

Expedient: 8/2025/AG
Procediment: Expedient de contractació de l'àrea gestora
Procedència: Transformació digital

MEMÒRIA DE NECESSITATS

- TIPUS DE CONTRACTE

Contracte de serveis

- OBJECTE DEL CONTRACTE

El present plec té per objecte la contractació dels serveis de telecomunicacions de veu i dades, tant fixes com mòbils així com els serveis de telecomunicacions corporatives de l'Ajuntament de Montcada i Reixac.

- NECESSITATS ADMINISTRATIVES A SATISFER

Les necessitats a cobrir són les següents:

- Disposar dels accessos de veu fixa i serveis associats a les comunicacions de veu.
- Disposar dels accessos de dades, accés a Internet i serveis associats a la connectivitat.
- Disposar de les línies, terminals i serveis associats a les comunicacions mòbils.
- Disposar dels serveis de comunicacions corporatives i número únic.

Atès que l'Ajuntament requereix disposar d'aquests accessos, terminals i dispositius, és necessari la contractació dels serveis externs en aquest àmbit.

Es considera que la forma idònia és la gestió externalitzada, mitjançant el contracte de serveis regulat a l'article 17 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del sector públic.

- CLASSIFICACIÓ CPV

64200000-8 Serveis de telecomunicacions.

72400000-4 Serveis d'Internet.

32250000-0 Telèfons mòbils.

- DIVISIÓ EN LOTS

Atès a l'abast dels serveis contemplats al present procediment i tenint en compte els possibles proveïdors existents al mercat, no es contempla la divisió en lots al requerir-se d'una solució corporativa única que permeti garantir la integració nativa entre els usuaris amb terminal fix i els usuaris amb terminal mòbil. Per tant la solució requerida suposa la integració entre la xarxa fixa i la xarxa mòbils per tal de disposar d'un número únic per usuari que pugui ser atès independentment de la xarxa de comunicacions, per tant, les trucades poden ser ateses i transferides entre dispositius de la xarxa fixa i mòbils sense que això suposi cap tall de la comunicació. Aquest requeriment únicament es pot complir en cas de licitar conjuntament els serveis de fixos i mòbils.

L'adjudicatari haurà de posar en servei el conjunt de la solució proposada, incloent els equips i dispositius necessaris per al correcte funcionament de les comunicacions de l'Ajuntament.

La divisió en diversos lots comportaria un sobre-cost a banda d'una complexitat important en la configuració i gestió dels conjunt dels serveis contractats.

- DATA D'INICI DE CONTRACTE

La data prevista d'inici del contracte es fixa en l'1 d'octubre del 2025.

- TERMINI D'EXECUCIÓ DE CONTRACTE:

El termini d'execució-o del contracte serà de 3 anys.

- PRÒRROQUES

Es contempla la possibilitat de prorrogar el contracte en 1 any adicional.

- PRESSUPOST DE LICITACIÓ

El pressupost de licitació del contracte és de 471.400,00 euros més 98.994,00 euros d'IVA (total = 570.394,00 euros IVA inclòs) corresponent a la durada de 3 anys de contracte.

El sistema per a la determinació del preu del contracte serà variable per preus unitaris, i s'executarà en funció de les necessitats reals del serveis de manera que l'Ajuntament no resta obligat a exhaurir-lo.

CONCEPTE	Pressupost base licitació (sense IVA)	IVA (21%)	Pressupost base licitació (IVA inclòs)
Serveis requerits (any 1)	157.133,33 €	32.998,00 €	190.131,33 €
Serveis requerits (any 2)	157.133,33 €	32.998,00 €	190.131,33 €
Serveis requerits (any 3)	157.133,33 €	32.998,00 €	190.131,33 €
TOTAL PBL	471.400,00 €	98.994,00 €	570.394,00 €

- VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

El valor estimat del contracte es calcula en base a l'import calculat a partir dels preus unitaris del contracte actual. Estimació realitzada a partir de preus unitaris i sobre el cost de contractes anteriors i la despesa generada executat durant els anys anteriors. S'ha tingut en compte les eventuais pròrroques i la possibilitat d'una modificació prevista del 20%. A afectes de determinació del procediment d'adjudicació a seguir i els requisits de publicitat és de 722.813.33 € (IVA exclòs).

CONCEPTE	IMPORT (sense IVA)
Pressupost base licitació (sense IVA)	471.400,00 €
Modificació del 20 % de l'Import previst (sense IVA)	94.280,00 €
Import de les eventuais pròrroques (1 any) (sense IVA)	157.133,33 €
TOTAL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)	722.813,33 €

- MODALITAT DE PREU

La quantia d'aquest contracte es determina en funció dels preus unitaris que es relacionen a l'Annex III d'aquesta memòria. La suma de tots els preus unitaris oferts, d'acord amb la seva ponderació en funció de les unitats d'ús estimades, no podrà superar el pressupost base de licitació.

Els serveis que s'han tingut en compte a l'hora de determinar els preus unitaris i el pressupost del contracte es relacionen a l'Annex III d'aquesta memòria. Així mateix, d'acord amb les característiques pròpies del sector de telecomunicacions, no resulta convenient establir una topall en els preus unitaris individuals. Aquesta limitació podria propiciar l'afavoriment del model de negoci d'alguns operadors econòmics envers la resta i per tant, no s'ajustaria als principis de llibertat d'accés a les licitacions, publicitat i transparència dels procediments, i no-discriminació i igualtat de tracte entre els licitadors; i oferta econòmicament més avantatjosa que enumera, entre d'altres, l'art. 1.1 LCSP. No obstant això, es compleix la previsió estipulada a l'art. 102.1 LCSP, en tant que els preus unitaris oferts, ponderats per l'estimació d'ús de les unitats que es detallen al referenciat Annex III, proporcionaran un preu cert, que s'haurà d'abonar al contractista en funció de la prestació realment executada i d'acord amb el que s'ha pactat.

- PREU DEL CONTRACTE

El preu és variable en funció de les necessitats de serveis o subministraments.

- IVA APLICABLE

L'IVA aplicable és del 21 %

- PARTIDA PRESSUPOSTÀRIA:

El pressupost es finançarà a càrrec de la partida:

2205/92601/22200 Serveis externs tecnològics: Serveis de Telecomunicacions

- CRITERIS DE VALORACIÓ:

Considerant l'objecte del contracte, així com també tots els servis i actuacions a realitzar, els criteris aplicables a la present contractació són els següents:

De conformitat amb el qual estableix l'art. 146.3 de la LCSP, per tal de procedir amb la valoració dels criteris automàtics, l'oferta presentada haurà de tenir una puntuació igual o superior a 17 punts en els criteris de judici de valor. Per tant, en cas de que la puntuació obtinguda sigui inferior a 17 punts, l'empresa licitadora quedarà exclosa de l'anàlisi d'ofertes i no podrà ser adjudicatària del contracte. Aquest llindar mínim permet garantir que únicament les ofertes que presentin una qualitat tècnica mínima accedeixin al procés de valoració automàtica per assegurar l'adequació tècnica de les propostes i afavorir la selecció de l'oferta més avantatjosa per a l'interès de l'Ajuntament.

1. CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA

A continuació s'indiquen els criteris d'avaluació de forma automàtica. La puntuació màxima pels criteris d'avaluació automàtica és de 65 punts.

a) Criteri 1 - Oferta econòmica (fins a 30 punts).

La puntuació s'atorgarà segons la següent fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \right] \times \left(\frac{1}{VP} \right) \times P$$

-  P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
-  P = Ponderació del criteri oferta econòmica
-  O_v = Oferta a Valorar
-  O_m = Oferta Millor
-  IL = Import de Licitació

■ VP (Valor de Ponderació) = 1,30

Aquest criteri valora la millora de preu del conjunt dels serveis requerits al plec amb la qualitat tècnica mínima requerida a la licitació. L'assignació de punts màxims es realitza tenint en compte que es considera que l'oferta econòmica ha de tenir una puntuació significativa en l'adjudicació, tenint en consideració que es tracta d'un mercat en que existeix una competència significativa que així ho permet. Es valora segons la fórmula proposada per la Directriu de la Direcció General de Contractació Pública 1/2020.

b) Criteri 2 – Preu unitari pels elements complementaris (fins a 9 punts).

Els licitadors indiquen l'import unitari dels elements complementaris. El fet de no completar alguna de les files de la columna "Cost" comporta que l'import ofert és 0,00€/mes, per tant, l'Ajuntament podrà disposar d'aquell servei concret sense cap cost associat. L'Import Equivalent Complementari es calcularà segons la fórmula a continuació:

$$IEC = \sum C_i \times P_i$$

- IEC = Import Equivalent Complementari de la proposta que es valora.
- C_i = Cost addicional de cadascun dels elements indicats a la taula.
- P_i = Pes de cadascun dels elements complementaris segons la taula a continuació:

Elements complementaris	Unitats
Serveis de veu fixa	
Línia individual	1
Troncal SIP 2 canals	1
Troncal SIP 4 canals	1
Troncal SIP 10 canals	1
Troncal SIP 50 canals	1
Numeració 902	1
Numeració 900	1
Tarifa plana de veu amb, com a mínim, 500 minuts a fixos i a mòbils nacionals	1
Tarifa plana de veu amb, com a mínim, 5000 minuts a fixos i a mòbils nacionals	1
Serveis de comunicacions de dades i accés a Internet	
Accés 100Mbps	1
Accés 100Mbps diversificat	1
Accés 1 Gbps	1
Cabal simètric i garantit a Internet 100 Mbps	1
Cabal simètric i garantit a Internet 500 Mbps	1
Cabal simètric i garantit a Internet 700 Mbps	1
Cabal simètric i garantit a Internet 1 Gbps	1
Cabal simètric i garantit de dades 50 Mbps	1
Cabal simètric i garantit de dades 100 Mbps	1
Cabal simètric i garantit de dades 500 Mbps	1
Cabal simètric i garantit de dades 700 Mbps	1
Cabal simètric i garantit de dades 1 Gbps	1

Elements complementaris	Unitats
Cabal simètric i garantit de veu 1 Mbps	1
Cabal simètric i garantit de veu 5 Mbps	1
Accés VPN-IP sobre ràdio de màxima velocitat 50% dades, 25% dades prioritzades, 25% multimèdia	1
Accés VPN-IP sobre ràdio de màxima velocitat 75% dades i 25% multimèdia	1
Serveis de comunicacions mòbils	
Línia mòbil amb targeta SIM física (microSIM, nanoSIM, etc.)	1
Línia mòbil amb targeta SIM electrònica (eSIM)	1
Abonament extra de dades nacionals de, com a mínim, 50 GB	1
Tarifa M2M amb com a mínim 15 MB i APN privat	1
Servei de missatgeria massiva (inclou accés a la plataforma i 200 SMS/mes)	1
Servei de missatgeria massiva (inclou accés a la plataforma i 500 SMS/mes)	1
Servei de missatgeria massiva (inclou accés a la plataforma i 1.000 SMS/mes)	1
Servei de missatgeria massiva (inclou accés a la plataforma i 2.000 SMS/mes)	1
Abonament de dades, mínim 100 MB, per roaming a Europa no EU i USA	1
Abonament de dades, mínim 100 MB, per roaming a resta del món	1
Tarifa plana de dades amb, com a mínim, 50GB	1
Tarifa plana de dades amb, com a mínim, 20GB	1
Tarifa plana de veu amb, com a mínim, 1000 minuts nacionals	1
Serveis temporals	
Tarifa plana de dades amb, com a mínim, 10GB i terminal mòbil gamma bàsica inclòs	1
Tarifa plana de dades amb, com a mínim, 10GB i terminal mòbil gamma estàndard inclòs	1
Tarifa plana de dades amb, com a mínim, 10GB i terminal mòbil gamma alta inclòs	1
Accés a Internet xPON màxima velocitat	1
Accés a Internet sobre ràdio (RE / 3G / 4G / 5G segons disponibilitat) (dades il·limitades)	1
Serveis de comunicacions corporatives i número únic	
Usuari amb terminal sobretaula posició operadora	1
Usuari amb terminal analògic emprant un conversor (ATA)	1
Usuari amb terminal específic per sales de conferències	1
Usuari amb terminal sobretaula gamma bàsica + softphone bàsic	1
Usuari amb terminal sobretaula posició operadora + softphone posició operadora	1
Usuari amb terminal sobretaula posició operadora + softphone posició operadora + smartphone	1
Usuari amb terminal sobretaula sense fils (amb base) + softphone bàsic	1
Usuari amb terminal sobretaula gamma bàsica + softphone bàsic + smartphone	1
Usuari amb terminal sobretaula gamma bàsica + smartphone	1
Usuari amb terminal sobretaula posició operadora + smartphone	1
Usuari amb terminal sobretaula sense fils (amb base) + smartphone	1
Usuari softphone posició operadora	1
Usuari softphone posició operadora + smartphone	1
Usuari smartphone	1
Servei de captura de trucades sobre la xarxa de l'operador	1
Servei de cua de trucades sobre la xarxa de l'operador	1

Elements complementaris	Unitats
Servei de número fix públic sobre la xarxa de l'operador	1
Servei d'operadora automàtica sobre la xarxa de l'operador	1
Serveis ACD	
Usuari agent servei ACD	1
Usuari supervisor servei ACD	1

La puntuació d'aquest criteri es farà segons la següent fórmula:

$$P_c = \frac{V_m \times P_m}{P_e}$$

On:

- P_c = Puntuació criteri "Elements complementaris" de la proposta que es valora.
- V_m = Valoració màxima (ponderació)
- P_m = Preu IEC menor de les ofertes presentades
- P_e = Preu IEC de l'oferta que es valora

c) Criteri 3 – Cabals dels accessos a la xarxa multiservei i navegació centralitzada (fins a 3 punts).

