Ajuntament de Granollers

Àrea de Serveis Generals
Atenció ciutadana, transformació digital i sistemes tecnològics
c/Corró 49, 1a planta - 08401 Granollers 938426604

# MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENTS

Exp. núm.: 331/2026/SOLCON
Assumpte: Compra de petit material informàtic

## 1. Necessitat i idoneïtat de la contractació (art. 28 LCSP)

L'Ajuntament de Granollers té la necessitat de contractar el subministrament de material informàtic divers, per donar resposta a les necessitats constants que sorgeixen en els diferents serveis de l'Ajuntament, competència municipal en matèria de informàtica, electrònica i telecomunicacions, per atendre les necessitats de substitució, renovació així com de manteniment del parc tecnològic i informàtic de l'Ajuntament de Granollers.

Aquest subministrament es ve prestant actualment mitjançant un contracte formalitzat el 05/10/23, que finalitza el 04/10/26, per la qual cosa cal iniciar nou procediment per garantir-ne la continuïtat.

## 2. Competència de l'entitat (art. 7, 25, 26 i 27 LBRL)

De conformitat amb els articles 4.1.a), 25 i 26 de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, reguladora de les bases del règim local (LBRL), correspon als municipis l'exercici de les seves competències pròpies i la potestat d'autoorganització per dotar-se dels mitjans personals i materials necessaris per al correcte funcionament dels serveis municipals.

El present contracte té per objecte el subministrament de material informàtic, electrònic i de telecomunicacions destinat a garantir la substitució, renovació, ampliació i manteniment del parc tecnològic municipal, imprescindible per al desenvolupament ordinari de l'activitat administrativa i per a la prestació dels serveis públics municipals.

En conseqüència, aquesta contractació constitueix una actuació instrumental necessària per assegurar el correcte funcionament de l'organització municipal i l'exercici de les competències atribuïdes a l'Ajuntament.

## 3. Justificació de la necessitat d'adquisició (art. 116.4.e LCSP)

☒L'Ajuntament no disposa actualment dels béns necessaris per cobrir la necessitat descrita.

☒Els béns de què disposa l'Ajuntament resulten insuficients, obsolets o inadequats en relació amb la finalitat pretesa.

☒L'adquisició s'emmarca en un pla de renovació, modernització o ampliació dels equipaments o estocs municipals.

☒L'adquisició respon a un requeriment normatiu, tècnic o de seguretat que obliga a incorporar béns amb característiques específiques.

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV:
**16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

☒No resulta possible o eficient produir, fabricar o generar internament els béns requerits amb els mitjans materials propis de l'Ajuntament.

☐Altres (especificar):

Aquesta justificació es formula de conformitat amb l'article 116.4.e) LCSP i amb l'article 28 LCSP quant a la necessitat i idoneïtat del contracte.

**4. Consultes preliminars de mercat (art. 115 LCSP)**

S'han realitzat consultes preliminars de mercat en els termes de l'art. 115 LCSP.

**Empreses / fonts consultades:** Per la compra inicial, s'ha consultat les principals pàgines de referencia de material informàtic i de telecomunicacions. Amazon, MediaMarkt, PC Componentes i Startech.

**Data de la consulta: 15/06/26**

**Conclusions principals i efectes sobre el pressupost:** Preus annex I

**5. Objecte del contracte (art. 99 i 16 LCSP)**

L'objecte del contracte és el subministrament de material informàtic, electrònic i de telecomunicacions divers per les necessitats actuals i que puguin sorgir a l'Ajuntament de Granollers durant la duració del contracte, així com els serveis relacionats de reciclatge i reparació d'aquest mateix tipus de material, d'acord amb el plec de prescripcions tècniques.

L'abast del procediment contempla:

- Quant als equips i sistemes:
  - Equips i sistemes de microinformàtica
  - Material electrònic
  - Equips i sistemes de comunicacions

- Quant als serveis associats al subministrament:
  - Posada en marxa
  - Model d'operació
  - Garantia del fabricant

- Quant a la resta de serveis requerits:
  - Servei de reparació
  - Servei de reciclatge

- Quant a les prestacions:

  El material/productes a subministrar objecte d'aquest contracte es determinen a:

  - Prestació 1 (P1): consistent en material informàtic, electrònic i de telecomunicacions inclòs en l'Annex I, que ha d'estar disponible durant la vigència del contracte.

    Sobre aquesta llista, es farà una comanda inicial, ja determinada en el plec de prescripcions tècniques, a entregar segons el termini de subministrament establert en el mateix plec, a contar des de la data de formalització del contracte.

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV: **16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

Donada la ràpida evolució del desenvolupament informàtic i tecnològic en cas que algun dels productes hagi de ser substituït per la seva obsolescència o manca de estoc, les característiques tècniques dels productes que s'ofereixin hauran d'adequar-se a les existents en el mercat en el moment de la seva oferta/comanda o ser superiors, prèvia justificació, sense poder sobrepassar en cap cas el preu unitari adjudicat.

- Prestació 2 (P2): consistent en material informàtic, electrònic i de telecomunicacions no inclòs en l'Annex I, que vindrà determinat segons les necessitats de l'Ajuntament, i donada l'evolució del desenvolupament informàtic i tecnològic, és molt possible que sorgeixi la necessitat de nou material/equipament no inclòs en l'Annex I.
  En aquest supòsit, l'Ajuntament demanarà pressupost al proveïdor i utilitzarà com a preu de referència el preu vigent del producte segons el catàleg o llistat de preus indicat pel licitador en la seva oferta. Sobre aquest preu de referència s'aplicarà el percentatge de descompte ofert pel contractista.

- Prestació 3 (P3): consistent en servei de reparació per qualsevol incidència amb el material subministrat a l'Ajuntament. Aquest servei de reparació tindrà un preu/hora màxim. El preu/hora ofert pel licitador haurà d'incloure tots els costos associats al servei de reparació, recollida i enviament directe des de les dependències de l'ajuntament i, per tant, no es podran cobrar costos com, per exemple, desplaçaments, dietes, etc.

- Prestació 4 (P4): consistent en servei de reciclatge per qualsevol material subministrat a l'Ajuntament. Aquest servei inclourà la gestió de residus dels equips i embalatges subministrats i la retirada de material antic. Aquest servei de reciclatge es realitzarà com a màxim dos cops l'any i aglutinarà tot l'equipament i material que l'Ajuntament conjuntament amb l'adjudicatari del present contracte, haurà identificat durant els darrers 6 mesos com material a reciclar.

### 5.1. Modalitat del subministrament (art. 16 LCSP)

Indicar la modalitat que correspongui d'acord amb la definició legal del contracte de subministrament:

☒Adquisició de productes o béns mobles (art. 16.1 LCSP).

☐Arrendament, amb o sense opció de compra, de productes o béns mobles (art. 16.1 LCSP).

☐Arrendament financer de productes o béns mobles (art. 16.1 LCSP).

☒Lliurament successiu de béns per preu unitari, sense que la quantia total es defineixi amb exactitud en el moment de la celebració del contracte, per estar subordinades les entregues a les necessitats de l'Ajuntament (art. 16.3.a LCSP).

☒Adquisició i/o arrendament d'equips i sistemes de telecomunicacions o per al tractament de la informació, així com cessió del dret d'ús (art. 16.3.b LCSP).

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV:
**16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

☐Contracte de fabricació, en què els béns a entregar han d'elaborar-se amb característiques específiques fixades per l'Ajuntament (art. 16.3.c LCSP).

☐Adquisició d'energia primària o energia transformada (art. 16.3.d LCSP).

