



# **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**

**Contracte relatiu a l'adopció d'un Acord  
Marc per al subministrament de material  
informàtic associat al Lloc de Treball TMB**

**EXP.: 12000342**

## Índex

1	Objecte de la contractació .....	3
2	Abast .....	3
2.1	Articles objecte d'acord Marc.....	3
2.2	Equivalències i mostres.....	4
3	Divisió en lots i agrupament de productes.....	4
4	Condicions tècniques .....	5
4.1	Qualitat i garantia dels articles. ....	5
4.2	Aplicació dels Criteris Ambientals.....	5
4.3	Clàusula Electronics Watch.....	5
4.4	Lot 1: Subministrament de material informàtic sense instal·lació .....	6
4.4.1	Objecte .....	6
4.4.2	Descripció .....	6
4.4.3	Condicions de subministrament.....	7
4.5	Lot 2: Subministrament d'equips i serveis tècnics.....	8
4.5.1	Objecte .....	8
4.5.2	Descripció .....	8
4.5.3	Condicions de subministrament.....	9
5	Operativa i freqüència del lliurament .....	10
6	Resum annexos al present plec.....	12

# 1 Objecte de la contractació

L'objecte d'aquest Acord Marc és la selecció i homologació de fins a un màxim de (5) proveïdors d'equips, materials i components associats al Lloc de Treball dels usuaris de TMB, així com l'establiment dels requisits i condicions a que han de sotmetre's els contractes basats derivats per al subministrament dels productes i la seva instal·lació quan així sigui necessari.

Les característiques particulars de cada lot es descriuen de forma individual al detall de cada lot.

## 2 Abast

S'inclouen en aquest Acord Marc els "materials codificats", és a dir, aquells relacionats explícitament en els llistats d'equips i materials a l'**Annex 1 Plec – Codis Lot X**, així com altres subministraments anàlegs d'equips, incloent-hi les apertures de nous codis, que de manera imprevista i excepcional, precisin els centres, departaments i oficines de TMB i que, no estant relacionats explícitament al llistat anterior però si estan inclosos dins els codis CPV 30210000, 30230000 i 72610000 i objecte d'aquest plec i estiguin destinats a la seva utilització en les activitats pròpies de TMB. Els articles relacionats són merament indicatius i no limitatius, no comportant una obligació d'adquisició per part de TMB.

L'Acord Marc comprèn la determinació de les empreses subministradores de cadascun dels lots i de les especificacions dels productes a subministrar i altres condicions generals del subministrament, així com la definició dels termes als quals s'han d'ajustar els contractes que es derivin del present acord Marc.

### 2.1 Articles objecte d'acord Marc.

Els articles objecte d'Acord Marc es dividiran en dos grans grups:

**Material codificat:** Són tots aquells que tenen una elevada probabilitat de ser sol·licitats pels usuaris ofimàtics de TMB, i sobre els quals hem de garantir un estoc als nostres magatzems de manera continuada per a agilitzar la seva posada en marxa.

Aquests articles són els que es relacionen a l'**Annex 1 Plec – Codis Lot X**.

A l'**Annex 2 Plec – Codis Lot 1** es troba la informació del material que s'adquirirà de forma inicial mitjançant del primer contracte basat derivat d'aquest Acord Marc.

Els licitadors presentaran oferta sobre el quadre de preus dels articles estàndard que es descriuen a l'**Annex 2 Plec – Codis Lot X**. Es puntuarà segons s'indica al Plec de Clàusules Administratives Particulars, l'oferta de totes les posicions referenciades en el mateix annex.

**Articles no estàndard, altres subministraments i nous materials codificats:** Són tots aquells articles d'ús menys habitual i que no estan referenciats a l'**Annex 1 Plec – Codis Lot X**, però que es detecti la seva necessitat durant el període de validesa de l'Acord marc, i estiguin compresos dins els codis CPV 30210000, 30230000 i 72610000, objecte d'aquesta licitació.

Si durant el període de validesa de l'Acord Marc, es donés el cas que un dels articles no estàndard es converteixi en un article de consum estàndard, es procedirà de la següent manera:

- Es procedirà a incloure el material a la llista de material codificat.

## 2.2 Equivalències i mostres.

A la columna "**Article**" de l' "**Annex 1 Plec - codis Lot X**", apareixen les característiques del material, així com la referència admesa per cada codi en qüestió. Es poden oferir productes equivalents només sobre els codis que així s'indiqui a la columna "**equivalència**" a "**Annex 1 Plec - codis Lot X**". S'haurà d'indicar quina marca i model es presenta a la columna "**marca i model oferts**".

