


CODI DE VERIFICACIÓ	 3N41 463H 3A26 4R2R 17PT				
EXPEDIENT NÚM.	OTU/2024/140	DOCUMENT NÚM.	OTU18I090F	DATA	11-10-2024
ÀREA	Àrea d'Espai Urbà, Acció Territorial i Participació				
UNITAT	Oficina tècnico-jurídica d'Espai Urbà				
ASSUMPTE	POH Servei de comunicació de veu i dades fixes				

## ACTA DE VALORACIÓ DEL SOBRE B I OBERTURA DEL SOBRE C

A Sabadell, a les 08:00 hores del 27 de setembre de 2024, mitjançant el Portal de Licitació Electrònica de l'Ajuntament de Sabadell, es reuneix la Mesa de Contractació designada en el aquest procediment obert subjecte a regulació harmonitzada, per a la contractació administrativa de serveis anomenat: **Serveis de comunicacions de veu fixa, dades i navegació descentralitzada de l'Ajuntament de Sabadell** i que es divideix en els Lots següents:

- Lot 1. Serveis de veu, dades i navegació descentralitzada.
- Lot 2. Accés a Internet centralitat

La Mesa de Contractació, en virtut del nomenament efectuat per la Junta de Govern Local, en sessió ordinària de data 8 de juliol de 2024 es reuneix amb la totalitat dels seus membres que son els següents:

- El Sr. **Javier Ruiz Nuñez**, en qualitat de cap del Servei de Manteniments, que actua com a president.
- El Sr. **Joan Figueras Llorens**, en qualitat de cap de Secció de Serveis Jurídics, que actua com a vocal.
- El Sr. **Jordi Viu Abad**, cap de la secció d'Infraestructures Urbanes, que actua com a vocal.
- La Sra. **Laura Porras Mármol**, en qualitat de tècnica de la Secció de Control Financer, que actua com a vocal suplent, en substitució de l'Interventor General.
- La Sra. **Antonia Pozas Torres**, en qualitat de tècnica superior en dret de Serveis Jurídics, que actua com a suplent en substitució del Secretari General i com a secretària de la Mesa.

Es deixa constància que els membres de la Mesa de contractació s'han connectat mitjançant videoconferència a través de l'aplicació "meet.google".

Així mateix els membres d'aquesta Mesa reiteren que segueix vigent la declaració que varen manifestar quan es varen constituir com a tal de no tenir directa o indirectament un interès financer, econòmic o personal que pugui comprometre la seva imparcialitat i independència en aquesta licitació, que no es troben incursos/ses en cap situació que es pugui qualificar de conflicte d'interessos i que no concorren en les seves persones cap causa d'abstenció de l'article 23.2 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de Règim Jurídic del Sector Públic que pugui afectar al procediment de licitació.

Tal com es va posar de manifest en l'anterior Acta d'aquesta Mesa, els criteris d'adjudicació del Lot 2 estan formats tant pels avaluable mitjançant judici de valor (Sobre B) com mitjançant l'aplicació de fórmules (Sobre C), mentre que el Lot 1 només n'hi ha avaluable mitjançant l'aplicació de fórmules (Sobre C). En aquest anterior Acta

es va procedir a l'obertura de Sobre B del LOT 2 i es va acordar remetre les respectives memòries al Serveis tècnics per la seva avaluació.

## VALORACIÓ DEL SOBRE B

De conformitat amb allò que disposa l'article 157 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant LCSP) i la clàusula 33.6 del plec de clàusules administratives particulars aprovat, es dona a conèixer la ponderació assignada als criteris que depenen d'un judici de valor.