### 5.2. Característiques de l'objecte del contracte

El codi CPV d'aquest contracte, de conformitat amb el Reglament CE 213/2008 de la Comissió, de 28 de novembre de 2007, pel qual es modifica el Reglament CE 2195/2002 del Parlament europeu i el Consell pel qual s'aprova el Vocabulari comú dels contractes públics (CPV), és:

**CPV:**

- 30237300-2 Material informàtic.
- 50312000-5 Manteniment i reparació d'equips informàtics
- 50312600-1 Manteniment i reparació d'equips de tecnologia de la informació

**Lloc de lliurament:**

El lliurament del material es durà a terme principalment a l'edifici del servei d'informàtica, o en cas de ser una comanda d'educació, al seu edifici o centre educatiu a qui vagi destinat el material.

La recollida del material destinat a reciclatge, o reparació, es durà a terme a l'edifici del servei d'informàtica.

**Conté el contracte prestacions annexes d'instal·lació, muntatge o posada en servei?**

☐Si

☒No

**Es tracta de béns o productes peribles?**

☐Si

☒No

**Annex IV (béns sotmesos a règim especial — armament, seguretat, defensa — art. 346 TFUE i DA 1a LCSP):**

☐Si

☒No

### 5.3. Divisió en lots (art. 99.3 LCSP)

☐Si

☒No

L'objecte del contracte no es divideix en lots atès que, de conformitat amb el que disposa l'article 99.3 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, la naturalesa dels béns inclosos en el contracte i la seva interdependència tècnica determinen la necessitat d'un lliurament integrat.

En concret, el subministrament separat dels diferents béns dificultaria la correcta execució del contracte des del punt de vista tècnic, atesa la necessitat de compatibilitat, homogeneïtat o integració funcional entre els elements adquirits.

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV: **16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

Així mateix, la divisió en lots comportaria un risc per a la correcta execució del contracte, en requerir la coordinació simultània de lliuraments per part de diferents contractistes, circumstància que podria afectar els terminis d'entrega, la compatibilitat tècnica i la garantia conjunta dels béns subministrats.

En conseqüència, es considera que l'execució unitària del contracte és la forma més adequada per garantir una correcta execució tècnica i una gestió eficient dels recursos públics.

**6. Procediment d'adjudicació**

D'acord amb el que disposa la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic (*en endavant, LCSP*), el contracte s'adjudica mitjançant el procediment següent:

- ☐ Procediment obert simplificat abreujat (art. 159.6 LCSP)
- ☐ Procediment obert simplificat (art. 159 LCSP)
- ☒ Procediment obert (art. 156 i següents LCSP)
- ☐ Procediment obert subjecte a regulació harmonitzada (arts. 19, 21, 156, 158 i següents LCSP)
- ☐ Procediment negociat sense publicitat (art. 168 LCSP) — aplicable en subministraments per import inferior a 15.000 € (art. 168.a.1r LCSP) o en supòsits específics d'exclusivitat, urgència extrema o licitació deserta.

**- Contracte reservat**

- ☐ Si
- ☒ No

**- Variants**

- ☐ Si
- ☒ No

**- El tipus de tramitació serà:**

- ☐ Ordinària
- ☒ Anticipada
- ☐ Urgent

Condicionar l'adjudicació a la condició suspensiva d'existència de crèdit adequat i suficient i de l'efectiva consolidació dels recursos que han de finançar el contracte corresponent, de conformitat amb la disposició addicional tercera de la Llei de Contractes del Sector Públic.

**- Justificació de la urgència (art. 119 LCSP):**

- ☐ Altres

**Justificació:**

El procediment d'adjudicació escollit es considera adequat ateses les característiques i l'import del contracte, de conformitat amb el que disposa la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic.

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV: **16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

Aquest procediment garanteix els principis de publicitat, concurrència i transparència, i permet la selecció de l'oferta amb la millor relació qualitat-preu, d'acord amb l'article 145 de la LCSP, així com el compliment dels principis d'eficiència en la utilització dels fons públics.

## 7. Dades econòmiques

### 7.1. Determinació del preu (art. 102 LCSP)

☐ A tant alçat (preu cert global)

☒ Preus unitaris per unitat de bé subministrat i pressupost màxim (art. 16.3.a i art. 301.2 LCSP)

### 7.2. Pressupost base de licitació (art. 100 LCSP)

| **PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ** (De tot el període executiu: 24 mesos) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Descripció | Unitats | Import màxim anual unitari (sense IVA) | Import total màxim sense IVA | Import IVA | Import total màxim amb IVA |
| Material previst (P1) | Annex | Annex | **30.815,00 €** | 6.471,15 € | 37.286,15 € |
| Material no previst (P2) | | | **88.252,24 €** | 18.532,97 € | 106.785,21 € |
| Hores totals de reparació (P3) | 8 hores | 201,25 €/h | **1.610,00 €** | 338,10 € | 1.948,10 € |
| Hores totals de reciclatge (P4) | 4 hores | 274,41 €/h | **1.097, 64 €** | 230,50 € | 1.328,14 € |
| | | | | | |
| TOTAL | | | **121.774,88 €** | 25.572,72 € | **147.347,60 €** |

El pressupost base de licitació del contracte per a una durada de 2 anys és de **147.347,60** euros, IVA inclòs, amb el desglossament següent: **121.774,88** euros de pressupost net, i **25.572,72** € euros en concepte d'Impost sobre el Valor Afegit al tipus del 21%.

El pressupost de licitació té el caràcter de pressupost màxim i limitatiu del contracte, condicionat a la quantitat de béns que efectivament subministri l'empresa contractista, mitjançant l'aplicació dels corresponents preus unitaris.

En conseqüència, l'Administració no resta obligada a esgotar la totalitat del pressupost màxim, ni el contractista té dret a percebre cap import per béns no efectivament lliurats i rebuts de conformitat, d'acord amb l'article 301.1 LCSP.

A efectes de planificació pressupostària, el pressupost base de licitació es distribueix per anualitats d'acord amb la previsió de lliurament dels béns:

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV: **16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

| Any | Pressupost net IVA exclòs | IVA 21 % | Pressupost base de licitació IVA inclòs |
|---|---|---|---|
| 2027 | 76.294,93 € | 16.021,94 € | **92.316,88 €** |
| 2028 | 45.479,93 € | 9.550,79 € | **55.030,72 €** |
| **TOTAL** | | | **147.347,60 €** |

### 7.2.1. Desglossament del pressupost

De cara a la determinació dels preus unitaris i de l'estimació de les necessitats de subministrament, s'han tingut en compte els següents elements:

☒Els preus de mercat

☒Els preus del contracte anterior (si escau, indicar l'expedient de referència 70/2023/CONT)

☐Els preus establerts en procediments de contractació d'altres administracions públiques o entitats del sector públic amb objecte similar

☒Catàlegs comercials,Catàlegs comercials, tarifes oficials i consultes preliminars del mercat (art. 115 LCSP).

| **DESGLOSSAMENT COSTOS CONTRACTE** (Per anualitats) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Descripció | Unitats | Import màxim anual unitari (sense IVA) | Import total màxim sense IVA | Import IVA | Import total màxim amb IVA |
| Any 1 | | | | | |
| Material previst (P1) | Annex I | Annex I | 30.815,00 € | 6.471,15 € | 37.286,15 € |
| Material no previst (P2) | | | 44.126,12 € | 9.266,49 € | 53.392,61 € |
| Hores anuals de reparació (P3) | 4 hores | 201,25 €/h | 805,00 € | 169,05 € | 974,05 € |
| Hores anuals de reciclatge (P4) | 2 hores | 274,41 €/h | 548,82 € | 115,25€ | 664,07 € |
| TOTAL | | | | | **92.316,88 €** |
| Any 2 | | | | | |
| Material previst (P1) | | | | | |
| Material no previst (P2) | | | 44.126,12 € | 9.266,48 € | 53.392,60 € |
| Hores anuals de reparació (P3) | 4 hores | 201,25 €/h | 805,00 € | 169,05 € | 974,05 € |