Els licitadors indicaran l'amplada de banda pels accessos a la xarxa multiservei i pel cabal de navegació a Internet garantit simètric segons el detall indicat a l'Annex III.

Les ofertes es puntuaran segons la fórmula a continuació:

$$P_3 = \frac{V_m}{2} * \left(\frac{BW_{of_D}}{BW_{max_D}} + \frac{BW_{of_I}}{BW_{max_I}} \right)$$

On:

- P_3 = Puntuació criteri 3 de la proposta que es valora.
- V_m = Valoració màxima.
- BW_{max_D} = Amplada de banda màxima pel cabal garantit i simètric de dades (Mbps)
- BW_{of_D} = Amplada de banda de l'oferta que es valora pel cabal garantit i simètric de dades (Mbps)
- BW_{max_I} = Amplada de banda màxima de les ofertes presentades pel cabal garantit i simètric de navegació a Internet (Mbps)
- BW_{of_I} = Amplada de banda de l'oferta que es valora pel cabal garantit i simètric de navegació a Internet (Mbps)

d) Criteri 4 – Cabals dels accessos VPN-IP a la xarxa multiservei (fins a 4 punts).

Els licitadors indicaran les característiques dels accessos VPN-IP a la xarxa multiservei, indicant l'amplada de pujada i de baixada i la garantia de cada accés, segons el detall de l'Annex III.

Les ofertes es puntuaran segons la fórmula a continuació:

$$P_{Accés} = \frac{P_{maxA}}{3} \times \left(\frac{BW_{ofp}}{BW_{maxp}} + \frac{BW_{ofb}}{BW_{maxb}} + \frac{G_{of}}{G_{max}} \right)$$

$$P_4 = \sum P_{Accés}$$

En cas que, per un accés, cap licitador ofereixi garantia (tots indiquen 0% a la taula de l'Annex III) el coeficient que valora la garantia ($\frac{G_{of}}{G_{max}}$) tindrà un valor de 0 per tots els licitadors en aquell accés concret.

On:

- P_4 = Puntuació criteri 4 de la proposta que es valora.
- $P_{Accés}$ = Puntuació per l'accés que es valora.
- P_{max_A} = Valoració màxima de l'accés (detallada a l'Annex III).
- BW_{of_p} = Amplada de banda de pujada de l'oferta que es valora per l'accés (Mbps)
- BW_{max_p} = Amplada de banda de pujada màxima de les ofertes presentades per l'accés (Mbps)
- BW_{of_b} = Amplada de banda de baixada de l'oferta que es valora per l'accés (Mbps)
- BW_{max_b} = Amplada de banda de baixada màxima de les ofertes presentades per l'accés (Mbps)
- G_{of} = Garantia de l'oferta que es valora per l'accés
- G_{max} = Garantia màxima de les ofertes presentades per l'accés

e) Criteri 5 – Accessos a Internet descentralitzats (fins a 7 punts).

Els licitadors indicaran l'amplada de banda i garantia proposats, pels accessos de fibra òptica a Internet descentralitzats, segons el detall indicat a l'Annex III. El pes de la puntuació de cada accés serà el que s'indica a l'Annex III per cadascun dels accessos i s'assignarà segons els criteris a continuació:

Es repartirà la puntuació corresponent a parts iguals entre amplades de banda de pujada, baixada i garantia i s'assignarà la màxima puntuació a la millor proposta. La resta de propostes obtindran puntuació segons fórmula lineal següent en funció de l'amplada de banda i garantia oferta:

$$P_{Accés} = \frac{P_{maxA}}{3} \times \left(\frac{BW_{ofp}}{BW_{maxp}} + \frac{BW_{ofb}}{BW_{maxb}} + \frac{G_{of}}{G_{max}} \right)$$

$$P_5 = \sum P_{Accés}$$

En cas que, per un accés, cap licitador ofereixi garantia (tots indiquen 0% a la taula de l'Annex III) el coeficient que valora la garantia ($\frac{G_{of}}{G_{max}}$) tindrà un valor de 0 per tots els licitadors en aquell accés concret.

On:

- P_5 = Puntuació criteri 5 de la proposta que es valora.
- $P_{Accés}$ = Puntuació per l'accés de fibra òptica que es valora.
- P_{max_A} = Valoració màxima de l'accés (detallada a l'Annex III).
- BW_{of_p} = Amplada de banda de pujada de l'accés que es valora (Mbps)
- BW_{max_p} = Amplada de banda de pujada màxima de les ofertes presentades a l'accés que es valora (Mbps)
- BW_{of_b} = Amplada de banda de baixada de l'accés que es valora (Mbps)
- BW_{max_b} = Amplada de banda de baixada màxima de les ofertes presentades a l'accés que es valora. (Mbps)
- G_{of} = Garantia oferta per l'accés que es valora
- G_{max} = Garantia màxima de les ofertes presentades per l'accés que es valora

f) Criteri 6 – Millora de la tarifa plana de dades de 5 GB (fins a 2 punts).

Els licitadors indiquen el volum de dades ofert per la tarifa de 5 GB. El valor màxim que es pot oferir és 50 GB. Per tant, la puntuació màxima d'aquest criteri s'assoleix amb una oferta de 50 GB. Es cas d'oferir l'ampliació de la tarifa plana de dades, aquesta serà efectiva per a la totalitat de línies amb tarifa de 5 GB, ja sigui amb terminal associat o sense terminal.

$$P_{GB} = V_m * \left(\frac{Vol_of_{5GB}}{Vol_max_{5GB}} \right)$$

- P_{GB} = Puntuació criteri Millora de la tarifa plana de dades
- V_m = Valoració màxima (ponderació)
- Vol_of_{10GB} = Volumetria contemplada a l'oferta que es valora (només si es superior a 5 GB requerits)
- Vol_max_{10GB} = Volumetria màxima oferta a les propostes presentades (màxim de 50 GB)

g) Criteri 7 – Millora de la tarifa plana de dades de 10 GB (fins a 1 punt).

Els licitadors indiquen el volum de dades ofert per la tarifa de 10GB. El valor màxim que es pot oferir és 50 GB. Per tant, la puntuació màxima d'aquest criteri s'assoleix amb una oferta de 50 GB. Es cas d'oferir l'ampliació de la tarifa plana de dades, aquesta serà efectiva per a la totalitat de línies amb tarifa de 10GB, ja sigui amb terminal associat o sense terminal.

$$P_{GB} = V_m * \left(\frac{Vol_of_{10GB}}{Vol_max_{10GB}} \right)$$

- P_{GB} = Puntuació criteri Millora de la tarifa plana de dades
- V_m = Valoració màxima (ponderació)
- Vol_of_{10GB} = Volumetria contemplada a l'oferta que es valora (només si es superior a 10 GB requerits)
- Vol_max_{10GB} = Volumetria màxima oferta a les propostes presentades (màxim de 50 GB)

h) Criteri 8 – Auriculars amb cancel·lació de soroll activa (fins a 2 punts).