En cas de presentar un producte equivalent, s'haurà de presentar, en **format digital en sobre 1**, la seva fitxa tècnica o la justificació documental de la seva equivalència.

El producte presentat haurà de ser validat per la Unitat de Suport al Lloc de Treball (SLT).

Aquests productes equivalents hauran de ser iguals o superiors, en les seves característiques tècniques, respecte a les descripcions i / o referències concretes que s'indiquen en l' "**Annex 1 Plec - codis Lot X**".

## 3 Divisió en lots i agrupament de productes

S'estableixen 2 lots per grups de materials de tal manera que afavoreixen la presentació d'ofertes i la concurrència de petites o mitjanes empreses.

- **Lot 1: Subministrament de material informàtic sense instal·lació**
- **Lot 2: Subministrament d'equips i serveis tècnics**

Les característiques dels béns que componen cada un dels lots es descriuen al punt 4 del present plec.

A causa de la varietat i peculiaritats dels productes inclosos en aquest contracte, no és possible adjuntar una relació detallada de tots els productes, ni tampoc es pot definir una quantia exacta de les unitats a subministrar, per estar sotmeses a les necessitats reals de TMB. S'adjunta la relació dels materials codificats.

Adicionalment, es podran incloure altres subministraments anàlegs que de manera imprevista i excepcional, precisin els centres, departaments i tallers de TMB.

Així mateix, s'inclouen en el present Acord Marc tots aquells productes que, no estant relacionats explícitament en els annexos "**Annex 1 Plec – codis Lot X**", estan inclosos dins els codis CPV 30210000, 30230000 i 72610000 i estan destinats a la seva utilització en les activitats pròpies de TMB.

## 4 Condicions tècniques

### 4.1 Qualitat i garantia dels articles.

Els proveïdors hauran de garantir que els productes compleixen les següents condicions:

- Seran nous i amb homologació CE.
- Seran sempre els sol·licitats per TMB, excepte possibles eventualitats.

L'adjudicatari es compromet a substituir els materials defectuosos o que no es corresponguin amb els sol·licitats, segons condicions establertes al punt 5.

S'haurà d'acreditar mitjançant Declaració Responsable que els equips pertanyen a la gama professional del fabricant i que els equips no són reacondicionats o refurbished. **Annex 4.1 PPT.**

Tots els articles s'hauran de subministrar adientment embalats i etiquetats. Si es detectés qualsevol defecte a l'embalatge, es farà constar a la "carta de porte" en el cas que un cop desembalat el producte, estigui malmès, es procedirà a la seva devolució i canvi corresponent sense cost per a TMB.

Si en el moment del muntatge dels materials objecte del present acord es detectés qualsevol defecte imputable a la fabricació, es comunicarà al proveïdor i es procedirà a la seva devolució. L'adjudicatari disposarà de tres dies naturals per a esmenar el defecte. Les despeses de transport també seran a càrrec de l'adjudicatari.

### 4.2 Aplicació dels Criteris Ambientals

L'adjudicatari retirarà l' embalatge primari del material lliurat i garantirà la seva bona gestió mitjançant Declaració Responsable. El corresponent certificat s' haurà de lliurar a la finalització de cada servei prestat.

### 4.3 Clàusula Electronics Watch

El responsable de la Contractació de l' empresa adjudicatària ha de complir amb els drets laborals i les normes de seguretat en les cadenes de producció de les fàbriques on es produeixen els béns, productes o components específics produïts.

TMB, el 04 de desembre de 2019, es va incorporar al projecte Electronics Watch per tal de garantir el compliment dels drets laborals i les normes de seguretat pels treballadors de les fàbriques on es produeixen els béns, productes específics o components adquirits tipus electrònic. Per a això, TMB sol·licita al contractista que dugui a terme la deguda diligència perquè, a les esmentades fàbriques, es compleixi el Codi de Normes Laborals elaborat per Electronics Watch (Annex 14 A PCP).

**Obligacions adquirides pel contractista:**

Dur a terme la deguda diligència perquè les fàbriques de producció de productes electrònics compleixin amb les disposicions del Codi de Normes Laborals creat per Electronics Watch, de manera que els béns abans esmentats s'obtinguin a través de condicions de comercialització justa.