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV: **16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Hores anuals de reciclatge (P4) | 2 hores | 274,41 €/h | 548,82 € | 115,25 € | 664,07 € |
| | | | | | |
| TOTAL | | | | | **55.030,72 €** |

Desglossament dels béns a subministrar (Prestació 1):

SUBMINISTRAMENT PREVIST A L'ANNEX I (P1)

| Article | Preu sense IVA (unitat) | Unitats | Preu total (IVA exclòs) |
|---|---|---|---|
| Monitor Viewsonic VA2432-H-2 24 | 88,00 € | 20 | 1.760,00 € |
| Cable HDMI a DVI SILVER HT | 5,00 € | 20 | 100,00 € |
| Cable HDMI 3mts. STARTECH | 6,00 € | 20 | 120,00 € |
| Targeta Gràfica Inno3D GeForce GT 1030 2GB GDDR5 | 67,00 € | 5 | 335,00 € |
| Tauletes tàctils SAMSUNG | 150,00 € | 5 | 750,00 € |
| Funda tauletes tàctils SAMSUNG | 9,00 € | 5 | 45,00 € |
| Tablet Samsung Galaxy Tab S10 FE | 429,00 € | 5 | 2.145,00 € |
| Tablet Samsung Galaxy Tab S10 FE | 19,00 € | 5 | 95,00 € |
| ThinkPad L13 Clam G5 | 909,00 € | 10 | 9.090,00 € |
| PC Dell Pro | 719,00 € | 10 | 7.190,00 € |
| Disc sòlid Kingston A400 240Gb | 54,00 € | 20 | 1.080,00 € |
| Maleta de transport de portàtil TARGUS | 16,00 € | 10 | 160,00 € |
| Disc M2 Crucial E100 480GB SSD | 72,00 € | 25 | 1.800,00 € |
| Epson EB-FH08 Projector | 462,00 € | 1 | 462,00 € |
| Ratolí LOGITECH | 4,00 € | 100 | 400,00 € |
| Teclat LOGITECH | 10,00 € | 100 | 1.000,00 € |
| Kit inalàmbric LOGITECH | 16,00 € | 10 | 160,00 € |
| Lector Targetes BIT4ID | 12,00 € | 5 | 60,00 € |
| Memòria USB 32 GB KINGSTON | 10,00 € | 5 | 50,00 € |
| Altaveus Sobretaula Trust | 14,00 € | 2 | 28,00 € |

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV:
**16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

Ajuntament de Granollers

Àrea de Serveis Generals
Atenció ciutadana, transformació digital i sistemes tecnològics
c/Corró 49, 1a planta - 08401 Granollers 938426604

| | | | |
|---|---|---|---|
| Telèfon analògic inalàmbric GIGASET | 15,00 € | 2 | 30,00 € |
| TP-Link TL-SG108, 8 ports RJ-45, Gigabit Ethernet | 21,00 € | 3 | 63,00 € |
| Fuetó de xarxa coure RJ45 3M | 2,00 € | 20 | 40,00 € |
| Fuetó de xarxa coure RJ45 5M | 3,00 € | 10 | 30,00 € |
| Fuetó de xarxa coure RJ45 10M | 3,00 € | 5 | 15,00 € |
| Carregador mòbils USB SAMSUNG | 17,00 € | 20 | 340,00 € |
| Cepillos de rack 19" | 5,00 € | 1 | 5,00 € |
| Cinta fixació cables | 8,00 € | 1 | 8,00 € |
| Docking Station, Dual-Monitor USB-C HDMI | 99,00 € | 15 | 1.485,00 € |
| Elevador monitor ordinador | 10,00 € | 50 | 500,00 € |
| Carcassa M2 NVMe | 14,00 € | 4 | 56,00 € |
| Carcassa SSD | 8,00 € | 1 | 8,00 € |
| Adaptador DP a HDMI m/h 15 cm | 4,00 € | 20 | 80,00 € |
| Adaptadors Schuko a IEC C13 | 6,00 € | 12 | 72,00 € |
| PDU programable APC AP7921B | 876,00 € | 1 | 876,00 € |
| OTDR Fiber Optic Tester 1310/1550 | 377,00 € | 1 | 377,00 € |
| | | | |
| TOTAL | | | **30.815,00 €** |
| IVA | | | 6.471,15 € |
| TOTAL (amb IVA) | | | 37.286,15 € |

** Les unitats indicades en el quadre anterior tenen caràcter estimatiu i s'han utilitzat exclusivament a efectes del càlcul del pressupost base de licitació, sense que constitueixin un nombre d'unitats de subministrament que l'Ajuntament estigui obligat a adquirir.*

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV:
**16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

Ajuntament de Granollers

Àrea de Serveis Generals
Atenció ciutadana, transformació digital i sistemes tecnològics
c/Corró 49, 1a planta - 08401 Granollers 938426604

SUBMINISTRAMENT NO PREVIST A L'ANNEX I (P2)

| | TOTAL (2 anys) | ANUAL |
|---|---|---|
| TOTAL (sense IVA) | 88.252,24 € | **44.126,12 €** |
| IVA | 18.532,97 € | **9.266,49 €** |
| TOTAL (amb IVA) | 106.785,21 € | **53.392,61 €** |

Aquest import s'ha estimat tenint en compte la facturació dels anys naturals 2024 i 2025 del servei d'informàtica del contracte de petit material actual (67.565,39 €). Aquesta quantitat s'ha d'afegir la facturació corresponent al servei d'Educació.

SERVEI (P3): **servei de reparació per qualsevol incidència amb el material subministrat a l'Ajuntament.**

| | Preu/h | Total anual (4 hores) | Total contracte (8 hores) |
|---|---|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTES (CD)** | **168,02 €** | **672,08 €** | **1.344,16 €** |
| Retribució de personal Area 2 Grup D i Seguretat Social | 15,82 € | 63,28 € | **126,56 €** |
| Altres despeses directament associades al servei de reparació (materials i peces necessàries per a les reparacions, recollida i enviament dels equips des de les dependències municipals, desplaçaments, dietes i altres despeses directament vinculades a la prestació). | 152,20 € | 608,80 € | 1.217,6 € |
| **COSTOS INDIRECTES (CI)** | **21,84 €** | **87,36 €** | **174,72 €** |
| Despeses Generals d'Estructura i altres Despeses d'Explotació | **21,84 €** | **87,36 €** | **174,72 €** |
| **TOTAL COSTOS (CD+CI)** | **189,86 €** | **759,44 €** | **1.518,88 €** |
| **BENEFICI INDUSTRIAL** | **11,39 €** | **45,56 €** | **91,12 €** |
| **TOTAL COSTOS (Sense IVA)** | **201,25** € | **805,00 €** | **1.610,00 €** |
| **IVA** | 42,26 € | **169,05 €** | 338,10 € |
| **TOTAL COSTOS (amb IVA)** | 243,51 € | **974,05 €** | 1.948,10 € |

** Els costos indirectes s'estimen en un 13 % dels costos directes i el benefici industrial en un 6 % de la suma dels costos directes i indirectes.*

Preu unitari: 201,25 h/€

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV: **16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

Desglossament costos de personal:

| DESGLOSSAMENT DELS COSTOS SALARIALS | |
|---|---|
| **Conveni aplicable** | 99001355011983 |
| **Categoria professional** | Àrea 2 Grup B |
| **Nivell Salarial** | 1 |
| **Hores de jornada laboral segons conveni** | 1800 h |
| **Salari brut anual** | 21.408,83 € |
| **Seguretat Social a càrrec de l'empresa (33%)** | 7.064,91 € |
| **Cost empresa anual (100%)** | 28.473,74 € |
| **Preu per hora** | 15,82 € |
| Hores anuals necessàries per a l'execució del contracte | 4 |