Els licitadors indiquen si els auriculars binaurals amb connector USB disposen de cancel·lació de soroll activa. La puntuació d'aquest criteri es realitzarà segons la següent diferenciació:

- En cas que el licitador ofereixi auriculars binaurals amb connector USB amb cancel·lació de soroll activa obtindrà la puntuació màxima del present criteri.
- En cas que el licitador no ofereixi auriculars binaurals amb connector USB amb cancel·lació de soroll activa obtindrà 0 punts pel present criteri.

i) Criteri 9 – Descompte sobre el preu PVP dels elements de la bossa de dispositius (fins a 6 punts).

Els licitadors indicaran el descompte global ofert pels imports del catàleg oficial de dispositius. L'Ajuntament aplicarà unitàriament aquest descompte per cada element del catàleg, de conformitat i en els termes que s'indiquen el Plec de prescripcions tècniques i que s'haurà de complimentar a la taula de l'Annex III.

Les ofertes que no presentin cap descompte obtindran 0 punts en aquest criteri, la resta de propostes es puntuaran segons la fórmula a continuació:

$$P_{\text{Descompte}} = V_m * \frac{\text{Descompte}_{\text{of}}}{\text{Descompte}_{\text{màx}}}$$

- $P_{\text{Descompte}}$ = Puntuació criteri Descompte sobre el preu PVP dels elements de la bossa per dispositius
- V_m = Valoració màxima
- $\text{Descompte}_{\text{of}}$ = Descompte de l'oferta que es valora
- $\text{Descompte}_{\text{màx}}$ = Descompte màxim ofert a les propostes presentades

j) Criteri 10 – Criteri mediambiental (fins a 1 punt).

Els licitadors indicaran si realitzaran una identificació dels possibles riscos mediambientals del projecte i la definició de les mesures de mitigació corresponents, amb l'obligatorietat d'informar a l'Ajuntament sobre les seva aplicació efectiva.

En cas d'indicar que SI, el licitador estarà obligat a presentar durant la fase d'implantació un informe que detalli els riscos mediambientals, la definició de mesures de mitigació i el calendari d'aplicació.

2) CRITERIS DEPENDENTS D'UN JUDICI DE VALOR:

A continuació s'indiquen els criteris d'avaluació en base a judici de valor. La puntuació màxima pels criteris de judici de valor és de 35 punts.

a) Solució tècnica per la xarxa multiservei i navegació centralitzada (fins a 15 punts):

Es valoraran les característiques i prestacions ofertes pels accessos a la xarxa multiservei i navegació centralitzada de l'Ajuntament i els accessos VPN-IP de la resta de seus.

Important: No indicar en cap cas el cabal ofert pels accessos multiservei. La inclusió d'informació valorable en base a criteris automàtics suposarà l'exclusió de la proposta.

a. Topologia física i lògica (fins a 7 punts):

Els licitadors hauran d'indicar la topologia física i lògica dels accessos multiservei i la navegació centralitzada de l'Ajuntament i de la resta de seus, per assegurar l'alta disponibilitat mitjançant la diversificació de camins, equips i nodes de transport de la xarxa de l'operador, incloent el mitjà de transport.

Es valoraran especialment les propostes que ofereixin una diversificació màxima dels accessos (separació, arquetes, centrals, etc.), la redundància i la diversificació dels nodes i equips de transport, amb especial atenció a l'alta disponibilitat.

b. Característiques dels equips de client (fins a 3 punts):

Els licitadors hauran d'indicar les característiques tècnica dels equips de client proposats per a aquests accessos.

Es valoraran especialment el nombre de ports i la capacitat màxima dels mateixos.

c. Capacitat de commutació i continuïtat del servei (fins a 5 punts):

Els licitadors hauran d'indicar les funcionalitats i protocols utilitzats per tal de garantir la continuïtat, la commutació i la recuperació del servei de dades i navegació a Internet.

Es valoraran especialment la capacitat de commutació automàtica i sense interrupció en cas de caiguda del CPD, així com l'accés directe a Internet des de la resta de seus, mecanismes per evitar la saturació i la recuperació de la navegació centralitzada quan es recuperi la connectivitat amb el CPD.

b) Solució tècnica dels serveis de telecomunicacions corporatives i número únic (fins a 20 punts):

Es valoraran les característiques i prestacions per a la solució de comunicacions corporatives i número únic.

a. Arquitectura de la solució proposada (fins a 7 punts):

Els licitadors hauran d'indicar l'arquitectura sobre la qual es suporta la solució, incloent la infraestructura de xarxa i la interconnexió entre la xarxa fixa i mòbil.

Es valoraran especialment les propostes que ofereixin una redundància efectiva de la solució per garantir la disponibilitat del servei.

b. Funcionalitats de la solució proposada (fins a 7 punts):

Els licitadors hauran d'indicar les característiques i funcionalitats de la solució, incloent la presentació de la numeració única d'usuari i l'encaminament i commutació de les trucades entre dispositius d'un mateix usuari i xarxes diferents (fix i mòbil).

Es valoraran especialment les propostes que ofereixin una commutació sense tall entre dispositius com, per exemple, que una trucada atesa en un terminal smartphone es pugui commutar sense talls a un terminal de sobretaula.

c. Eines i plataformes (fins a 6 punts):

Els licitadors hauran d'indicar les característiques i funcionalitats de les eines i plataformes disponibles per a la gestió i operació de la solució per part dels administradors així com pel propi usuari final.

Es valoraran especialment les propostes que ofereixin una solució que permeti realitzar les diferents configuracions de forma intuïtiva com per exemple, creació i gestió dels usuaris, assignació de dispositius per usuari, configuració de l'encaminament de trucades entre dispositius, configuració de la numeració única, etc.

- VARIANTS

No s'admeten variants

- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

D'acord amb l'article 202 de la LCSP, s'estableix les següents condició especials d'execució:

- En relació a la subcontractació: El pagament per part del contractista de les factures dels seus subcontractistes i/o proveïdors derivades de l'execució dels serveis objecte del present Plec s'haurà de fer en el termini previst a la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat de les operacions comercials. Així mateix, i d'acord amb el que s'estableix al contracte, l'empresa contractista ha de presentar la documentació que justifiqui el compliment efectiu dels terminis d'abonament a les empreses subcontractistes, quan sigui requerida pel responsable del contracte i, en tot cas, una vegada finalitzada l'obra.
- Lluita contra el frau fiscal: Les empreses licitadores, contractistes o subcontractistes o empreses filials o empreses interposades no poden realitzar operacions financeres en paradisos fiscals, segons la llista de països

elaborada per les Institucions Europees o avalades per aquestes o, en defecte d'això, l'Estat espanyol o fora d'ells i que siguin considerades delictives, en els termes legalment establerts, com a delictes de blanqueig de capitals, frau fiscal o contra la Hisenda Pública.

