

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER A LA  
CONTRACTACIÓ DE L'ADQUISICIÓ D'EQUIPAMENT DE PANTALLES SMART TV I  
EQUIPAMENT DE VIDEOCONFERÈNCIES DESTINAT ALS AJUNTAMENTS DE LA  
PROVÍNCIA DE BARCELONA, FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – NEXT  
GENERATION EU, EN EL MARC DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ  
I RESILIÈNCIA, I DINS DEL PROJECTE DIGITAL DIBA**

**Exp. 2023/0029945**



## Índex

1. Antecedents
2. Objecte
3. Abast
4. Especificacions tècniques
  - 4.1. Adquisició de 48 pantalles Smart TV UHD 4K de 55"
  - 4.2. Adquisició de 67 pantalles Smart TV UHD 4K de 65"
  - 4.3. Adquisició de 81 equips de videoconferència per a sales petites.
  - 4.4. Adquisició de 85 equips de videoconferència per a sales mitjanes-grans.
5. Prova de verificació
6. Garantia
7. Requeriments ambientals



## 1. Antecedents

La Direcció de Serveis de Tecnologies i Sistemes Corporatius (DSTSC) de la Diputació de Barcelona té com a missió proporcionar tots els serveis i infraestructures d'informàtica i telecomunicacions de la corporació per a l'àmbit intern, i també donar suport als ens locals, establint estratègies de futur alineades amb les necessitats funcionals corporatives i optimitzant la relació cost-benefici.

Els serveis de tecnologies i sistemes corporatius s'entenen com la integració dels àmbits clàssics de la informàtica i les telecomunicacions. S'assegura una direcció única per al tractament lògic de la informació i les seves xarxes de transmissió, independentment del seu format físic.

Les funcions assignades a la DSTSC són:

- Dur a terme els criteris fixats per la corporació en matèria de tecnologies de la informació (en endavant TIC). És a dir, informàtica, telecomunicacions i, en general, aquelles tecnologies relacionades amb el tractament automatitzat de la informació, i proposar els recursos necessaris que cal habilitar per a aquesta finalitat.
- Coordinar les tasques administratives de TIC de totes les unitats de la corporació i, de forma particular, aquelles que tenen interrelació, i proposar les mesures adequades per a una màxima normalització.
- Controlar i fer el seguiment d'aquelles tasques en matèria TIC realitzades per a la corporació mitjançant recursos externs.
- Proposar i gestionar les actuacions a desenvolupar per la corporació en matèria TIC que, dins dels supòsits de la cooperació i assistència, es realitzin per als ens locals de la província.
- Desenvolupar i gestionar els projectes TIC que es produeixin a proposta de les àrees, direccions i serveis.
- Coordinar la formació i reciclatge del personal corporatiu en matèria TIC.
- Informar la despesa econòmica que generin les àrees, direccions i serveis de la corporació i els seus organismes autònoms en matèria TIC.
- Assessorar els organismes autònoms de la corporació en matèria TIC, quan així es requereixi i tutelar, si escau, l'homogeneïtat en el tractament dels sistemes d'informació comuns.
- Assumpció del suport en matèria de protecció de dades a la corporació.
- Prestar suport per a l'adequació corporativa a l'acompliment de la normativa de protecció de dades i de l'Esquema Nacional de Seguretat, en els aspectes jurídics, organitzatius i tecnològics dels tractaments que duu a terme la Diputació de Barcelona, no només com a responsable d'aquest tractament dels ens locals sinó també com a encarregada.

Pel que fa a l'objecte específic d'aquest expedient, des de la Diputació de Barcelona s'està impulsant el projecte DIGITAL DIBA per a la modernització de les infraestructures digitals, amb l'objectiu de millorar els serveis públics i actualitzar les infraestructures digitals al servei dels municipis de la província de Barcelona, amb l'objectiu de proporcionar respostes eficients i de qualitat a les necessitats i reptes de la ciutadania i de l'economia del territori.

L'abast del projecte DIGITAL DIBA contempla d'una banda la millora de les infraestructures digitals que la Diputació de Barcelona disposa per a prestar serveis al núvol als municipis; i d'altra banda, la millora de les infraestructures locals o de proximitat que els municipis disposen en els ajuntaments i en les biblioteques públiques i que permeten la prestació de serveis a la ciutadania.

