

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS (PCAP) DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE TELECOMUNICACIONS DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA I EL SEU SECTOR PÚBLIC, EL CONSORCI LOCALRET, AJUNTAMENTS, CONSELLS COMARCALS I ENS DEPENDENTS D'AQUESTS, ADHERITS AL PROCÉS DE CONTRACTACIÓ CENTRALITZADA DE LA DEMARCACIÓ DE BARCELONA

ÍNDEX

DISPOSICIONS GENERALS	4
PRIMERA.- OBJECTE DEL CONTRACTE	4
SEGONA.- CODIFICACIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE	6
TERCERA.- NECESSITATS ADMINISTRATIVES QUE CAL SATISFER I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE	6
QUARTA.- RÈGIM JURÍDIC DEL CONTRACTE	7
CINQUENA.- L'ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ	7
SISENA.- EL RESPONSABLE DEL CONTRACTE I LA UNITAT ENCARREGADA DEL SEGUIMENT DEL CONTRACTE I EXECUCIÓ ORDINÀRIA	7
SETENA.- PERFIL DE CONTRACTANT	7
VUITENA.- MITJANS DE COMUNICACIÓ	8
NOVENA.- PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ, VALOR ESTIMAT I PREU DEL CONTRACTE	8
DESENA.- DURADA DEL CONTRACTE	9
DISPOSICIONS ESPECÍFIQUES DE L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE	10
ONZENA.- TRAMITACIÓ DE L'EXPEDIENT	10
DOTZENA.- PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ	10
TRETZENA.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE	10
CATORZENA.- APLICACIÓ DELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ A LES ENTITATS CONFORMADES PER LA DIPUTACIÓ, UN AJUNTAMENT O UN CONSELL COMARCAL I ELS SEUS ENS DEPENDENTS (ANNEX 8 I 11):	37
QUINZENA.- LLINDAR MÍNIM DE PUNTUACIÓ	37
SETZENA.- OFERTES AMB VALORS ANORMALS	38
DISSETENA.- CAPACITAT	38
DIVUITENA.- PROHIBICIÓ DE CONTRACTAR	39
DINOVENA.- SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA	39
VINTENA.- SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL	39
VINT-I-UNENA.- CLASSIFICACIÓ DE LES EMPRESES	40
VINT-I-DOSENA.- COMPROMÍS D'ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS	41
VINT-I-TRESENA.- PROPOSICIONS	41
VINT-I-QUATRENA.- MITJÀ DE PRESENTACIÓ DE LES PROPOSICIONS	41
VINT-I-CINQUENA.- CONTINGUT DE LES OFERTES I DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR	41
VINT-I-SISENA.- CONFIDENCIALITAT DE LES OFERTES	48
VINT-I-SETENA.- TERMINI DE PRESENTACIÓ D'OFERTES	49
VINT-I-VUITENA.- MESA DE CONTRACTACIÓ	49
VINT-I-NOVENA.- OBERTURA DE LES PROPOSICIONS	50
TRENTENA.- DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR PER LES EMPRESES LICITADORES QUE HAN PRESENTAT LA MILLOR OFERTA	50
TRENTA-UNENA.- ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE	50
TRENTA-DOSENA.- DECISIÓ DE NO ADJUDICAR O SUBSCRIURE EL CONTRACTE I DESISTIMENT DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ	50
TRENTA-TRESENA.- FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE	51
TRENTA-QUATRENA.- GARANTIES PROVISIONALS I DEFINITIVES DEL CONTRACTE	52

DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE	52
TRENTA-CINQUENA.- MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE	52
TRENTA-SISENA.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ	53
TRENTA-SETENA.- RÈGIM DE PAGAMENT DEL PREU	54
TRENTA-VUITENA.- SUBCONTRACTACIÓ	54
TRENTA-NOVENA.- ÚS DE LA LLENGUA CATALANA	54
RESOLUCIÓ.....	55
QUARANTENA.- CAUSES DE RESOLUCIÓ.....	55
PENALITATS	55
QUARANTA-UNENA.- INCOMPLIMENT PARCIAL O COMPLIMENT DEFECTUÓS	55
QUARANTA-DOSENA.- PENALITATS PER INCOMPLIMENT	55
OBLIGACIONS DE LES EMPRESES CONTRACTISTES	56
QUARANTA-TRESENA.- CONTRIBUCIÓ A LES DESPESES D'IMPULS, SEGUIMENT I COORDINACIÓ DEL CONTRACTE	56
QUARANTA-QUATRENA.- PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL	56
QUARANTA-CINQUENA.- CONFIDENCIALITAT	61
QUARANTA-SISENA.- PRERROGATIVES DE L'ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ	61
RÈGIM DE RECURSOS	62
QUARANTA-SETENA.- RECURSOS	62
QUARANTA-VUITENA.- JURISDICCió COMPETENT	62
QUARANTA-NOVENA.- ACCÉS A L'EXPEDIENT.....	62
INTEGRITAT I CONFLICTE D'INTERESSOS	62
CINQUANTENA.- INTEGRITAT I CONFLICTE D'INTERESSOS	62

ANNEXOS

- Annex 1. Entitats adherides
- Annex 2.1 Taula d'acord de nivell de serveis (ANS) i penalitats del Lot 1
- Annex 2.2 Taula d'acord de nivell de serveis (ANS) i penalitats del Lot 2
- Annex 2.3 Taula d'acord de nivell de serveis (ANS) i penalitats del Lot 3
- Annex 3.1 Model d'oferta – Criteris quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules – Lot 1
- Annex 3.2 Model d'oferta – Criteris quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules – Lot 2
- Annex 3.3 Model d'oferta – Criteris quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules – Lot 3
- Annex 4.1 Model d'oferta – Criteris la quantificació dels quals depèn d'un judici de valor – Lot 1
- Annex 4.2 Model d'oferta – Criteris la quantificació dels quals depèn d'un judici de valor – Lot 2
- Annex 5 Unió temporals d'empreses (UTE)
- Annex 6 Grup empresarial
- Annex 7 Notificacions
- Annex 8.i Condicions generals

- Annex 8.0 Llistat entitats locals adherides (Lot 1)
- Annex 8.1 Serveis entitats (Lot 1)
- Annex 8.2 Serveis XM dedicats (Lot 1)
- Annex 8.3 Serveis XM xPON (Lot 1)
- Annex 8.4 Serveis Des xPON (Lot 1)
- Annex 8.5 Altres accessos a Internet (Lot 1)
- Annex 8.6 Serv criteris autom (Lot 1)
- Annex 8.7 Cobertura (Lot 1)
- Annex 8.8 Annex de centres (Lot 1)
- Annex 9.0 Condicions generals (Lot 1)
- Annex 9.1 Total oferta econòmica (Lot 1)
- Annex 9.2 Preus unitaris (Lot 1)
- Annex 9.3 Quotes per entitats (Lot 1)
- Annex 9.4 Trànsit per entitats (Lot 1)
- Annex 9.5 Preus unitaris complementaris (Lot 1)
- Annex 9.6 Altres preus complementaris (Lot 1)
- Annex 10.0 Condicions generals (Lot 2)
- Annex 10.1 Llistat entitats locals adherides (Lot 2)
- Annex 10.2 Total oferta econòmica (Lot 2)
- Annex 10.3 Preus unitaris (Lot 2)
- Annex 10.4 Preu per entitat (Lot 2)
- Annex 10.5 Serv criteris autom (Lot 2)
- Annex 10.6 Preus unitaris complementaris (Lot 2)
- Annex 11.i Condicions generals
- Annex 11.0 Llistat entitats locals adherides (Lot 3)
- Annex 11.1 Servei entitats (Lot 3)
- Annex 11.2 Serveis Des xPON (Lot 3)
- Annex 11.3 Serv criteris autom (Lot 3)
- Annex 11.4 Cobertura (Lot 3)
- Annex 11.5 Annex de centres (Lot 3)
- Annex 12.0 Condicions generals (Lot 3)
- Annex 12.1 Total oferta econòmica (Lot 3)
- Annex 12.2 Preus unitaris (Lot 3)
- Annex 12.3 Quotes per entitats (Lot 3)
- Annex 12.4 Preus unitaris complementaris (Lot 3)
- Annex 13. Fitxer .kmz amb ubicacions d'edificis de referència (Lot 1 i Lot 3)

DISPOSICIONS GENERALS

Primera.- Objecte del contracte

L'objecte del contracte és la prestació dels serveis de telecomunicacions de la Diputació de Barcelona i el seu sector públic, el Consorci Localret, ajuntaments, consells comarcals i ens dependents d'aquests, adherits al procés de contractació centralitzada de la demarcació de Barcelona, enumerats a l'annex 1 del Plec de Prescripcions Tècniques (PPT).

L'objecte del contracte es divideix en tres lots, als efectes del que disposa l'article 99 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP):

1.1. Lot 1 – Serveis de comunicacions:

El lot 1 inclou els serveis de comunicacions fixes de veu i dades i d'accés a Internet (en endavant, serveis de comunicacions fixes de veu i dades), i els serveis de comunicacions mòbils de veu i dades, i l'encaminament del trànsit fix a mòbil a través dels enllaços a la xarxa mòbil (en endavant, serveis de comunicacions mòbils de veu i dades).

Per facilitar l'accés a la contractació pública a més empreses (principalment, a les pimes), es realitzarà l'adjudicació individualitzada del lot 1 de cadascuna de les entitats que s'indiquen a l'annex 8, a l'oferta que presenti una millor relació qualitat-preu, segons els criteris que s'indiquen a la clàusula tretzena. Aquestes entitats poden estar conformades per un únic ens, o per més d'un ens: la Diputació, un ajuntament o un consell comarcal i els seus ens dependents, amb l'objectiu de facilitar la integració de les comunicacions entre ells. En concret, les entitats que estan conformades per la Diputació, un ajuntament o un consell comarcal i els seus ens dependents són les següents:

1. Diputació de Barcelona:
 - Patronat d'Apostes (LPA)
 - Institut del Teatre (IT)
 - Organisme de Gestió Tributària (ORGT)
 - Consorci del Patrimoni de Sitges (CPS)
 - Consorci Centre de Cultura Contemporània de Barcelona.
 - Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat
 - Consorci de l'Espai Natural de les Guàrdies-Savassona
 - Consorci del Centre de Documentació i Museu Tèxtil de Terrassa
 - Consorci del Parc de la Serralada Litoral
 - Consorci del Parc de la Serralada de la Marina
 - Consorci de les Drassanes Reials i Museu Marítim de Barcelona
 - Xarxa Audiovisual Local, SL (XAL)
2. Ajuntament de Badalona:
 - Consorci Badalona Sud
 - Museu de Badalona
 - Institut Municipal de Serveis Personals de Badalona (IMSP)
 - Badalona Comunicació SA
 - Badalona Cultura SL
 - Patronat de la Música de Badalona
 - ENGESTUR
3. Ajuntament de Terrassa:
 - EGARVIA SA
 - ECO-EQUIP SAM

- Foment de Terrassa SA
 - Parc Audiovisual de Catalunya SL
 - Societat Municipal d'Habitatge de Terrassa SA
 - Societat Municipal de Comunicació de Terrassa
4. Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat:
 - La Farga Gestió d'Equipaments Municipals SA (La Farga)
 5. Ajuntament de Rubí:
 - Font del Ferro SL
 6. Ajuntament de la Garriga:
 - Organisme Autònom Mitjans de Comunicació
 7. Ajuntament de Sant Andreu de la Barca:
 - SAB-URBÀ SL
 8. Ajuntament del Montseny:
 - Serveis Municipals de Montseny SL
 9. Consell Comarcal d'Osona:
 - Entitat Pública Empresarial Local ONAIGUA
 - Consorci d'Osona de Serveis Socials
 10. Consell Comarcal del Vallès Oriental:
 - Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Oriental
 11. Consell Comarcal del Vallès Occidental:
 - Consorci per a la Gestió de Residus del Vallès Occidental
 12. Consell Comarcal del Moianès:
 - Consorci per a la Promoció dels Municipis del Moianès
 13. Consell Comarcal del Berguedà:
 - Agència de Desenvolupament del Berguedà
 14. Consell Comarcal de l'Alt Penedès:
 - Consorci de Promoció Turística del Penedès
 15. Vilanova i la Geltrú:
 - Organisme Autònom Municipal d'Assistència Integral Social i Sanitària (AISSA)
 - Companyia d'Aigües de Vilanova i la Geltrú

Les empreses licitadores podran presentar una de les següents modalitats d'oferta:

- a) Per a la totalitat d'entitats adherides a la contractació centralitzada (annex 1).
- b) Per a un màxim de 130 entitats, la despesa actual de les quals sigui inferior al 20 % de la despesa total. La despesa actual de les entitats es pot consultar a l'annex 8. Per al còmput d'entitats màxim, les entitats conformades amb més d'una entitat depenent es comptabilitzaran com a 1 entitat.

Les empreses licitadores només poden presentar una de les dues modalitats. Les ofertes que no s'adeqüin a cap d'aquestes dues modalitats seran excloses.

1.2. Lot 2 – Serveis de seguretat i SD-WAN segura:

El lot 2 inclou el subministrament de l'equipament necessari per a la implementació d'una xarxa SD-WAN segura, i els serveis associats d'assessorament, disseny, configuració, posada en marxa, operació i manteniment.

El lot 2 s'adjudicarà a una única empresa a totes les entitats que s'indiquen a l'annex 10.1.

Inicialment, només la Diputació de Barcelona i algunes entitats (annex 10.1) donaran d'alta els serveis de seguretat i SD-WAN. Durant la vigència del contracte, altres entitats adherides (annex 10.1) podran sol·licitar l'alta d'aquests serveis.

1.3. Lot 3 – Serveis d'alta disponibilitat i contingència:

El lot 3 inclou els serveis de comunicacions de dades fixes per alta disponibilitat i contingència, i els serveis de comunicacions de mòbils per alta disponibilitat i contingència (apartat 8.2 del PPT).

El lot 3 també inclou els serveis de comunicacions en aquells casos en què l'empresa adjudicatària del lot 1 no garanteixi una cobertura suficient a la totalitat de línies de l'entitat. Aquests serveis podran ser sol·licitats al llarg del contracte com a altes de les entitats adjudicades.

El lot 3 s'adjudicarà individualitzadament a cada entitat adherida (annex 11), a l'oferta de l'operadora que, no sent adjudicatària del lot 1, presenti la millor relació qualitat-preu, segons els criteris que s'indiquen a la clàusula tretzena.

Tal com es justifica a l'apartat 8.2 del PPT, l'adjudicació diferenciada ha de permetre garantir una contingència dels serveis oferts entre els dos lots (lot 1 i lot 3), mitjançant operadors diferents i minimitzant les interrupcions de serveis.

Les empreses licitadores podran presentar una única oferta per a la totalitat d'entitats adherides a la contractació centralitzada (annex 11).

L'objecte del contracte es detalla en el Plec de Prescripcions Tècniques (PPT).

Segona.- Codificació de l'objecte del contracte

Segons el Reglament (CE) núm. 2195/2008 de la Comissió, de 28 de novembre de 2007, que modifica el Reglament (CE) núm. 2195/2002 del Parlament Europeu i del Consell, pel qual s'aprova el Vocabulari comú de contractes públics (CPV), i de les directives 2004/17/CE i 2004/18/CE del Parlament Europeu i del Consell sobre els procediments dels contractes públics, l'expressió de la codificació corresponent a la nomenclatura CPV és la número 64200000-8 Serveis de telecomunicacions.

Tercera.- Necessitats administratives que cal satisfer i idoneïtat del contracte

Les necessitats que es volen satisfer mitjançant aquesta contractació centralitzada són, entre altres: homogeneïtzar les tarifes dels diferents serveis i operadors, amb independència del volum de consum individual dels ens locals destinataris; reduir els costos d'explotació associats als diferents serveis i sistemes de comunicació; millorar i homogeneïtzar els acords de nivell de servei (SLA); garantir l'evolució tecnològica dels serveis de comunicacions; promoure l'accés a nous serveis d'altres prestacions; facilitar la contractació dels serveis de telecomunicacions per

part dels ens locals, i aconseguir que els operadors esdevinguin veritables socis tecnològics de les entitats destinatàries.

Quarta.- Règim jurídic del contracte

El contracte es tipifica de serveis, segons el que estableix l'article 17 de la LCSP.

El contracte té caràcter administratiu i es regeix, quant a la seva preparació, adjudicació, efectes, modificació i extinció, per aquest Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP) i pel Plec de Prescripcions Tècniques (PPT), les clàusules dels quals es consideren part integrant del contracte; per la LCSP; en allò que no estigui derogat per la Llei pel Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques (RGLCAP); pel Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública; per la Llei 16/2015, de 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica; pel Reglament d'obres, activitats i serveis de les corporacions locals (ROAS), i la resta de normes de dret administratiu, normativa sectorial i, supletòriament, de dret privat aplicables en el seu cas.

De conformitat amb el que estableix l'article 19 de la LCSP, el contracte està subjecte a regulació harmonitzada.

Cinquena.- L'òrgan de contractació

L'òrgan de contractació és el Consell d'Administració del Consorci Localret, segons el que estableix la disposició addicional segons de la LCSP.

Sisena.- El responsable del contracte i la unitat encarregada del seguiment del contracte i execució ordinària

La responsable del contracte a què es refereix l'article 62 de la LCSP és la cap de l'Àrea de Transformació Digital i Tecnologies, a la qual correspondrà supervisar l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar que la prestació pactada es realitza correctament.

La unitat encarregada del seguiment del contracte i execució ordinària del contracte és l'Oficina Tècnica de la contractació centralitzada de serveis de telecomunicacions de les demarcacions de Barcelona, Girona, Lleida-Barcelona i Tarragona (OTCAST).

Setena.- Perfil de contractant

La forma d'accés públic al perfil de contractant del Consorci Localret és a través de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública (PSCP):

<https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/localret>.

A través del perfil de contractant l'òrgan de contractació facilitarà a tots els interessats en el procediment de licitació, a tot tardar 6 dies abans que finalitzi el termini fixat per a la presentació d'ofertes, la informació addicional sobre els plecs i altra documentació complementària que aquests sol·licitin, a condició que l'hagin demanat almenys 12 dies abans del transcurs del termini de presentació de les proposicions

Vuitena.- Mitjans de comunicació

La tramitació del procediment d'adjudicació del contracte comporta la pràctica de les notificacions i comunicacions derivades d'aquest per mitjans exclusivament electrònics.

Les empreses licitadores hauran de designar una adreça de correu electrònic a la qual s'hagin d'enviar les comunicacions i notificacions (annex 7).

En cas que la garantia definitiva es faci efectiva mitjançant un aval o mitjançant un contracte d'assegurança de caució, l'empresa avaladora o asseguradora haurà de designar, igualment, una adreça de correu electrònic a la qual s'hagin d'enviar les comunicacions i notificacions en els procediments que afectin la garantia prestada.

Novena.- Pressupost base de licitació, valor estimat i preu del contracte

9.1. Pressupost base de licitació:

De conformitat amb el que estableix l'article 100 de la LCSP, per pressupost base de licitació s'entén el límit màxim que en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'IVA.

Tractant-se d'una contractació centralitzada, en què el preu es formula en termes de preus unitaris referits a les unitats de la prestació que s'executin, sense que la quantia total es pugui definir amb exactitud, perquè el nombre total de prestacions incloses en l'objecte del contracte està subordinat a les necessitats concretes que tindran les entitats adherides durant el termini de vigència del contracte, el pressupost base de licitació s'ha calculat fent una estimació del valor agregat total de les prestacions incloses en l'objecte del contracte:

Lot 1: Serveis de comunicacions: 50.086.400,00 euros, exclòs l'IVA:

Pressupost/1 any	Pressupost/4 anys
12.521.600,00 €	50.086.400,00 €

Lot 2: Serveis de seguretat i SD-WAN: 8.320.853,83 euros, exclòs l'IVA:

Pressupost/1 any	Pressupost/4 anys
2.080.213,46 €	8.320.853,83 €

Lot 3: Serveis d'alta disponibilitat i contingència: 1.291.487,27 euros, exclòs l'IVA:

Pressupost/1 any	Pressupost/4 anys
322.871,82 €	1.291.487,27 €

9.2. Valor estimat del contracte:

El valor estimat del contracte, tenint en compte la durada inicial (4 anys), les eventuais pròrrogues (1 any) i les modificacions previstes (clàusula trenta-cinquena del PCAP), és de 98.502.922,82 euros, exclòs l'IVA:

Lot 1 – Serveis de comunicacions: 82.642.560,00 euros, exclòs l'IVA.

Lot 2 – Serveis de seguretat i SD-WAN: 13.729.408,82 euros, exclòs l'IVA.