- **Social:** Manteniment de les condicions laborals i econòmiques de les persones que executen el contracte durant tot el període contractual. L'empresa contractista ha de mantenir, durant tota l'execució dels serveis, les condicions econòmiques, laborals i socials de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte, fixades en el moment de presentar l'oferta, segons el conveni que sigui d'aplicació i sense desatendre en cap moment el pagament periòdic dels sous i salaris corresponents.
- **Mediambiental:** L'empresa adjudicatària del contracte realitzarà la recollida dels materials d'envàs, embalatge i de tot altre tipus de residus produïts com a conseqüència del contracte, a requeriment de l'Ajuntament, així com el seu reciclatge o reutilització. En aquest sentit, l'empresa adjudicatària haurà de minimitzar al màxim els embalatges, prioritzant sempre la utilització de materials de paper, cartró o qualsevol altre material 100% reciclable o biodegradable i els materials que no siguin reutilitzables hauran de ser reciclats per gestor de residus autoritzats (punt blau o altre similar). la recollida selectiva dels residus generats durant l'execució dels treballs necessaris per la implantació del present contracte.

- TERMINI DE GARANTIA

S'estableix un període d'1 any.

L'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta haurà de constituir una garantia definitiva consistent en el 5 per 100 del preu total ofert exclòs l'IVA.

La constitució d'aquesta garantia haurà de ser acreditada en el termini de 10 dies hàbils a comptar des del següent a aquell en què hagués rebut el requeriment de l'article 150.2 LCSP.

A més de la garantia anteriorment referida, se n'exigirà una de complementària del 5% del preu ofert, exclòs l'IVA, en el cas que l'oferta de l'empresa proposada com adjudicatària resulti inicialment incursa en presumpció d'anormalitat. L'import total d'ambdues garanties no podrà ser superior al 10% del preu ofert. La garantia complementària s'establirà de conformitat amb el que preveu l'article 107.2 LCSP.

En tot cas, la garantia definitiva respondrà dels conceptes a què es refereix l'article 110 de la LCSP. Dins d'aquests conceptes s'inclou l'incompliment per part del contractista de l'obligació d'indemnitzar els danys i perjudicis ocasionats a tercers com a conseqüència de la correcta execució de les prestacions objecte del contracte, prevista a l'article 196 LCSP.

En el cas que el contractista sigui una unió temporal d'empreses (UTE), la garantia definitiva es podrà constituir per una o diverses de les empreses participants, sempre que s'assoleixi, en conjunt, la quantia total requerida i que l'aval/s o assegurança/es de caució garanteixi/n solidàriament tots els integrants de la unió temporal.

En el cas que la UTE ja estigués constituïda en el moment de constituir la garantia, aquests es podrà efectuar per part de la pròpia unió temporal.

Serà d'aplicació el que disposa l'article 109 de la LCSP, per reposició i reajustament de garanties.

D'acord amb el que estableix l'article 210 LCSP, el contracte s'entén complert pel contractista quan aquest hagi realitzat, d'acord amb els termes d'aquest i a satisfacció de l'administració, la totalitat de la prestació.

D'acord amb l'article 111 LCSP, un cop aprovada la liquidació del contracte i transcorregut el termini de garantia, si no en resulten responsabilitats, es retornarà la garantia constituïda o cancel·larà l'aval o assegurança de caució.

- MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

No tindran la consideració de modificacions la variació que durant l'execució correcta de la prestació es produeixi exclusivament en el nombre d'unitats realment executades sobre les que preveu el contracte, les quals es poden recollir en la liquidació, sempre que no representin un increment de la despesa superior al 10 per cent del preu del contracte.

Adicionalment, el contracte es podrà modificar per tal d'adaptar-se als requeriments de l'Ajuntament en un entorn tant dinàmic com el dels serveis de telecomunicacions.

Les eventuais modificacions, en el seu conjunt, no excediran el 20% del Pressupost Base de Licitació, i vindran donades per una o més d'una de les següents necessitats:

- Introduir els elements complementaris de serveis descrits ja sigui per substituir els existents o ampliar les seves prestacions o funcionalitats, d'acord amb els preus unitaris que hagi proposat el licitador que resulti adjudicatari en el criteri 2 dels criteris automàtics.
- Increment del nombre d'accessos i/o línies fixes de veu i/o dades.
- Increment del nombre de línies mòbils de veu i/o dades.
- Increment del nombre de serveis de comunicacions corporatives i número únic.
- Desenvolupament de projectes amb necessitats de comunicacions (obertura de nous centres, trasllats, esdeveniments, etc.)
- Ampliació de les unitats i/o prestacions descrites el preu unitari de cadascun dels quals serà l'ofert segons el criteri 1 de criteris automàtics.

- SUBCONTRACTACIÓ

Si, amb l'obligació d'indicar a l'oferta la part del contracte que tingui previst subcontractar.

- SUBROGACIÓ DE PERSONAL

NO

- HI HA TRACTAMENT DE DADES

NO

- CRITERIS DE SOLVÈNCIA

Els criteris de solvència s'han establert d'acord amb el disposat a la LCSP 9/2017.

- ES FINANÇA AMB FONS NEXT GENERATION

NO

- ES CONTRACTACIÓ ANTICIPADA

NO

- NOM DE LA PERSONA RESPONSABLE DEL CONTRACTE:

Carles Grogues Canalda

ANNEX II: MODEL DE PROPOSTA

Els licitadors entregaran les seves propostes tècniques incloent, com a mínim, la següent informació:

Memòria tècnica: Informació tècnica a incloure en el sobre corresponent als criteris de judici de valor

Contingut de la memòria tècnica:

Model d'implantació:

- Pla d'implantació previst. Metodologia, activitats, calendari, durada, recursos assignats i responsabilitats, etc.
- Equip de projecte per part del licitador, integrants, perfils, responsabilitats, matriu d'escalat, etc.

Model d'operació i facturació:

- Model d'atenció proposat, vies de contacte, facilitats, eines disponibles per a la gestió per part l'Ajuntament.
- Model proposat per a la monitorització i gestió d'incidències i problemes.
- Model proposat de facturació dels serveis. Nivell de detall de la facturació, elaboració d'informes, eines que s'ofereixen pel processat de les factures, centres de cost i accés on-line.