Les infraestructures estan subjectes a un procés d'actualització i millora continua, promoguda des de la Diputació de Barcelona, per a anar adaptant-les a les necessitats de creixement i modernització. Així mateix, s'ha realitzat un procés d'anàlisi de les necessitats dels municipis relatives a les seves infraestructures TIC locals, per a detectar carències de dotació o possibilitats de millora i actualització de les mateixes.

En data 1 de setembre de 2022, es va publicar al BOE l'extracte de l'Ordre TER/836/2022, de 29 d'agost, per la qual es van aprovar les bases reguladores de subvencions destinades a la transformació digital i modernització de les administracions de les entitats locals, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, i es va efectuar la convocatòria corresponent a 2022.

En data 2 de setembre de 2022, es publica al BOE l'extracte de l'Ordre TER/836/2022, de 29 d'agost, per la qual s'aproven les bases reguladores de subvencions destinades a la transformació digital i modernització de les administracions de les entitats locals, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, i s'efectua la convocatòria corresponent a 2022.

Els ajuts que es financen amb aquesta convocatòria s'emmarquen en la quarta palanca Una Administració per al segle XXI que planteja una modernització de l'Administració per a respondre a les necessitats de la ciutadania i l'economia a tot el territori.

En data 31 de maig de 2023, per resolució definitiva de la Direcció General de Cooperació Autonòmica i Local del Ministeri de Política Territorial d'atorgament de subvencions presentades, a l'empara de la convocatòria de projectes de modernització i digitalització en l'àmbit de les administracions de les entitats locals, s'atorga al Subprojecte de referència una subvenció de 7.599.970,05 €, amb el següent detall:

- Import concessió projecte 6.967.105,77 €
- Import concessió art. 9.4 632.864,28 €

En data 2 de juny de 2023, per Acord de la Direcció General de Cooperació Autonòmica i Local del Ministeri de Política Territorial sobre l'extensió del període d'execució dels projectes, inclosos a l'annex I, de la resolució de la concessió d'ajuts de la convocatòria

**Diputació  
Barcelona**Àrea de Serveis Generals i Transició Digital  
Direcció de Serveis de Tecnologies i Sistemes Corporatius

de projectes de modernització i digitalització en l'àmbit de les administracions de les entitats locals (Ordre TER/836/2022 de 29 d'agost), s'amplia el període d'execució fins el 31 de desembre de 2023.

En data 7 de juliol de 2023, per resolució de la Diputada adjunta de Presidència, en funcions, de la Diputació de Barcelona, s'accepta la subvenció concedida per resolució de la Direcció General de Cooperació Autònoma i Local del Ministeri de Política Territorial, de 31 de maig de 2023.

En data 1 de setembre de 2023, per Acord de la Direcció General de Cooperació Autònoma i Local del Ministeri de Política Territorial sobre l'extensió del període d'execució dels projectes, inclosos a l'annex I, de la resolució de la concessió d'ajuts de la convocatòria de projectes de modernització i digitalització en l'àmbit de les administracions de les entitats locals (Ordre TER/836/2022 de 29 d'agost), s'amplia el període d'execució fins el 30 d'abril de 2024.

El Projecte DIGITAL DIBA s'emmarcaria en dues de les 5 línies estratègiques de l'Ordre TER/836/2022, concretament, la que fa referència a l'administració orientada al ciutadà i a infraestructures digitals, ja que l'objectiu d'aquest projecte és millorar els serveis públics i actualitzar les infraestructures digitals al servei dels municipis de la província de Barcelona.

Les especificacions que figuren en el present document s'ajusten al que es preveu a l'article 126, Regles per a l'establiment de prescripcions tècniques, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.

## **2. Objecte**

És objecte de la present contractació, l'adquisició d'equipament de pantalles Smart TV i equipament de videoconferències destinat als ajuntaments de la província de Barcelona finançat per la Unió Europea – Next Generation EU, en el marc del pla de recuperació, transformació i resiliència, i dins del projecte DIGITAL DIBA.

## **3. Abast**

L'abast del contracte comprèn l'adquisició de l'equipament següent:

- a) Pantalles Smart TV UHD 4K de 55".
- b) Pantalles Smart TV UHD 4K de 65".
- c) Equipaments de videoconferències per a sales petites.
- d) Equipaments de videoconferències per a sales mitjanes/grans.



L'abast inclou també, el transport i lliurament de tot l'equipament inclòs a la clàusula 4 del plec de prescripcions tècniques, al lloc indicat al Plec de clàusules administratives particulars, segons les especificacions del fabricant i els criteris de la Diputació de Barcelona. Resta exclosa expressament de l'abast, la instal·lació física i configuració de l'equipament.