Lot 3 – Serveis d'alta disponibilitat i contingència: 2.130.954,00 euros, exclòs l'IVA.

9.3. Preu del contracte:

El preu del contracte es formula en termes de preus unitaris referits als diferents components de la prestació o a les unitats de la prestació que s'executin. Els preus del contracte no podran ser objecte de revisió.

La quantia total no es defineix amb exactitud, perquè el nombre total de prestacions incloses en l'objecte del contracte estan subordinades a les necessitats concretes de les entitats adherides.

Als efectes de facilitar la preparació correcta de les seves ofertes, s'informa a les empreses licitadores dels serveis de telecomunicacions que actualment tenen contractats les entitats adherides, així com de la seva despesa (annex 8, 10 i 11).

La Diputació de Barcelona, ajuntaments, consells comarcals i ens dependents d'aquests, adherits a aquesta contractació centralitzada, han acreditat el seu compromís de garantir la consignació pressupostària suficient per tal d'aprovar les obligacions reconegudes que es generin per a la prestació dels serveis que són objecte del contracte durant la seva vigència.

L'execució del contracte quedarà sotmesa a la condició suspensiva d'existència de crèdit adequat i suficient per finançar les obligacions derivades del contracte en l'exercici pressupostari corresponent.

Desena.- Durada del contracte

El contracte tindrà una durada màxima de cinc anys, incloses les possibles pròrrogues:

- a) Quatre anys de durada inicial, comptats des del primer dia del mes natural següent a la formalització del contracte o des de la data que s'indiqui en el document de formalització.
- b) Una pròrroga d'un màxim de 12 mesos, per períodes no inferiors a sis mesos. Les pròrrogues les acordarà l'òrgan de contractació i seran obligatòries per a l'empresari, sempre que el seu preavís es produeixi almenys amb dos mesos d'antelació a la finalització del termini de durada del contracte. La pròrroga s'acordarà individualitzadament per cadascun dels diferents lots.

Els contractistes hauran de prestar els serveis amb la continuïtat i la regularitat que ha acordat l'òrgan de contractació, segons els criteris que figuren en els plecs, sense altres interrupcions que les que es produirien si la gestió es prestés de forma directa. En cas d'extinció normal del contracte, els contractistes hauran de prestar els serveis fins que comenci l'execució del nou contracte o, en qualsevol cas, fins que el nou adjudicatari es faci càrrec efectivament de la prestació dels serveis, una vegada finalitzada la seva implantació definitiva en el termini que s'estableixen en el PPT, sense modificar les restants prestacions del contracte, sempre que l'anunci de licitació del nou contracte s'hagi publicat abans de la data de finalització del contracte. Els nous adjudicataris podran fer-se càrrec dels serveis d'una manera progressiva o gradual, a mesura que vagin concloent la implantació dels diferents serveis.

DISPOSICIONS ESPECÍFIQUES DE L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

Onzena.- Tramitació de l'expedient

L'expedient es tramitarà de forma ordinària, sense reducció de terminis.

Dotzena.- Procediment d'adjudicació

L'adjudicació del contracte es realitzarà mitjançant procediment obert, subjecte a regulació harmonitzada, i es basarà en el principi de millor relació qualitat-preu. La licitació s'anunciarà en el perfil de contractant del Consorci Localret, a través de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública (PSCP) (<https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/localret>). La licitació s'anunciarà, a més, en el Diari Oficial de la Unió Europea (DOUE).

L'òrgan de contractació proporcionarà a tots els interessats en el procediment de licitació, a tot tardar 6 dies abans que finalitzi el termini fixat per a la presentació d'ofertes, la informació addicional sobre els plecs i altra documentació complementària que aquests sol·licitin, a condició que l'hagin demanat almenys 12 dies abans del transcurs del termini de presentació de les proposicions.

En els casos en què el que s'hagi sol·licitat siguin aclariments del que estableixen els plecs o la resta de documentació, les respostes tindran caràcter vinculant i es faran públiques en el perfil de contractant del Consorci en termes que garanteixin la igualtat i concurrència en el procediment de licitació.

Tretzena.- Criteris d'adjudicació del contracte

Lot 1 – Serveis de comunicacions:

Alguns dels criteris que es descriuen a continuació no són aplicables a totes les entitats. A continuació es presenta un quadre resum de la puntuació màxima assignable a cada entitat:

Entitats	Criteris judici de valor	Criteris automàtics	Puntuació màxima
Entitats sense serveis avançats que disposen únicament de serveis fixos	0,00	37,00	37,00
Entitats sense serveis avançats que disposen únicament de serveis mòbils	0,00	53,00	53,00
Entitats sense serveis avançats que disposen de serveis fixos i mòbils	0,00	68,00	68,00
Entitats amb serveis avançats (disposen de serveis fixos i mòbils)	15,00	72,00	87,00
Diputació de Barcelona	25,50	74,50	100,00

Els criteris que puntuen per cada entitat són els que es recullen a la següent taula resum dels criteris d'adjudicació:

Lot 1			
Judici de valor			
Criteri d'adjudicació per entitat	Punts	Entitats a les quals aplica el criteri	Serveis als quals aplica el criteri
Solució d'encaminament de les xarxes multiservei de la Diputació de Barcelona i del sector públic i per la d'Internet centralitzada: - Mecanismes d'alta disponibilitat i diversificació - Prestacions de l'equipament - Solució de connectivitat entre CPD	10,50	Diputació de Barcelona	Fixos
Servei avançat d'extensió de veu sobre la xarxa de l'operador	15,00	Diputació de Barcelona i únicament entitats amb serveis avançats	Fixos i mòbils
Total (criteris judici de valor)	25,50		
Automàtics			
Criteris d'adjudicació per entitat	Punts	Entitats a les quals aplica el criteri	Serveis als quals aplica el criteri
Característiques dels serveis oferts de dades i d'accés a Internet	15,00	Diputació de Barcelona i tota la resta d'entitats	Fixos
Cobertura: - Nombre d'EB al municipi - Distància de l'EB més propera a l'Ajuntament del municipi o seu principal de l'entitat	10,00	Diputació de Barcelona i tota la resta d'entitats	Mòbils
Cobertura: - Instal·lació d'una nova EB	2,50	Diputació de Barcelona	Mòbils
Preu per entitat	14,00	Diputació de Barcelona i tota la resta d'entitats	Fixos i mòbils
Total (criteris d'adjudicació per entitat)	41,50		
Criteris d'adjudicació de serveis comuns	Punts	Entitats a les quals aplica el criteri	Serveis als quals aplica el criteri
Especificacions dels terminals oferts	9,00	Diputació de Barcelona i tota la resta d'entitats	Mòbils
Tarifes planes: - Tarifes de 30 GB - Tarifes de 50 GB - Tarifes de 100 GB	12,00	Diputació de Barcelona i tota la resta d'entitats	Mòbils

Lot 1			
Preu global equivalent sense serveis avançats	6,00	Diputació de Barcelona i tota la resta d'entitats	Fixos i mòbils
Preu global equivalent dels serveis avançats	2,00	Diputació de Barcelona i únicament entitats amb serveis avançats	Fixos i mòbils
Preus complementaris sense serveis avançats	2,00	Diputació de Barcelona i tota la resta d'entitats	Fixos i mòbils
Preus complementaris dels serveis avançats	2,00	Diputació de Barcelona i únicament entitats amb serveis avançats	Fixos i mòbils
Total (criteris d'adjudicació de serveis comuns)	33,00		
Total (criteris fórmula matemàtica)	74,50		

Les entitats participants de manera general, han sol·licitat realitzar la contractació centralitzada de serveis de comunicacions fixes i/o mòbils, amb l'excepció que es detalla a l'apartat "4.1.1 Serveis de comunicacions fixes de veu i dades de les entitats" del PPT: *Taula 2 – Entitats que no liciten els serveis fixes*, i a l'apartat "4.1.2 Serveis de comunicacions mòbils de veu i dades de les entitats" del PPT: *Taula 4 – Entitats que no liciten serveis mòbils*. Les empreses licitadores han de fer oferta de tots els serveis (fixes i mòbils). Els criteris d'adjudicació s'aplicaran segons els serveis actualment contractats per les diferents entitats.

1. Criteris d'adjudicació la quantificació dels quals depèn d'un judici de valor:

1.1. Solució de xarxa multiservei de la Diputació de Barcelona i el seu sector públic i accés a Internet centralitzat, fins a un màxim de 10,5 punts:

Es valoraran els mecanismes i la topologia física i lògica per assegurar l'alta disponibilitat mitjançant la diversificació de camins, dels equips i nodes de transport per les xarxes multiservei i els accessos a Internet centralitzats. Es tindrà en compte la robustesa de la solució, tant pel trànsit de veu, dades i accés a Internet, com pels mecanismes per evitar la saturació dels diferents cabals, el temps de recuperació dels diferents nodes i la capacitat de creixement de la solució.

1.2. Servei avançat d'extensió de veu sobre la xarxa de l'operador, fins a un màxim de 15 punts:

1.2.1. Detall de l'arquitectura de la solució proposada, detallant les funcionalitats d'integració de la xarxa fixa i la xarxa mòbil, fins a un màxim de 5 punts:

Es valoraran les funcionalitats d'integració entre la xarxa fixa i la xarxa mòbil amb especial interès en la numeració única, en la gestió d'aquesta numeració per part de l'usuari i en la gestió de l'encaminament de les trucades entre els diferents dispositius.

1.2.2. Detall de les característiques i funcionalitats dels dispositius i aplicacions proposades per a cadascuna de les tipologies d'usuaris, fins a un màxim de 5 punts:

Es valoraran les funcionalitats i característiques dels dispositius i aplicacions proposats, amb especial interès en el disseny, facilitat d'ús i integracions.

1.2.3. Funcionalitats i característiques de la plataforma de gestió a la qual tindran accés les entitats, fins a 5 punts:

Es valoraran les funcionalitats i característiques de la plataforma de gestió, amb especial interès en les configuracions que es poden implementar, les capacitats per crear i gestionar els diferents usuaris i les integracions amb altres solucions.

2. Criteris d'adjudicació quantificables mitjançant la mera aplicació d'una fórmula matemàtica:

Els criteris d'adjudicació que es descriuen a continuació es separen en criteris per entitat i criteris comuns. La valoració de cada entitat serà la suma del criteri valorat per a aquella entitat i la valoració comuna.

Així, cada entitat tindrà com a adjudicatària l'oferta que presenti una millor relació qualitat-preu per a ella, tenint en compte els serveis contractats per aquesta entitat i les millors prestacions de servei ofertes pels licitadors.

L'objectiu principal de la licitació és aconseguir una millor relació qualitat-preu. El disseny dels criteris han de permetre obtenir uns serveis de telecomunicacions de gran qualitat. Per aconseguir aquest objectiu, es prioritza la cobertura dels serveis: les ofertes que no assoleixin el llindar mínim de cobertura seran excloses. Pel que fa als criteris econòmics, s'estableix que les ofertes que superin l'import total de la despesa actual de cadascuna de les entitats adherides (annex 8) seran excloses, excepte quan totes les ofertes superin aquest import.

El contracte amb cada operador inclourà els serveis de totes les entitats en les quals hagi resultat adjudicatari, amb els preus unitaris segons la seva oferta.

2.1. Criteris d'adjudicació per entitat:

2.1.1. Característiques dels serveis oferts de dades i d'accés a Internet, fins a un màxim de 15 punts:

Es valoraran les amplades de banda proposades, segons el detall indicat als annexes 8.2, 8.3, 8.4 i 8.5 del PPT. El pes de la puntuació de cada accés serà el mateix i s'assignarà segons la fórmula:

$$P_{ACC} = P_{max} \times f \times (P_{pujada} + P_{baixada})$$

$$P_{pujada} = P_{tram} \times 0.3$$

$$P_{baixada} = P_{tram} \times 0.7$$

On:

- P_{Acc} = Puntuació de l'accés que es valora (pujada + baixada).
- P_{pujada} = Puntuació de l'amplada de banda de pujada.
- $P_{baixada}$ = Puntuació de l'amplada de banda de baixada.
- P_{MAX} = Valoració màxima de l'accés (15 punts/nombre d'accessos de l'entitat inclosos als annexes 8.2, 8.3, 8.4 i 8.5 amb 4 decimals).

- P_{tram} = Ponderació del tram segons l'amplada de banda de pujada o de baixada.
- f = Factor correcció del medi de l'accés.

Les empreses licitadores podran oferir els següents tipus de tecnologia pels accessos que es valoren en el present criteri:

- Accés a Internet xPON.
- Accés a Internet 3G/4G/5G o radioenllaç en banda lliure.
- Accés a Internet radioenllaç en banda llicenciada.
- Accés a Internet via satèl·lit.

Pels annexos 8.3, 8.4 i 8.5, el valor P_{tram} serà el següent segons l'amplada de banda de pujada o de baixada:

- 10 % per accessos amb una amplada de banda inferiors a 300 Mbps.
- 20 % per accessos amb una amplada de banda igual o superior a 300 Mbps i inferiors a 600 Mbps.
- 50 % per accessos amb una amplada de banda igual o superior a 600 Mbps i inferiors a 1.000 Mbps.
- 80 % per accessos amb una amplada de banda igual o superior a 1.000 Mbps i inferior a 6.000 Mbps.
- 100 % per accessos amb una amplada de banda igual o superiors a 6.000 Mbps.

Per l'annex 8.2, el valor P_{tram} serà el següent segons l'amplada de banda del cabal simètric i garantit ofert:

$$P_{tram} = \frac{BW_{ofert}}{BW_{màxim}}$$

On:

- BW_{ofert} = Amplada de banda simètrica i garantida oferta pel licitador.
- $BW_{màxim}$ = Amplada de banda simètrica i garantida màxima de les ofertes presentades.

En cas que l'empresa licitadora ofereixi un accés via ràdio (3G/4G/5G, radioenllaç en banda lliure o satèl·lit) el valor del factor correcció f serà 0. En cas que l'empresa licitadora ofereixi un altre medi, el valor del factor correcció f serà 1.

La tecnologia i amplada de bandes indicades a la proposta de l'empresa licitadora hauran d'estar operatives abans de la finalització del termini d'implantació establert pel present lot.

Les amplades de banda ofertes no poden ser inferiors a les especificades a la descripció del Codi de servei o a la Descripció concepte factura. Únicament en el cas de serveis inclosos en la regulació de la CNMC, i en concret en cas que l'oferta de referència del servei majorista de banda ampla NEBA no inclogui el servei corresponent amb les mateixes velocitats actuals, els licitadors podran oferir la màxima velocitat del NEBA encara que impliqui una reducció respecte a la velocitat del servei actual, tal com s'estableix de forma general a l'apartat 6.2.2 del PPT.

En cas que els licitadors no incloguin les característiques del servei, s'atorgaran 0 punts a P_{Acc} .

La puntuació d'aquest subcriteri s'obtindrà de la suma de totes les puntuacions

anteriors:

$$P = \sum P_{ACC}$$

On:

- P = Puntuació de la proposta que es valora.
- P_{Acc} = Puntuació de cada accés de l'entitat.

Hi ha entitats participants en el lot 1 que no disposen de serveis de dades contractades a l'actualitat. Per tal de conèixer l'oferta dels operadors i obtenir puntuació d'aquest subcriteri, s'ha incorporat a la seu de l'ajuntament un servei xPON màxima velocitat a l'annex 8.4 per poder obtenir la puntuació en aquest apartat. Aquest mateix annex 8.4 detalla les línies que s'han afegit única i exclusivament per valorar el servei de dades i accés a Internet que podrien oferir els licitadors però, en cap cas, suposa un compromís a nivell contractual. Les entitats adherides podran decidir durant tota la durada del contracte si requereixen disposar dels serveis de dades i accés a Internet de l'operador adjudicatari a la seu de referència i/o a d'altres seus del mateix municipi.

2.1.2. Cobertura, fins a un màxim de 10 punts:

En aquest criteri es valora la cobertura de l'empresa licitadora al municipi que ha de ser indicada a l'annex 8.7.

Es valora el nivell de cobertura al municipi segons el nombre d'estacions base i la seva distància a l'edifici de l'ajuntament o seu principal de l'entitat.

Es demana que l'empresa licitadora indiqui a l'annex 8.7 el percentatge de cobertura 4G o superior al municipi en espai exterior i amb un llindar mínim de senyal de -110 dBm. Aquest paràmetre no s'utilitzarà per obtenir puntuació, però actuarà com a límit de validació o exclusió:

- En cas de que un licitador no superi el 70 % de cobertura d'exterior amb el nivell de -110 dBm serà exclòs per considerar que no disposa de cobertura suficient per prestar el servei.
- En cas de que totes les empreses licitadores comptin amb una cobertura inferior al 70 %, no s'exclourà a cap licitadora.

Per valorar la cobertura caldrà que l'empresa licitadora ompli l'annex 8.7 i que inclogui a l'oferta un fitxer KMZ/KML georeferenciat que contingui, com a mínim, les estacions base dels municipis on presenta la seva proposta o a una distància màxima de 1 km del límit municipal. Aquest fitxer pot contenir la informació de l'annex 13, però no és obligatori.

En els casos on l'entitat tingui presència a més d'un municipi, les empreses licitadores hauran d'indicar:

- El nombre d'estacions base en el conjunt de tots els municipis sota l'abast de l'entitat.

El fitxer KMZ/KML inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora haurà de seguir, el següent format:

- Format KML/KMZ exportable a Excel.

- Coordenades de les estacions base en format UTM Zona 31T.
- Cada estació base haurà de tenir com a atribut el nom i/o identificador de l'estació base.
- Cada estació base haurà de tenir com a atribut el codi o codis municipals al qual pertany l'estació base, tenint en compte que una mateixa estació pot estar associada a més d'un municipi sempre que estigui a una distància inferior a 1 km del límit municipal i hi ofereixi cobertura. Aquest codi serà en base a la codificació oficial definida pel MUNICAT (CODI_ENS).

Les estacions valorades a l'oferta hauran d'estar operatives a la formalització del contracte. El Consorci Localret utilitzarà com a base de dades de consulta per a la verificació de les instal·lacions la web del Ministeri d'Assumptes Econòmics i Transformació Digital: <https://geoportal.minetur.gob.es/VCTEL/vcne.do>.

En cas de no estar referenciada alguna estació en aquesta web, se sol·licitarà a l'empresa licitadora evidències que demostrin l'existència de la infraestructura, per exemple, el seu projecte tècnic d'instal·lació o l'informe de l'entitat certificadora de l'estació.

En cas de que l'empresa licitadora sigui una operadora virtual haurà d'indicar la titularitat de les instal·lacions i detallar les condicions d'ús de les xarxes en cas de disposar d'acords amb més d'una operadora. Totes les estacions referenciades per un operador virtual en un municipi han d'oferir servei als usuaris de l'entitat quan aquest estigui connectat a la xarxa, o en cas d'entitats de més d'un municipi totes les estacions que ofereixin servei a una entitat han de pertànyer a la mateixa xarxa.

Les Operadores Mòbils Virtuals que puguin oferir cobertura amb més d'una operadora amb infraestructura, hauran de decidir amb quina d'aquestes operadores oferiran el servei en cada un dels municipis. Per tant, per a presentar les dades de les estacions base, únicament tindran en compte les estacions de l'operadora d'infraestructura escollida. No es podran sumar les estacions base de les diferents operadores d'infraestructura, atès que per raons tècniques no és viable que les usuàries puguin operar d'una forma efectiva amb la cobertura simultània de les diferents xarxes.

2.1.2.1. Nombre d'estacions base al municipi, fins a un màxim de 5 punts:

Es valora el nombre d'estacions base que ofereixen cobertura als usuaris de l'entitat ubicades al propi municipi o a un màxim de 1 km de distància del límit municipal on es troba la seu de referència.

En cas que una entitat tingui presència a més d'un municipi, es tindrà en compte el nombre total d'estacions base a tots els municipis sota l'abast de l'entitat.

Fórmula:

$$P = V_m * \left[\frac{N_{of}}{N_{max}} \right]$$

On:

- P = Puntuació de la proposta que es valora.
- V_m = Valoració màxima del criteri.
- N_{max} = Nombre d'estacions del licitador amb més estacions de les ofertes presentades.
- N_{of} = Nombre d'estacions de l'oferta que es valora.

En el cas de no disposar de cap estació s'atorgarà 0 punts.

2.1.2.2. Distància de l'estació més propera a l'ajuntament del municipi o seu de referència de l'entitat, fins a un màxim 5 punts:

Es valora la distància de l'estació més propera a l'edifici de l'ajuntament o seu principal de referència¹ de l'entitat amb una precisió de 500 metres, arrodonits per excés (la distància mínima seran 500 metres). És a dir, les distàncies indicades seran en tots els casos múltiples de 500 metres (en el cas que no es realitzi aquest arrodoniment serà realitzat en la fase d'anàlisi de propostes).