Proposta tècnica:

- Serveis de comunicacions de veu fixa:
 -  Tecnologia i infraestructura dels enllaços de veu fixa proposats.
 -  Característiques del servei de fax virtual
- Serveis de comunicacions de dades i accés a Internet:
 -  Accessos a la xarxa multiservei i navegació centralitzada
 -  Detall de la infraestructura, tecnologies, capacitats, facilitats i mecanismes de contingència (camins físics, equips, central, etc.) dels accessos proposats amb especial interès en l'accés diversificat de l'Ajuntament. S'haurà d'incloure una descripció detallada dels serveis, esquemes gràfics autoexplicatius, plànols, detall de la configuració, etc. que permeti disposar del detall dels accessos proposats des de la seu de l'Ajuntament fins a les centrals de l'operador.
 -  Accés VPN-IP a la xarxa multiservei
 -  Detall de la infraestructura, tecnologies, capacitats i facilitats dels accessos proposats:
 -  Accés a Internet descentralitzat
 -  Detall de la infraestructura, tecnologies, capacitats i facilitats dels accessos proposats.
- Serveis de comunicacions mòbils:
 -  Cobertura del servei amb especial interès al municipi.
 -  Especificar el percentatge de cobertura en interior d'edifici, en interior de vehicle, en espai obert i les zones sense cobertura del municipi.

- Detallar els nivells de cobertura segons la tecnologia (3G, 4G, 5G, etc.) del municipi.
- Cal adjuntar plànols i taules amb els nivell de cobertura en percentatge pel municipi.
- Detall de les infraestructures existents així com les previsions de desplegament de noves infraestructures i/o tecnologies al municipi.
- Detall de la cobertura existent (interior i exterior) a les zones del Carrer Major i a l'Escola d'Adults (Carrer Reixagó, 5).
- ☞ Característiques tècniques dels models de dispositius mòbils proposats amb l'equivalència amb punts.
- ☞ Característiques del servei de M2M.
- ☞ Característiques i prestacions del servei MDM ofert.
- ☞ Característiques del servei de missatgeria massiva.
- Serveis de comunicacions corporatives i número únic
 - ☞ Arquitectura de la solució proposada i integració entre la xarxa fixa i mòbil.
 - ☞ Funcionalitats i característiques de la solució de numeració única i commutació entre dispositius i xarxes.
 - ☞ Eines i plataformes de gestió per part de l'usuari i per part dels administradors.
 - ☞ Característiques tècniques dels models de dispositius (terminals sobretaula i softphone) proposats.
 - ☞ Característiques del servei ACD.

Els licitadors han de tenir en compte que la memòria presentada en el sobre corresponent als criteris de judici de valor no pot incloure cap informació relacionada amb els criteris automàtics del present procediment. La inclusió d'algun tipus d'informació associada als criteris automàtics podrà suposar, a criteri de la Mesa de Contractació, l'exclusió de la proposta i la no valoració de la mateixa.

La memòria presentada ha de tenir una extensió màxima de 30 pàgines, en format Arial 11 o equivalent, amb interlineat mínim d'1,0 i marges mínims de 2 cm per costat. No es comptabilitzaran la portada ni l'índex. Les pàgines que excedeixin aquest límit no es tindran en compte per a la valoració de les ofertes.

ANNEX III: CRITERIS AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT

a) Oferta econòmica (fins a 30 punts)

La proposició econòmica, basada en el preu, haurà d'ajustar-se al model següent:

El Sr./La Sra. amb NIF núm., en nom propi / en representació de l'empresa, NIF núm., domiciliada a, CP, carrer, núm., adreça electrònica:, assabentat/da de les condicions exigides per a optar a la contractació relativa als **Serveis de telecomunicacions de l'Ajuntament de Montcada i Reixac**, es compromet a portar-la a terme amb subjecció als plecs de prescripcions tècniques particulars i de clàusules administratives particulars, que accepta íntegrament, per la quantitat de euros, IVA exclòs per una durada de tres anys.

L'import de l'IVA, al ... %., és de €.

Servei de dades	Unitats	Preu unitari (€/mes sense IVA)	Preu total (€/mes sense IVA)
Accés 1 Gbps diversificat	1		
Cabal simètric i garantit a Internet 200 Mbps	1		
Cabal simètric i garantit de dades 200 Mbps	1		
Accés VPN-IP xPON màxima velocitat	4		
Accés a Internet xPON màxima velocitat	23		
Accés a Internet sobre ràdio (RE / 3G / 4G / 5G segons disponibilitat) (dades il·limitades)	2		
Adreçament IP (32 adreces) sobre xarxa fixa	1		
Adreça IP (1 adreça) sobre xarxa fixa	23		
A. TOTAL MENSUAL SERVEIS DE DADES FIXES			

Serveis de veu fixa	Unitats	Preu unitari (€/mes sense IVA)	Preu total (€/mes sense IVA)
Servei de fax virtual (e-fax)	2		
Servei OXY local	1		
B. TOTAL MENSUAL QUOTES DE VEU FIXA			

Serveis comunicacions corporatives i número únic	Unitats	Preu unitari (€/mes sense IVA)	Preu total (€/mes sense IVA)
Usuari amb terminal sobretaula posició operadora	10		
Usuari amb terminal sobretaula gamma bàsica	12		
Usuari amb terminal sobretaula sense fils (amb base)	17		
Usuari amb softphone bàsic + smartphone	217		
Usuari amb softphone bàsic	120		
Servei presentació número capçalera sobre la xarxa de l'operador	4		
Servei grup d'extensions sobre la xarxa de l'operador	50		
Servei d'enregistrament associat al servei d'extensió	20		
DDI	75		
Font d'alimentació terminal sobretaula	10		
C. TOTAL MENSUAL SERVEIS COMUNICACIONS CORPORATIVES I NÚMERO ÚNIC			

Auriculars	Unitats	Preu unitari (€/mes sense IVA)	Preu total (€/mes sense IVA)
Auriculars binaurals amb cable i connector USB/USB-C	200		
D. TOTAL MENSUAL AURICULARS			

Trànsit fixos	Trucades	Minuts	Preu establiment (€/trucada sense IVA)	Preu minut (€/minut sense IVA)	Preu total (€/mes sense IVA)
Intern entre qualsevol línia del present procediment	59	133			
A fixos nacionals	1.096	3.033			
A mòbils nacionals	373	653			
Internacionals	1	1			
Trucades a numeracions 800/900	1.041	466			
Trucades a numeracions 901/902	18	43			

Trànsit fixos	Trucades	Minuts	Preu establiment (€/trucada sense IVA)	Preu minut (€/minut sense IVA)	Preu total (€/mes sense IVA)
Trucades al servei contestador	110	113			
A serveis d'informació i emergència	20	78			
Tarificació addicional	1	1			
E. TOTAL MENSUAL TRÀNSIT DE VEU FIXA					

Serveis mòbils	Unitats	Preu unitari (€/mes sense IVA)	Preu total (€/mes sense IVA)
Tarifa plana de dades amb, com a mínim, 5GB	160		
Tarifa plana de dades amb, com a mínim, 10GB	88		
Tarifa plana de veu amb, com a mínim, 500 minuts nacionals	217		
Adreçament IP (1 adreça) sobre xarxa mòbil	32		
Tarifa M2M amb com a mínim 500 MB i APN privat	15		
MultiSIM	1		
Solució MDM per a la totalitat de les línies actives al llarg del contracte (independent del número de línies)	1		
F. TOTAL MENSUAL DADES DE MÒBILS			