En aquest sentit, es procedeix a la valoració del **Sobre B** del lot 2 de les empreses presentades, essent la puntuació la que segueix:

núm.	EMPRESA	Valoració del Sobre B
1	GURBTEC IGUANA TELECOM SL (CIF B-66110792)	Exclosa
2	EVOLUTIO CLOUD ENABLER SA (CIF A80448194)	Exclosa
3	VODAFONE ESPAÑA SAU (CIF A80907397)	11 punts
4	ORANGE ESPAGNE S.A.U (CIF A82009812)	19 punts
5	MESWIFI, SLU (CIF B-65674129)	Exclosa

La motivació de la ponderació es troba a l'esmentat informe tècnic de valoració que va se emès en data 27 de setembre de 2024 pel Cap d'Infraestructura Urbana. La Mesa, després de les explicacions que fa l'esmentat tècnic sobre la valoració de cadascuna de les ofertes segons l'establert en l'Annex 1 (Quadre resum) del PCAP, assumeix íntegrament el seu contingut, del que es fa un resum-extracte atesa la seva extensió, el qual, en tot cas, no impedeix poder deixar constància de la respectiva valoració i, en el seu cas, de la puntuació atorgada.

## RESUM-EXTRACTE DE L'INFORME TÈCNIC DE VALORACIÓ DEL SOBRE B REFERIT AL LOT 2 , DE DATA 27 DE SETEMBRE DE 2024:

### "1. INTRODUCCIÓ

*El present document inclou la valoració dels criteris de judici de valor de l'accés a Internet del Lot 2 de l'Ajuntament de Sabadell.*


### 2. IDENTIFICACIÓ DE PROPOSTES ADMESSES

....

### 3. CIRCUMSTÀNCIES ESPECIALS

*Un cop analitzades les ofertes, es constaten les següents circumstàncies especials, que es posen en coneixement de la Mesa de Contractació als efectes oportuns:*

#### **Circumstància 1:**

CODI DE VERIFICACIÓ	 3N41 463H 3A26 4R2R 17PT				
EXPEDIENT NÚM.	OTU/2024/140	DOCUMENT NÚM.	OTU18I090F	DATA	11-10-2024
ÀREA	Àrea d'Espai Urbà, Acció Territorial i Participació				
UNITAT	Oficina tècnico-jurídica d'Espai Urbà				
ASSUMPTE	POH Servei de comunicació de veu i dades fixes				

L'oferta presentada per l'empresa **EVOLUTIO** incorpora informació rellevant que s'ha de valorar amb els criteris de valoració objectius al Sobre C i, per tant, no hauria de formar part del contingut del Sobre B. Específicament, la informació revelada permet conèixer el valor proposat per calcular parcialment la puntuació del criteri 3 dels criteris de valoració objectiva tal i com es detalla a continuació:

**A l'apartat "A.1.1.2 Operador secundari" de l'oferta, el licitador indica el valor de l'amplada de banda en Mbps del cabal ofert per l'accés requerit a la seu amb adreça Narcís Giralt, 74, tal i com es mostra en el següent imatge, extreta de l'oferta:**

....

**Tal i com s'indica en l'Annex 4.3.2 del Plec de Clàusules Administratives, referit al Criteri 3 d'Accessos de navegació centralitzada, aquest valor correspon als requeriments pels criteris d'adjudicació avaluable mitjançant l'aplicació de fórmules:**

....

En aquest sentit, cal tenir en compte el que s'estableix al plec tècnic de la licitació, a la pàgina 57:

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

Per aquest motiu, no s'ha realitzat la valoració tècnica de l'oferta presentada per EVOLUTIO i es proposa a la mesa de contractació la seva exclusió

#### **Circumstància 2:**

L'oferta presentada per l'empresa **MESWIFI** planteja una solució que no satisfà els requeriments tècnics del Plec de Prescripcions Tècniques, ja que no compleix amb els criteris de l'arquitectura requerida per l'Ajuntament i el grau de diversificació lògica i física.

La proposta de **MESWIFI**, involucra tres operadors diferents per a cada un dels accessos que es requereixen; dos situats a la seu de Narcís Giralt, 74 i un a l'Ajuntament, situat a Plaça Sant Roc, 1. Aquest plantejament es detalla a l'apartat 1 de l'oferta de **MESWIFI**:

.....