SERVEI (P4): **servei de reciclatge per qualsevol material subministrat a l'Ajuntament**

| | Preu/h | Total anual (2 hores) | Total contracte (4 hores) |
|---|---|---|---|
| **TOTAL COSTOS DIRECTES (CD)** | **229,10 €** | **458,19 €** | **916,38 €** |
| Retribució de personal Area 2 Grup D i Seguretat Social | 13,05 € | 26,10 € | **52,20 €** |
| Altres despeses directament associades al servei de reciclatge (complement de deixalla, recollida i transport, manipulació, classificació i tractament dels residus, gestió de materials perillosos i no perillosos, emissió de certificats i altres despeses directament vinculades a la prestació) | 216,05 € | 432,09 € | 864,18 € |
| **COSTOS INDIRECTES (CI)** | **29,78 €** | **59,56 €** | **119,12 €** |
| Despeses Generals d'Estructura i altres Despeses d'Explotació | 29,78 € | 59,56 € | 119,12 € |
| **TOTAL COSTOS (CD+CI)** | **258,88 €** | **517,75 €** | **1,035,52 €** |
| **BENEFICI INDUSTRIAL** | **15,53 €** | **31,07 €** | **62,12 €** |
| **TOTAL COSTOS (Sense IVA)** | **274,41 €** | **548,82 €** | **1097,64 €** |
| **IVA** | 57,63 € | 115,25€ | 230,50 € |
| **TOTAL COSTOS (amb IVA)** | 332,04 € | 664,07 € | 1.328,14 € |

** Els costos indirectes s'estimen en un 13 % dels costos directes i el benefici industrial en un 6 % de la suma dels costos directes i indirectes.*

Preu unitari: 274,41 € (sense IVA)

Desglossament costos de personal:

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV: **16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

## 8. Valor estimat del contracte (art. 101 LCSP)

El valor estimat del contracte (VEC) per a una durada de 2 anys és de **188.751,06 €** euros IVA exclòs, tenint en compte les pròrrogues i modificacions del contracte, si escau, amb el desglossament següent:

| VEC | |
|---|---|
| Període executiu (24 mesos) | 121.774,88 € |
| Modificació (5%) | 6.088,74 € |
| Pròrroga (12 mesos) | 60.887,44 € |
| TOTAL | 188.751,06 € |

**Conveni col·lectiu emprat pel càlcul de costos de personal i categories professionals**

Per el càlcul de costos s'ha emprat el conveni núm. 99001355011983

https://www.boe.es/boe/dias/2025/04/16/pdfs/BOE-A-2025-7766.pdf

P3 - Area 2 Nivell B1

P4 - Area 2 Nivell D2

Atès que les retribucions salarials varien durant el període considerat com a conseqüència dels increments salarials previstos, per al càlcul dels costos de personal s'ha pres com a referència la mitjana de les retribucions corresponents als exercicis 2026, 2027 i 2028, d'acord amb el conveni col·lectiu aplicable.

## 9. Existència de crèdit

### 9.1. Aplicació pressupostària

| Codi | 2027 | 2028 |
|---|---|---|
| L2710/92020/21600 | 9.805,73 € | 9.805,72 € |
| L2710/92020/63601 | 64.511,15 € | 27.225,00 € |
| L4110/32001/22112 | 3.000,00 € | 3.000,00 € |
| L4110/32001/62602 | 15.000,00 € | 15.000,00 € |
| **TOTALS** | **92.316,88 €** | **55.030,72 €** |
| **TOTAL** | **147.347,60 €** | |

### 9.2. Expedient d'aplicació pluriennal

☒Si

☐ No

L'adjudicació quedarà sotmesa a la condició suspensiva d'existència de crèdit adequat i suficient per a finançar les obligacions derivades del contracte en l'exercici corresponent, de conformitat amb l'art. 174 del RDL 2/2004 de 5 de març, pel qual s'aprova el Text Refós de la Llei Reguladora de les Hisendes Locals.

**10. Durada del contracte (art. 29 LCSP)**

**Durada:** la durada del contracte serà de 24 mesos a comptar des de la formalització del contracte.

**Possibilitat de pròrrogues:**

☒ Si, una pròrroga de 12 mesos. Per determinar el preu de la pròrroga, es pren el valor del total del període executiu dividit per 2.

☐ No

**Termini de lliurament i prestació dels serveis:**

- **Prestació 1 (P1):**
  - Comanda inicial: el material corresponent a la comanda inicial, determinada a l'Annex II del PPT, es lliurarà com a molt tard en el termini d'1 mes a comptar des de la formalització del contracte.
  - Comandes posteriors: el material de la P1 que se sol·liciti posteriorment es lliurarà en un termini inferior a 10 dies hàbils des de la recepció de cada comanda.

- **Prestació 2 (P2):** el material es lliurarà segons les necessitats de l'Ajuntament, en un termini inferior a 10 dies hàbils des de la recepció de cada comanda.

- **Prestació 3 (P3):** el servei de reparació es prestarà segons les necessitats de l'Ajuntament.

- **Prestació 4 (P4):** el servei de reciclatge es prestarà com a màxim dos cops l'any, agrupant l'equipament i material identificat durant els darrers sis mesos com a material a reciclar.

Termini de resposta: per a totes les prestacions, l'adjudicatari haurà de donar resposta a qualsevol comanda o petició de l'Ajuntament en un termini màxim de 2 dies hàbils des de la seva recepció.

Ampliació del termini de lliurament: en els lliuraments de material corresponents a les comandes posteriors de la P1 i a la P2, en cas que hi hagi una motivació justificada per part de l'adjudicatari, aquest ho comunicarà mitjançant correu electrònic al responsable del contracte, que valorarà l'ampliació d'aquest termini amb un màxim de 5 dies hàbils més, i en donarà resposta a l'adjudicatari mitjançant correu electrònic.

**11. Responsable del contracte (art. 62 LCSP)**

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV: **16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

Es designarà com a responsable del contracte al senyor Albert Llucià, Cap de Servei de

Transformació Digital - Sistemes Tecnològics i Comunicació, d'acord amb l'article 62 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, amb les funcions de supervisió de l'execució del contracte, de la comprovació de la conformitat dels béns lliurats i de l'adopció de les decisions i instruccions necessàries per garantir-ne la correcta execució.

**12. Solvència tècnica i professional addicional (art. 89 LCSP)**

A l'efecte de garantir la correcta execució del contracte, es considera necessari que l'empresa adjudicatària acrediti la seva solvència tècnica per algun dels mitjans previstos a l'article 89 LCSP, entre els quals:

☒ Relació dels principals subministraments realitzats d'igual o similar naturalesa durant, com a màxim, els tres últims anys, amb indicació d'import, data i destinatari (art. 89.1.a LCSP).

☐ Indicació del personal tècnic o organismes tècnics dels que disposi l'empresa per a l'execució del contracte (art. 89.1.b LCSP).

☐ Descripció de les instal·lacions tècniques, mesures de qualitat i mitjans d'estudi i investigació de l'empresa (art. 89.1.c LCSP).

☐ Certificats expedits pels instituts o serveis oficials encarregats del control de qualitat, que acreditin la conformitat dels productes amb especificacions o normes aplicables (art. 89.1.d LCSP).

☐ Mostres, descripcions o fotografies dels productes a subministrar, l'autenticitat dels quals pugui certificar-se a petició de l'Administració (art. 89.1.e LCSP).

☐ Certificats de sistemes de gestió de qualitat o mediambiental (art. 89.1.f LCSP).

**13. Criteris d'adjudicació (arts. 145-146 LCSP)**

La ponderació dels criteris d'adjudicació s'ha establert d'acord amb la naturalesa del contracte, el procediment d'adjudicació seleccionat i els principis de millor relació qualitat-preu, assegurant el compliment dels límits i requisits establerts a la LCSP.