El llistat d'adreces que cal prendre com a referència per cada entitat es troba a l'annex 8.7. Es posa a disposició de les licitadores també un fitxer informatiu, l'annex 13 .kmz, amb les ubicacions de les entitats de referència.

En cas que una entitat tingui presència a més d'un municipi i més d'una seu de referència, es calcularà la mitjana de les distàncies entre l'estació base i les seus de referència de l'entitat a cadascun dels municipis sota el seu abast que estiguin inclosos als annexos 8.7 i 13 com a seu de referència d'aquests municipis.

En cas de les entitats amb una única seu de referència, les ofertes que tinguin una distància entre estació base més propera i la seu de referència superior a 2 km quedaran excloses.

Per entitats amb una seu de referència, en cas de que la distància superi els 2 km en tots els licitadors, no s'exclourà cap oferta.

Per entitats amb diferents seus de referència, com la Diputació de Barcelona, no es considerarà cada distància individual, sinó que es tindrà en compte la Mitjana de les distàncies, sense excloure les ofertes amb distàncies individuals superiors a 2 km.

Fórmula en cas d'entitat amb una única seu de referència:

$$P = V_m * \left[\frac{D_{min}}{D_{of}} \right]$$

On:

- P = Puntuació de la proposta que es valora.
- V_m = Valoració màxima del criteri.
- D_{min} = Distància menor entre l'estació més propera del licitador i l'edifici de referència de l'entitat de les ofertes presentades.
- D_{of} = Distància entre l'estació més propera del licitador i l'edifici de referència de l'entitat de l'oferta que es valora.

Fórmula en cas d'entitat amb més d'una seu de referència:

$$Dof_m = \frac{\sum Dof}{N_sref}$$

¹ Per les entitats que pertanyen a un ajuntament també adherit a la present contractació es prendrà com a referència l'edifici de l'ajuntament del seu municipi.

$$P = V_m * \left[\frac{D_{of_mmin}}{D_{of_m}} \right]$$

On:

- P = Puntuació de la proposta que es valora.
- V_m = Valoració màxima del criteri.
- N_{sref} = Número de seus de referència de tots els municipis en els quals l'entitat té presència.
- D_{of} = Distància entre l'estació més propera del licitador i l'edifici de referència de l'entitat de l'oferta que es valora.
- D_{of_m} = Mitjana de les distàncies entre l'estació base i l'edifici de referència a cadascun dels municipis sota l'abast de l'entitat de l'oferta que es valora.
- D_{of_mmin} = D_{of_m} menor de les ofertes valorades.

En cas de tenir distàncies iguals a totes les ofertes presentades, s'atorgarà la màxima puntuació a totes les ofertes que la distància sigui inferior a 2 km; en cas de superar aquest llindar de 2 Km, s'atorgaran zero punts.

2.1.3. Instal·lació d'una nova estació base, fins a un màxim 2,5 punts:

Tal i com indica el PPT, es valorarà la posada en marxa d'estacions base de forma anual amb cobertura mínima 4G que cobreixi la zona d'interès escollida per part de la Diputació de Barcelona. Aquesta zona serà seleccionada entre aquelles zones d'entorn rural on no es disposi de cobertura, on es disposi d'accés rodat i escomesa elèctrica.

En el cas de no disposar d'infraestructura pròpia s'haurà d'aportar la millora en la xarxa proposada com a infraestructura del servei.

Es valora automàticament que els licitadors ofereixin una o més d'una estació base a l'any. Per tant, l'adjudicatari indicarà al model d'oferta si ofereix la instal·lació d'una o més d'una estació base per cada any de contracte a les zones d'interès de la Diputació, fins a un màxim de 2 per any. En cas que en alguna anualitat no es realitzi aquesta nova estació base, es podrà requerir la instal·lació en els anys consecutius.

La puntuació d'aquest criteri serà la següent:

- En cas que el licitador ofereixi la millora d'instal·lar una estació base a l'any, obtindrà la puntuació de 1,25 punts.
- En cas que el licitador ofereixi la millora d'instal·lar dues estacions base a l'any, obtindrà la puntuació de 2,5 punts.
- En cas que el licitador no ofereixi aquesta millora s'atorgaran 0 punts.

2.1.4. Preu per entitat (annex 9), fins a un màxim de 14 punts:

Es valorarà l'oferta de preu per entitat que correspon al valor obtingut d'aplicar els preus que ofereix el licitador pels serveis que té contractats l'entitat que es valora i que estan detallats als annexes 8 i 9. El càlcul és automàtic a partir dels preus unitaris dels serveis i es prendrà com a Preu per entitat el corresponent al total de quatre anys de l'annex 9.1.

Es distingiran 3 casos:

1. Els preus per entitat de totes les ofertes rebudes són iguals o inferiors al preu per entitat actual descrit en l'annex 8.1.

Fórmula:

$$P = V_m * \left[\frac{P_{LIC} - P_{of}}{P_{LIC} - P_{min}} \right]$$

On:

- P = Puntuació de la proposta que es valora.
- V_m = Valoració màxima del criteri.
- P_{LIC} = Preu màxim de l'entitat que es valora (preu per entitat actual).
- P_{min} = Preu per entitat menor de les ofertes presentades per cada entitat.
- P_{of} = Preu per entitat de l'oferta que es valora per cada entitat.

2. Del conjunt de propostes rebudes, existeix alguna/es oferta/es amb cost superior al preu per entitat actual descrit en l'annex 8.1 i alguna/es oferta/es amb cost igual o inferior al preu per entitat actual descrit en l'annex 8.1.

- a. Les ofertes amb cost superior al preu per entitat actual descrit en l'annex 8.1 quedaran descartades com a possibles adjudicataris per a l'entitat avaluada.
- b. La resta de propostes seran avaluades de la següent forma:

Fórmula:

$$P = V_m * \left[\frac{P_{LIC} - P_{of}}{P_{LIC} - P_{min}} \right]$$

On:

- P = Puntuació de la proposta que es valora.
- V_m = Valoració màxima del criteri.
- P_{LIC} = Preu màxim de l'entitat que es valora (preu per entitat actual).
- P_{min} = Preu per entitat menor de les ofertes presentades per cada entitat.
- P_{of} = Preu per entitat de l'oferta que es valora per cada entitat.

3. Els preus per entitat de totes les ofertes rebudes són superiors al preu per entitat actual descrit en l'annex 8.1.

Fórmula:

$$P = V_m * \left[\frac{P_{min}}{P_{of}} \right]$$

On:

- P = Puntuació de la proposta que es valora.
- V_m = Valoració màxima del criteri.
- P_{min} = Preu per entitat menor de les ofertes presentades per cada entitat.
- P_{of} = Preu per entitat de l'oferta que es valora per cada entitat.

Es tindran en compte quatre decimals.

Les propostes presentades han de contenir oferta per a tots els preus unitaris a excepció dels serveis avançats que únicament s'hauran de completar en cas de que es presenti oferta per les entitats amb serveis avançats. Així mateix, les propostes dels licitadors que incloguin entitats amb serveis avançats hauran d'indicar el preu unitari ofert per a tots els serveis avançats.

No s'estableixen preus unitaris màxims, i, atenent a la naturalesa dels serveis, i als costos dels mateixos, els preus unitaris de zero euros (0,0000) es consideren adequats per a l'efectiu compliment del contracte. No seran admeses les ofertes que incloguin agrupacions de preus unitaris de serveis; en concret, no s'admet la imputació de preus d'un servei a un altre, que impliqui una desproporció significativa tenint en compte els preus habituals al mercat.

2.2. **Criteris d'adjudicació de serveis comuns:**

2.2.1. **Especificacions dels terminals oferts, fins a un màxim de 9 punts:**

En aquest criteri es valoren les especificacions tècniques dels tres terminals mòbils de cada gamma que ofereixi el licitador amb millors prestacions. Les especificacions tècniques d'aquests terminals mòbils oferts han de ser indicades en l'annex 8.6.

Cada una de les especificacions tècniques podrà obtenir la puntuació màxima indicada en cada una de les cel·les de la taula a continuació:

Terminal mòbil ofert	Vmi	
	RAM	Emmagatzematge intern (sense comptar targetes SD)
Terminal Gamma Mitja - model 1 (Android)	0,25	0,25
Terminal Gamma Mitja - model 2 (Android)	0,25	0,25
Terminal Gamma Mitja - model 3 (Android)	0,25	0,25
Terminal Gamma Avançada - model 1 (IOS)	-	0,25
Terminal Gamma Avançada - model 2 (Android)	0,25	0,25
Terminal Gamma Avançada - model 3 (Android/IOS)	0,25	0,25
Terminal Gamma Alta - model 1 (IOS)	-	0,25
Terminal Gamma Alta - model 2 (Android)	0,25	0,25
Terminal Gamma Alta - model 3 (Android/IOS)	0,25	0,25
Terminal Gamma Superior - model 1 (IOS)	-	0,50
Terminal Gamma Superior - model 2 (Android)	0,25	0,25

Terminal mòbil ofert	Vmi	
	RAM	Emmagatzematge intern (sense comptar targetes SD)
Terminal Gamma Superior - model 3 (Android/IOS)	0,5	0,5
Terminal Tauletes Gamma Alta - model 1 (IOS)	0,25	0,25
Terminal Tauletes Gamma Alta - model 2 (Android)	0,50	0,25
Terminal Tauletes Gamma Alta - model 3 (Windows)	0,50	0,25
Terminal Tauletes Gamma Superior – model 1 (IOS)	0,25	0,25
Terminal Tauletes Gamma Superior – model 2 (Windows)	0,25	0,25

En cas de no presentar millores respecte les especificacions tècniques requerides a l'apartat 6.2.3.2.3 del PPT s'obtindran 0 punts sobre l'especificació avaluada.

En cas de discrepàncies entre els models descrits a l'annex 8.6 i els descrits a l'oferta amb les especificacions tècniques presentades a la memòria tècnica no es valorarà la millora presentada i la puntuació serà 0 punts.

S'hauran d'omplir les taules de característiques dels terminals indicant aquells que tinguin més millores a la posició inicial 1 ó 2 (segons el cas) i els que menys millores aportin com a posició 3.

En cas de presentar una millora, la fórmula d'aplicació a cadascuna de les especificacions tècniques de les millores ofertes i indicades a la taula de l'annex 8.6 serà la següent:

$$P_{esp-i} = Vm_i * \left[\frac{Vol_{of_i} - V_{LICi}}{Vol_{max_i} - V_{LICi}} \right]$$

On:

- P_{esp-i} = Puntuació de l'especificació que s'avalua (i).
- Vm_i = Valoració màxima de l'especificació que s'avalua segons la taula anterior.
- Vol_{max_i} = Volumetria màxima de la millora oferta de l'especificació que s'avalua de totes les ofertes presentades.
- Vol_{of_i} = Volumetria de l'especificació que es valora de la millora de l'oferta que s'avalua.
- V_{LICi} = Volumetria mínima requerida a l'apartat 6.2.3.2.3 del PPT.

La puntuació del criteri s'obtindrà de la suma de totes les puntuacions anteriors P_{esp-i} :

$$P = \sum P_{esp-i}$$

2.2.2. Tarifes planes, fins a un màxim de 12 punts:

Es valorarà l'increment de les volumetries de dades incloses respecte les tarifes sol·licitades de serveis de comunicacions mòbils segons el detall indicat en l'annex 8.6.

En cas de no presentar increments respecte les volumetries de tarifes s'obtindran zero punts sobre aquella tarifa.

En cas de presentar un augment, la fórmula d'aplicació per obtenir cadascuna de les puntuacions seran les indicades en els apartats que es detallen a continuació:

2.2.2.1. Tarifes de 30 GB, fins a un màxim de 4 punts:

Fórmula:

$$P = V_m * \frac{Vol_{of} - 30}{Vol_{max} - 30}$$

On:

- P = Puntuació de la proposta que es valora.
- V_m = Valoració màxima del criteri.
- Vol_{max} = Volumetria màxima oferta a les ofertes presentades expressada en GB.
- Vol_{of} = Volumetria contemplada a l'oferta que es valora expressada en GB.

Els licitadors podran millorar la volumetria de les dades oferint un màxim de 50 GB per aquesta tarifa. En cas que els licitadors ofereixin una volumetria superior a 50 GB, es prendrà el valor 50 GB com a volumetria de dades oferta.

2.2.2.2. Tarifes de 50 GB, fins a un màxim de 4 punts:

Fórmula:

$$P = V_m * \frac{Vol_{of} - 50}{Vol_{max} - 50}$$

On:

- P = Puntuació de la proposta que es valora.
- V_m = Valoració màxima del criteri.
- Vol_{max} = Volumetria màxima oferta a les ofertes presentades expressada en GB.
- Vol_{of} = Volumetria contemplada a l'oferta que es valora expressada en GB.

Les empreses licitadores podran millorar la volumetria de les dades oferint un màxim de 100 GB per aquesta tarifa. En cas que els licitadors ofereixin una volumetria superior a 100 GB, es prendrà el valor 100 GB com a volumetria de dades oferta.

2.2.2.3. Tarifes de 100 GB, fins a un màxim de 4 punts:

Fórmula:

$$P = V_m * \frac{Vol_{of} - 100}{Vol_{max} - 100}$$

On:

- P= Puntuació de la proposta que es valora.
- V_m = Valoració màxima del criteri.
- V_{ol_max} = Volumetria màxima oferta a les ofertes presentades expressada en GB.
- V_{ol_of} = Volumetria contemplada a l'oferta que es valora expressada en GB.

Les empreses licitadores podran millorar la volumetria de les dades oferint un màxim de 200 GB per aquesta tarifa. En cas que els licitadors ofereixin una volumetria superior a 200 GB, es prendrà el valor 200 GB com a volumetria de dades oferta.

2.2.3. Preu global equivalent sense serveis avançats, fins a un màxim de 6 punts:

Es valora el preu global equivalent que s'obté dels preus per servei que ofereix cada licitador multiplicat pels serveis actuals, sense tenir en compte el preu dels serveis avançats. El preu global equivalent s'obté a l'annex 9.1.

Fórmula:

$$P = V_m * \left[\frac{P_{licNSA} - P_{of}}{P_{licNSA} - P_{min}} \right]$$

On:

- P = Puntuació de la proposta que es valora.
- V_m = Valoració màxima del criteri.
- P_{licNSA} = Preu global equivalent màxim sense serveis avançats.
- P_{min} = Preu global equivalent menor de les ofertes presentades.
- P_{of} = Preu global equivalent de l'oferta que es valora.

Es tindran en compte quatre decimals.

Les propostes presentades han de contenir oferta per a tots els preus unitaris a excepció dels serveis avançats que únicament s'hauran de completar en cas de que es presenti oferta per les entitats amb serveis avançats.

No s'estableixen preus unitaris màxims, i, atenent a la naturalesa dels serveis, i als costos dels mateixos, els preus unitaris de zero euros (0,0000) es consideren adequats per a l'efectiu compliment del contracte. No seran admeses les ofertes que incloguin agrupacions de preus unitaris de serveis; en concret, no s'admet la imputació de preus d'un servei a un altre, que impliqui una desproporció significativa tenint en compte els preus habituals al mercat

2.2.4. Preu global equivalent dels serveis avançats, fins a un màxim de 2 punts:

Es valora el preu global equivalent que s'obté dels preus per servei que ofereix cada licitador multiplicat pels serveis actuals, tenint en compte únicament el preu dels serveis avançats. El preu global equivalent s'obté a l'annex 9.1.

Fórmula:

$$P = V_m * \left[\frac{P_{licSA} - P_{of}}{P_{licSA} - P_{min}} \right]$$

On:

- P = Puntuació de la proposta que es valora.
- V_m = Valoració màxima del criteri.
- P_{licSA} = Preu global equivalent màxim dels serveis avançats.
- P_{min} = Preu global equivalent menor de les ofertes presentades.
- P_{of} = Preu global equivalent de l'oferta que es valora.

Es tindran en compte quatre decimals.

Les propostes presentades han de contenir oferta per a tots els preus unitaris dels serveis avançats.

No s'estableixen preus unitaris màxims, i, atenent a la naturalesa dels serveis, i als costos dels mateixos, els preus unitaris de zero euros (0,0000) es consideren adequats per a l'efectiu compliment del contracte. No seran admeses les ofertes que incloguin agrupacions de preus unitaris de serveis; en concret, no s'admet la imputació de preus d'un servei a un altre, que impliqui una desproporció significativa tenint en compte els preus habituals al mercat.

2.2.5. Preus complementaris sense serveis avançats, fins a un màxim de 2 punts:

Es valoren els preus complementaris, sense tenir en compte els serveis avançats. Els preus complementaris corresponen a serveis que no estan instal·lats a cap de les entitats adherides, però que poden ser sol·licitats en el futur per migrar les tecnologies actuals o per a noves altes de serveis.

Es proposa utilitzar la fórmula següent per calcular l'Import Equivalent Complementari (IEC):

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

On:

- IEC = Import equivalent complementari de la proposta que es valora..
- C_i = Cost ofert per cadascun dels elements complementaris indicats a la proposta que es valora.
- P_i = Ponderació de cadascun dels elements complementaris segons la taula de l'annex 9.5.

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

$$P_{final} = \frac{P_{max} \times IEC_{min}}{IEC_{of}}$$

On:

- P_{final} = Puntuació de la proposta que es valora.
- P_{max} = Puntuació màxima d'aquest criteri.
- IEC_{min} = Preu IEC menor de les ofertes presentades.
- IEC_{of} = Preu IEC de la proposta que es valora.

Adicionalment, els licitadors podran oferir altres serveis opcionals i indicar el seu cost a l'annex 9.6, sense que aquests serveis i costos siguin tinguts en compte en la

puntuació de l'oferta dels licitadors. Els preus oferts seran vinculants en cas de contractació del servei.

Es tindran en compte quatre decimals.

Les propostes presentades han de contenir oferta per a tots els preus unitaris a excepció dels serveis avançats que únicament s'hauran de completar en cas de que es presenti oferta per les entitats amb serveis avançats.

No s'estableixen preus unitaris màxims, i, atenent a la naturalesa dels serveis, i als costos dels mateixos, els preus unitaris de zero euros (0,0000) es consideren adequats per a l'efectiu compliment del contracte. No seran admeses les ofertes que incloguin agrupacions de preus unitaris de serveis; en concret, no s'admet la imputació de preus d'un servei a un altre, que impliqui una desproporció significativa tenint en compte els preus habituals al mercat.

2.2.6. Preus complementaris dels serveis avançats, fins a un màxim de 2 punts:

Es valoren els preus complementaris únicament dels serveis avançats. Els preus complementaris corresponen a serveis que no estan instal·lats a cap de les entitats adherides, però que poden ser sol·licitats en el futur per migrar les tecnologies actuals o per a noves altes de serveis.

Es proposa utilitzar la fórmula següent per calcular l'Import Equivalent Complementari (IEC):

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

On:

- IEC = Import equivalent complementari de la proposta que es valora..
- C_i = Cost ofert per cadascun dels elements complementaris indicats a la proposta que es valora.
- P_i = Ponderació de cadascun dels elements complementaris segons la taula de l'annex 9.5.

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

$$P_{final} = \frac{P_{max} \times IEC_{min}}{IEC_{of}}$$

On:

- P_{final} = Puntuació de la proposta que es valora.
- P_{max} = Puntuació màxima d'aquest criteri.
- IEC_{min} = Preu IEC menor de les ofertes presentades.
- IEC_{of} = Preu IEC de la proposta que es valora.

Adicionalment, les empreses licitadores podran oferir altres serveis opcionals i indicar el seu cost a l'annex 9.6, sense que aquests serveis i costos siguin tinguts en compte en la puntuació de l'oferta dels licitadors. Els preus oferts seran vinculants en cas de contractació del servei.

Es tindran en compte quatre decimals.

Les propostes presentades han de contenir oferta per a tots els preus unitaris dels serveis avançats.

No s'estableixen preus unitaris màxims, i, atenent a la naturalesa dels serveis, i als costos dels mateixos, els preus unitaris de zero euros (0,0000) es consideren adequats per a l'efectiu compliment del contracte. No seran admeses les ofertes que incloguin agrupacions de preus unitaris de serveis; en concret, no s'admet la imputació de preus d'un servei a un altre, que impliqui una desproporció significativa tenint en compte els preus habituals al mercat.

Lot 2 – Serveis de seguretat i SD-WAN:

1. Criteris d'adjudicació la quantificació dels quals depèn d'un judici de valor, fins a un màxim de 49 punts:

1.1. Especificacions de la solució proposada, fins a un màxim de 20 punts:

1.1.1. La capacitat de gestió del trànsit i seguretat integrades, fins a un màxim de 4 punts:

Es valoraran les funcionalitats de gestió del trànsit i seguretat integrades en la solució, detallant aquelles que milloren els requeriments mínims del plec i justificant la seva aplicació al context de la solució proposada.