*En aquest fragment de l'oferta, s'indica que tot el trànsit provinent d'aquests tres accessos es concentra a les dependències de **MESWIFI**. Se'n desprèn, per tant, que la diferenciació lògica de camins i ubicacions és inexistent. Aquest concepte es corrobora amb l'esquema de l'apartat 3 de l'oferta, on s'observa la concentració dels diferents accessos al núvol de **MESWIFI**:*

.....

*Tanmateix, el Plec de Prescripcions Tècniques requereix un accés diversificat que "actuarà de forma lògica com un únic accés" per l'accés a Internet diversificat entre l'Ajuntament i la seu situada a Narcís Giralt, tal i com es mostra en l'extracte del plec tècnic a continuació:*

**"7 Lot 2: Servei d'accés a Internet centralitzat**

**7.1 Requeriments tècnics dels serveis de navegació centralitzada**

**7.1.1 Accés a Internet centralitzat diversificat entre les seus Ajuntament – Narcís Giralt de l'operador principal**

*Es requereix d'accessos a Internet centralitzat entre les seus de l'Ajuntament i Narcís Giralt. A continuació es detallen els requeriments tècnics a complir:*

*Es requereix d'un accés diversificat entre les seus de l'Ajuntament i Narcís Giralt, que actuarà de forma lògica com un únic accés, en configuració actiu – passiu o actiu - actiu. Sobre aquest accés diversificat s'hi implementarà únicament un cabal a Internet."*

*Per tal de poder actuar com un accés diversificat i dur a terme les funcionalitats que requereix el Plec de Prescripcions Tècniques, **MESWIFI** concentra tot el trànsit a les seves dependències. Aquesta arquitectura contradiu la solució que estableix el plec, ja que implica de facto l'aparició d'un únic punt de fallada. És precisament aquest punt únic de fallada el que es requereix evitar tal i com s'indica en l'apartat 7.1.1 del Plec de Prescripcions Tècniques, relatiu a l'accés a Internet centralitzat diversificat entre les seus Ajuntament – Narcís Giralt de l'operador principal*


*"Per tant, aquest accés haurà de ser diversificat extrem a extrem sense compartir camins físics, central pública ni equips d'interconnexió de xarxa entre els dos accessos d'aquest operador. La ...."*

*Així com en l'apartat 7.1.2 del Plec de Prescripcions Tècniques, relatiu a l'accés a Internet a la seu de Narcís Giralt subcontractat a un altre operador:*

*"Per tant, es requereix un accés a Internet amb cabal garantit a la seu de Narcís Giralt subcontractat a un altre operador, per tal d'oferir una bona solució a nivell de contingència. En aquest sentit, aquest accés dependrà d'un altre operador i estarà totalment diferenciat (equips d'interconnexió, centrals públiques, etc.) de l'accés diversificat definit a l'apartat anterior. La tecnologia a implantar ...."*

*Per aquest motiu, es constata que l'oferta de MESWIFI incompleix els requeriments mínims del plec tècnic, impossibilitant la prestació del servei en els termes requerits, i per tant no procedeix la seva valoració tècnica i es proposa a la mesa de contractació la seva exclusió*

**Circumstància 3:**

CODI DE VERIFICACIÓ	 3N41 463H 3A26 4R2R 17PT				
EXPEDIENT NÚM.	OTU/2024/140	DOCUMENT NÚM.	OTU18I090F	DATA	11-10-2024
ÀREA	Àrea d'Espai Urbà, Acció Territorial i Participació				
UNITAT	Oficina tècnico-jurídica d'Espai Urbà				
ASSUMPTE	POH Servei de comunicació de veu i dades fixes				

*L'oferta presentada per l'empresa **VERA** planteja una solució que no satisfà els requeriments tècnics del Plec de Prescripcions Tècniques, ja que no compleix amb els criteris de l'arquitectura requerida per l'Ajuntament i el grau de diversificació lògica i física. En aquest sentit, s'han identificat dos aspectes que constitueixen aquest incompliment i es detallen a continuació:*

*En primer lloc, a l'oferta de **VERA** s'indica que farà servir el "mateix router que la connexió principal" tant per l'accés diversificat que finalitza a la seu de Narcís Giralt com per l'accés de backup d'aquesta mateixa seu, tal i com s'extreu del redactat següent de l'oferta de **VERA**:*

....