**13.1. Criteris de valoració automàtica ( 100 punts)**

La valoració de les propostes tècniques es realitza per a cadascun dels àmbits dins l'abast de la licitació en base als criteris de valoració detallats al Plec de Clàusules Administratives Particulars (en endavant PCAP). A l'apartat A del PCAP s'estableixen els criteris avaluables automàticament, tal com segueix:

| **Criteris de valoració automàtica** | **Punts** |
|---|---|
| A1) Oferta econòmica Prestació 1 | 50 punts |
| A2) Oferta econòmica Prestació 2 | 30 punts |

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV: **16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

| | |
|---|---|
| A3) Oferta econòmica Prestació 3 | 10 punts |
| A4) Oferta econòmica Prestació 4 | 10 punts |

**A1) Proposta econòmica per la prestació 1: fins a 50 punts**

El licitador haurà de presentar la seva oferta econòmica indicant el **preu unitari ofert per a cadascun dels ítems de la prestació 1**, d'acord amb el model de l'Annex I.

Per a cada ítem, haurà d'indicar el **preu unitari ofert, sense IVA i amb un màxim de dos decimals**, que en cap cas podrà superar el **preu unitari màxim** establert a l'annex.
L'import total ofert de cada ítem serà el resultat de multiplicar el **preu unitari ofert pel nombre d'unitats inicials estimades**.

L'**import total ofert per a la prestació 1 (P1)** serà el resultat de sumar els imports totals de tots els ítems i serà l'import que es prendrà en consideració per aplicar la fórmula de valoració del criteri A1.

**JUSTIFICACIÓ:** S'atorguen **50 punts** a aquesta prestació atesa la seva rellevància dins l'objecte del contracte i perquè permet una **comparació econòmica directa i homogènia**, en valorar-se els mateixos productes i unitats per a tots els licitadors.

La puntuació s'atorgarà sobre l'import total ofert per a la prestació 1, segons la fórmula següent:

On:
- P1 = Puntuació criteri A1 de la proposta que es valora.
- Vm = Valoració màxima del criteri (50 punts).
- Pm = Import total més baix ofert per a la prestació 1, sense IVA.
- Pof = Import total ofert per a la prestació 1 per l'empresa que es valora, sense IVA.

**A2) Proposta econòmica per la prestació 2: fins a 30 punts**

El licitador haurà d'oferir un **únic percentatge de descompte**, que serà aplicable a tots els productes que s'adquireixin en el marc de la prestació 2 (P2).

La prestació 2 comprèn l'adquisició de material informàtic, electrònic i de telecomunicacions **no inclòs a l'Annex I**, que es determinarà en funció de les necessitats que sorgeixin durant l'execució del contracte.

El licitador haurà d'indicar en la seva oferta el **catàleg o llistat de preus** aplicable als productes corresponents a la prestació 2 (P2), així com l'enllaç electrònic que permeti la seva consulta, i haurà d'oferir un únic percentatge de descompte, aplicable a tots els productes inclosos en aquest catàleg o llistat.

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV:
**16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

El **percentatge de descompte ofert tindrà caràcter fix durant tota la vigència del contracte** i s'aplicarà sobre els preus vigents del catàleg o llistat de preus indicat pel contractista **en la data de cada comanda**.

**JUSTIFICACIÓ:** S'atorguen 30 punts al percentatge de descompte aplicable al material no inclòs a l'Annex I. La seva ponderació és inferior a la P1, ja que el descompte s'aplica sobre els catàlegs o llistats de preus propis de cada licitador, fet que no permet una comparació econòmica tan homogènia entre les ofertes. El criteri permet, però, obtenir millors condicions econòmiques en les adquisicions que sorgeixin segons les necessitats de l'Ajuntament.

La puntuació s'atorgarà segons la següent fórmula:

On:

- P2 = Puntuació criteri 2 de la proposta que es valora.
- Vm = Valoració màxima.
- Dof= percentatge únic de descompte ofert pel licitador que es valora.
- Dmàx = percentatge únic de descompte més alt ofert entre totes les proposicions.

**Control dels preus durant l'execució del contracte**

El catàleg o llistat de preus indicat haurà de ser accessible electrònicament i permetre a l'Ajuntament consultar i verificar els preus vigents.

En cada comanda, l'empresa contractista haurà d'indicar el preu vigent del producte segons el catàleg o llistat de preus, el percentatge de descompte adjudicat i el preu final resultant de l'aplicació del descompte.

L'Ajuntament podrà comprovar el preu vigent mitjançant l'enllaç facilitat pel contractista i, quan sigui necessari, requerir l'acreditació del preu de catàleg aplicable en la data de la comanda.

**A3) Proposta econòmica per la prestació 3 (servei de reparació): fins a 10 punts**

El licitador haurà d'oferir un **preu/hora pel servei de reparació**, que no podrà superar el **preu/hora màxim de 201,25 € (IVA exclòs)**, segons el model de l'annex.

La puntuació s'atorgarà segons la següent fórmula:

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV: **16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

On:

- P3 = Puntuació criteri 3 de la proposta que es valora.
- Vm = Valoració màxima.
- Pm = Preu/hora més baix de les ofertes presentades (sense IVA).
- Pof = Preu/hora de l'oferta que es valora (sense IVA).

**JUSTIFICACIÓ:** S'atorguen 10 punts al preu/hora del servei de reparació, atès el seu caràcter complementari i menor pes econòmic dins del contracte. El criteri permet obtenir un preu/hora més avantatjós per a les reparacions que siguin necessàries durant la seva execució.

**A4) Proposta econòmica per la prestació 4 (servei de reciclatge): fins a 10 punts**

El licitador haurà d'oferir, d'acord amb el model de l'annex, un **preu unitari per a cadascun dels ítems** que integren la prestació 4 (P4): els diferents tipus de material objecte de reciclatge, l'emissió de certificats i el transport.

Els preus oferts s'indicaran sense IVA i **no podran superar els preus unitaris màxims establerts a l'annex**.

**JUSTIFICACIÓ:** S'atorguen 10 punts als preus del servei de reciclatge, atès el seu caràcter complementari i menor pes econòmic dins del contracte. El criteri permet obtenir les millors condicions econòmiques per al reciclatge, transport i emissió de certificats associats a aquesta prestació.

La puntuació de **cada ítem es calcularà individualment** mitjançant la fórmula següent:

On:

- P ítem = Puntuació obtinguda en l'ítem que es valora.
- Vmàx ítem = Puntuació màxima assignada a l'ítem.
- Pmín ítem =Preu més baix ofert per a aquell ítem entre totes les ofertes presentades, sense IVA.
- Pof ítem = Preu ofert de l'ítem de l'oferta que es valora, sense IVA.

L'oferta que presenti **el preu més baix en cada ítem obtindrà la puntuació màxima assignada a aquell ítem**. La resta d'ofertes obtindran la puntuació que resulti de l'aplicació de la fórmula anterior.

La **puntuació total del criteri A4** serà el resultat de sumar les puntuacions obtingudes en cadascun dels ítems, fins a un màxim de **10 punts**:

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV: **16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

On:

- P4 = Puntuació total del criteri 4 de la proposta que es valora.
- P_ítem_i = Puntuació obtinguda en cadascun dels ítems objecte de valoració.
- N = Nombre total d'ítems objecte de valoració.

**13.4. Criteris de desempat (art. 147 LCSP)**

☐1r. Major percentatge de persones treballadores amb discapacitat.

☒2n. Menor percentatge de persones treballadores eventuals, a temps parcial o subcontractades.

☐3r. Empreses d'economia social (cooperatives, SAL, empreses d'inserció).

☐4t. Empreses creades fa menys de 5 anys amb estructura salarial que no superi la relació 1:5.

