segons Annex 3 – Plànol Metro 68.805).

El termini de lliurament per al primer subministrament serà de \_\_\_\_\_ setmanes des de la formalització del contracte. Aquesta data fixarà les penalitzacions per demora

La presentació d’oferta suposa:

- Compromís de mantenir el subministrament durant tota la licitació en la referència acceptada d’acord a la fitxa tècnica presentada.

I als efectes oportuns, se signa la present, a \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Signatura