Lliurar a l'Administrador de Contractes, dins dels 25 dies posteriors a la formalitat del contracte, el Formulari de Divulgació (Annex 14 –B del PCP) i cada 6 mesos el contractista ha de confirmar si s'han realitzat informes d'auditoria industrial d'alguna de les fàbriques on es produeixen productes electrònics.

Exercir tota la influència possible per aconseguir que l'equip de monitoratge independent d' Electronics Watch accedeixi a les fàbriques de producció de productes electrònics a través de visites anunciades als treballs que inclouen: visites a totes les plantes de treball, residències i albergs rellevants; entrevistes amb ells, treballadors sense la presència de supervisors o gerents; i anàlisi d'importants registres de fàbrica (acords de recollida col·lectiva, registres de personal, hores de treball i registres de salaris, etc.). De vegades, aquestes visites es poden dur a terme després d'haver enviat una notificació a la fàbrica de producció de productes electrònics informant que es realitzarà durant un període específic de quatre setmanes.

## 4.4 Lot 1: Subministrament de material informàtic sense instal·lació

### 4.4.1 Objecte

L'objecte particular del LOT 1 és la selecció i homologació de fins a un màxim de (5) proveïdors de dispositius informàtics de nova fabricació sense instal·lació pels centres, departaments i tallers de TMB per als quatre anys de vigència.

### 4.4.2 Descripció

El material indicat a continuació servirà per a determinar la selecció i homologació de, com a màxim, 5 proveïdors:

- 200 monitors amb característiques iguals o superiors al model HP Elite Display E24 G5 FHD amb ampliació de garantia de 3 anys U7934E amb codi TMB 100002
- 2 impressores amb característiques iguals o superiors al model HP LaserJet Enterprise M611dn amb ampliació de garantia de 3 anys U9MU0E amb codi TMB 100003
- 2 impressores amb característiques iguals o superiors al model HP LaserJet Enterprise M652dn amb ampliació de garantia de 3 anys U9NZ6E amb codi TMB 100004

- 10 Bases d'expansió amb característiques iguals o superiors al model per a portàtil Dell WD19S 130 W (compatible amb equips HP EliteBook) amb codi TMB 100011

Es permetrà ofertar dispositius equivalents. Les característiques tècniques d'aquest equivalents hauran de ser iguals o superiors als dels enumerats anteriorment. Aquest mecanisme de validació d'equivalents serà el mateix que s'emprarà durant la vigència de l'Acord Marc per a cadascun dels contactes basats.

D'aquesta classificació se'n derivarà un contracte basat en l'Acord marc assignat al primer classificat amb el millor preu.

Posteriorment i durant la vigència de l'Acord marc: Segons necessitats TMB. Es demanarà oferta a la totalitat de proveïdors classificats (com a màxim 5).

Quan el producte de referència (material codificat) no es trobi disponible degut a la seva absència o fruit del seu relleu per una nova generació els proveïdors classificats hauran d'ofertar el producte del fabricant de nova generació. En cas de discontinuïtat del producte s'establirà un nou model de referència o la seva baixa com a material codificat.

#### 4.4.3 Condicions de subministrament

En el cas PC's, de monitors, impressores, escàners o equipament similar:

- Els equips han de disposar d'una garantia del fabricant per un termini mínim de 5 anys.
- El fabricant dels equips, i no l'adjudicatari, s'estableix com a interlocutor únic de la garantia dels equips després de la seva entrega en TMB.

Els equips inclosos en l'oferta han de pertànyer a l'àmbit dirigit a la gama professional del fabricant i no al domèstic, i per tant, hauran de complir com a mínim les següents condicions:

- Cicle de vida des de l'oferta a TMB mínim de 12 mesos i recanvis garantits durant 5 anys o més.
- Drivers dels equips per a sistemes Windows vigents disponibles en la web del fabricant.
- Per a monitors o equipament similar, es demanen les següents certificacions:
  - EPEAT GOLD per model d'equip
  - EnergyStart
  - Registre d'empremta de carboni
  - Certificats de compromís mediambiental i economia circular.

## 4.5 Lot 2: Subministrament d'equips i serveis tècnics

### 4.5.1 Objecte

L'objecte particular del LOT 2 és la selecció i homologació de fins a un màxim de (5) proveïdors de dispositius informàtics de nova fabricació i els serveis necessaris d'instal·lació i substitució pels centres, departaments i tallers de TMB per als quatre anys de vigència.

Inclou la coordinació de totes les activitats i personal propi necessàries per a dur a terme la posada en marxa dels nous equips, les tasques d'emmagatzematge, la logística de transport de l'equipament i la seva entrega segons criteri de TMB.