*Per tant, se'n desprèn que la diferenciació física d'equips és inexistent.*

*En aquest sentit, el Plec de Prescripcions Tècniques requereix que l'accés de Narcís Giralt disposi d'equipament diferenciat respecte de l'accés diversificat. Extracció de l'apartat 7.1.2 del Plec de Prescripcions Tècniques:*

*"Per tant, es requereix un accés a Internet amb cabal garantit a la seu de Narcís Giralt subcontractat a un altre operador, per tal d'oferir una bona solució a nivell de contingència. En aquest sentit, aquest accés dependrà d'un altre operador i estarà totalment diferenciat (equips d'interconnexió, centrals públiques, etc.) de l'accés diversificat definit a l'apartat anterior. La tecnologia a implantar ...."*

*En segon lloc, l'oferta de **VERA** no detalla el traçat diferenciat dels accessos requerits ja sigui amb plànols de traçat i/o de forma redactada amb el recorregut de les rutes realitzades per cada accés.*

*En aquest sentit, el Plec de Prescripcions Tècniques requereix que a les ofertes presentades es detalli la topologia física per tal de garantir la diversificació quant a camins físics, centrals públiques, equips de commutació, etc., tal i com es mostra en els extractes del plec tècnic a continuació:*

*Es licitadors hauran de detallar a les seves propostes les topologies físiques i lògiques dels accessos diversificats, detallant les implementacions necessàries per tal de garantir la diversificació quant a camins físics, centrals públiques, equips de commutació, etc. Aquest aspecte serà objecte de valoració subjectiva.*

*Es licitadors hauran d'oferir la millor solució a nivell de contingència entre les dues seus segons els requeriments indicats en aquest apartat. Per tant, hauran de detallar a les*



seves ofertes el nivell de diferenciació de camins físics, equips, xarxa de l'operador, plànols, etc.

*La proposta de VERA no detalla els traçats ni incorpora plànols per tal de poder verificar la diversificació. Per tant, no es pot garantir que l'oferta presentada per VERA contempli que els accessos proposats disposin de camins físics diferenciats en tot el seu traçat.*

*Per aquests motius, es constata que l'oferta de VERA no compleix els requeriments mínims del plec tècnic, impossibilitant la prestació del servei en els termes requerits, i per tant no procedeix la seva valoració tècnica i es proposa a la mesa de contractació la seva exclusió.*

#### **4. CRITERIS DE VALORACIÓ**

*La valoració de les propostes es realitza en base als criteris de valoració detallats al plec de clàusules administratives particulars i que es recullen a continuació.*

##### **1. Criteris de judici de Valor (fins a 20 punts).**

###### **a) Proposta realitzada per la Solució de contingència oferta (20 punts):**

###### **1. Nivell de redundància proposat (8 punts)**

*a. Detall indicat respecte a la topologia lògica dels accessos diversificats. Es valorarà amb la màxima puntuació les ofertes que indiquin de forma detallada la topologia lògica de la solució de contingència de l'accés centralitzant, amb especial interès en les característiques de la xarxa de l'operador. La resta de propostes es valoraran de forma proporcional segons la topologia lògica i característiques de la xarxa (4 punts).*


*b. Detall indicat respecte a la topologia física dels accessos diversificats i del segon operador. Es valorarà amb la màxima puntuació les ofertes que presentin la informació de forma detallada i clara amb plànols, identificació de camins físics, centrals públiques, equips de commutació de l'operador i forma d'accedir als edificis. La resta de propostes es valoraran de forma proporcional segons la topologia física oferta (4 punts).*