Trànsit mòbils	Trucades/Connexions	Minuts	MB	Preu unitat (€/u sense IVA)	Preu minut (€/minut) o Preu MB (€/MB) sense IVA	Preu total (€/mes sense IVA)
Intern entre qualsevol línia del present procediment	3.325	9.351	0			
A fixos nacionals	120	407	0			
A mòbils nacionals del mateix operador	758	1.759	0			
A mòbils nacionals de la resta d'operadors	2.454	5.836	0			
Trànsit inclòs dins de tarifa plana	3.198	10.188	0			
Dades Internet incloses de tarifa plana	9.946	0	282.203			

Trànsit mòbils	Trucades/Connexions	Minuts	MB	Preu unitat (€/u sense IVA)	Preu minut (€/minut) o Preu MB (€/MB) sense IVA	Preu total (€/mes sense IVA)
Dades Internet fora de tarifes planes	277	0	2.329			
Dades en roaming fora de tarifes planes (zona 2)	0	1	1			
Dades en roaming fora de tarifes planes (resta de països)	0	1	1			
Trucades a numeracions 800/900	16	67	0			
Trucades a numeracions 901/902	12	41	0			
Trucades rebudes en roaming (zona 2)	1	1	0			
Trucades realitzades en roaming (zona 2)	1	1	0			
Trucades rebudes en roaming (resta de països)	1	1	0			
Trucades realitzades en roaming (resta de països)	1	1	0			
Trucades a tarificació addicional	6	50	0			
Internacionals	1	1	0			
SMS nacional	27	0	0			
SMS internacional	3	0	0			
SMS tarificació addicional	2	0	0			
MMS	1	0	1			
Trucades a serveis d'informació i emergències	1	1	0			
Tarificació addicional	1	1	0			
Trucades al servei contestador	1.485	1.497	0			
G. TOTAL MENSUAL TRÀNSIT DE VEU MÒBILS						

L'adjudicatari haurà de tenir en compte que la contractació dels serveis inclosos dins de la taula està subjecta a les necessitats de l'Ajuntament d'acord amb la disposició addicional trenta-tresena de la LCSP, i per aquest motiu no té l'obligació de contractar.

Total serveis	Import (€ sense IVA)
H. Total mensual serveis requerits (A+B+C+D+E+F+G)	
I. TOTAL ANUAL SERVEIS REQUERITS (H x 12) (no pot superar l'import de 157.133,33 €)	
J. TOTAL OFERTA LICITADOR 3 ANYS (I x 3) (NO pot superar l'import de 471.400,00 €)	

b) Criteri 2 – Preu unitari pels elements complementaris (fins a 9 punts).

Elements complementaris	Unitats	Pes (Pi)	Cost (€/mes sense IVA)
Serveis de veu fixa			
Línia individual	1	2%	
Troncal SIP 2 canals	1	2%	
Troncal SIP 4 canals	1	2%	
Troncal SIP 10 canals	1	2%	
Troncal SIP 50 canals	1	2%	
Numeració 902	1	1%	
Numeració 900	1	1%	
Tarifa plana de veu amb, com a mínim, 500 minuts a fixos i a mòbils nacionals	1	1%	
Tarifa plana de veu amb, com a mínim, 5000 minuts a fixos i a mòbils nacionals	1	1%	
Serveis de comunicacions de dades i accés a Internet			
Accés 100Mbps	1	1%	
Accés 100Mbps diversificat	1	1%	
Accés 1 Gbps	1	2%	
Cabal simètric i garantit a Internet 100 Mbps	1	1%	
Cabal simètric i garantit a Internet 500 Mbps	1	1%	
Cabal simètric i garantit a Internet 700 Mbps	1	1%	
Cabal simètric i garantit a Internet 1 Gbps	1	1%	
Cabal simètric i garantit de dades 50 Mbps	1	1%	

Elements complementaris	Unitats	Pes (Pi)	Cost (€/mes sense IVA)
Cabal simètric i garantit de dades 100 Mbps	1	1%	
Cabal simètric i garantit de dades 500 Mbps	1	1%	
Cabal simètric i garantit de dades 700 Mbps	1	1%	
Cabal simètric i garantit de dades 1 Gbps	1	1%	
Cabal simètric i garantit de veu 1 Mbps	1	1%	
Cabal simètric i garantit de veu 5 Mbps	1	1%	
Accés VPN-IP sobre ràdio de màxima velocitat 50% dades, 25% dades prioritzades, 25% multimèdia	1	1%	
Accés VPN-IP sobre ràdio de màxima velocitat 75% dades i 25% multimèdia	1	1%	
Serveis de comunicacions mòbils			
Línia mòbil amb targeta SIM física (microSIM, nanoSIM, etc.)	1	2%	
Línia mòbil amb targeta SIM electrònica (eSIM)	1	2%	
Abonament extra de dades nacionals de, com a mínim, 50 GB	1	2%	
Tarifa M2M amb com a mínim 15 MB i APN privat	1	2%	
Servei de missatgeria massiva (inclou accés a la plataforma i 200 SMS/mes)	1	2%	
Servei de missatgeria massiva (inclou accés a la plataforma i 500 SMS/mes)	1	2%	
Servei de missatgeria massiva (inclou accés a la plataforma i 1.000 SMS/mes)	1	2%	
Servei de missatgeria massiva (inclou accés a la plataforma i 2.000 SMS/mes)	1	2%	
Abonament de dades, mínim 100 MB, per roaming a Europa no EU i USA	1	2%	
Abonament de dades, mínim 100 MB, per roaming a resta del món	1	2%	
Tarifa plana de dades amb, com a mínim, 50GB	1	2%	
Tarifa plana de dades amb, com a mínim, 20GB	1	2%	
Tarifa plana de veu amb, com a mínim, 1000 minuts nacionals	1	2%	
Serveis temporals			
Tarifa plana de dades amb, com a mínim, 10GB i terminal mòbil gamma bàsica inclòs	1	1%	