1.1.2. Detall de la solució de *routing*, fins a un màxim de 1 punts.

Es valoraran les funcionalitats de *routing* de la solució proposada, detallant aquelles que milloren els requeriments mínims del plec i justificant la seva aplicació al context de la solució proposada.

1.1.3. Detall de la seguretat, fins a un màxim de 3 punts:

Es valoraran les funcionalitats de seguretat de la solució proposada amb especial interès en les polítiques, regles i funcionalitats de seguretat que es poden implementar.

1.1.4. Detall de la gestió de la informació i esdeveniments de seguretat (SIEM), fins a un màxim de 3 punts:

Es valoraran les funcionalitats de SIEM de la solució amb especial interès en les funcionalitats per gestionar, correlar, analitzar i emmagatzemar els esdeveniments i informació per generar alarmes i *reporting*.

1.1.5. Solució de gestió i monitorització proposada, fins a un màxim de 3 punts.

Es valoraran les funcionalitats de gestió i monitorització de la solució amb especial interès en les funcionalitats de gestió i monitorització centralitzada del conjunt d'equips, amb la visualització conjunta dels paràmetres principals de forma fàcil i intuïtiva.

1.1.6. Flexibilitat i escalabilitat de la solució proposada, fins a un màxim de 3 punts.

Es valoraran les funcionalitats per ampliar i créixer en el nombre d'equips i funcionalitats amb especial interès en la facilitat per ampliar, afegir i modificar serveis i equips a la solució així com en les capacitats per connectar usuaris i dispositius en mobilitat.

1.1.7. Alta disponibilitat i redundància, fins a un màxim de 3 punts.

Es valoraran les funcionalitats de la solució per treballar en alta disponibilitat amb especial interès en la eliminació de punts únics de fallades i el comportament enfront a incidències.

1.2. **Especificacions dels equips**, fins a un màxim de 19 punts:

1.2.1. Equips concentradors de la Diputació de Barcelona, fins a un màxim de 6 punts:

Es valoraran les majors capacitats de *throughput* i interfícies de connexió amb la resta de l'equipament WAN i LAN.

1.2.2. Equips tipus A, fins a un màxim de 4 punts:

Es valoraran les majors capacitats de *throughput* i interfícies de connexió amb la resta de l'equipament WAN i LAN.

1.2.3. Equips tipus B, fins a un màxim de 4 punts:

Es valoraran les majors capacitats de *throughput* i interfícies de connexió amb la resta de l'equipament WAN i LAN.

1.2.4. Equips tipus C, fins a un màxim de 3 punts:

Es valoraran les majors capacitats de *throughput* i interfícies de connexió amb la resta de l'equipament WAN i LAN.

1.2.5. Equips tipus D, fins a un màxim de 2 punts:

Es valoraran les majors capacitats de *throughput* i interfícies de connexió amb la resta de l'equipament WAN i LAN.

1.3. **Pla d'implantació**, fins a un màxim de 5 punts:

Es valorarà la proposta de pla d'implantació: metodologia, activitats, disseny, calendari, durada, recursos assignats i responsabilitats, que garanteixi una millor posada en marxa de la solució.

1.4. **Pla d'explotació**, fins a un màxim de 5 punts:

Es valorarà la proposta de pla d'explotació: metodologia, activitats, millora continua, calendari, durada, recursos assignats i responsabilitats, que garanteixi un millor servei d'operació en fase d'explotació.

2. **Criteris d'adjudicació quantificables mitjançant la mera aplicació d'una fórmula matemàtica**, fins a un màxim de 51 punts:

2.1. **Oferta econòmica**, fins a un màxim de 25 punts:

El licitador haurà de presentar la seva oferta econòmica segons el model de l'annex 10

Els preus s'indicaran exclòs l'IVA i amb quatre decimals.

La puntuació s'atorgarà segons la següent fórmula:

$$P = V_m * \left[\frac{P_{LIC} - P_{of}}{P_{LIC} - P_{min}} \right]$$

On:

- P = Puntuació criteri de la proposta que es valora.
- V_m = Valoració màxima.
- P_{LIC} = Preu màxim.
- P_{min} = Preu menor de les ofertes presentades (exclòs l'IVA).
- P_{of} = Preu de l'oferta que es valora (exclòs l'IVA).

Les propostes presentades han de contenir oferta per a tots els preus unitaris.

No s'estableixen preus unitaris màxims, i, atenent a la naturalesa dels serveis, i als costos dels mateixos, els preus unitaris de zero euros (0,0000) es consideren adequats per a l'efectiu compliment del contracte. No seran admeses les ofertes que incloguin agrupacions de preus unitaris de serveis; en concret, no s'admet la imputació de preus d'un servei a un altre, que impliqui una desproporció significativa tenint en compte els preus habituals al mercat.

2.2. **Preus complementaris, fins a un màxim de 15 punts:**

Es valoren els preus complementaris. Els preus complementaris corresponen a serveis i equips que no estan instal·lats a cap de les entitats adherides, però que poden ser sol·licitats en el futur per noves altes de serveis.

Es proposa utilitzar la fórmula següent per calcular l'Import Equivalent Complementari (IEC):

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

On:

- IEC = Import equivalent complementari de la proposta que es valora.
- C_i = Cost ofert per cadascun dels elements complementaris indicats a la proposta que es valora.
- P_i = Ponderació de cadascun dels elements complementaris segons la taula de l'annex 10.6.

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

$$P_{final} = \frac{P_{max} \times IEC_{min}}{IEC_{of}}$$

On:

- P_{final} = Puntuació de la proposta que es valora.
- P_{max} = Puntuació màxima d'aquest criteri.
- IEC_{min} = Preu IEC menor de les ofertes presentades.
- IEC_{of} = Preu IEC de la proposta que es valora.

Es tindran en compte quatre decimals.

Les propostes presentades han de contenir oferta per a tots els preus unitaris.

No s'estableixen preus unitaris màxims, i, atenent a la naturalesa dels serveis, i als costos dels mateixos, els preus unitaris de zero euros (0,0000) es consideren adequats per a l'efectiu compliment del contracte. No seran admeses les ofertes que incloguin agrupacions de preus unitaris de serveis; en concret, no s'admet la imputació de preus d'un servei a un altre, que impliqui una desproporció significativa tenint en compte els preus habituals al mercat.

2.3. Formació sobre xarxes SD-WAN segures, 6 punts:

Es valorarà el compromís d'oferir una formació sobre xarxes SD-WAN segures impartida mitjançant un recurs que disposi de certificació oficial dels equips de seguretat SD-WAN oferts. Aquesta formació s'haurà de realitzar de forma presencial a totes aquelles entitats que ho requereixin amb un mínim de 2 hores per entitat. El contingut de la formació es centrarà en l'arquitectura de la solució desplegada a l'entitat, les seves funcionalitats i les capacitats de gestió i administració.

2.4. Solució avançada de monitorització integrada, 2,5 punts:

Els licitadors hauran d'indicar a les seves ofertes si ofereixen una solució avançada de monitorització integrada a la solució de SDWAN.

2.5. Ampliacions per simular els fluxos de trànsit, 2,5 punts:

Els licitadors hauran d'indicar a les seves ofertes si ofereixen les ampliacions de hardware i software per simular i mesurar l'experiència de l'usuari en temps real amb un mínim de 10 dispositius hardware, per la recollida d'informació des de la xarxa, i 50 agents software per instal·lar a dispositius finals, servidors o clients.

Lot 3 – Serveis d'alta disponibilitat i contingència:

1. Criteris d'adjudicació quantificables mitjançant la mera aplicació d'una fórmula matemàtica, fins a un màxim de 100 punts:

1.1. Característiques dels serveis oferts de dades i d'accés a Internet, fins a un màxim de 30 punts:

Es valoraran les amplades de banda proposades, segons el detall indicat a l'annex 11.2. El pes de la puntuació de cada accés serà el mateix i s'assignarà segons la fórmula:

$$P_{ACC} = P_{max} \times f \times (P_{pujada} + P_{baixada})$$

$$P_{pujada} = P_{tram} \times 0.3$$

$$P_{baixada} = P_{tram} \times 0.7$$

On:

- P_{Acc} = Puntuació de l'accés que es valora.
- P_{MAX} = Valoració màxima de l'accés (30 punts/nombre d'accessos de l'entitat inclosos a l'annex 11.2 amb 4 decimals).
- P_{pujada} = Puntuació de l'amplada de banda de pujada.

- $P_{baixada}$ = Puntuació de l'amplada de banda de baixada.
- P_{tram} = Ponderació del tram segons l'amplada de banda de pujada o de baixada.
- f = Factor correcció de medi de l'accés.

Els licitadors podran oferir els següents tipus de tecnologia pels accessos que es valoren en el present criteri:

- Accés a Internet xPON.
- Accés a Internet 3G/4G/5G o radioenllaç en banda lliure.
- Accés a Internet radioenllaç en banda llicenciada.
- Accés a Internet via satèl·lit.

El valor P_{tram} serà el següent segons l'amplada de banda de pujada o de baixada:

- 10 % per accessos amb una amplada de banda inferiors a 300 Mbps.
- 20 % per accessos amb una amplada de banda igual o superior a 300 Mbps i inferiors a 600 Mbps.
- 50 % per accessos amb una amplada de banda igual o superior a 600 Mbps i inferiors a 1.000 Mbps.
- 80 % per accessos amb una amplada de banda igual o superior a 1.000 Mbps i inferior a 6.000 Mbps.
- 100 % per accessos amb una amplada de banda igual o superiors a 6.000 Mbps.

En cas que l'empresa licitadora ofereixi un accés via ràdio (3G/4G/5G , radioenllaç en banda lliure o satèl·lit), el valor del factor correcció f serà 0. En cas que l'empresa licitadora ofereixi un altre medi, el valor del factor correcció f serà 1.

La tecnologia i amplada de bandes indicades a la proposta del licitador hauran d'estar operatives abans de la finalització del termini d'implantació establert pel present lot.

En cas que els licitadors no incloguin les característiques del servei, s'atorgaran 0 punts a P_{Acc} .

La puntuació d'aquest subcriteri s'obtindrà de la suma de totes les puntuacions anteriors:

$$P = \sum P_{ACC}$$

On:

- P = Puntuació de la proposta que es valora.
- P_{Acc} = Puntuació de cada accés de l'entitat.

Hi ha entitats participants en el lot 3 que no disposen de serveis de dades contractades a l'actualitat. Per tal de conèixer l'oferta dels operadors i obtenir puntuació d'aquest subcriteri, s'ha incorporat a la seu de referència de l'entitat un servei xPON màxima velocitat a l'annex 11.2 per poder obtenir la puntuació en aquest apartat. Aquest mateix annex 11.2 detalla les línies que s'han afegit única i exclusivament per valorar el servei de dades i accés a Internet que podrien oferir els licitadors però, en cap cas, suposa un compromís a nivell contractual. Les entitats adherides podran decidir durant tota la durada del contracte si requereixen disposar dels serveis de dades i accés a Internet de l'operador adjudicatari a la seu de referència i/o a d'altres seus del mateix municipi.

1.2. **Cobertura, fins a un màxim de 21 punts:**

En aquest criteri es valora la cobertura del licitador al municipi que ha de ser indicada a l'annex 11.4.

Es valora el nivell de cobertura al municipi segons el nombre d'estacions base i la seva distància a l'edifici de l'ajuntament o seu principal de l'entitat.

Es demana que l'empresa licitadora indiqui a l'annex 11.4 el percentatge de cobertura 4G o superior al municipi en espai exterior i amb un llindar mínim de senyal de -110 dBm. Aquest paràmetre serà informatiu i no s'utilitzarà per obtenir puntuació.

Per valorar la cobertura caldrà que l'empresa licitadora ompli l'annex 11.4 i que inclogui a l'oferta un fitxer KMZ/KML georeferenciat que contingui, com a mínim, les estacions base dels municipis on presenta la seva proposta o a una distància màxima de 1 km del límit municipal. Aquest fitxer pot contenir la informació de l'annex 13, però no és obligatori.

El fitxer KMZ/KML inclòs a l'oferta de l'empresa licitadora haurà de seguir, si és possible, el següent format:

- Format KML/KMZ exportable a Excel.
- Coordenades de les estacions base en format UTM Zona 31T.
- Cada estació base haurà de tenir com a atribut el nom i/o identificador de l'estació base.
- Cada estació base haurà de tenir com a atribut el codi o codis municipals al qual pertany l'estació base, tenint en compte que una mateixa estació pot estar associada a més d'un municipi sempre que estigui a una distància inferior a 1 km del límit municipal i hi ofereixi cobertura. Aquest codi serà en base a la codificació oficial definida pel MUNICAT (CODI_ENS).

En els casos on l'entitat tingui presència a més d'un municipi, els licitadors hauran d'indicar:

- El nombre d'estacions base en el conjunt de tots els municipis sota l'abast de l'entitat.

Cada estació haurà d'estar associada al municipi on ofereix cobertura i la seva etiqueta indicarà el municipi de referència tenint en compte que una mateixa estació pot estar associada a més d'un municipi sempre que estigui a una distància inferior a 1 km del límit municipal i hi ofereixi cobertura.

Les estacions valorades a l'oferta hauran d'estar operatives a la formalització del contracte. El Consorci Localret utilitzarà com a base de dades de consulta per a la verificació de les instal·lacions la web del Ministeri d'Assumptes Econòmics i Transformació Digital: <https://geoportal.minetur.gob.es/VCTEL/vcne.do>.

En cas de no estar referenciada alguna estació en aquesta web, se sol·licitarà al licitador evidències que demostrin la existència de la infraestructura, per exemple, el seu projecte tècnic d'instal·lació o l'informe de l'entitat certificadora de l'estació.

En cas de que el licitador sigui un operador virtual haurà d'indicar la titularitat de les instal·lacions i detallar les condicions d'ús de les xarxes en cas de disposar d'acords amb més d'una operadora. Totes les estacions referenciades per un operador virtual en un municipi han d'oferir servei als usuaris de l'entitat en un moment donat, o en cas

d'entitats de més d'un municipi totes les estacions que ofereixin servei a una entitat han de pertànyer a la mateixa xarxa.

En el cas de les Operadores Mòbils Virtuals que puguin oferir cobertura amb més d'una operadora amb infraestructura, hauran de decidir amb quina d'aquestes operadores oferiran el servei en cada un dels municipis. Per tant, per a presentar les dades de les estacions base, únicament tindran en compte les estacions de l'operador d'infraestructura escollida. No es podran sumar les estacions base dels diferents operadors d'infraestructura, atès que per raons tècniques no és viable que els usuaris puguin operar d'una forma efectiva amb la cobertura simultània de les diferents xarxes.

1.2.1. Nombre d'estacions base al municipi, fins a un màxim de 10,5 punts:

Es valora el nombre d'estacions base que ofereixen cobertura als usuaris de l'entitat ubicades al propi municipi o a un màxim de 1 km de distància del límit municipal on es troba la seu de referència.

En cas que una entitat tingui presència a més d'un municipi, es tindrà en compte el nombre total d'estacions base a tots els municipis sota l'abast de l'entitat.

Fórmula:

$$P = V_m * \left[\frac{N_{of}}{N_{max}} \right]$$

On:

- P = Puntuació de la proposta que es valora.
- V_m = Valoració màxima del criteri.
- N_{max} = Nombre d'estacions del licitador amb més estacions de les ofertes presentades.
- N_{of} = Nombre d'estacions de l'oferta que es valora.

En el cas de no disposar de cap estació s'atorgarà 0 punts.

1.2.2. Distància de l'estació més propera a l'Ajuntament del municipi o seu de referència de l'entitat, fins a un màxim 10,5 punts:

Es valora la distància de l'estació més propera a l'edifici de l'Ajuntament o seu principal de referència² de l'entitat amb una precisió de 500 metres, arrodonits per excés (la distància mínima seran 500 metres). És a dir, les distàncies indicades seran en tots els casos múltiples de 500 metres (en el cas que no es realitzi aquest arrodoniment serà realitzat en la fase d'anàlisi de propostes).

El llistat d'adreces que cal prendre com a referència per cada entitat es troba a l'annex 11.4. Es posa a disposició del licitador també un fitxer informatiu, l'annex 13 .kmz, amb les ubicacions de les entitats de referència.

En cas que una entitat tingui presència a més d'un municipi i més d'una seu de referència, es calcularà la mitjana de les distàncies entre l'estació base i l'edifici de referència a cadascun dels municipis sota el seu abast sempre que estiguin inclosos

² Per les entitats que pertanyen a un ajuntament també adherit a la present contractació es prendrà com a referència l'edifici de l'ajuntament del seu municipi.

als annexos 11.4 i 13 com a seu de referència d'aquests municipis.

Per entitats amb una seu de referència, en cas de que la distància superi els 2 km en tots els licitadors, no s'exclourà cap oferta.

Per entitats amb diferents seus de referència, com la Diputació de Barcelona, no es considerarà cada distància individual, sinó que es tindrà en compte la mitjana de les distàncies, sense excloure les ofertes amb distàncies individuals superiors a 2 km.

Fórmula en cas d'entitat amb una única seu de referència:

$$P = V_m * \left[\frac{D_{min}}{D_{of}} \right]$$

On:

- P = Puntuació de la proposta que es valora.
- V_m = Valoració màxima del criteri.
- D_{min} = Distància menor entre l'estació més propera del licitador i l'edifici de referència de l'entitat de les ofertes presentades.
- D_{of} = Distància entre l'estació més propera del licitador i l'edifici de referència de l'entitat de l'oferta que es valora.

Fórmula en cas d'entitat amb més d'una seu de referència:

$$D_{of_m} = \frac{\sum D_{of}}{N_{sref}}$$

$$P = V_m * \left[\frac{D_{of_mmin}}{D_{of_m}} \right]$$

On:

- P = Puntuació de la proposta que es valora.
- V_m = Valoració màxima del criteri.
- N_{sref} = Número de seus de referència de tots els municipis en els quals l'entitat té presència.
- D_{of} = Distància entre l'estació més propera del licitador i l'edifici de referència de l'entitat de l'oferta que es valora.
- D_{of_m} = Mitjana de les distàncies entre l'estació base i l'edifici de referència a cadascun dels municipis sota l'abast de l'entitat de l'oferta que es valora.
- D_{of_mmin} = D_{of_m} menor de les ofertes valorades.

En cas de tenir distàncies iguals a totes les ofertes presentades, s'atorgarà la màxima puntuació a totes les ofertes que la distància sigui inferior a 2 km; en cas de superar aquest llindar de 2 km, s'atorgaran zero punts.

1.3. **Especificacions dels terminals oferts, fins a un màxim de 9 punts:**

En aquest criteri es valoren les especificacions tècniques dels tres terminals mòbils de cada gamma que ofereixi el licitador amb millors prestacions. Les especificacions tècniques d'aquests terminals mòbils oferts han de ser indicades en l'annex 11.3.

Cada una de les especificacions tècniques podrà obtenir la puntuació màxima indicada en cada una de les cel·les de la taula a continuació:

Terminal mòbil ofert	Vmi	
	RAM	Emmagatzematge intern (sense comptar targetes SD)
Terminal Gamma Mitja - model 1 (Android)	0,25	0,25
Terminal Gamma Mitja - model 2 (Android)	0,25	0,25
Terminal Gamma Mitja - model 3 (Android)	0,25	0,25
Terminal Gamma Avançada - model 1 (IOS)	-	0,25
Terminal Gamma Avançada - model 2 (Android)	0,25	0,25
Terminal Gamma Avançada - model 3 (Android/IOS)	0,25	0,25
Terminal Gamma Alta - model 1 (IOS)	-	0,25
Terminal Gamma Alta - model 2 (Android)	0,25	0,25
Terminal Gamma Alta - model 3 (Android/IOS)	0,25	0,25
Terminal Gamma Superior - model 1 (IOS)	-	0,50
Terminal Gamma Superior - model 2 (Android)	0,25	0,25
Terminal Gamma Superior - model 3 (Android/IOS)	0,5	0,5
Terminal Tauletes Gamma Alta - model 1 (IOS)	0,25	0,25
Terminal Tauletes Gamma Alta - model 2 (Android)	0,50	0,25
Terminal Tauletes Gamma Alta - model 3 (Windows)	0,50	0,25
Terminal Tauletes Gamma Superior – model 1 (IOS)	0,25	0,25
Terminal Tauletes Gamma Superior – model 2 (Windows)	0,25	0,25

En cas de no presentar millores respecte les especificacions tècniques requerides a l'apartat 8.2.2.2 del PPT s'obtindran 0 punts sobre l'especificació avaluada.