###### **2. Funcionalitats proposades per garantir la contingència (7 punts).**

*a. Mecanismes de contingència proposats tant amb l'accés diversificat com amb l'accés del segon operador. Es valorarà amb la màxima puntuació les ofertes que indiquin de forma detallada la solució de contingència proposada tenint en compte les funcionalitats i característiques aportades, tant amb l'accés principal com amb el del segon operador. La resta de propostes es valoraran de forma proporcional segons els mecanismes de contingència proposats (4 punts).*

*b. Mecanismes per garantir la disponibilitat dels serveis publicats a Internet des de les dependències de l'Ajuntament. Es valorarà amb la màxima puntuació les ofertes que indiquin de forma detallada la solució per garantir la disponibilitat dels serveis publicats, tenint en compte les funcionalitats i característiques aportades. La resta de propostes es valoraran de forma proporcional segons els mecanismes de garantia dels serveis publicats (3 punts).*

###### **3. Equips proposats per garantir la contingència (5 punts).**

CODI DE VERIFICACIÓ	 3N41 463H 3A26 4R2R 17PT				
EXPEDIENT NÚM.	OTU/2024/140	DOCUMENT NÚM.	OTU18I090F	DATA	11-10-2024
ÀREA	Àrea d'Espai Urbà, Acció Territorial i Participació				
UNITAT	Oficina tècnico-jurídica d'Espai Urbà				
ASSUMPTE	POH Servei de comunicació de veu i dades fixes				

a. *Característiques tècniques dels equips de client proposats. Es valorarà amb la màxima puntuació les ofertes que detallin funcionalitats i característiques que aportin més valor a la solució. La resta de propostes es valoraran de forma proporcional segons les funcionalitats i característiques indicades (3 punts).*

b. *Configuració i parametrització proposada pels equips de client. Es valorarà amb la màxima puntuació les ofertes que indiquin de forma detallada la configuració i parametrització pels equips de client, tenint en compte les funcionalitats i característiques aportades. La resta de propostes es valoraran de forma proporcional segons la configuració i parametrització oferta (2 punts).*

## 5. VALORACIÓ DE LES MEMÒRIES TÈCNIQUES

Els apartats a continuació recullen la valoració realitzada per a cadascun dels criteris i subcriteris definits. Addicionalment, a l'Annex I s'inclou la taula comparativa d'anàlisi.

### 5.1 Solució de contingència oferta.

#### 5.1.1 Nivell de redundància proposat (8 punts).

##### 5.1.1.1 Detall de la topologia lògica.

A continuació es detalla la puntuació obtinguda per a les propostes analitzades en aquest àmbit:

CRITERI	PUNTUACIÓ MÀXIMA	PUNTUACIÓ	
		ORANGE	VODAFONE
Detall indicat respecte a la topologia lògica dels accessos diversificats	4	4	2

- *La proposta d'**ORANGE** detalla exhaustivament les característiques lògiques de la solució, així com l'arquitectura i els elements de la seva xarxa. Orange proposa crear un anell de fibra entre l'Ajuntament, Narcís Giralte i els seus respectius nodes de xarxa. Això dota de gran robustesa a la solució. Cadascun dels trams de l'anell finalitza en un PE diferent (equips frontera de la xarxa core MPLS). En cas de presentar inconvenient en un dels trams, tot el trànsit s'encamina automàticament cap a l'altra ruta disponible.*
- *La proposta de **VODAFONE** desenvolupa les característiques lògiques de la solució. Es descriu que la solució es basa en un accés diversificat entre la seu de l'Ajuntament i la seu de Narcís Giralte. Cadascun dels accessos amb enrutament diversificat finalitza en un node de xarxa diferent (PE). Els accessos que*

conformen l'accés diversificat estaran configurats en mode actiu-passiu i en cas de fallada de l'actiu es commutarà automàticament.

### 5.1.1.2 Detall de la topologia física.

A continuació es detalla la puntuació obtinguda per a les propostes analitzades en aquest àmbit.”