#### **4. Especificacions tècniques**

L'equipament a subministrar haurà de complir les especificacions tècniques que es detallen en els apartats següents i hauran d'estar homologats i testejats pel fabricant. S'inclouran tots els elements necessaris per a la seva instal·lació i el seu funcionament, tot i que no hi hagi una referència explícita en aquest punt.

##### **4.1. Adquisició de 48 pantalles Smart TV UHD 4K de 55"**

Subministrament de 48 pantalles Smart TV UHD 4K de 55" amb les següents característiques tècniques mínimes, per a cadascuna d'elles:

- LCD - VA amb retroiluminació LED.
- Tecnologia HDR.
- Resolució 3840 x 2160.
- Brillantor 350cd.
- Rati contrast 4000:1.
- Tamany mínim [polçada/cm] 54,6" / 139 cm.
- Sistema operatiu SmartTV.
- Apte per a muntatge en paret amb suport VESA.
- Estàndard DVB-T2CS2.
- Cerca de canals automàtica.
- Dolby Audio.
- Connexions mínimes: Entrada d'antena, 3xHDMI, 1x USB, connexió Ethernet (LAN) i WLAN, connector per a auriculars.
- Bluetooth.
- Certificació Energy star, o superior o altres certificacions que verifiquin que es compleixin requeriments equivalents

##### **4.2. Adquisició de 67 pantalles Smart TV UHD 4K de 65"**

Subministrament de 67 pantalles Smart TV UHD 4K de 65" amb les següents característiques tècniques mínimes, per a cadascuna d'elles:

- LCD - VA amb retroiluminació LED.
- Tecnologia HDR.
- Resolució 3840 x 2160.



- Brillantor 350cd.
- Rati contrast 4000:1.
- Dimensions [polzada] 65".
- Apte per a muntatge en paret amb suport VESA.
- Estàndard DVB-T2CS2.
- Cerca de canals automàtica.
- Dolby Audio.
- Connexions mínimes: Entrada d'antena, 3xHDMI, 1x USB, connexió Ethernet (LAN) i WLAN, connector per a auriculars.
- Bluetooth.
- Energy star 7.1 o superior o altres certificacions que verifiquin que es compleixin requeriments equivalents

#### **4.3. Adquisició de 81 equips de videoconferència per a sales petites**

Subministrament de 81 equips de videoconferència per a sales petites, d'entre 4 i 8 persones, formats pels següents elements amb les característiques tècniques mínimes següents:

- Pantalla Smart TV UHD 4K 55":
  - LCD - VA amb retroiluminació LED.
  - Tecnologia HDR.
  - Resolució 3840 x 2160.
  - Brillantor 350cd.
  - Rati contrast 4000:1.
  - Tamany mínim [polçada/cm] 54,6" / 139 cm.
  - Sistema operatiu SmartTV.
  - Apte per a muntatge en paret amb suport VESA.
  - Estàndard DVB-T2CS2.
  - Cerca de canals automàtica.
  - Dolby Audio.
  - Connexions mínimes: Entrada d'antena, 3xHDMI, 1xUSB, connexió Ethernet (LAN) i WLAN, connector per a auriculars.
  - Bluetooth.
  - Certificació Energy star , superior o altres certificacions que verifiquin que es compleixin requeriments equivalents
- Dispositiu de videoconferències:
  - Càmera 4k i visió 120°.
  - Tecnologia de càmera intel·ligent.
  - Mínim un connector d'entrada i un de sortida HDMI.
  - Connector Ethernet 10/100/1Gb.
  - Bluetooth.



- Wifi 802.11.
- Compatibilitat amb pantalles tàctils.
- Enquadrament automàtic de persones.
- Barra de so i micròfons.
- Possibilitat d'afegir micròfons addicionals.

#### **4.4. Adquisició de 85 equips de videoconferència per a sales mitjanes-grans**

Subministrament de 85 equips de videoconferència per a sales mitjanes/grans, de més de 8 persones, formats pels següents elements amb les característiques tècniques mínimes següents:

- Pantalla Smart TV UHD 4K 65":
  - LCD - VA amb retroiluminació LED.
  - Tecnologia HDR.
  - Resolució 3840 x 2160.
  - Brillantor 350cd.
  - Rati contrast 4000:1.
  - Dimensions [polzada] 65".
  - Apte per a muntatge en paret amb suport VESA.
  - Estàndard DVB-T2CS2.
  - Cerca de canals automàtica.
  - Dolby Audio.
  - Connexions mínimes: Entrada d'antena, 3xHDMI, 1x USB, connexió Ethernet (LAN) i WLAN, connector per a auriculars.
  - Bluetooth.
  - Energy star 7.1 o superior o altres certificacions que verifiquin que es compleixin requeriments equivalents
- Dispositiu de videoconferències:
  - Càmera 4k i visió 120°.
  - Tecnologia de càmera intel·ligent.
  - Mínim un connector d'entrada i un de sortida HDMI.
  - Connector Ethernet 10/100/1Gb.
  - Bluetooth.
  - Wifi 802.11.
  - Compatibilitat amb pantalles tàctils.
  - Enquadrament automàtic de persones.
  - Barra de so i micròfons.
  - Possibilitat d'afegir micròfons addicionals.
  - Micròfon de sobretaula addicional.
- Ordinador Microsoft Teams Room Certificat.
- TouchPad de control.



## 5. Prova de verificació

La Diputació de Barcelona, a través de la DSTSC, es reserva el dret a demanar a les empreses licitadores (inicialment a la que s'hagi proposat com a adjudicatària), sense cap cost addicional per a la Diputació de Barcelona, que l'equipament tecnològic ofert s'ajusta a les especificacions tècniques que s'han recollit en aquest plec de prescripcions tècniques.

Aquesta validació es realitzarà en dues fases:

- a) Fase 1: l'empresa proposada com a adjudicatària enviarà a la Diputació de Barcelona la fitxa tècnica de l'equipament detallat a la clàusula 4.
- b) Fase 2: cas que la DSTSC determini la validació de la fitxa tècnica com a insuficient, tindrà la potestat de realitzar una segona fase per a la verificació de l'equipament. En aquest cas, es demanaria a l'empresa proposada com a adjudicatari que instal·lés l'equipament tecnològic proposat en un entorn de proves que posarà a la seva disposició la DSTSC. Aquesta prova la farà el personal tècnic de la DSTSC, a partir d'una verificació bàsica que permeti validar el compliment de tots els requeriments identificats a la clàusula 4.

Es considerarà que l'equipament tecnològic proposat té l'acceptació de la DSTSC, si es comprova, de manera objectiva, i a partir de la fitxa tècnica facilitada per l'empresa proposada com a adjudicatari o, si fos el cas, a través de la segona fase de verificació, que funcionarà correctament integrat, de manera que sigui compatible i admeti, com a mínim, les mateixes configuracions que els equipaments que actualment estan instal·lats, d'acord amb les prescripcions tècniques recollides en aquest plec de prescripcions tècniques particulars.

## 6. Garantia

Tot l'equipament inclourà la garantia del fabricant per un període mínim de 4 anys. Les empreses podran millorar aquest termini.

Tots els elements de substitució, els avariats, sempre seran nous, no podent ser en cap cas readaptats o reparats.

## 7. Requeriments ambientals

Tots els dispositius hauran de comptar amb les mesures d'estalvi d'energia, d'acord amb els requisits establerts en el Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics, així com l'adhesió a un sistema integral de gestió de residus d'acord amb la Llei 11/97, de 24 d'abril, d'envasos i residus d'envasos. A més, els dispositius hauran de tenir conformitat amb la normativa vigent a la Unió Europea i Espanya, pel que fa a ergonomia, qüestions mediambientals, compatibilitat electromagnètica, reducció de radiació emesa i seguretat.

## Metadades del document

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Núm. expedient</b>     | 2023/0029945                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tipus documental</b>   | Plec de clàusules o condicions                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Títol</b>              | Plec de prescripcions tècniques particulars relatiu a l'adquisició d'equipament de pantalles Smart TV i equipament de videoconferències destinat als ajuntaments de la província de Barcelona, finançat per la Unió Europea - Next Generation EU, en el marc del Pla de Transformació i Resiliència, i dins del projecte DIGITAL DIBA |
| <b>Codi classificació</b> | D0504SE01 - Subministraments obert                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Signatures

| <b>Signatari</b>           |                                      | <b>Acte</b> | <b>Data acte</b> |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------|------------------|
| Luis Ramírez Pierna (TCAT) | Responsable directiu Servei Promotor | Signa       | 18/09/2023 11:41 |

## Validació Electrònica del document

| <b>Codi (CSV)</b>    | <b>Adreça de validació</b>                                                    | <b>QR</b> |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| bf870a2d6f4a78f60d08 | <a href="https://seuelectronica.diba.cat">https://seuelectronica.diba.cat</a> |           |