En cas de discrepàncies entre els models descrits a l'annex 11.3 i els descrits a l'oferta amb les especificacions tècniques presentades a la memòria tècnica no es valorarà la millora presentada i la puntuació serà 0 punts.

S'hauran d'omplir les taules de característiques dels terminals indicant aquells que

tinguin més millores a la posició inicial 1 ó 2 (segons el cas) i els que menys millores aportin com a posició 3.

En cas de presentar una millora, la fórmula d'aplicació a cadascuna de les especificacions tècniques de les millores ofertes i indicades a la taula de l'annex 11.3 serà la següent:

$$P_{esp-i} = Vm_i * \left[\frac{Vol_{of_i} - V_{LICi}}{Vol_{max_i} - V_{LICi}} \right]$$

On:

- P_{esp-i} = Puntuació de l'especificació que s'avalua (i).
- Vm_i = Valoració màxima de l'especificació que s'avalua segons la taula anterior.
- Vol_{max_i} = Volumetria màxima de la millora oferta de l'especificació que s'avalua de totes les ofertes presentades.
- Vol_{of_i} = Volumetria de l'especificació que es valora de la millora de l'oferta que s'avalua.
- V_{LICi} = Volumetria mínima requerida a l'apartat 8.2.2.2 del PPT.

La puntuació del criteri s'obtindrà de la suma de totes les puntuacions anteriors P_{esp-i} :

$$P = \sum P_{esp-i}$$

1.4. Tarifes planes, fins a un màxim de 5 punts:

Es valorarà l'increment de les volumetries de dades incloses respecte la tarifa sol·licitada de serveis de comunicacions mòbils segons el detall indicat en l'annex 11.3.

En cas de no presentar increments respecte les volumetries de tarifes s'obtindran zero punts sobre aquella tarifa.

En cas de presentar un augment, la fórmula d'aplicació per obtenir la puntuació serà la indicada en l'apartat que es detalla a continuació:

1.4.1. Tarifes de 100 GB, fins a un màxim de 5 punts:

Fórmula:

$$P = V_m * \frac{Vol_{of} - 100}{Vol_{max} - 100}$$

On:

- P = Puntuació de la proposta que es valora.
- V_m = Valoració màxima del criteri.
- Vol_{max} = Volumetria màxima oferta a les ofertes presentades expressada en GB.
- Vol_{of} = Volumetria contemplada a l'oferta que es valora expressada en GB.

Les empreses licitadores podran millorar la volumetria de les dades oferint un màxim de 200 GB per aquesta tarifa. En cas que els licitadors ofereixin una volumetria superior a 200 GB, es prendrà el valor 200 GB com a volumetria de dades oferta.

1.5. Preu global equivalent, fins a un màxim de 20 punts:

Es valora el preu global equivalent que s'obté dels preus per servei que ofereix cada licitador multiplicat pels serveis actuals. El preu global equivalent s'obté a l'annex 12.1.

Fórmula:

$$P = V_m * \left[\frac{P_{lic} - P_{of}}{P_{lic} - P_{min}} \right]$$

On:

P = Puntuació de la proposta que es valora.

V_m = Valoració màxima del criteri.

P_{lic} = Preu global equivalent màxim.

P_{min} = Preu global equivalent menor de les ofertes presentades.

P_{of} = Preu global equivalent de l'oferta que es valora.

Es tindran en compte quatre decimals.

Les propostes presentades han de contenir oferta per a tots els preus unitaris.

No s'estableixen preus unitaris màxims, i, atenent a la naturalesa dels serveis, i als costos dels mateixos, els preus unitaris de zero euros (0,0000) es consideren adequats per a l'efectiu compliment del contracte. No seran admeses les ofertes que incloguin agrupacions de preus unitaris de serveis; en concret, no s'admet la imputació de preus d'un servei a un altre, que impliqui una desproporció significativa tenint en compte els preus habituals al mercat.

1.6. **Preus complementaris, fins a un màxim de 15 punts:**

Es valoren els preus complementaris. Els preus complementaris corresponen a serveis que no estan instal·lats a cap de les entitats adherides, però que poden ser sol·licitats en el futur per migrar les tecnologies actuals o per a noves altes de serveis.

Es proposa utilitzar la fórmula següent per calcular l'Import Equivalent Complementari (IEC):

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

On:

- IEC = Import equivalent complementari de la proposta que es valora.
- C_i = Cost ofert per cadascun dels elements complementaris indicats a la proposta que es valora.
- P_i = Ponderació de cadascun dels elements complementaris segons la taula de l'annex 12.4.

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

$$P_{final} = \frac{P_{max} \times IEC_{min}}{IEC_{of}}$$

On:

- P_{final} = Puntuació de la proposta que es valora.
- P_{max} = Puntuació màxima d'aquest criteri.
- IEC_{min} = Preu IEC menor de les ofertes presentades.
- IEC_{of} = Preu IEC de la proposta que es valora.

Es tindran en compte quatre decimals.

Les propostes presentades han de contenir oferta per a tots els preus unitaris.

No s'estableixen preus unitaris màxims, i, atenent a la naturalesa dels serveis, i als costos dels mateixos, els preus unitaris de zero euros (0,0000) es consideren adequats per a l'efectiu compliment del contracte. No seran admeses les ofertes que incloguin agrupacions de preus unitaris de serveis; en concret, no s'admet la imputació de preus d'un servei a un altre, que impliqui una desproporció significativa tenint en compte els preus habituals al mercat.

Catorzena.- Aplicació dels criteris d'adjudicació a les entitats conformades per la Diputació, un ajuntament o un consell comarcal i els seus ens dependents (annex 8 i 11):

Quant a les entitats que estan conformades per un ajuntament i els seus ens dependents, els criteris d'adjudicació s'aplicaran de la manera següent:

1. S'aplicaran els criteris de valoració a cada ens, individualment, resultant una puntuació per criteri i ens.
2. Es calcularà el pes que cada ens representa en el conjunt definit pel seu coeficient: aquest coeficient es calcularà dividint la despesa de l'ens (indicada en l'annex 8.1 o 11.1, segons el lot avaluat), entre la suma de la despesa de tot el conjunt d'ens que formen una entitat que s'adjudica conjuntament. En el lot 3 s'aplicaran els mateixos coeficients que al lot 1.

La puntuació total de l'entitat per cada proposta serà el sumatori de la puntuació individual de cada ens multiplicada pel seu pes.

$$P_{\text{entitat}} = \sum P_{\text{ens}} * C_{\text{ens}}$$

On:

- P_{ens} = Puntuació de l'ens.
- C_{ens} = Coeficient de l'ens.
- P_{entitat} = Puntuació de l'entitat.

Quinzena.- Llíndar mínim de puntuació

De conformitat amb el qual estableix l'art. 146.3 de la LCSP, s'estableix un líndar mínim del 50 per cent de la puntuació en el conjunt dels criteris qualitatius:

Lot 1 – Serveis de comunicacions: són qualitatius tots els criteris “judici de valor” i “fórmula matemàtica”, excepte els criteris “preu per entitat” (2.1.4.), “preu global equivalent sense serveis avançats” (2.2.3.), “preu global equivalent dels serveis avançats” (2.2.4.), “preus complementaris sense serveis avançats” (2.2.5.) i “preus complementaris dels serveis

avançats" (2.2.6.).

Lot 2 – Serveis de seguretat i SD-WAN: són qualitatius tots els criteris "judici de valor" i "fórmula matemàtica", excepte els criteris "oferta econòmica" (2.1.) i "preus complementaris" (2.2.).

Lot 3 – Serveis d'alta disponibilitat i contingència: són qualitatius tots els criteris "judici de valor" i "fórmula matemàtica", excepte els criteris "preu global equivalent" (1.5.) i "preus complementaris" (1.6.).

Per a la proposta de classificació (art. 150 de la LCSP), la mesa de contractació seleccionarà només aquelles empreses licitadores que hagin superat aquest llindar mínim de puntuació.

Setzena.- Ofertes amb valors anormals

Els paràmetres objectius que han de permetre identificar els casos en què una oferta es consideri anormal, referits al preu global equivalent sense serveis avançats (lot 1), a l'oferta econòmica (lot 2) i al preu global equivalent (lot 3), són:

1. Quan, en cas que hi concorri una sola licitadora, l'oferta sigui inferior a la despesa global actual en més de 25 unitats percentuals.
2. Quan, en cas que hi concorrin dos o més licitadores, la que sigui inferior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades, sempre que la puntuació obtinguda en la resta de criteris d'adjudicació sigui superior en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades.

Quan la mesa de contractació identifiqui una o diverses ofertes incurses en presumpció d'anormalitat, requerirà licitador o licitadors que les hagin presentat i els donarà un termini suficient perquè justifiquin la viabilitat de l'oferta, desglossant raonadament i detallada el baix nivell dels preus, o de costos, mitjançant la presentació d'aquella informació i els documents que siguin pertinents a aquests efectes.

En tot cas, l'òrgan de contractació rebutjarà les ofertes si comprova que són anormalment baixes perquè vulnereu la normativa sobre subcontractació o no compleixen les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral, nacional o internacional, inclòs l'incompliment dels convenis col·lectius sectorials vigents.

Dissetena.- Capacitat

Les empreses licitadores hauran d'acreditar la seva personalitat jurídica i capacitat d'obrar.

Les empreses contractistes dels lots 1 i 3 hauran de constar inscrites com a operadores per a la prestació de serveis de comunicacions electròniques en el Registre d'operadores de comunicacions electròniques de la CNMC.

Les persones jurídiques només poden ser adjudicatàries de contractes les prestacions dels quals estiguin compreses dins dels fins, objecte o àmbit d'activitat que, segons els seus estatuts o regles fundacionals, els siguin propis.

La capacitat d'obrar dels empresaris que siguin persones jurídiques s'acredita mitjançant l'escriptura o document de constitució, els estatuts o l'acte fundacional, en què constin les normes per les quals es regula la seva activitat, degudament inscrits, si s'escau, en el registre públic que correspongui, segons el tipus de persona jurídica de què es tracti.

La capacitat d'obrar de les empreses no espanyoles d'Estats membres de la Unió Europea o signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'ha d'acreditar mitjançant la inscripció en els registres professionals o mercantils adients del seu Estat membre d'establiment o la presentació d'una declaració jurada o una de les certificacions que s'indiquen en l'annex XI de la Directiva 2014/24/UE.

La capacitat d'obrar de les empreses estrangeres d'Estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'acredita amb l'aportació d'un informe emès per la missió diplomàtica permanent o per l'oficina consular d'Espanya del lloc del domicili de l'empresa, en el qual consti, prèvia acreditació per l'empresa, que figuren inscrites en el registre local professional, comercial o anàleg, o, en el seu defecte, que actuen habitualment en el tràfic local dins l'àmbit de les activitats que abasta l'objecte del contracte. També han d'aportar l'informe de reciprocitat al que fa referència l'article 68 de la LCSP.

També poden participar en aquesta licitació les unions d'empreses que es constitueixin temporalment a aquest efecte (UTE), sense que sigui necessari formalitzar-les en escriptura pública fins que no se'ls hagi adjudicat el contracte. Aquestes empreses queden obligades solidàriament davant l'Administració i han de nomenar una persona representant o apoderada única amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es deriven del contracte fins a la seva extinció, sense perjudici que les empreses atorguin poders mancomunats per a cobraments i pagaments d'una quantia significativa.

Divuitena.- Prohibició de contractar

Els candidats no hauran d'estar incursos en cap de les circumstàncies de prohibició de contractar amb l'Administració pública, previstes a l'art. 71 de la LCSP.

Dinavena.- Solvència econòmica i financera

S'exigeix a les empreses licitadores un volum global de negoci, referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació d'ofertes, per un import igual o superior una vegada i mig el valor anual mig del contracte, en funció del lot o lots en què participin i la despesa de les entitats per les quals formulin la seva oferta (annexos 9, 10 i 12).

El requeriment de solvència econòmica i financera té caràcter selectiu.

La solvència econòmica i financera s'acredita pels següents mitjans:

- a) Declaració de l'empresari indicant el volum de negocis global de l'empresa.

La inscripció en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades de l'Estat (ROLECE) i/o en el Registre Electrònic de Licitadors (RELI) acredita, segons el que hi estigui reflectit, les condicions d'aptitud de l'empresari quant a la seva solvència econòmica i financera.

Vintena.- Solvència tècnica o professional

S'exigeix a les empreses licitadores per a tots els lots:

- a) Haver realitzat serveis del mateix tipus o naturalesa al que correspongui a l'objecte del contracte en el curs dels tres últims anys, l'import acumulat dels quals sigui igual o superior

al 70 % del valor anual mig del contracte, en funció del lot o lots en què els licitadors participin i la despesa de les entitats per les quals formulin la seva oferta (annexos 9, 10 i 12).

El requeriment de solvència tècnica o professional té caràcter selectiu.

El requeriment de solvència tècnica o professional s'acredita pels següents mitjans per a tots els lots:

- a) Els serveis o treballs efectuats s'han d'acreditar mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, si manca aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari; si s'escau, aquests certificats han de ser comunicats directament a l'òrgan de contractació per l'autoritat competent.

La inscripció en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades de l'Estat (ROLECE) i/o en el Registre Electrònic de Licitadors (RELI) acredita, segons el que hi estigui reflectit, les condicions d'aptitud de l'empresari quant a la seva solvència tècnica o professional.

Vint-i-unena.- Classificació de les empreses

Si bé la classificació empresarial no és exigible, és un dels mitjans pels quals les empreses podran acreditar la seva solvència. Així, les empreses podran acreditar la seva solvència indistintament mitjançant l'acreditació del compliment dels requisits mínims de solvència econòmica i financera i de solvència tècnica o professional, o bé mitjançant la seva classificació en el grup, subgrup i categoria de classificació següents:

Lots 1 – Serveis de comunicacions i 3 – Serveis d'alta disponibilitat i contingència:

Grup	Subgrup	Categoria
V	4. Serveis de telecomunicacions	1, quan el valor mig anual estimat del contracte, en funció del lot o lots en què el licitador participi i de la despesa de les entitats per a les quals formuli la seva oferta, sigui inferior a 150.000 euros.
		2, quan el valor mig anual estimat del contracte, en funció del lot o lots en què el licitador participi i de la despesa de les entitats per a les quals formuli la seva oferta, sigui igual i superior a 150.000 euros e inferior a 300.000 euros.
		3, quan el valor mig anual estimat del contracte, en funció del lot o lots en què el licitador participi i de les entitats per a les quals formuli la seva oferta, sigui igual o superior a 300.000 euros i inferior a 600.000 euros.
		4, quan el valor mig anual estimat del contracte, en funció del lot o lots en què el licitador participi i de les entitats per a les quals formuli la seva oferta, sigui igual o superior a 600.000 euros i inferior a 1.200.000 euros.
		5, quan la quantia del contracte, en funció del lot o lots en què el licitador participi i de les entitats per a les quals formuli la seva oferta, sigui igual o superior a 1.200.000 euros.

Lot 2 – Serveis de seguretat i SD-WAN segura:

L'objecte del contracte no està inclòs en l'àmbit de classificació de cap dels grups o subgrups de classificació vigents.

Vint-i-dosena.- Compromís d'adscripció de mitjans personals

A més d'acreditar la seva solvència o, si s'escau, classificació, les empreses licitadores s'han de comprometre a dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o suficients per a això.

Vint-i-tresena.- Proposicions

Poden presentar proposicions, que han de ser úniques, les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar, no estiguin incurses en cap prohibició de contractar. Així, les empreses hauran d'acreditar la seva solvència mitjançant l'acreditació del compliment dels requisits mínims de solvència econòmica i financera i de solvència tècnica o professional (clàusules dinovena i vintena del PCAP).

Vint-i-quatrena.- Mitjà de presentació de les proposicions

S'estableix com a obligatòria la presentació electrònica d'ofertes. Les proposicions que no es presentin per mitjans electrònics, en la forma que determina aquest plec, seran excloses.

La presentació de proposicions es farà únicament a través de l'eina de Sobre Digital de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública (PSCP).

Vint-i-cinquena.- Contingut de les ofertes i documentació a presentar

Les empreses licitadores hauran de presentar la documentació següent:

1. Un primer sobre, en què s'inclourà la documentació acreditativa del compliment dels requisits previs:
 - a) Declaració responsable: formulari de document europeu únic de contractació (DEUC), en la qual l'empresa licitadora posi de manifest:
 - Que la societat està constituïda vàlidament i que de conformitat amb el seu objecte social es pot presentar a la licitació, així com que el signant de la declaració té la deguda representació per presentar la proposició i la declaració.
 - Que disposa de la classificació corresponent, si s'escau, o que compleix els requisits de solvència econòmica, financera i tècnica o professional exigits.
 - Que no està incursa en prohibició de contractar.
 - La designació d'una adreça de correu electrònic on efectuar les notificacions, que ha de ser «habilitada» de conformitat amb el que disposa la disposició addicional quinzena, en els casos en què l'òrgan de contractació hagi optat per efectuar les notificacions a través d'aquesta. Aquesta circumstància s'ha de recollir en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

En els casos en què l'empresari recorri a la solvència i mitjans d'altres empreses, cadascuna d'aquestes també ha de presentar una declaració responsable en la qual figurei la informació pertinent per a aquests casos.

En tots els supòsits en què diversos empresaris concorrin agrupats en una unió temporal, cada empresa participant ha d'aportar una declaració responsable en la qual ha de figurar la informació requerida en aquests casos en el formulari del DEUC. Addicionalment a la declaració o declaracions a què es refereix el paràgraf anterior, els empresaris que siguin part de la unió temporal han d'aportar el compromís de la seva constitució.

Quan el plec prevegi la divisió en lots de l'objecte del contracte, si els requisits de solvència econòmica i financera o tècnica i professional exigits varien d'un lot a l'altre, s'ha d'aportar una declaració responsable per cada lot o grup de lots al qual s'apliquin els mateixos requisits de solvència.

2. Un segon sobre, en què les empreses inclouran:

a) **Lots 1 – Serveis de comunicacions i 2 – Serveis de seguretat i SD-WAN segura:**

La documentació corresponent als criteris la quantificació dels quals depèn d'un judici de valor:

Lot 1 – Serveis de comunicacions:

- Solució d'encaminament de les xarxes multiservei de la Diputació de Barcelona i del sector públic i per la d'Internet centralitzada:
 - Mecanismes d'alta disponibilitat i topologia física i lògica per garantir la diversificació de camins.. Equips i nodes de transport per les xarxes multiservei i els accessos a Internet centralitzats incloent el detall de la robustesa i temps de recuperació dels diferents nodes de la solució.
 - Prestacions de l'equipament de les xarxes multiservei i accessos a Internet centralitzats: throughput, interfícies, capacitat de creixement, etc.
 - Solució de connectivitat entre CPD mitjançant fibra òptica fosca, prestacions de la xarxa i l'equipament.
- Servei avançat d'extensió de veu sobre la xarxa de l'operador:
 - Detall de l'arquitectura de la solució proposada, detallant les funcionalitats d'integració de la xarxa fixa i la xarxa mòbil.
 - Detall de les característiques i funcionalitats dels dispositius i aplicacions proposades per a cadascuna de les tipologies d'usuaris.
 - Funcionalitats i característiques de la plataforma de gestió a la qual tindran accés les entitats. Detall dels paràmetres que es poden configurar, creació i gestió d'usuaris i altres funcionalitats incloses.

Lot 2 – Serveis de seguretat i SD-WAN segura

- Especificacions de la solució SD-WAN segura proposada:
 - Capacitats de gestió del trànsit i seguretat integrades.
 - Detall de la solució de Routing.
 - Detall de la seguretat.
 - Detall de la gestió de la informació i esdeveniments de seguretat (SIEM).