CRITERI	PUNTUACIÓ MÀXIMA	PUNTUACIÓ	
		ORANGE	VODAFONE
Detall indicat respecte a la topologia física dels accessos diversificats i del segon operador	4	4	2

- La proposta d'**ORANGE** detalla exhaustivament amb diversos plànols els camins físics de tots els accessos, inclosos els del segon operador. S'hi detallen les centrals, les caixes de registre, pericons i els accessos a les seus. Les rutes físiques de tots els accessos són independents en tot el trajecte, sense cap punt en comú. Orange proposa una doble escomesa de fibra per cada seu, cada una connectada a un PE diferent.
- La proposta de **VODAFONE** no detalla suficientment els camins físics de tots els accessos ni els elements de la infraestructura. No s'especifica el grau d'independència física dels diferents accessos, només es matisa la "diversitat de camí o combinat amb accessos que intentin minimitzar punts de fallada simples". S'indica que la seu es connectarà amb la xarxa de Vodafone a través del node d'accés més proper però no detalla la ubicació. S'inclouen plànols dels camins físics però el recorregut visible és limitat

### 5.1.2 Funcionalitats proposades per a garantir la contingència (7 punts)


#### 5.1.2.1 Mecanismes de contingència proposats tant amb l'accés diversificat com amb l'accés del segon operador

A continuació es detalla la puntuació obtinguda per a les propostes analitzades en aquest àmbit:

CRITERI	PUNTUACIÓ MÀXIMA	PUNTUACIÓ	
		ORANGE	VODAFONE
Mecanismes de contingència proposats tant amb l'accés diversificat com amb l'accés del segon operador	4	4	3

- La proposta d'**ORANGE** detalla els mecanismes de contingència pels accessos. A destacar, les rutes dels accessos es troben diferenciades amb connexions a nodes (PEs) diferents i els nodes de la capa de distribució (DNs) es troben diversificats amb rutes de fibra redundades amb els DN de 2 províncies més. A més, els equips de fibra i d'encaminament presenten elements crítics redundats: fonts d'alimentació, targetes de commutació, processament, controladores i targeta de ventilació. S'especifica que l'accés back-up del segon operador també disposa d'aquestes característiques.
- La proposta de **VODAFONE** especifica els mecanismes de contingència per l'accés diversificat propis del licitador, però no es tracten els de l'accés del segon operador. Cada un dels accessos de l'accés principal finalitza en un node de xarxa diferent i es garanteix la redundància ja que els equips dels nodes de



CODI DE VERIFICACIÓ	 3N41 463H 3A26 4R2R 17PT				
EXPEDIENT NÚM.	OTU/2024/140	DOCUMENT NÚM.	OTU18I090F	DATA	11-10-2024
ÀREA	Àrea d'Espai Urbà, Acció Territorial i Participació				
UNITAT	Oficina tècnico-jurídica d'Espai Urbà				
ASSUMPTE	POH Servei de comunicació de veu i dades fixes				

*l'operador disposen d'elements crítics redundats: font d'alimentació, processador, connexió a la xarxa de transmissió d'accés i connexió al backbone MPLS.*

### 5.1.2.2 Mecanismes per garantir la disponibilitat dels serveis publicats a Internet

*A continuació es detalla la puntuació obtinguda per a les propostes analitzades en aquest àmbit:”*

CRITERI	PUNTUACIÓ MÀXIMA	PUNTUACIÓ	
		ORANGE	VODAFONE
Mecanismes per garantir la disponibilitat dels serveis publicats a Internet	3	2	1