També les tasques d'esborrat d'informació, emissió del corresponent certificat de destrucció de dades i el transport i la retirada de l'equip a un punt de reciclatge extern, així com el certificat d'aquesta entrega amb la finalitat de donar de baixa l'equip de l'inventari de TMB.

### 4.5.2 Descripció

El material indicat a continuació servirà per a determinar la selecció i homologació de, com a màxim, 5 proveïdors:

- 240 PC's amb característiques iguals o superiors al model HP Elite 800 SFF G9, Intel Core i5 12500 vPro, 16 GB SDRAM DDR5-4800, SSD 512 GB i garantia de addicional de 4 anys (Next Business Day) amb codi 200001.
- 240 monitors amb característiques iguals o superiors al model HP Elite Display E24 G5 FHD amb ampliació de garantia de 3 anys U7934E amb codi 200007.
- 240 cadenats Kensington (incloent 3 jocs de claus mestres) amb codi 200009.

Es permetrà ofertar dispositius equivalents. Les característiques tècniques d'aquest equivalents hauran de ser iguals o superiors als dels enumerats anteriorment. Aquest mecanisme de validació d'equivalents serà el mateix que s'emprarà durant la vigència de l'Acord Marc per a cadascun dels contactes basats.

Durant la vigència de l'Acord marc:

Segons necessitats TMB. Es demanarà oferta a la totalitat de proveïdors classificats (com a màxim 5).

Quan el producte de referència (material codificat) no es trobi disponible degut a la seva absència o fruit del seu relleu per una nova generació els proveïdors classificats hauran d'ofertar el producte del fabricant de nova generació. En cas de discontinuïtat del producte s'establirà un nou model de referència o la seva baixa com a material codificat.

L'adjudicatari haurà d'entregar el document **Annex 4.5.2 PPT**, amb la referència del producte/subscripció de la garantia contractada (amb vigència a Espanya), i el llistat de software de seguretat i empresarial que possibiliten les funcionalitats establertes.



### 4.5.3 Condicions de subministrament

Les condicions de subministrament seran les següents:

- Les ofertes han de estar estructurades sota productes del mateix fabricant per així garantir l'òptima compatibilitat entre els diferents elements en el lloc de treball de TMB. És a dir, no se admetran ofertes amb equips d'un fabricant A amb altres d'un fabricant B.
- El conjunt de components que integra l'equip ha de comptar amb la garantia d'un únic fabricant.
- Així, les ofertes hauran de basar-se exclusivament en equips on el fabricant garanteixi el conjunt de la reparació de qualsevol dels components hardware per un termini de 5 anys.
- El fabricant, i no l'adjudicatari, s'estableix com a interlocutor únic de la garantia de l'equip després de l'entrega dels equips a TMB.
- L'adjudicatari haurà d'entregar a TMB el document emès pel fabricant dels equips amb el "Mean Time Between Failures" o MTBF. **TMB es compromet a no fer divulgació d'aquest valor.**

En resum, TMB estableix a través de l'adjudicatari una relació per a l'adquisició dels equips i la seva instal·lació, i amb el fabricant d'aquests la subscripció de la seva garantia.

La garantia passarà a estar vigent a partir del dia en que siguin entregats a TMB.

**Tots els equips han d'incorporar processadors vPro que han de ser activats en fàbrica abans de la seva entrega en TMB.**

Els equips inclosos a l'oferta han de pertànyer a la gama professional del fabricant i no al domèstic. S'entendrà per equips de gama professional aquells que compleixin les següents condicions:

1. UEFI/BIOS desenvolupat pel fabricant. Garanteix actualitzacions de seguretat periòdiques signades, així com la garantia de ser testada per al conjunt del hardware. Eina d'autodiagnòs de BIOS que permeti tant la recuperació automàtica, com la recuperació manual al detectar-se un error o la seva corrupció.
2. Testat sota proves MIL-STD-810H. Són proves d'estrès mecànic i ambiental amb les que es porten a terme assajos sobre els equips, i que tenen com a finalitat garantir la seva robustesa. Es requereix el testat i superació d'un mínim de 5 proves.
3. Ranura de seguretat. Slot de seguretat, tipus Kensington.
4. Equip certificat per a Windows 10 i Windows 11.
5. Chip TPM 2.0 amb certificat FIPS 140-2. Chip físic independent on s'emmagatzemen en condicions de seguretat les claus privades.
6. Cicle de vida mínim de 12 mesos i recanvis garantits durant, com a mínim, 5 anys o més.
7. Drivers dels equips publicats a la web del fabricant.
8. EPEAT GOLD per model d'equip (els que componen l'oferta), EnergyStart, registre d'empremta de carboni. Certificats de compromís mediambiental i economia circular.
9. La BIOS s'haurà de poder actualitzar per xarxa i estar accessible per a canvis des del sistema operatiu (Windows 10/11).