- Solució de gestió i monitorització proposada. **Sense indicar cap menció o informació referent als criteris automàtics de solució avançada de monitorització integrada ni a la simulació i mesura de l'experiència d'usuari.**
- Flexibilitat i escalabilitat de la solució proposada.
- Alta disponibilitat i redundància.
- Especificacions dels equips proposats i les especificacions d'aquests per a cada tipus d'equip:
 - Especificacions i característiques, en especial pel que respecta a les capacitats de throughput i interfícies dels equips concentradors de la Diputació de Barcelona, equips tipus A, equips tipus B, equips tipus C i equips tipus D.
- Pla d'implantació previst:
 - Metodologia, activitats, calendari, durada, recursos assignats, responsabilitats, etc.
 - Equip de projecte per part del licitador, integrants, perfils, responsabilitats, matriu d'escalat, etc.
- Pla d'explotació previst:
 - Metodologia, activitats, calendari, durada, recursos assignats, responsabilitats, etc.
 - Recursos humans i eines necessàries per a prestar els serveis.
 - Model d'atenció proposat, vies de contacte, facilitats, eines disponibles per a la gestió per part de les entitats.
 - Model proposat per a la monitorització i gestió d'incidències i problemes.

b) Lot 3- Serveis d'alta continuïtat i contingència:

La documentació corresponent als criteris quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules:

- Annex 3.3 - Model d'oferta – criteris d'adjudicació quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules – lot 3.
- Annex 11 - Model o formulari d'oferta tècnica (criteris automàtics) pels serveis d'alta disponibilitat i contingència del lot 3 (Full de càlcul en format electrònic), que conté les següents pestanyes:
 - Annex 11.0 – Llistat d'entitats adherides al Lot 3. Només a efectes informatius pel licitador. Els licitadors no han d'emplenar cap camp.
 - Annex 11.1 – Serveis de les entitats. Només a efectes informatius pel licitador. Els licitadors no han d'emplenar cap camp.
 - Annex 11.2 – Serveis oferts d'accés a Internet descentralitzat basat en accessos xPON. Els licitadors han d'emplenar les cel·les indicades en aquesta pestanya.
 - Annex 11.3 – Serveis oferts pels criteris automàtics. Els licitadors han d'emplenar les cel·les indicades en aquesta pestanya.
 - Annex 11.4 – Cobertura. Els licitadors han d'emplenar les cel·les indicades en aquesta pestanya.
 - Annex 11.5 – Annex de centres. Només a efectes informatius pel licitador. Els licitadors no han d'emplenar cap camp.

- Annex 12 – Model o formulari d’oferta pel lot 3, una còpia en format *.xls, amb tots els fulls (annexos 12.0 a 12.4), degudament emplenats aquells que ho requereixin (annexos 12.1, 12.2 i 12.4):
 - Annex 12.0 – Condicions generals. Els licitadors no han d’emplenar cap camp.
 - Annex 12.1 – Total oferta econòmica i criteris. Només a efectes informatius pel licitador. Els licitadors no han d’emplenar cap camp.
 - Annex 12.2 – Preus unitaris. Els licitadors han d’indicar els preus unitaris per cadascun dels serveis licitats.
 - Annex 12.3 – Quotes per entitat. Només a efectes informatius pel licitador. Els licitadors no han d’emplenar cap camp.
 - Annex 12.4 – Preus unitaris complementaris. Els licitadors han d’indicar els preus unitaris per cadascun dels serveis d’ampliació licitats.
- Fitxer .kmz o .kml amb les ubicacions georeferenciades de les estacions de cada municipi pel que presenta oferta el licitador.

Dins d’aquest sobre les empreses licitadores hauran d’incloure també la resta de documentació necessària per tal que l’òrgan de contractació pugui verificar que la proposició és admissible d’acord amb els criteris que figuren en els plecs, segons el model de proposta detallada a continuació:

- Proposta tècnica dels serveis de comunicacions de dades i accés a Internet:
 - Tecnologies d’accés i amples de banda dels accessos proposats, així com l’equipament de client proposat (EDC) per cada tecnologia d’accés i facilitats ofertes per l’equipament.
 - Tipologia dels accessos proposats, directa (infraestructura pròpia / ULL) o indirecta.
 - Mecanismes de contingència.
 - Solució d’encaminament.
- Proposta tècnica dels serveis de mòbils:
 - Terminals oferts per a cadascuna de les gammes de terminals sol·licitades, descripció de prestacions i facilitats.
 - Descripció dels serveis i facilitats oferts segons els tarifes requerides.

3. Un tercer sobre, en què les empreses inclouran la documentació corresponent als criteris quantificables mitjançant la mera aplicació d’una fórmula matemàtica (lots 1 i 2):

Lot 1 – Serveis de comunicacions:

- Annex 3.1 – Model d’oferta – criteris d’adjudicació quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules – lot 1.
- Annex 8 – Model o formulari d’oferta pel lot 1, una còpia en format *.xls, amb tots els fulls (annexos 8.0 a 8.8), degudament emplenats aquells que ho requereixin (annexos 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6 i 8.7):
 - Annex 8.0 – Llistat d’entitats adherides al Lot 1. Només a efectes informatius pel licitador. Els licitadors no han d’emplenar cap camp.
 - Annex 8.1 – Serveis de les entitats. Només a efectes informatius pel licitador. Els licitadors no han d’emplenar cap camp.

- Annex 8.2 – Serveis d'accés a xarxa multiservei i Internet centralitzat basats en accessos dedicats. Els licitadors han d'emplenar les cel·les indicades en aquesta pestanya.
 - Annex 8.3 – Serveis d'accés a xarxa multiservei basats en accessos xPON. Els licitadors han d'emplenar les cel·les indicades en aquesta pestanya.
 - Annex 8.4 – Serveis oferts d'accés a Internet descentralitzat basat en accessos xPON. Els licitadors han d'emplenar les cel·les indicades en aquesta pestanya.
 - Annex 8.5 – Altres accessos a Internet. Els licitadors han d'emplenar les cel·les indicades en aquesta pestanya.
 - Annex 8.6 – Serveis oferts pels criteris automàtics. Els licitadors han d'emplenar les cel·les indicades en aquesta pestanya.
 - Annex 8.7 – Cobertura. Els licitadors han d'emplenar les cel·les indicades en aquesta pestanya.
 - Annex 8.8 – Annex de centres. Només a efectes informatius pel licitador. Els licitadors no han d'emplenar cap camp.
- Annex 9 – Model o formulari d'oferta pel lot 1, una còpia en format *.xls, amb tots els fulls (annexos 9.0 a 9.6), degudament emplenats aquells que ho requereixin (annexos 9.1, 9.2, 9.5 i 9.6):
- Annex 9.0 – Condicions generals. Els licitadors no han d'emplenar cap camp.
 - Annex 9.1 – Total oferta econòmica i criteris. Els licitadors únicament han d'emplenar el camp "OFERTA PRESENTADA".
 - Annex 9.2 – Preus unitaris. Els licitadors han d'indicar els preus unitaris per cadascun dels serveis licitats.
 - Annex 9.3 – Quotes per entitat. Només a efectes informatius pel licitador. Els licitadors no han d'emplenar cap camp.
 - Annex 9.4 – Trànsit per entitat. Només a efectes informatius pel licitador. Els licitadors no han d'emplenar cap camp.
 - Annex 9.5 – Preus unitaris complementaris. Els licitadors han d'indicar els preus unitaris per cadascun dels serveis d'ampliació licitats.
 - Annex 9.6 – Altres preus complementaris. Els licitadors han d'indicar els serveis i preus vinculats a l'objecte del contracte que vulguin oferir a les entitats adherides i que no hagin estat inclosos en les taules anteriors.
- Fitxer .kmz o .kml amb les ubicacions georeferenciades de les estacions de cada municipi pel que presenta oferta el licitador.

Lot 2 – Serveis de seguretat i SD-WAN segura:

- Annex 3.2 - Model d'oferta – criteris d'adjudicació quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules – lot 2.
- Annex 10 – Model o formulari d'oferta pel lot 2, una còpia en format *.xls, amb tots els fulls (annexos 10.0 a 10.6), degudament emplenats aquells que ho requereixin (annexos 10.3, 10.5 i 10.6):
- Annex 10.0 – Condicions generals. Els licitadors no han d'emplenar cap camp.
 - Annex 10.1 – Llistat d'entitats adherides al Lot 2. Només a efectes informatius pel licitador. Els licitadors no han d'emplenar cap camp.
 - Annex 10.2 – Total oferta econòmica i criteris. Només a efectes informatius pel licitador. Els licitadors no han d'emplenar cap camp.
 - Annex 10.3 – Preus unitaris. Els licitadors han d'indicar els preus unitaris per cadascun dels serveis licitats.

- Annex 10.4 – Preus per entitat. Només a efectes informatius pel licitadors. Els licitadors no han d'emplenar cap camp.
- Annex 10.5 – Serveis oferts pels criteris automàtics. Els licitadors han d'emplenar les cel·les indicades en aquesta pestanya.
- Annex 10.6 – Preus unitaris complementaris. Els licitadors han d'indicar els preus unitaris per cadascun dels serveis d'ampliació licitats.

Dins d'aquest sobre les empreses licitadores hauran d'incloure també la resta de documentació necessària per a que l'òrgan de contractació pugui verificar que la proposició és admissible d'acord amb els criteris que figuren en els plecs, segons el model de proposta detallada a continuació:

Lot 1 – Serveis de comunicacions:

- Proposta tècnica dels serveis de comunicacions de dades i accés a Internet:

- Tecnologies d'accés i amplitud de banda dels accessos proposats, així com l'equipament de client proposat (EDC) per cada tecnologia d'accés i facilitats ofertes per l'equipament.
- Tipologia dels accessos proposats, directa (infraestructura pròpia / ULL) o indirecta.
- Mecanismes de contingència.
- Solució d'encaminament.
- Proposta tècnica per a la resta de serveis d'accés a Internet descentralitzats, en concret pels serveis requerits en l'annex 8.1 com a "Accés sobre xPON/ràdio (oferir RF / 3G / 4G LTE o altres tecnologies segons disponibilitat)". En aquest sentit, es requereix també que el licitador detalli a l'annex 8.5 per a cada un dels accessos sol·licitats, la tecnologia d'accés (pot ser tecnologia amb accés cablejat) i les velocitats proposades de pujada i baixada.
- Descripció de la solució del servei d'Internet via satèl·lit en ubicació fixa.
- Descripció dels serveis de ciberseguretat inclosos a l'oferta.

- Proposta tècnica dels serveis de mòbils:

- Terminals oferts per a cadascuna de les gammes de terminals sol·licitades, descripció de prestacions i facilitats.
- Tecnologia i capacitat dels enllaços a la xarxa mòbil.
- Funcionalitats del servei IoT/M2M.
- Funcionalitats del servei de SMS certificats.
- Funcionalitats del servei Big Data.
- Funcionalitats del servei UEM.

- Descripció dels serveis inclosos a l'annex 9.6 - Altres preus complementaris (només en cas d'oferir Altres serveis complementaris).

Adicionalment,

I. Proposta tècnica pels serveis de totes les entitats:

- Pels serveis de veu: Tecnologies, capacitats i facilitats dels diferents tipus d'enllaços de veu fixa proposats, així com els mecanismes de contingència disponibles, en cas que així es requereixi.
- Pels serveis de dades i accés a Internet: Mecanismes de contingència disponibles, en cas que així es requereixi.
- Proposta tècnica dels serveis d'extensió de veu sobre la xarxa fixa de l'operador, que inclogui:

- Funcionalitats i característiques del servei proposat.
 - Característiques dels terminals de sobretaula gamma bàsica i avançada.
 - Característiques dels terminals d'operadora.
 - Característiques dels terminals sense fils.
 - Softphone bàsic i softphone posició operadora.
 - Terminals específics per sales de conferències.
- Proposta tècnica dels serveis d'extensió de veu sobre la xarxa mòbil de l'operador, que inclogui:
 - Funcionalitats i característiques del servei proposat.
 - Característiques dels terminals de sobretaula gamma bàsica
 - Característiques dels terminals de sobretaula gamma avançada.
 - Característiques dels terminals d'operadora.
 - Proposta tècnica dels serveis avançats d'extensió de veu sobre la xarxa de l'operador, que inclogui:
 - Funcionalitats i característiques del servei proposat per a la numeració única.
 - Diferenciació de tipologies d'usuaris i integració entre els diferents dispositius.
- II. Proposta tècnica pels serveis de la solució de la Diputació de Barcelona i el sector públic, inclourà:
- Proposta tècnica dels serveis de veu fixa:
 - Servei del Centre d'Atenció de Trucades avançat (Contact Center) i sistema de gravació de converses.
 - Equipament als centres amb les característiques i especificacions dels serveis, sistemes i equipaments emprats, incloent els models de terminals i xarxa els commutadors de telefonia IP.
 - Tipus d'extensió, consola d'operadora, terminals especials, auriculars i adaptadors.
 - Mecanismes per a la detecció i resolució per la saturació dels enllaços.
 - Servei de bústia avançada de veu.
 - Servei de bústia anònima de veu.
 - Servei de fax virtual.
 - Proposta tècnica dels serveis de comunicacions de dades i accés a Internet, que inclogui:
 - Descripció dels accessos a Internet descentralitzat:
 - Tecnologies d'accés i amplex de banda dels accessos proposats, així com l'equipament de client proposat (EDC) per a cada tecnologia d'accés i facilitats ofertes per l'equipament.
 - Tipologia i tecnologia dels accessos proposats, directa (infraestructura pròpia / ULL) o indirecta.
 - Solució d'interconnexió dels CPD corporatius.
 - Mecanismes de contingència.
 - Solució d'encaminament.
 - Característiques del servei de manteniment i suport de la xarxa LAN de l'ORGT.

III. Pla 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.

IV. Pla d'explotació:

- Model d'explotació general:
 - Recursos humans i eines necessàries per a prestar els serveis.
 - Model d'atenció proposat, vies de contacte, facilitats, eines disponibles per a la gestió per part de les entitats.
 - 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 processament de les factures, centres de cost i accés en línia.
 - Accés de "SUPRACLIENT" a l'eina de facturació electrònica, dades accessibles amb aquest usuari.

V. Pla de qualitat:

Els licitadors inclouran la metodologia que serà d'aplicació per a garantir els compromisos de qualitat.

Lot 2 – Serveis de seguretat i SD-WAN segura:

I. Pla de qualitat:

Els licitadors inclouran la metodologia que serà d'aplicació per a garantir els compromisos de qualitat.

II. Formació sobre xarxes SD-WAN

Els licitadors inclouran la proposta de formació a realitzar en cas d'oferir la millora.

III. Solució avançada de monitorització integrada

Els licitadors inclouran la proposta de solució avançada de monitorització integrada en cas d'oferir la millora.

IV. Ampliacions per simular els fluxos de trànsit

Els licitadors inclouran la proposta d'ampliacions de hardware i software per simular els fluxos de trànsit en cas d'oferir la millora.

Vint-i-sisena.- Confidencialitat de les ofertes

Les empreses licitadores poden designar aquella informació que, **justificadament**, tingui caràcter de confidencial.

Els documents i les dades presentades per les empreses licitadores (lots 1, 2 i 3) en el sobre 2 i, si s'escau, en el sobre 3, es poden considerar de caràcter confidencial si inclouen secrets

industrials, tècnics o comercials i/o drets de propietat industrial i intel·lectual, en els termes que preveu la Llei 1/2019, de 20 de febrer, de secrets empresarials, i la seva difusió a terceres persones pugui ser contrària als seus interessos comercials legítims, perjudicar la competència lleial entre les empreses del sector; o bé quan el seu tractament pugui ser contrari a les previsions de la normativa en matèria de protecció de dades de caràcter personal. No tenen, en cap, cas caràcter confidencial les ofertes presentades: annexes 3.1 (Model d'oferta – Lot 1), 3.2 (Model d'oferta – Lot 2) i 3.3 (Model d'oferta – Lot 3), i tots els annexes que s'hi esmenten, que l'òrgan de contractació publicarà íntegrament en el perfil de contractant, ocultant només les dades personals que hi constin.

La declaració de confidencialitat que es presenti ha de ser necessària i proporcional a la finalitat o interès que es vol protegir i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i/o les dades facilitades que considerin confidencials. No s'admeten declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial. Només si el dèficit de motivació i/o justificació es refereix a aspectes puntuals de la declaració de confidencialitat inclosa en l'oferta, l'òrgan de contractació requerirà el licitador per tal que procedeixi a una nova declaració.

Tanmateix, sens perjudici de les declaracions de confidencialitat efectuades respecte de determinats documents i dades presentades per les empreses licitadores, correspon a l'òrgan de contractació valorar, davant d'una sol·licitud d'accés o vista de determinada documentació, si la qualificació de confidencial es considera adequada i, en conseqüència, decidir sobre l'accés o la vista de dita documentació, prèvia audiència de l'empresa o les empreses licitadores afectades.

Vint-i-setena.- Termini de presentació d'ofertes

El termini per a la presentació de proposicions és de 60 dies naturals comptats des de la data d'enviament de l'anunci de licitació al Diari Oficial de la Unió Europea (DOUE); en concret fins a les 15.00.00 h. de l'endemà de l'últim dia. Si l'últim dia del termini (fins a les 15.00.00 h.) és inhàbil, aquest s'ha d'entendre prorrogat fins a les 15.00.00 h. del primer dia hàbil següent.

Si les 24 hores últimes del termini per a la presentació d'ofertes s'interromp el servei per causes tècniques o raons operatives de la pròpia PSCP, aquest termini es prorrogarà automàticament per un temps de 24 hores, sense que sigui necessària l'ampliació expressa formal del termini en el perfil de contractant abans de la seva finalització. La pròrroga s'anunciarà a través del perfil de contractant a les potencials licitadores el més aviat possible.

Les proposicions extemporànies seran excloses, llevat que s'acrediti que la presentació fora de termini és per raons operatives de la pròpia Plataforma.

Vint-i-vuitena.- Mesa de contractació

La mesa de contractació estarà constituïda per:

President: El director general del Consorci Localret.

Vocals: La cap de l'Àrea de Gestió Econòmica i Persones del Consorci Localret.
La cap de l'Àrea d'Administració Digital del Consorci Localret.
La cap de l'Àrea de Transformació Digital i Tecnologies del Consorci Localret.
El cap de la Subsecció de Xarxes de la Diputació de Barcelona.
El cap de la Secció de Tecnologia i Producció de la Diputació de Barcelona.
El director de Serveis de Tecnologia i Sistemes Corporatius de la Diputació de Barcelona.

Secretari de la mesa de contractació: el cap de l'Àrea de Contractació del Consorci Localret.

Vint-i-novena.- Obertura de les proposicions

L'obertura dels sobres es farà a través de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública (PSCP). L'obertura dels sobres no es realitzarà en acte públic, atès que en la licitació s'utilitzen exclusivament mitjans electrònics. El dispositiu electrònic garanteix que les proposicions no s'obrin fins que no hagi finalitzat el termini per a presentar-les.

Trentena.- Documentació a presentar per les empreses licitadores que han presentat la millor oferta

El Consorci Localret requerirà a les empreses que hagin de ser adjudicatàries del contracte perquè, dins del termini de dies (10) dies hàbils comptats des de l'endemà del dia en que hagi rebut el requeriment, present la documentació justificativa d'estar al corrent del compliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social o autoritzi l'òrgan de contractació per a obtenir directament l'acreditació d'això, així com, si l'empresa licitadora va substituir l'aportació inicial de la documentació acreditativa de la capacitat i solvència per una declaració responsable, l'acreditació de la possessió i validesa dels documents exigits.

Si no s'executa adequadament el requeriment en el termini assenyalat, s'entén que la licitadora ha retirat la seva oferta, i es procedeix a exigir-li l'import del 3 per cent del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat.

Trenta-unena.- Adjudicació del contracte

El Consorci Localret acordarà l'adjudicació del contracte en resolució motivada, que es notificarà a totes les empreses licitadores i es publicarà en el perfil de contractant de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública (PSCP). La notificació de l'adjudicació contindrà tota la informació que preveu l'article 151 de la LCSP.

Trenta-dosena.- Decisió de no adjudicar o subscriure el contracte i desistiment del procediment d'adjudicació

L'òrgan de contractació pot desistir del procediment o decidir no adjudicar el contracte o subscriure'l abans de la seva formalització.

La decisió de no adjudicar o subscriure el contracte només es podrà adoptar per raons d'interès públic. El desistiment del procediment s'haurà de fonamentar en una infracció no esmenable de les normes de preparació del contracte o de les reguladores del procediment d'adjudicació, i la concurrència de la causa s'haurà de justificar en l'expedient.

La decisió de no subscriure o no adjudicar el contracte i el desistiment es notificarà a les empreses licitadores i es publicarà en el perfil de contractant, així com en el DOUE.

Quan l'òrgan de contractació desisteixi del procediment d'adjudicació s'abonarà a les empreses licitadores una compensació de, com a màxim, 150,00 € per les despeses en quines hagin incorregut. Serà necessari per procedir a aquesta compensació que les empreses ho sol·liciten en un termini màxim d'un mes des del següent a la notificació del desistiment.

La decisió de no adjudicar o subscriure el contracte per raons d'interès públic no donarà dret a

cap compensació.