☐5è. Major puntuació en criteris de judici de valor (si no s'han pogut aplicar els anteriors).

☐Criteris addicionals previstos al PCAP (especificar): .....

**13.5. Ofertes anormalment baixes (art. 149 LCSP)**

☐S'apliquen els paràmetres legals generals de l'art. 149 LCSP.

☒S'estableixen paràmetres específics al PCAP (especificar):

Respecte dels criteris d'adjudicació:

- A1) Proposta econòmica per la prestació 1
- A2) Percentatge de descompte per a la prestació 2

Respecte del criteri A1) Proposta econòmica per la prestació 1, s'apreciaran com a ofertes amb valors anormals o desproporcionats aquelles en què l'oferta econòmica es situï per sota del 5% de la mitjana de les ofertes presentades, és a dir quan:

O(i)< 0,95 X O(Mit)

On:

O(i) : Oferta presentada per l'empresari

O (Mit): mitjana aritmètica de totes les ofertes presentades

Respecte del criteri A2) Percentatge de descompte per a la prestació 2, s'apreciaran com a ofertes amb valors anormals o desproporcionats aquelles en què el percentatge de descompte ofert (criteri d'adjudicació «A2: Percentatge de descompte ofert. ») es situï per sobre de la mitjana de les baixes presentades més el 10%, és a dir, quan:

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV: **16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

O(i) > O(Mit) + 10%

On:

O(i) : Oferta presentada per l'empresari

O (Mit): mitjana aritmètica de totes les ofertes presentades

**14. Modificacions contractuals previstes (art. 204 LCSP)**

☒Si

☐No

Es podrà acordar una modificació a l'alça del 5% sobre el preu inicial pressupostat i responent a les necessitats de subministrament de nou equipament que excedeixi la previsió inicial de la prestació 1 i la prestació 2, així com per atendre requeriments de reparació o de servei de reciclatge (prestacions 3 i 4) superiors als previstos al contracte.

La modificació es realitzarà mantenint les condicions econòmiques adjudicades: en la P1, P3 i P4 d'acord amb els preus unitaris adjudicats, i en la P2 aplicant el percentatge de descompte adjudicat sobre el preu vigent del catàleg o llistat de preus corresponent.

**15. Condicions especials d'execució (art. 202 LCSP)**

D'acord amb l'article 202 de la LCSP, es considera necessari incorporar condicions especials d'execució vinculades a l'objecte del contracte, amb la finalitat de garantir-ne una execució adequada i promoure objectius de caràcter social, mediambiental o ètic.

Mediambiental: El contractista agruparà les comandes per realitzar un màxim d'un repartiment setmanal, reduint així els desplaçaments. Les rutes de repartiment s'hauran de planificar amb sistemes d'optimització de quilometratge per minimitzar les emissions de CO□.

Sempre que sigui possible, les prestacions 3 i 4, que per la seva naturalesa impliquen una recollida de material, es coordinarà amb un subministrament de la prestació, per optimitzar quilometratge.

**16. Criteris de compra pública sostenible**

☐El contracte s'emmarca en el Pla de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Granollers.

☐El contracte aplica criteris ambientals mínims establerts per la Generalitat de Catalunya (instruccions de compra verda o equivalent).

☐S'apliquen criteris ambientals específics per a la categoria de subministrament (especificar):

☐No s'apliquen criteris de compra sostenible específics. Justificació:

**17. Subrogació de personal (art. 130 LCSP)**

☐Si

☒No

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV: **16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

**18. Subcontractació (art. 215 LCSP)**

☒Si

☐No

L'empresa adjudicatària pot subcontractar amb tercers la realització parcial de la prestació amb el compliment dels requisits i obligacions establerts als articles 215 i 216 LCSP. L'incompliment d'aquestes estipulacions legals comportarà les conseqüències establertes a l'apartat 3 de l'article 215 LCSP.

D'acord amb la previsió de l'article 215.2.b) LCSP, el/la contractista haurà de comunicar per escrit la seva intenció de celebrar els subcontractes assenyalant la part de la prestació que pretén subcontractar i la identitat, dades de contacte i representant o representants legals del/de la subcontractista, i justificant suficientment l'aptitud d'aquest per a executar-la. Aquesta comunicació s'ha d'efectuar posteriorment a l'adjudicació del contracte i, com a molt tard, quan s'iniciï l'execució del mateix.

L'empresa adjudicatària haurà de notificar per escrit al responsable del contracte qualsevol modificació que pateixi aquesta informació durant l'execució del contracte, així com tota la informació necessària dels nous subcontractistes.

Els tercers subcontractats no han de realitzar operacions financeres en paradisos fiscals considerades delictives —segons la llista de països elaborada per les Institucions Europees o avalada per aquestes o, en el seu defecte, per l'Estat espanyol—, o fora d'ells i que siguin considerades delictives, en els termes legalment establerts, com ara delictes de blanqueig de capitals, frau fiscal o contra la Hisenda Pública.

En cas que els tercers subcontractats tinguin relacions legals amb paradisos fiscals, l'adjudicatari ha d'informar d'aquestes relacions a l'òrgan de contractació i presentar-li la documentació descriptiva dels moviments financers i tota la informació relativa a aquestes actuacions de les empreses subcontractistes.

El contractista està obligat a abonar als subcontractistes el preu pactat en un termini que no pot ser més desfavorable que el previst en la Llei 3/2004, de 29 de desembre, que estableix les mesures de lluita contra la morositat.

El responsable del contracte podrà requerir durant l'execució del contracte la verificació del pagament del preu als subcontractistes. Així mateix, acabat el termini d'execució i abans de la liquidació, s'ha de presentar un document que justifiqui el compliment efectiu dels terminis d'abonament als subcontractistes.

**19. Cessió (art. 214 LCSP)**

☒Si

☐No

**20. Revisió de preus (art. 103 LCSP)**

☐Si

☒No

**21. Termini de garantia (arts. 107 i 305 LCSP)**

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV: **16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

☒Es fixa un termini de garantia de 3 mesos comptats des de la data de recepció de conformitat dels béns subministrats.

☐No es fixa termini de garantia addicional, atesa la naturalesa i les característiques dels béns, sense perjudici de les garanties legals aplicables.

**22. Obligacions essencials del contracte**

Són obligacions essencials del contracte:

- Compliment dels terminis i condicions de lliurament,

- Compliment de les especificacions tècniques dels béns,

- Compliment de les obligacions de garantia i servei postvenda

- En el cas de la prestació de reciclatge, es imprescindible la certificació de destrucció del material d'emmagatzematge de dades (Disc durs, pendrives, etc)

**23. Lliurament i recepció dels béns (arts. 210 i 300 LCSP)**

**Lloc de lliurament:**

En cas de material sol·licitat per informàtica, serà lliurat al edifici del servei a C/Corró 49 o C/Torres i Bages 15 (Dos accessos del mateix edifici)**.**

En cas de material sol·licitat per educació serà lliurat al centre educatiu corresponent.

**Termini o calendari de lliurament:**

La comanda inicial (Prestació 1) serà lliurada com a molt tard 1 mes un cop formalitzat el contracte.

**Modalitat de lliurament:**

☒Lliurament únic (prestació 1)

☒Lliuraments successius (per fases o segons necessitats)

☐Lliurament amb instal·lació i/o posada en funcionament

D'acord amb l'article 300 LCSP, el contractista estarà obligat a lliurar els béns en el temps i lloc fixats i de conformitat amb les prescripcions tècniques. Fins a la recepció formal, el contractista assumirà els riscos de pèrdues, avaries o perjudicis dels béns, llevat que l'Administració hagi incorregut en mora en la seva recepció.