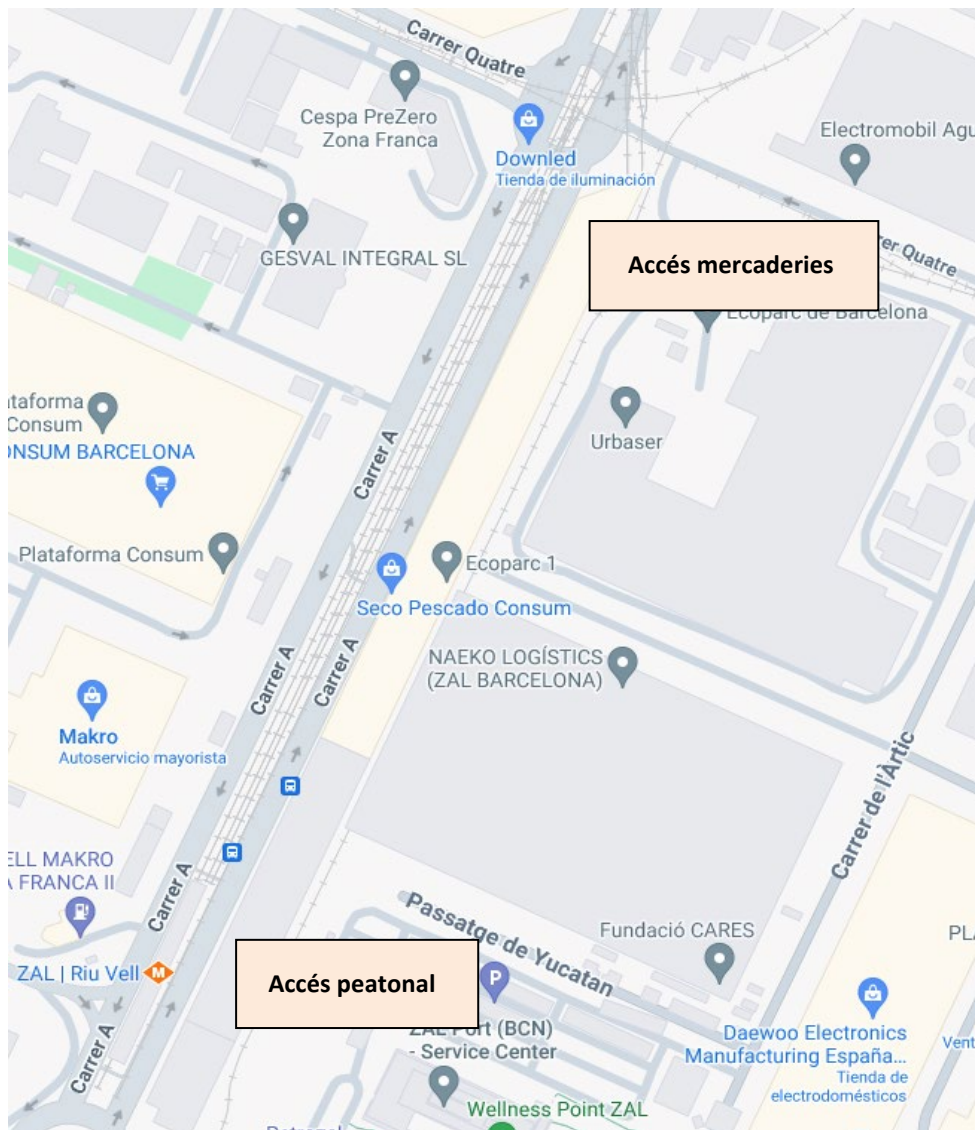
10. Els equips han de disposar (sense necessitat d'instal·lació de clients de productes de tercers) de les següents capacitats desenvolupades pel propi fabricant:

- Centralització de l'actualització dels controladors de l'equip i BIOS.
- Integració del que s'indica al punt anterior amb Microsoft System Center Configuration Manager.