L'acord de l'òrgan de contractació de desistir del procediment o de no adjudicar o subscriure el contracte les empreses licitadores és susceptible de recurs especial en matèria de contractació (art. 44 de la LCSP) davant el Tribunal Català de Contractes del Sector Públic (TCCSP), en el termini de 15 dies hàbils

Trenta-tresena.- Formalització del contracte

Es formalitzarà un únic contracte per lot amb cada empresa adjudicatària, pel conjunt d'entitats dels quals sigui adjudicatària. El contracte es formalitzarà en document administratiu. No obstant això, l'empresa o empreses adjudicatàries podran sol·licitar que el contracte s'elevi a escriptura pública essent al seu càrrec les despeses corresponents.

La formalització del contracte no es podrà efectuar abans que transcorrin quinze dies hàbils des que es remeti la notificació de l'adjudicació als licitadors.

Si el contracte no es formalitza en el termini indicat en l'apartat anterior per causes imputables a l'empresa adjudicatària, l'Administració podrà acordar la confiscació sobre la garantia definitiva de l'import de la garantia provisional que, si s'escau, s'hagués constituït. A més, aquest fet pot donar lloc a declarar a l'empresa en prohibició de contractar, d'acord amb l'article 71.2 b de la LCSP.

En el supòsit que el contracte no es formalitzi en termini per causes imputables a l'Administració, s'haurà d'indemnitzar a l'empresa adjudicatària pels danys i perjudicis que la demora li pugui ocasionar.

En el supòsit que el contracte no es pugui formalitzar amb l'empresa adjudicatària es proposarà l'adjudicació a l'empresa següent que hagi presentat l'oferta econòmicament més avantatjosa d'acord amb l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes.

Les empreses que hagin concorregut amb oferta conjunta de licitació hauran de presentar, un cop s'hagi efectuat l'adjudicació del contracte al seu favor, l'escriptura pública de constitució de la unió temporal (UTE) en la qual consti el nomenament de la persona representant o de la persona apoderada única de la unió amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció.

El contingut del contracte serà el que estableixen els articles 35 de la LCSP i 71 del RGLCAP i no inclourà cap clàusula que impliqui alteració dels termes de l'adjudicació.

El contracte es perfeccionarà amb la seva formalització i aquesta serà requisit imprescindible per poder iniciar-ne l'execució.

La formalització del contracte es publicarà, juntament amb el contracte corresponent, en el perfil de contractant de l'òrgan de contractació. L'anunci de formalització es publicarà, a més, en el Diari Oficial de la Unió Europea (DOUE).

Un cop formalitzat el contracte, es comunicarà al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya, per mitjans electrònics, informàtics o telemàtics i per la seva inscripció, les seves dades bàsiques i posteriorment, si s'escau, les modificacions, les pròrrogues, les variacions de terminis o de preus, l'import final i l'extinció del contracte.

Les dades contractuals comunicades al registre públic de contractes seran d'accés públic, amb les limitacions que imposen les normes sobre protecció de dades, sempre que no tinguin

caràcter de confidencials.

Trenta-quatre.- Garanties provisionals i definitives del contracte

El que presenti l'oferta econòmicament més avantatjosa haurà de constituir a disposició de l'òrgan de contractació una garantia d'un 5 per cent del preu ofert.

Les garanties es poden prestar en alguna de les formes següents:

- a) En efectiu o en valors de deute públic amb subjecció, en cada cas, a les condicions establertes reglamentàriament. L'efectiu i els certificats d'immobilització en els valors anotats s'han de dipositar a la Caixa General de Dipòsits de la Tresoreria General de la Generalitat de Catalunya o a les caixes de dipòsits de les tresoreries territorials.
- b) Mitjançant aval, prestat en la forma i condicions establertes reglamentàriament, per algun dels bancs, caixes d'estalvi, cooperatives de crèdit, establiments financers de crèdit o societats de garantia recíproca autoritzats per operar a Espanya, que s'han de dipositar en algun dels establiments esmentats en l'apartat a).
- c) Mitjançant contracte d'assegurança de caució amb una entitat asseguradora autoritzada per operar en la forma i condicions establertes reglamentàriament. El certificat de l'assegurança s'ha de lliurar en els establiments assenyalats en l'apartat a).

En el cas d'unió temporal d'empreses, la garantia definitiva es pot constituir per una o varies de les empreses participants, sempre que en conjunt arribi a la quantia requerida.

La garantia definitiva respon dels conceptes definits en l'article 110 de la LCSP.

En cas d'amortització o substitució total o parcial dels valors que constitueixen la garantia, l'empresa adjudicatària està obligada a reposar-los en la quantia necessària per tal que l'import de la garantia no minvi per aquest motiu, havent de quedar constància documentada de l'esmentada reposició.

Quan a conseqüència de la modificació del contracte, el seu valor total experimenti variació, la garantia constituïda s'haurà d'ajustar a la quantia necessària perquè es mantingui la deguda proporció entre la garantia i el pressupost del contracte vigent en cada moment, en el termini de quinze dies a comptar des de la data en què es notifiqui a l'empresa l'acord de modificació. A aquests efectes, no es consideraran les variacions de preu que es produeixin com a una conseqüència d'una revisió d'aquest de conformitat amb el que assenyalava el capítol relatiu a la revisió de preus en els contractes del sector públic de la LCSP.

Quan es facin efectives sobre la garantia les penalitats o indemnitzacions exigibles a l'empresa adjudicatària, aquesta haurà de reposar o ampliar la garantia, en la quantia que correspongui, en el termini de quinze dies des de l'execució.

En el cas que la garantia no es reposi en els supòsits esmentats en l'apartat anterior, l'Administració pot resoldre el contracte.

DISPOSICIONS RELATIVES A L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Trenta-cinquena.- Modificació del contracte

El contracte es pot modificar d'acord amb les regles generals de la modificació dels contractes.

Les modificacions seran acordades per l'òrgan de contractació, prèvia la tramitació del procediment oportú.

El contracte es podrà modificar, a l'alça, fins a un màxim del 20 % del preu inicial, quan calgui incrementar el nombre de prestacions sobre les previstes en el contracte, perquè les entitats adherides al procés de contractació centralitzada requereixin més productes i/o prestacions de les inicialment contractades o perquè nous ajuntaments o consells comarcals dels que formen part de Localret o ens dependents d'aquests s'adhereixin al procés de contractació centralitzada. Els serveis de telecomunicacions dels nous ens s'adjudicaran a l'empresa que hagi obtingut la millor puntuació, considerant els criteris d'adjudicació de serveis comuns i la valoració del preu per entitat, sempre que disposi de la cobertura suficient. De conformitat amb el que estableix l'article 309 de la LCSP, no tenen 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, sempre que no representin un increment de la despesa superior al 10 per cent del preu del contracte.

Aquesta modificació no podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte.

Els productes o prestacions que són objecte del contracte es podran substituir per d'altres que incorporin avenços o innovacions tecnològiques que millorin les prestacions o característiques de les empreses adjudicatàries, sempre que el seu preu no incrementi en més del 10 % inicial d'adjudicació, i en cap cas no poden ser superiors als que les empreses ofereixin en el mercat per als mateixos productes. Igualment, l'òrgan de contractació pot incloure nous productes o prestacions del tipus adjudicat o similars a aquest quan concorrin motius d'interès públic o de nova tecnologia o configuració respecte dels adjudicats, la comercialització dels quals s'hagi iniciat amb posterioritat a la data límit de presentació d'ofertes, sempre que el seu preu no excedeixi el 10 % inicial d'adjudicació.

Trenta-sisena.- Condicions especials d'execució

S'estableixen les condicions especials següents en relació amb l'execució del contracte, a les quals s'atribueix el caràcter d'obligacions contractuals essencials als efectes assenyalats en l'article 211 de la LCSP:

1. Sobre l'adscripció de mitjans personals i materials:

L'empresa contractista dedicarà o adscriurà a l'execució del contracte els mitjans personals i materials suficients per a això.

2. Sobre el compliment de les disposicions vigents en matèria de prevenció de riscos laborals.

L'empresa adjudicatària està obligada al compliment de les disposicions vigents en matèria de prevenció de riscos laborals i, de manera especial, de les obligacions indicades al capítol III o en el capítol IV segons sigui procedent, del Reial decret 171/2004 del 30 de gener pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

3. Sobre la responsabilitat fiscal o la 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.

4. En cas que l'execució del contracte requereixi que el contractista faci tractament de dades personals segons la clàusula quaranta-quatrena del present plec, el proposat adjudicatari haurà de presentar: Declaració signada pel legal representant de l'empresa indicant on estaran ubicats els servidors i des d'on es prestaran els serveis associats a aquests i estarà obligat a comunicar a cada entitat contractant qualsevol canvi en relació amb la declaració esmentada.

Trenta-setena.- Règim de pagament del preu

El pagament del preu, prèvia presentació per l'empresa adjudicatària de la factura corresponent, conforme la normativa vigent, s'efectuarà pels diferents ens destinataris dels serveis (annex 1), Igualment, pel que fa a les entitats conformades per la Diputació, un ajuntament o un consell comarcal i els seus ens dependents (clàusula primera), el pagament del preu s'efectuarà individualment per cadascun dels ens que conformen aquella agrupació.

El pagament del preu es farà de manera parcial, mitjançant el pagament per mesos vençuts.

La facturació dels serveis objecte del contracte per part del contractista es farà segons els requisits i condicions que s'estableixen a l'apartat 5.15.6 i següents del Plec de Prescripcions Tècniques (PPT).

L'empresa contractista podrà transmetre els drets de cobrament en els termes i condicions establerts en l'article 200 de la LCSP.

Trenta-vuitena.- Subcontractació

L'empresa contractista podrà concertar amb tercers la realització parcial de la prestació.

Les empreses licitadores han d'indicar en l'oferta la part del contracte que tinguin previst subcontractar.

En tot cas, de conformitat amb lo que estableix l'art. 122.2, lletra c, de la LCSP, les empreses licitadores hauran d'indicar en la seva oferta si tenen previst subcontractar els servidors o els serveis associats a aquests, el nom o el perfil empresarial, definit per referència a les condicions de solvència professional o tècnica, dels subcontractistes als quals s'encarregui la realització.

Trenta-novena.- Ús de la llengua catalana

L'empresa contractista ha d'emprar el català en les seves relacions derivades de l'execució de l'objecte d'aquest acord marc i els contractes basats, ja sigui amb el Consorci Localret o amb els ens destinataris. Així mateix, l'empresa contractista i, si s'escau, les empreses subcontractistes han d'emprar almenys el català en la documentació, les publicacions, els avisos i en la resta de comunicacions de caràcter general que es deriven de l'execució de les prestacions objecte del contracte.

L'empresa contractista, en l'execució del contracte, assumeix l'obligació de destinar els mitjans i el personal necessaris per a garantir la relació en català amb els òrgans de contractació i les

seves unitats tècniques. El personal que assumeix aquestes funcions ha de tenir el nivell de competència suficient per a desenvolupar les tasques d'atenció, informació, comunicació i formació, de manera fluida i adequada en llengua catalana.

RESOLUCIÓ

Quarantena.- Causes de resolució

Són causes de resolució dels contractes basats les previstes en els articles 211 i 313 de la LCSP.

PENALITATS

Quaranta-unena.- Incompliment parcial o compliment defectuós

Quan l'empresa contractista, per causes que li són imputables, hagi incomplert parcialment l'execució de les prestacions definides en el contracte, l'Administració pot optar, ateses les circumstàncies del cas, per la seva resolució o per la imposició de les penalitats que, per a aquests supòsits, es determinen en la clàusula següent.

Quaranta-dosena.- Penalitats per incompliment

L'empresa contractista està obligada a complir el termini total d'execució del contracte i els terminis parcials fixats, si s'escau, en el programa de treball.

Si l'empresa contractista incorregués en demora respecte del compliment dels terminis total o parcials, per causes a ella imputables, l'Administració podrà optar, indistintament, per la resolució del contracte amb pèrdua de la garantia o per la imposició de les penalitats, en la forma i condicions establertes a l'article 193 apartats 3 i següents de la LCSP.

L'Administració tindrà la mateixa facultat respecte de l'incompliment, per causes imputables a l'empresa contractista, de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte.

En cas de compliment defectuós de la prestació objecte del contracte o d'incompliment dels compromisos i de les condicions especials d'execució (en virtut de les quals l'empresa contractista es compromet a dedicar o adscriure determinats mitjans personals o materials o bé quan s'estableixin condicions de tipus mediambiental o social, de conformitat amb allò establert en l'article 202 de la LCSP) es podrà acordar la imposició de les penalitats corresponents en els termes i condicions establerts en l'article 192 de la LCSP.

A l'annex 2 es determinen les penalitats per al cas d'incompliment dels acords de nivell de servei (ANS).

De conformitat amb el que estableix l'article 192 de la LCSP, les quanties de cada penalitat no poden ser superiors al 10 per cent del contracte, exclòs l'IVA, ni el total d'aquestes no pot superar el 50 per cent del preu del contracte.

Les penalitats s'imposaran per acord de l'òrgan de contractació, adoptat a proposta del responsable del contracte, que és immediatament executiu, i es faran efectives mitjançant deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar al

contractista o sobre la garantia que es constitueixi, quan no es puguin deduir de les quantitats esmentades.

L'import de la penalitat no exclou la indemnització de danys i perjudicis a què pugui tenir dret l'Administració originats per la demora de l'empresa contractista.

Si el retard fos produït per motius no imputables a l'empresa contractista s'estarà al que disposa l'article 195.2 de la LCSP.

En tot cas, la constitució en demora de l'empresa contractista no requerirà interpel·lació o intimació prèvia per part de Localret.

OBLIGACIONS DE LES EMPRESES CONTRACTISTES

Quaranta-tresena.- Contribució a les despeses d'impuls, seguiment i coordinació del contracte

En concepte de tasques d'impuls, implantació, seguiment i coordinació de la contractació agregada, els adjudicataris de cada lot hauran d'abonar l'import que resulti d'aplicar el percentatge del 5 % a l'import de la despesa adjudicada, exclòs l'IVA.

L'import s'abonarà semestralment (la part proporcional), prèvia emissió i lliurament de la corresponent factura. La primera factura s'emetrà als sis mesos de la formalització del contracte, i les successives a la finalització de cada semestre.

En cas que, una vegada finalitzada la durada del contracte incloses les possibles pròrrogues, s'acordés la seva continuïtat fins que una altra empresa es faci càrrec de la prestació, l'anterior percentatge es reduirà a la meitat: 2,5 %.

Quaranta-quatrena.- Protecció de dades de caràcter personal

Atès que la contractació implicarà l'accés del contractista a dades personals en qualitat d'encarregat del tractament, dades de les quals seran responsables del tractament cadascuna de les entitats contractants, l'empresa contractista haurà de respectar la normativa nacional i de la Unió Europea vigent en matèria de protecció de dades personals.

L'encarregat de tractament tractarà per compte del cada responsable de tractament les dades personals necessàries per a la prestació del servei, de conformitat i amb sotmetiment al Reglament (UE) 2016/769 del Parlament Europeu i del Consell de 27 d'abril de 2016 relatiu a la protecció de les persones físiques en el que respecta al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i per qual es deroga la Directiva 95/46/CE (RGPD), la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals (LOPDGDD), el Real decret llei 14/2019, de 31 d'octubre, pel qual s'adopten mesures urgents per raons de seguretat pública en matèria d'administració digital, contractació del sector públic i telecomunicacions, i a qualsevol altre legislació que resulti d'aplicació en matèria de privacitat. Aquesta obligació té el caràcter d'obligació contractual essencial de conformitat amb el que estableix la lletra f de l'apartat 1 de l'article 211 de la LCSP.

L'encarregat del tractament i els responsables del tractament resten obligats al compliment de les condicions i obligacions que es recullen seguidament:

I.- Mitjançant aquestes clàusules s'habilita el contractista, encarregat del tractament, per tractar per compte de cada responsable del tractament les dades personals necessàries per prestar el

servei de telecomunicacions en els termes descrits en el plec de prescripcions tècniques.

El tractament consistirà en:

- Les dades personals a tractar previstes són:
 - Dades identificatives i les comunicades durant l'enregistrament de les trucades Dades identificatives i les contingudes en els documents que s'emmagatzemin en qualsevol dispositiu, núvol inclòs.
 - Dades identificatives dels dispositius (IP, MAC address...).
 - Qualsevol altra necessària per a la prestació del servei, que, en cas de no estar inclosa als punts anteriors, l'encarregat del tractament haurà de comunicar al Responsable del Tractament abans del seu tractament.
- Aquestes dades personals corresponen a ciutadans, empleats i altres usuaris dels serveis contractats.
- La concreció dels tractaments a realitzar és la següent:

☐ Compulsa	x Interconnexió
x Conservació	x Limitació
x Consulta	☐ Modificació
x Comunicació	x Organització
x Comunicació per transmissió	x Recollida
x Destrucció	☐ Registre
☐ Difusió	x Supressió
x Extracció	x Utilització
x Altres: Còpies de seguretat.	

L'encarregat del tractament durà a terme el tractament de les dades personals de conformitat amb el recollit en la present clàusula i els seus annexos. Amb la finalitat de donar compliment a les normes esmentades, l'encarregat del tractament es compromet a:

- Limitar-se a realitzar les actuacions que resultin necessàries per prestar al responsable del tractament els serveis contractats, ajustant-se a les instruccions que, en cada moment, l'indiqui el responsable del tractament. Si l'encarregat del tractament considera que alguna de les instruccions infringeix l'RGPD o la LOPDGDD, aquest informará immediatament al responsable del tractament.
- No realitzar cap altre tractament sobre les dades personals, ni a aplicar o utilitzar les dades amb una finalitat distinta a la prestació dels serveis, ni a la seva utilització amb finalitats pròpies.
- Garantir la formació necessària en matèria de protecció de dades personals a les persones autoritzades per tractar dades personals.
- Garantir que les persones autoritzades per tractar dades personals s'hagin compromès, de forma expressa i per escrit, a respectar la confidencialitat i a complir les mesures de seguretat corresponents, de les quals s'ha d'informar convenientment.
- Mantenir un registre escrit de totes les activitats de tractament efectuades per compte del responsable del tractament, que contingui:
 - El nom i les dades de contacte de l'encarregat del tractament i del responsable del tractament, del delegats de protecció de dades i, si s'escau, dels responsables de seguretat.
 - Les categories de tractaments efectuades per compte de cada responsable del tractament.
 - Si escau, les transferències de dades personals a un tercer país o organització internacional, inclosa la identificació d'aquest país o aquesta organització internacional, i en el cas de les transferències indicades a l'article 49 de l'RGPD, la documentació de garanties adequades
 - Una descripció general de les mesures tècniques i organitzatives de seguretat.

- Implementar en el temps i forma deguts les mesures tècniques i organitzatives de seguretat necessàries per protegir la informació objecte de tractament del responsable del tractament i totes aquelles previsions contingudes al plec de prescripcions tècniques. En aquest sentit, el contractista ha de disposar de certificat de conformitat amb l'Esquema Nacional de Seguretat vigent.
- El servidors i els serveis associats a aquests han d'estar ubicats en territori de la UE. Tots els dispositius que intervinguin en l'execució d'aquest contracte hauran d'estar configurats per a l'eliminació d'arxius de dades temporals, permetent eliminar els residus del material confidencial que s'originin.
- Guardar sota el seu control i custòdia les dades personals subministrades pel responsable del tractament o a les què accedeixi amb motiu de la prestació dels serveis i a no divulgar-les, transferir-les o de qualsevol altra forma comunicar-les, ni tan sols per a la seva conservació, a altres persones o entitats diferents del responsable del tractament, tret que tinguin l'autorització expressa dels responsables del tractament, en els supòsits legalment admissibles.
- L'encarregat pot comunicar les dades a altres encarregats del tractament del mateix responsable, d'acord amb les instruccions d'aquest. En aquest cas, els responsables ha d'identificar, prèviament i per escrit, l'entitat a la qual s'han de comunicar les dades, les dades a comunicar i les mesures de seguretat que cal aplicar per procedir a la comunicació. Si l'encarregat ha de transferir dades personals a un tercer país o a una organització internacional, en virtut del dret de la Unió o dels estats membres que li sigui aplicable, ha d'informar a al responsable del tractament d'aquesta exigència legal de manera prèvia, tret que aquest dret ho prohibeixi per raons importants d'interès públic.
- Donar suport al responsable del tractament en la realització de les avaluacions d'impacte relatives a la protecció de dades personals, quan procedeixi, i en la realització de les consultes prèvies a l'autoritat de control, quan procedeixi.
- Posar a disposició del responsable del tractament tota la informació necessària per demostrar el compliment de les seves obligacions, així com permetre i col·laborar activament en la realització d'auditories.
- Tenir designat i comunicat a l'Autoritat de Control un delegat de protecció de dades i comunicar-ne la identitat i les dades de contacte (mínim: nom i cognoms, correu@, telèfon mòbil i adreça postal) al delegat de protecció de dades del Responsable del Tractament en el moment de la signatura del contracte.