La recepció formal dels béns es documentarà en l'acta corresponent, amb la conformitat del/de la responsable del contracte. Si els béns no es troben en estat de ser rebuts, es farà constar així en l'acta i es donaran les instruccions precises al contractista perquè esmeni els defectes observats o procedeixi a un nou subministrament, de conformitat amb l'article 304.2 LCSP.

**24. Pagament i presentació de factures (arts. 198 i 301 LCSP)**

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV: **16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

El pagament del preu es farà efectiu per l'import dels béns efectivament lliurats i formalment rebuts per l'Administració, d'acord amb l'article 301.1 LCSP, mitjançant alguna de les modalitats següents:

☒Mitjançant factura única, a l'acabament del lliurament total, emesa pel contractista i amb la conformitat del/de la responsable del contracte. (Prestació 1)

☐Mitjançant factures de caràcter mensual/bimestral/trimestral, emeses pel contractista un cop lliurats i rebuts de conformitat els béns corresponents a cada període.

☒Mitjançant factura per cada lliurament parcial de béns, un cop rebuts de conformitat.

☐Pagament parcial en metàl·lic i parcial mitjançant lliurament d'altres béns de la mateixa classe (art. 302 LCSP), sempre que estigui justificat en l'expedient i previst en el PCAP, amb el límit del 50% del preu total.

☐Altres .....

**25. Causes de resolució addicionals (arts. 211 i 306 LCSP)**

El present contracte podrà ser resolt per qualsevol de les causes generals previstes a l'article 211 LCSP i per les causes específiques del contracte de subministrament previstes a l'article 306 LCSP, en particular:

**a)** El desistiment abans de l'inici del subministrament, o la suspensió de l'inici del subministrament per causa imputable a l'Administració per termini superior a quatre mesos a partir de la data assenyalada al contracte per al lliurament, llevat que el plec n'assenyali un altre de menor (art. 306.a LCSP).

**b)** El desistiment un cop iniciada l'execució del subministrament o la suspensió del subministrament per un termini superior a vuit mesos acordada per l'Administració, llevat que el plec n'assenyali un altre de menor (art. 306.b LCSP).

Així mateix, constitueixen causes específiques de resolució del present contracte:

**a)** El retard en l'inici del lliurament dels béns.

**b)** L'incompliment dels terminis de lliurament establerts i de la qualitat o especificacions tècniques dels béns.

**c)** L'incompliment de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals, quan siguin d'aplicació.

**d)** L'incompliment de la normativa municipal sobre comunicació i traçabilitat dels lliuraments.

**e)** L'incompliment de qualsevol de les condicions socials i ambientals establertes en aquest plec i en el de prescripcions tècniques.

**f)** L'incompliment de les clàusules i obligacions essencials del contracte, incloses les condicions especials d'execució, quan aquest incompliment hagi estat qualificat d'infracció greu i concorri dol, culpa o negligència de l'empresa i, si es tracta de clàusules essencials, sempre que hagi donat lloc a la imposició de penalitats o a la indemnització de danys i perjudicis.

**g)** L'incompliment reiterat de qualsevol de les condicions especials d'execució establertes en aquest plec que no tinguin caràcter d'obligació contractual essencial.

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV:
**16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

**h)** No haver guardat la deguda reserva respecte a les dades o antecedents que no siguin públics o notoris i que estiguin relacionats amb l'objecte del contracte, dels quals hagi tingut coneixement amb motiu del contracte.

**i)** L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte quan produeixi un perjudici molt greu.

**j)** Totes aquelles causes que s'hagin establert en aquest plec.

## 26. Tractament de dades personals i propietat intel·lectual

### 26.1. Protecció de dades personals (RGPD / LOPDGDD)

*(Indicar si el contracte implica accés a dades personals per part de l'empresa contractista i, si escau, les mesures aplicables.)*

☒El contracte no implica accés a dades personals. No resulten d'aplicació les obligacions de responsable-encarregat del tractament.

☐El contracte implica accés a dades personals. L'empresa contractista actuarà com a encarregada del tractament d'acord amb el RGPD i la LOPDGDD. S'haurà de subscriure l'annex de responsable-encarregat del tractament com a document contractual.

**Tipus de dades implicades:**

**Base legitimadora del tractament:**

### 26.2. Propietat intel·lectual i industrial

*(Indicar qui és titular dels drets sobre elements susceptibles de protecció, especialment en contractes de fabricació o adquisicions TIC.)*

☒L'objecte del contracte no genera drets de propietat intel·lectual o industrial.

☐L'objecte del contracte inclou elements susceptibles de protecció (programari, disseny industrial, firmware, etc.). La titularitat d'aquests drets correspon a:

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV:
**16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

Ajuntament de Granollers

Àrea de Serveis Generals
Atenció ciutadana, transformació digital i sistemes tecnològics
c/Corró 49, 1a planta - 08401 Granollers 938426604

## Annex I: llista de material

| Article | Preu IVA inclos | Unitats |
|---|---|---|
| Monitor Viewsonic VA2432-H-2 24 | 106,48 € | 20 |
| Cable HDMI a DVI SILVER HT | 6,05 € | 20 |
| Cable HDMI 3mts. STARTECH | 7,26 € | 20 |
| Tarjeta Gráfica Inno3D GeForce GT 1030 2GB GDDR5 | 81,07 € | 5 |
| Tauletes tàctils SAMSUNG | 181,50 € | 5 |
| Funda tauletes tàctils SAMSUNG | 10,89 € | 5 |
| Tablet Samsung Galaxy Tab S10 FE Plus WiFi | 519,09 € | 5 |
| J ETech Funda para Samsung Galaxy Tab S10 | 22,99 € | 5 |
| ThinkPad L13 Clam G5 | 1.099,89 € | 10 |
| PC Dell Pro | 869,99 € | 10 |
| Disc sòlid Kingston A400 240Gb | 65,34 € | 20 |
| Maleta de transport de portàtil TARGUS | 19,36 € | 10 |
| Disc M2 Crucial E100 480GB Disco SSD M.2 PCIe 4.0 4700MB/s NVMe | 87,12 € | 25 |
| Epson EB-FH08 Projector FullHD 3600 Lúmens | 559,02 € | 1 |
| Ratolí LOGITECH | 4,84 € | 100 |
| Teclat LOGITECH | 12,10 € | 100 |
| Kit inalambric LOGITECH | 19,36 € | 10 |
| Lector Targetes BIT4ID | 14,52 € | 5 |
| Memòria USB 32 GB KINGSTON | 12,10 € | 5 |
| Altaveus Sobretaula Trust | 16,94 € | 2 |
| Telèfon analògic inalàmbric GIGASET | 18,15 € | 2 |
| TP-Link TL-SG108, 8 puertos RJ-45, Gigabit Ethernet | 25,41 € | 3 |
| Fueto de xarxa coure RJ 45 3M | 2,42 € | 20 |
| Fueto de xarxa coure RJ 45 5M | 3,63 € | 10 |
| Fueto de xarxa coure RJ 45 10M | 3,63 € | 5 |
| Carregador mòbils usb SAMSUNG | 20,57 € | 20 |
| Cepillos de rack 19" | 6,05 € | 1 |
| Cinta fijación cables | 9,68 € | 1 |
| Docking Station, Dual-Monitor USB-C HDMI, | 119,79 € | 15 |
| Elevador monitor ordenador | 12,10 € | 50 |
| Carcasa M2 NVMe | 16,94 € | 4 |
| Carcasa SSD | 9,68 € | 1 |
| adaptador DP a HDMI m/h 15cm | 4,84 € | 20 |
| Adaptadores Schuko a IEC C13 | 7,26 € | 12 |
| PDU programable APC AP7921B para CPD Roca Umbert | 1.059,96 € | 1 |
| OTDR Fiber Optic Tester 1310/1550 nm | 456,17 € | 1 |

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV:
**16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