Elements complementaris	Unitats	Pes (Pi)	Cost (€/mes sense IVA)
Tarifa plana de dades amb, com a mínim, 10GB i terminal mòbil gamma estàndard inclòs	1	1%	
Tarifa plana de dades amb, com a mínim, 10GB i terminal mòbil gamma alta inclòs	1	1%	
Accés a Internet xPON màxima velocitat	1	1%	
Accés a Internet sobre ràdio (RE / 3G / 4G / 5G segons disponibilitat) (dades il·limitades)	1	1%	
Serveis de comunicacions corporatives i número únic			
Usuari amb terminal sobretaula posició operadora	1	2%	
Usuari amb terminal analògic emprant un convertidor (ATA)	1	2%	
Usuari amb terminal específic per sales de conferències	1	2%	
Usuari amb terminal sobretaula gamma bàsica + softphone bàsic	1	2%	
Usuari amb terminal sobretaula posició operadora + softphone posició operadora	1	2%	
Usuari amb terminal sobretaula posició operadora + softphone posició operadora + smartphone	1	2%	
Usuari amb terminal sobretaula sense fils (amb base) + softphone bàsic	1	2%	
Usuari amb terminal sobretaula gamma bàsica + softphone bàsic + smartphone	1	2%	
Usuari amb terminal sobretaula gamma bàsica + smartphone	1	2%	
Usuari amb terminal sobretaula posició operadora + smartphone	1	2%	
Usuari amb terminal sobretaula sense fils (amb base) + smartphone	1	2%	
Usuari softphone posició operadora	1	2%	
Usuari softphone posició operadora + smartphone	1	2%	
Usuari smartphone	1	2%	
Servei de captura de trucades sobre la xarxa de l'operador	1	2%	
Servei de cua de trucades sobre la xarxa de l'operador	1	2%	
Servei de número fix públic sobre la xarxa de l'operador	1	2%	
Servei d'operadora automàtica sobre la xarxa de l'operador	1	2%	
Serveis ACD			
Usuari agent servei ACD	1	1%	
Usuari supervisor servei ACD	1	1%	

Elements complementaris	Unitats	Pes (Pi)	Cost (€/mes sense IVA)
TOTAL		100%	

c) Criteri 3 – Cabals dels accessos a la xarxa multiservei i navegació centralitzada (fins a 3 punts)

Adreça	Seu	Numeració/ID	Servei Requerit	Amplada de banda màxima (pujada/baixada en Mbps)
AVINGUDA DE LA UNITAT, 6	Ajuntament	SRVINET00118239	Cabal simètric i garantit a Internet 200 Mbps	
AVINGUDA DE LA UNITAT, 6	Ajuntament	SRVINET00118239	Cabal simètric i garantit de dades 200 Mbps	

d) Criteri 4 – Cabals dels accessos VPN-IP a la xarxa multiservei (fins a 4 punts)

Adreça	Seu	Numeració/ID	Servei Requerit	Puntuació màxima de l'accés	Amplada de banda de pujada (Mbps)	Amplada de banda de baixada (Mbps)	Garantia
DEL PROGRÉS, 29	Polícia Local	SRVINET00159229	Accés VPN-IP xPON màxima velocitat	1			
CAN MILANS, 20	Brigada	SRVINET00159250	Accés VPN-IP xPON màxima velocitat	1			
MAJOR, 18	La Veu	SRVINET00239292	Accés VPN-IP xPON màxima velocitat	1			
CARRER MAJOR, 32	Casa de la Vila	SRVINET00117610	Accés VPN-IP xPON màxima velocitat	1			

e) Criteri 5 – Accessos a Internet descentralitzats (fins a 7 punts)

Adreça	Seu	Numeració/ID	Servei Requerit	Puntuació màxima de l'accés	Amplada de banda de pujada (Mbps)	Amplada de banda de baixada (Mbps)	Garantia
CARRER TARRAGONA, 2	Biblioteca	SRVINET00117614	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,30			

Adreça	Seu	Numeració/ID	Servei Requerit	Puntuació màxima de l'accés	Amplada de banda de pujada (Mbps)	Amplada de banda de baixada (Mbps)	Garantia
AVINGUDA DE LA UNITAT, 6	Ajuntament	SRVINET00118235	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,40			
JAUME BALMES, 16	Can Tauler	SRVINET00159249	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,30			
VISTA RICA, 14	Turó Fermí	SRVINET00279221	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,30			
AVINGUDA DE LA UNITAT, SN	Casal La Mina	SRVINET00171745	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,30			
ESGLÉSIA, 12	Auditori	SRVINET00171773	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,30			
TARRAGONA, 2	Aqua-gym	SRVINET00234434	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,30			
SANT LLUÍS, 1	Larratea	SRVINET00275210	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,30			
MASIA, 39	Kursaal	SRVINET00117611	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,30			
LLEVANT, 10	Ribera	SRVINET00117613	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,30			
CAMÍ FONT FREDA, 3	Pavelló Municipal Miquel Poblet	SRVINET00159251	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,30			
GERANIS, SN	Centre Cívic Can Cuiàs	SRVINET00182094	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,30			
CAMELIES, 50	Espai d'Entitats Can Cuiàs	SRVINET00216302	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,30			
ALT DE SANT PERE, 73	SPE	SRVINET00117612	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,30			
AVINGUDA DE LA UNITAT, 6	Ajuntament	SRVINET00118238	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,30			
BONAVISTA, SN	Piscina	SRVINET00172552	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,30			
DIAGONAL, 38	Escales mecàniques	SRVINET00221296	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,30			
NURIA, 73	Centre Cívic l'Alzina	-	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,30			
MALVES, SN	ADF	-	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,30			
CRISANTES, SN	ADIMIR	-	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,30			
TRIANGLE, 43	Escales mecàniques	-	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,30			
CARRETERA RIPOLLET, 8	Escales mecàniques	-	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,30			
VIVER, 1	Hotel d'Entitats de Can Sant Joan	-	Accés a Internet xPON màxima velocitat	0,30			

f) Criteri 6 – Millora de la tarifa plana de dades plana de dades de 5 GB (fins a 2 punts).

Millora tarifes planes de dades mòbils	Descripció	Indicar GB oferts (màxim 50GB)
Millora dels GB de dades inclosos a la tarifa plana de 5GB	Per puntuar el valor indicat ha de superior a 5GB	

g) Criteri 7 – Millora de la tarifa plana de dades plana de dades de 10 GB (fins a 1 punt).

Millora tarifes planes de dades mòbils	Descripció	Indicar GB oferts (màxim 50GB)
Millora dels GB de dades inclosos a la tarifa plana de 10GB	Per puntuar el valor indicat ha de superior a 10GB	

h) Criteri 8 – Auriculars amb cancel·lació de soroll (fins a 2 punts).

Cancel·lació activa	Indicar Sí/No
Millora dels requeriments dels auriculars oferint cancel·lació activa per tots els models requerits al Plec de Prescripcions Tècniques	

i) Criteri 9 – Descompte sobre el preu PVP dels elements de la bossa de dispositius (fins a 6 punts).

Descompte	Descripció	Indicar % oferts de descompte
Descompte ofert sobre el preu PVP dels elements de la bossa de dispositius	Indicar el percentatge de descompte. En cas de no indicar res es considerarà 0% de descompte i, per tant, 0 punts	

j) Criteri 10 – Criteri mediambiental (fins a 1 punt).

Descompte	Indicar si ofereix o no aquest anàlisi (Si/NO)
Identificació dels possibles riscos mediambientals del projecte i la definició de les mesures de mitigació corresponents, amb l'obligatorietat d'informar a l'Ajuntament sobre la seva aplicació efectiva	