II.- L'encarregat del tractament implantarà les mesures de seguretat i mecanismes establerts en l'article 32 de l'RGPD per:

- Garantir la confidencialitat, integritat, disponibilitat i resiliència permanents dels sistemes i serveis de tractament.
- Restaurar la disponibilitat i l'accés a les dades personals de forma ràpida, en cas d'incident físic o tècnic.
- Verificar, avaluar i valorar, de forma regular, l'eficàcia de les mesures tècniques i organitzatives implantades per garantir la seguretat del tractament.
- Anonimitzar i xifrar les dades personals, si escau.

Les mesures de seguretat i mecanismes establerts seran objecte d'avaluació continuada i adaptació, tenint en compte l'estat de la tècnica, els costos d'aplicació i la naturalesa, l'abast, el context i les finalitats del tractament, així com riscos de probabilitat i gravetat variables pels drets i llibertats de les persones físiques, per a poder garantir un nivell de seguretat adequat al risc.

III.- El responsable del tractament, a efectes de verificar el nivell de compliment per part de l'encarregat del tractament d'allò establert a la normativa aplicable i als plecs reguladors de la contractació, podrà exigir la realització d'auditories, ja sigui per si mateix o per mitjà d'auditor independent autoritzat pel responsable del tractament. El responsable del tractament notificarà,

per qualsevol mitjà, a l'encarregat del tractament la seva voluntat de realitzar les esmentades auditories almenys amb cinc (5) dies hàbils d'antelació a la data en què desitgi dur-les a terme. El responsable del tractament podrà sol·licitar a l'encarregat del tractament qualsevol altra informació necessària per avaluar el seu nivell de compliment i en particular, evidències sobre el compliment de l'establert en el contracte que comporti tractament de dades personals, de conformitat amb la legislació aplicable, així com, sense caràcter limitatiu, les mesures de seguretat exigides en el mateix.

L'encarregat del tractament haurà de cooperar diligentment i facilitar l'accés i la recopilació de la informació adequada per respondre a les necessitats del responsable del tractament. Les evidències i la documentació que s'obtinguin en el procés d'auditoria s'emmagatzemaran en un repositori del responsable del tractament que permeti garantir la confidencialitat i seguretat de la informació d'acord amb l'estat de la tècnica.

Si com a conseqüència de la realització de una auditoria el responsable del tractament detectés qualsevol classe d'incompliment podrà, a la seva discreció i en funció de la gravetat dels mateixos:

- Requerir a l'encarregat del tractament la resolució immediata de l'incompliment detectat mitjançant l'elaboració per la seva part d'un pla de correcció.
- Terminar anticipadament la prestació o prestacions de serveis quins tractaments de dades personals es vegin afectats per l'incompliment detectat.

IV.- L'encarregat del tractament ha d'informar al responsable del tractament, sense dilació indeguda i en qualsevol cas abans del termini màxim de 24 hores, de les violacions de la seguretat de les dades personals al seu càrrec de les quals tingui coneixement, juntament amb tota la informació rellevant per a documentar i comunicar la incidència a l'adreça electrònica que informará cada responsable de tractament a l'encarregat del tractament un cop signat el contracte amb l'empresa adjudicatària amb còpia al delegat de protecció de dades del responsable del tractament que correspongui. Si se'n disposa, cal facilitar, com a mínim, la informació següent:

- a) Descripció de la naturalesa de la violació de la seguretat de les dades personals, incloses, quan sigui possible, les categories i el nombre aproximat d'interessats afectats i les categories i el nombre aproximat de registres de dades personals afectats.
- b) El nom i les dades de contacte del delegat de protecció de dades o d'un altre punt de contacte en el qual es pugui obtenir més informació.
- c) Descripció de les possibles conseqüències de la violació de la seguretat de les dades personals per a les persones afectades.
- d) Descripció de les mesures adoptades o proposades per a posar remei a la violació de la seguretat de les dades personals, incloses, si escau, les mesures adoptades per mitigar els possibles efectes negatius.

Si no fos possible facilitar la informació simultàniament, i en la mesura en què no ho sigui, la informació es facilitarà de manera gradual sense dilació indeguda i, en tot cas, en menys de 24 hores.

V.- L'encarregat del tractament es compromet a destruir o retornar al responsable del tractament, a elecció d'aquest, aquella informació que contingui dades personals que hagi tractat amb motiu de les distintes prestacions de serveis. La devolució implicarà el lliurament o posada a disposició de les dades tractades en un format d'us comú i de forma que, completada la seva devolució, el responsable del tractament no tingui dependència alguna dels sistemes o eines de l'encarregat del tractament.

Pel contrari, la destrucció implicarà que l'encarregat del tractament apliqui les mesures físiques

i lògiques que resultin adequades per garantir que les dades incorporades als diferents suports siguin irrecuperables.

L'encarregat del tractament podrà conservar les dades i informació tractada, degudament bloquejades, en el supòsit que poguessin derivar-se responsabilitats de la seva relació amb el responsable del tractament. Transcorregut el termini de prescripció, l'encarregat del tractament haurà de procedir a la seva destrucció en la forma exposada en els paràgrafs anteriors.

VI.- Sempre de conformitat amb la clàusula trenta-vuitena d'aquest PCAP (subcontractació), si l'adjudicatari ha de subcontractar prestacions que formen part de l'objecte del contracte que comportin el tractament de dades personals, haurà de presentar una declaració que indiqui els tractaments que pretén subcontractar, la seva finalitat i específicament els servidors o el serveis associats als mateixos (que no podran ubicar-se en països fora de la UE), identificant de forma clara i inequívoca l'empresa subcontractista (nom o el perfil empresarial) i les seves dades de contacte. Igualment l'encarregat haurà de comunicar qualsevol canvi que es produeixi en relació amb el contingut de l'esmentada declaració. La subcontractació es podrà dur a terme si el responsable del tractament no manifesta la seva oposició en el termini d'un mes des de la comunicació de l'encarregat.

En qualsevol cas, el subcontractista, que també tindrà la condició d'encarregat del tractament, estarà obligat igualment a complir les obligacions establertes aquesta clàusula per a l'encarregat del tractament i les instruccions que dicti el responsable del tractament. Correspon a l'encarregat del tractament inicial regular la nova relació de forma que el subencarregat resti subjecte a les mateixes condicions (instruccions, obligacions, mesures de seguretat...) i amb els mateixos requisits formals que ell, en allò que es refereix a l'adequat tractament de les dades personals i a la garantia dels drets de les persones afectades. En cas d'incompliment per part del subencarregat, l'encarregat del tractament inicial seguirà essent plenament responsable davant el responsable del tractament en allò que es refereix al compliment de les obligacions.

VII.- L'encarregat del tractament assistirà al responsable del tractament en la resposta a l'exercici dels drets dels interessats (drets d'accés, rectificació, supressió, oposició, limitació del tractament, portabilitat de les dades, i a no ser objecte de decisions individualitzades automatitzades).

Amb aquesta finalitat, entre d'altres, l'encarregat del tractament haurà de donar trasllat de la sol·licitud de forma immediata al responsable del tractament dins del termini de tres dies naturals comptadors des de la seva recepció, per a que el responsable del tractament resolgui degudament l'esmentada sol·licitud. Aquest trasllat es realitzarà a través del delegat de protecció de dades del responsable del tractament que correspongui.

VIII.- Les dades personals dels representants i empleats de les parts seran tractades, respectivament, per les entitats que es vinculin per aquesta contractació, que actuaran, de forma independent, com responsables del tractament de les mateixes. Les esmentades dades seran tractades per donar compliment als drets i obligacions contingudes al contracte. En conseqüència, la base jurídica del tractament és donar compliment a la mencionada relació contractual, essent l'esmentada finalitat estrictament necessària per a executar el contracte. Les dades es mantindran mentre estigui en vigor la relació contractual estipulada, tractant-se únicament per les parts i aquells tercers als què aquestes estiguin legal o contractualment obligats a comunicar-les (com és el cas de tercers prestadors de serveis als que s'hagi encomanat qualsevol servei vinculat amb la gestió o execució del contracte).

Els representants i empleats de les parts podran exercir, en els termes establerts per la legislació vigent, els drets d'accés, rectificació i supressió de dades, així com sol·licitar que es limiti el tractament de les seves dades personals, oposar-se al mateix, o sol·licitar la portabilitat de les seves dades adreçant una comunicació a l'entitat què les tracti per qualsevol dels canals

i amb les condicions que cada entitat tingui habilitats per a l'exercici de drets. En el supòsit de què no restin satisfets amb l'atenció rebuda una vegada exercit qualsevol dels drets esmentats amb anterioritat, podran presentar potestativament una reclamació davant el Delegat de Protecció de Dades de l'entitat corresponent, sense perjudici de poder presentar reclamació davant l'Autoritat de Control competent.

IX.- En cas de subministrar-se programes llicenciats (i els serveis que se'n derivin), l'encarregat s'obliga a proveir programes i serveis que compleixin amb la normativa de protecció de dades personals vigent i a facilitar qualsevol dada o document que li sigui demanat sobre el compliment normatiu en protecció de dades personals de l'ús dels programes i serveis contractats, com també els contactes que el responsable del tractament estimi necessaris amb el proveïdor dels mateixos. També declara que, d'acord amb el contracte de llicència que tingui subscrit amb el llicenciant, el programa compleix amb les mesures de seguretat de tipus tècnic i organitzatiu necessàries per a garantir la seguretat de les dades.

X.- L'incompliment del que s'estableix en aquesta clàusula quaranta-quatre pot donar lloc a que l'entitat o empresa encarregada sigui considerada responsable del tractament, als efectes d'aplicar el règim de responsabilitats previst a la normativa de protecció de dades

Pel que fa a la Diputació de Barcelona i el seu sector públic, es concreten les dades de contacte de cada responsable de tractament:

- Pel que fa a la condició/obligació **IV**: sgot.seguretat@diba.cat
- Pel que fa a les condicions/obligacions **IV**, **VII** i **VIII**: Les dades de contacte dels delegats de protecció de dades de la Diputació de Barcelona i de les entitats de seu sector públic són les següents:
 - Consorci del Patrimoni de Sitges (CPS): dpd@diba.cat
 - Consorci Centre de Cultura Contemporània de Barcelona: dpd@cccb.org
 - Consorci del Parc Agrari del Baix Llobregat: ot.prevenccioif@diba.cat
 - Consorci de l'Espai Natural de les Guilleries-Savassona: dpd.guilleries@diba.cat
 - Consorci del Centre de Documentació i Museu Tèxtil de Terrassa: dpd@diba.cat
 - Consorci del Parc de la Serralada Litoral: p.slitoral@diba.cat
 - Consorci del Parc de la Serralada de la Marina: dpd.p.smarina@diba.cat
 - Consorci de les Drassanes Reials i Museu Marítim de Barcelona: dpd@mmb.cat
 - Diputació de Barcelona: dpd@diba.cat
 - Institut del Teatre (IT): dpd@diba.cat
 - Organisme de Gestió Tributària (ORGT): dpd.orgt@diba.cat
 - Patronat d'Apostes (LPA): dpd@diba.cat
 - Xarxa Audiovisual Local, SL (XAL): serveisjuridics@laxarxa.cat

Quaranta-cinquena.- Confidencialitat

L'empresa contractista ha de respectar el caràcter confidencial de la informació a la qual tingui accés en ocasió de l'execució del contracte.

Aquest deure s'ha de mantenir fins i tot després de finalitzar i extingir-se el contracte.

Quaranta-sisena.- Prerogatives de l'òrgan de contractació

L'òrgan de contractació té la prerogativa d'interpretar el contracte, resoldre els dubtes que ofereixi el seu compliment, modificar-lo per raons d'interès públic, acordar la resolució i

determinar els efectes d'aquesta .

RÈGIM DE RECURSOS

Quaranta-setena.- Recursos

Els anuncis de licitació, els plecs i els documents contractuals que estableixin les condicions que hagin de regir la contractació; els actes de tràmit adoptats en el procediment d'adjudicació, sempre que aquests decideixin directament o indirectament sobre l'adjudicació, determinen la impossibilitat de continuar el procediment o produeixen una indefensió o un perjudici irreparable a drets o interessos legítims; els acords d'adjudicació, i les modificacions basades en l'incompliment del qual estableixen els articles 204 i 205 de la LCSP, perquè s'entén que la modificació havia de ser objecte d'una adjudicació nova, són susceptibles de recurs especial en matèria de contractació.

La interposició del recurs especial en matèria de contractació té caràcter potestatiu i és gratuït per als recurrents.

Quaranta-vuitena.- Jurisdicció competent

La jurisdicció contenciosa administrativa és la competent per resoldre les qüestions litigioses relatives a la preparació, adjudicació, efectes, compliment i extinció dels contractes administratius.

Quaranta-novena.- Accés a l'expedient

Prèvia sol·licitud de l'interessat, l'òrgan de contractació facilitarà l'accés a l'expedient una vegada que hagi finalitzat la licitació pública, quan s'hagi notificat l'adjudicació del contracte, i, en qualsevol cas, dins del termini per interposar el recurs especial, de conformitat amb el que estableix l'article 52 de la LCSP. L'accés a l'expedient es facilitarà sense perjudici dels límits de confidencialitat que estableix la pròpia Llei.

INTEGRITAT I CONFLICTE D'INTERESSOS

Cinquantena.- Integritat i conflicte d'interessos

Les empreses licitadores i contractistes, les empreses subcontractistes i els proveïdors i mitjans externs, regiran el seu comportament d'acord els principis i valors generals d'actuació continguts en el Codi ètic de conducta següent:

1. Adequar la seva conducta als principis informadors de la contractació pública, evitar els conflictes d'interessos que existeixin o puguin existir, comunicar qualsevol irregularitat o conflicte d'interessos en què es troben de què tinguin coneixement durant la licitació del contracte o la seva execució i col·laborar amb l'òrgan de contractació per a la seva detecció o solució.
2. Respectar els principis d'igualtat, llibre concurrència, transparència i integritat.
3. Eludir qualsevol conducta que pugui falsejar la competència..

4. No realitzar cap acte que, directament o indirectament, persegueixi influir en els càrrecs o empleats públics durant l'adjudicació dels contractes o en la seva execució per a obtenir qualsevol benefici.
5. No han de donar cap regal o obsequi de valor, favor o servei als membres de l'òrgan de contractació ni als càrrecs i personal del Consorci Localret ni als seus familiars, incloent els del cònjuge o persona amb qui convisqui en anàloga relació d'afectivitat, els familiars dins del quart grau de consanguinitat o segon grau d'afinitat.
6. Han de facilitar el compliment del Codi ètic i de conducta i les normes relatives als conflictes d'interessos per part de tota persona que intervingui en el procediment de contractació.
7. Han de comunicar com més prompte millor, directament a l'òrgan de contractació, qualsevol irregularitat o conflicte d'interessos, real o potencial, en què es troben o que tinguin coneixement que es produeixi durant la licitació del contracte o la seva execució.

Conseqüències de l'incompliment

L'incompliment per les empreses licitadores de les regles de conducta definides en aquesta clàusula pot derivar en causa de prohibició de contractar si concorren els requisits de l'article 71 LCSP. En relació amb l'empresa contractista i les empreses subcontractistes i proveïdores i mitjans auxiliars, les regles de conducta definides en aquesta clàusula es consideren obligacions contractuals essencials i la seva infracció es qualifica com a mancada molt greu si concorre dol, culpa o negligència de l'empresa, amb imposició de penalitats, segons la previsió de l'article 192.1 o la resolució del contracte, d'acord amb el que preveu l'article 211.1.f) de la LCSP i eventual determinació de causa de prohibició de contractar segons la previsió de l'article 71.2.c).

Joan Bosch
Cap de l'Àrea de Contractació

ANNEX 3.1 - MODEL D'OFERTA – CRITERIS D'ADJUDICACIÓ QUANTIFICABLES MITJANÇANT LA MERA APLICACIÓ DE FÓRMULES – LOT 1

En/Na ..., en representació de l'empresa ..., amb NIF ... i domicili social a ..., proposo:

1.1. **Criteris d'adjudicació per entitat:**

1.1.1. Característiques dels serveis oferts de dades i accés a Internet:

S'adjunten els annexes 8.2, 8.3, 8.4 i 8.5 degudament complimentats.

1.1.2. Cobertura (nombre d'estacions i distància):

S'adjunta l'annex 8.7 degudament complimentat. I el fitxer .kmz o .kml amb les ubicacions georeferenciades de les estacions que ofereixen cobertura a cada municipi pel que presenta oferta el licitador. La distància màxima de les estacions al límit municipal és de 1 Km.

1.1.3. Cobertura (estació base nova):

S'adjunta l'annex 8.6 degudament complimentat.

1.1.4. Preu per entitat:

S'adjunta l'annex 9.1 i 9.2 degudament complimentats.

1.2. **Criteris d'adjudicació dels serveis comuns:**

1.2.1. Especificacions dels terminals oferts:

S'adjunta l'annex 8.6 degudament complimentat.

1.2.2. Tarifes planes (30 GB, 50 GB i 100 GB):

S'adjunta l'annex 8.6, degudament complimentat.

1.2.3. Preu global equivalent:

S'adjunten els annexos 9.1 i 9.2 degudament complimentats.

1.2.4. Preus complementaris:

S'adjunta l'annex 9.5 degudament complimentat.

[Signatura del/de la declarant]

ANNEX 3.2 - MODEL D'OFERTA – CRITERIS D'ADJUDICACIÓ QUANTIFICABLES MITJANÇANT LA MERA APLICACIÓ DE FÓRMULES – LOT 2

En/Na ..., en representació de l'empresa ..., amb NIF ... i domicili social a ..., proposo:

1.3. Criteris d'adjudicació:

1.3.1. Oferta econòmica

S'adjunta l'annex 10.3 degudament complimentats.

1.3.2. Preus complementaris

S'adjunta l'annex 10.6 degudament complimentat.

1.3.3. Formació sobre xarxes SD-WAN

S'adjunta l'annex 10.5 degudament complimentat.

1.3.4. Solució avançada de monitorització integrada

S'adjunta l'annex 10.5 degudament complimentat.

1.3.5. Ampliacions per simular els fluxos de trànsit

S'adjunta l'annex 10.5 degudament complimentat.

[Signatura del/de la declarant]

ANNEX 3.3 - MODEL D'OFERTA – CRITERIS D'ADJUDICACIÓ QUANTIFICABLES MITJANÇANT LA MERA APLICACIÓ DE FÓRMULES – LOT 3

En/Na ..., en representació de l'empresa ..., amb NIF ... i domicili social a ..., proposo:

1.4. Criteris d'adjudicació per entitat:

1.4.1. Característiques dels serveis oferts d'accés a Internet:

S'adjunten els annexes 11.2 degudament complimentats.

1.4.2. Cobertura:

S'adjunta l'annex 11.4 degudament complimentat. I el fitxer .kmz o .kml amb les ubicacions georeferenciades de les estacions que ofereixen cobertura a cada municipi pel que presenta oferta el licitador. La distància màxima de les estacions al límit municipal és de 1 Km.

1.5. Criteris d'adjudicació dels serveis comuns:

1.5.1. Especificacions dels terminals oferts

S'adjunta l'annex 11.3 degudament complimentat.

1.5.2. Tarifes planes (100 GB):

S'adjunta l'annex 11.3 degudament complimentat.

1.5.3. Preu global equivalent:

S'adjunten els annexos 12.1 i 12.2 degudament complimentats.

1.5.4. Preus complementaris:

S'adjunta l'annex 12.4 degudament complimentat.

[Signatura del/de la declarant]

ANNEX 5 – UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESSES

En/Na ..., en representació de l'empresa ..., amb NIF ... i domicili social a..., declaro:

Les empreses ... assumeixen el compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas que resultin adjudicatàries del contracte.

La participació de les empreses esmentades en aquesta unió temporal serà la següent:

Empresa ..., ... %; empresa ..., ... %; etc.

[Signatura del/de la declarant]

ANNEX 6 – GRUP EMPRESARIAL

En/Na ..., en representació de l'empresa ..., amb NIF ... i domicili social a ..., declaro:

- ☐ Que l'empresa **NO** conforma grup empresarial.
- ☐ Que l'empresa **SÍ** conforma grup empresarial, segons el que preveu l'article 42 del Codi de comerç.

El grup empresarial es denomina ... i el conformen les entitat següents: ...

[Signatura del/de la declarant]

ANNEX 7 – NOTIFICACIONS

En/Na ..., en representació de l'empresa ..., amb NIF ... i domicili social a ..., declaro:

Indico per rebre l'avís de tràmits i actuacions i comunicacions que es facin durant el procediment de contractació i durant la vigència del contracte l'adreça de correu electrònic següent: ...

[Signatura del/de la declarant]