Ajuntament de Granollers

Àrea de Serveis Generals
Atenció ciutadana, transformació digital i sistemes tecnològics
c/Corró 49, 1a planta - 08401 Granollers 938426604

**Annex: Criteris avaluables automàticament (Sobre C)**

**a) Proposta econòmica per la prestació 1 (fins a 50 punts)**

| Ítem | Unitats inicials estimades | Preu unitari màxim (Sense IVA) | Preu unitari ofert (Sense IVA) | Preu total (Preu unitari ofert x Unitats) (Sense IVA) |
|---|---|---|---|---|
| Monitor Viewsonic VA2432-H-2 24 | 20 | 88,00 € | | |
| Cable HDMI a DVI SILVER HT | 20 | 5,00 € | | |
| Cable HDMI 3mts. STARTECH | 20 | 6,00 € | | |
| Tarjeta Gráfica Inno3D GeForce GT 1030 2GB GDDR5 | 5 | 67,00 € | | |
| Tauletes tàctils SAMSUNG | 5 | 150,00 € | | |
| Funda tauletes tàctils SAMSUNG | 5 | 9,00 € | | |
| Tablet Samsung Galaxy Tab S10 FE Plus WiFi | 5 | 429,00 € | | |
| JETech Funda para Samsung Galaxy Tab S10 | 5 | 19,00 € | | |
| ThinkPad L13 Clam G5 | 10 | 909,00 € | | |
| PC Dell Pro | 10 | 719,00 € | | |
| Disc sòlid Kingston A400 240Gb | 20 | 54,00 € | | |
| Maleta de transport de portàtil TARGUS | 10 | 16,00 € | | |
| Disc M2 Crucial E100 480GB Disco SSD M.2 PCIe 4.0 4700MB/s NVMe | 25 | 72,00 € | | |
| Epson EB-FH08 Projector FullHD 3600 Lúmens | 1 | 462,00 € | | |
| Ratolí LOGITECH | 100 | 4,00 € | | |
| Teclat LOGITECH | 100 | 10,00 € | | |
| Kit inalambric LOGITECH | 10 | 16,00 € | | |
| Lector Targetes BIT4ID | 5 | 12,00 € | | |
| Memòria USB 32 GB KINGSTON | 5 | 10,00 € | | |

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV:
**16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Altaveus Sobretaula Trust | 2 | 14,00 € | | |
| Telèfon analògic inalàmbric GIGASET | 2 | 15,00 € | | |
| TP-Link TL-SG108, 8 puertos RJ-45, Gigabit Ethernet | 3 | 21,00 € | | |
| Fueto de xarxa coure RJ45 3M | 20 | 2,00 € | | |
| Fueto de xarxa coure RJ45 5M | 10 | 3,00 € | | |
| Fueto de xarxa coure RJ45 10M | 5 | 3,00 € | | |
| Carregador mòbils usb SAMSUNG | 20 | 17,00 € | | |
| Cepillos de rack 19" | 1 | 5,00 € | | |
| Cinta fijación cables | 1 | 8,00 € | | |
| Docking Station, Dual-Monitor USB-C HDMI, | 15 | 99,00 € | | |
| Elevador monitor ordenador | 50 | 10,00 € | | |
| Carcasa M2 NVMe | 4 | 14,00 € | | |
| Carcasa SSD | 1 | 8,00 € | | |
| adaptador DP a HDMI m/h 15cm | 20 | 4,00 € | | |
| Adaptadores Schuko a IEC C13 | 12 | 6,00 € | | |
| PDU programable APC AP7921B para CPD Roca Umbert | 1 | 876,00 € | | |
| OTDR Fiber Optic Tester 1310/1550 nm | 1 | 377,00 € | | |
| **TOTAL OFERT P1 (Preu ofert a aplicar a la fórmula del criteri A1)** | | | | |

** Les unitats estimades s'utilitzen exclusivament a efectes del càlcul i valoració homogènia de les ofertes i no impliquen l'obligació de l'Ajuntament d'adquirir-les en la seva totalitat.*

** Els preus unitaris ofertats tindran caràcter de preus unitaris màxims durant l'execució del contracte.*

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV: **16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

**b) Proposta econòmica per la prestació 2 (fins a 30 punts)**

| **Prestació 2** | **Catàleg o llista de preus** | **Enllaç al catàleg/llistat** | Percentatge **únic** de descompte ofert per la prestació 2 (%) |
|---|---|---|---|
| Material informàtic, electrònic i de telecomunicacions no inclòs a l'Annex I. | _____ | _____ | _____% |

***El percentatge de descompte ofert serà únic i tindrà caràcter fix durant tota la vigència del contracte. Aquest percentatge s'aplicarà a tots els productes adquirits en el marc de la prestació 2 (P2), sobre els preus vigents del catàleg o llistat de preus indicat pel licitador en la data de cada comanda.***

*El catàleg o llistat de preus haurà de ser **accessible electrònicament** i permetre a l'Ajuntament la consulta i verificació dels preus durant l'execució del contracte.*

**c) Proposta econòmica per la prestació 3 (servei de reparació) (fins a 10 punts)**

| Preu/hora màxim (Sense IVA) | Preu/hora ofert (Sense IVA) |
|---|---|
| **201,25 €/h** | _____ |

*El preu/hora ofert s'indicarà sense IVA i amb un màxim de dos decimals i no podrà superar el preu/hora màxim de 201,25 €/h.*

*El preu/hora ofert inclourà tots els costos associats al servei de reparació, inclosa la recollida i l'enviament directe des de les dependències de l'Ajuntament, sense que es puguin facturar separadament desplaçaments, dietes o altres conceptes associats al servei.*

*El preu/hora ofert serà el que s'utilitzarà per a l'aplicació de la fórmula de valoració del criteri A3 i serà el preu aplicable durant l'execució del contracte als serveis de reparació corresponents a la prestació 3 (P3).*

**d) Proposta econòmica per la prestació 4 (servei de reciclatge) (fins a 10 punts)**

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV: **16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio

Ajuntament de Granollers

Àrea de Serveis Generals
Atenció ciutadana, transformació digital i sistemes tecnològics
c/Corró 49, 1a planta - 08401 Granollers 938426604

| Descripció del residu | Preu/pes màxim (sense IVA) | Puntuació màxima | Preu/pes ofert (sense IVA) |
|---|---|---|---|
| Equips electrònics no perillosos | 0,55 €/kg | 2,00 | _____€/kg |
| Equips electrònics amb components perillosos | 0,72 €/kg | 1,00 | _____ €/kg |
| Tòner no recuperable | 0,71 €/kg | 1,00 | _____ €/kg |
| Destrucció de documentació confidencial | 0,72 €/kg | 1,00 | _____ €/kg |
| **Altres serveis** | **Preu/unitat màxim** | **Puntuació màxima** | **Preu/unitat ofert** |
| Emissió de certificats | 19,01 € | 1,00 | _____ €/certificat |
| **Altres serveis** | **Preu màxim** | **Puntuació màxima** | **Preu ofert** |
| Transport a la planta gestora de residus. | 118,80 € | 4,00 | _____€/transport |
| **Total** | | **10,00** | _____ |

*Els preus oferts s'indicaran sense IVA i amb un màxim de dos decimals i no podran superar els preus unitaris màxims indicats a la taula.*

*La puntuació de cadascun dels ítems es calcularà individualment d'acord amb la fórmula establerta al criteri A4. La puntuació total del criteri A4 serà el resultat de la suma de les puntuacions obtingudes en cadascun dels ítems, fins a un màxim de 10 punts.*

*El preu ofert pel transport correspondrà a cada transport efectivament realitzat a la planta gestora de residus.*

Document signat electrònicament (RD 1671/2009), autenticitat verificable mitjançant el Codi Segur de Validació CSV: **16343173577065750551** a https://seuelectronica.granollers.cat/validacio