## 5 Operativa i freqüència del lliurament

El lliurament dels materials s'efectuarà a Edifici ZAL:

- **Accés peatonal:** Taller L9 Parada de Metro ZAL C. A no2, 26 08040, en horaris d'oficina: 08:00 a 17:00hores.
- **Accés mercaderies:** Encreuament carrers A i Quatre de la Zona Franca



Al llarg de la vigència d'aquesta Acord marc el lloc d'entrega podria modificar-se i l'horari podrà ampliar-se en el torn de tarda. En casos especials, pot fer-se extensiu el subministrament de materials a qualsevol centre de TMB.

### En referència al lliurament dels equips:

Tots els equips s'entregaran convenientment etiquetats (etiquetatge amb codi de barres) segons el següent criteri:

- Etiquetatge individual amb codi de barres per a cada paquet enviat pel proveïdor amb aquesta codificació:

	Descripció	Tipus	Dígits	Exemple
<b>Camp 1</b>	Comanda	Numèric	10	0075681020
<b>Camp 2</b>	Posició dins la comanda	Numèric	04	0010
<b>Camp 3</b>	Quantitat total de caixes	Numèric	03	125
<b>Camp 4</b>	Nº Caixa	Numèric	03	001

A l'exemple anterior el codi obtingut seria: **0075681020-0010-125-001**

I la etiqueta resultant seria la següent:



Adicionalment, el proveïdor enviarà, en format digital la següent taula amb aquesta informació:

Codi etiqueta	Empresa subministradora	Data entrega	Material	P/N	S/N
0075681020-0010-125-001	XXXX SYSTEM	28 nov 2023	Monitor HP E24 G5	6N6E9AA#ABB	CNK3030QXF
0075681020-0010-125-002	XXXX SYSTEM	28 nov 2023	Monitor HP E24 G5	6N6E9AA#ABB	CNK3030QXM
0075681020-0010-125-003	XXXX SYSTEM	28 nov 2023	Monitor HP E24 G5	6N6E9AA#ABB	..
0075681020-0010-125-004	XXXX SYSTEM	28 nov 2023	Monitor HP E24 G5	6N6E9AA#ABB	..
....	XXXX SYSTEM	28 nov 2023	Monitor HP E24 G5	6N6E9AA#ABB	..
0075681020-0010-125-125	XXXX SYSTEM	28 nov 2023	Monitor HP E24 G5	6N6E9AA#ABB	..

- Es requerirà albarà de lliurament i el personal adscrit al magatzem contrastarà aquesta informació amb el material rebut. Sense aquests requisits, els lliuraments seran rebutjats.

- No s'acceptaran lliuraments que continguin materials barrejats sense la seva identificació corresponent.
- Els materials rebutjats, hauran de ser retirats i substituïts immediatament pel proveïdor.
- El subministrament i embalatge s'efectuarà material per material, no admetent-se agrupacions o materials sense identificar.
- La logística de l'empresa i els seus mitjans de transport hauran d'assegurar el compliment del subministrament en els termes i condicions explicitats en aquest plec de prescripcions tècniques.

L'adjudicatari presentarà una Declaració Responsable de retirada de l'embalatge primari del material lliurat i garantia de la seva bona gestió. **Annex 5 PPT.**

Tots els subministraments es realitzaran amb ports a càrrec del subministrador i, en cas de disconformitat, s'admetrà devolució, amb despeses a càrrec del subministrador, durant el primer mes després de la recepció.

Durant la fase de subministrament, les empreses homologades es comprometen a subministrar tots els articles que se sol·licitin segons característiques equivalents o superiors a les marques i models indicats per TMB. Si una vegada iniciada la fase de subministrament, l'adjudicatari estigues obligat, per causes alienes a la seva voluntat, a canviar de marca o model d'algun article, l'haurà de comunicar prèviament i no podrà realitzar l'entrega d'aquest sense l'autorització expressa.

L'article proposat com a substituït no podrà tenir un preu superior al substituït i acceptació prèvia per part de TMB.

**Nota Lot 2:** Podreu trobar més informació respecte a l'operativa del Lot 2 al document "**Annex 3 Plec – Lot 2**".

## 6 Resum annexos al present plec

LOT 1	LOT 2	AMB DOS LOTS
Annex 1 Plec - codis Lot 1	Annex 1 Plec - codis Lot 2	Annex 4.1 PPT
Annex 2 Plec - codis Lot 1	Annex 2 Plec - codis Lot 2	Annex 4.5.2 PPT
	Annex 3 Plec - Lot 2	Annex 5 PPT



- Prestació de Serveis Tecnològics -

5 de febrer del 2024