- La proposta d'**ORANGE** descriu els mecanismes de detecció i mitigació per garantir la disponibilitat dels serveis publicats a Internet a través d'una solució AntiDDoS basada en dues plataformes de mitigació amb redundància geogràfica i funcionament actiu-actiu. La solució d'Orange inclou mitigacions il·limitades sense restriccions en nombre, volum i objectes. De les principals funcions, cal destacar la possibilitat de total personalització i definició de mitigacions en coordinació amb l'Ajuntament en el moment de l'atac. També detalla el funcionament d'aquets sistema i de les polítiques que es poden aplicar. No obstant, no es detallen altres mecanismes que permetin garantir la disponibilitat dels serveis publicats.*
- La proposta de **VODAFONE** enumera les funcionalitats associades al servei AntiDDoS que ofereix i n'explica breument l'estructura i funcionament. De les principals funcions cal destacar que el nombre de mitigacions és il·limitat però en limita la gestió a 5 objectes inicials. També detalla els tipus de mitigacions que es poden aplicar. No obstant no es detallen altres mecanismes que permetin garantir la disponibilitat dels serveis publicats.*

### 5.1.3 Equips proposats per garantir la contingència (5 punts)

#### 5.1.3.1 Característiques tècniques dels equips de client.

*A continuació es detalla la puntuació obtinguda per a les propostes analitzades en aquest àmbit:*

CRITERI	PUNTUACIÓ MÀXIMA	PUNTUACIÓ	
		ORANGE	VODAFONE
Característiques tècniques dels equips de client	3	3	1,25

- La proposta d'**ORANGE** especifica els equips de client i n'inclou la fitxa tècnica. Les característiques principals a destacar són: 14 ports 10GbE SFP+, 10 ports 1GbE R-J45 i amb un processador de 16 nuclis.
- La proposta de **VODAFONE** especifica els equips de client i n'inclou les principals especificacions tècniques. Les característiques principals a destacar són: 8 ports 1GbE R-J45 i 2 ports GbE SFP.

### 5.1.3.2 Configuració i parametrització

A continuació es detalla la puntuació obtinguda per a les propostes analitzades en aquest àmbit.”

CRITERI	PUNTUACIÓ MÀXIMA	PUNTUACIÓ	
		ORANGE	VODAFONE
Configuració i parametrització proposada pels equips de client.	2	2	1,75


- La proposta d'**ORANGE** detalla la configuració proposada pel licitador dels equips de client i la seva parametrització, es desenvolupen les funcionalitats i com s'implementaran. A destacar, la implementació del protocol VRRP (router virtual), la configuració dels equips de l'anell de fibra, així com les seves funcionalitats.
- La proposta de **VODAFONE** descriu les possibilitats de configuració dels equips de client i es desenvolupen breument les possibles funcionalitats. Principalment, routing dinàmic, estàtic, VRRP (router virtual) i PBR.

## 6. RESUM DE PUNTUACIONS

La taula a continuació mostra el resum de les puntuacions obtingudes en l'anàlisi dels criteris de judici de valor:

### 1 Nivell de redundància proposat (8 punts).

Criteri de valoració amb judici de Valor	PUNT MAXIMA	ORANGE	VODAFONE
Detall indicat respecte a la topologia lògica dels accessos diversificats. Es valorarà amb la màxima puntuació les ofertes que indiquin de forma detallada la topologia lògica de la solució de contingència de l'accés centralitzant, amb especial interès en les característiques de la xarxa de l'operador. La resta de propostes es valoraran de forma proporcional segons la topologia lògica i característiques de la xarxa.	4,00	4,00	2,00
Detall indicat respecte a la topologia física dels accessos diversificats i del segon operador. Es valorarà amb la màxima puntuació les ofertes que presentin la informació de forma detallada i clara amb plànols, identificació de camins físics,	4,00	4,00	2,00

CODI DE VERIFICACIÓ	 3N41 463H 3A26 4R2R 17PT				
EXPEDIENT NÚM.	OTU/2024/140	DOCUMENT NÚM.	OTU18I090F	DATA	11-10-2024
ÀREA	Àrea d'Espai Urbà, Acció Territorial i Participació				
UNITAT	Oficina tècnico-jurídica d'Espai Urbà				
ASSUMPTE	POH Servei de comunicació de veu i dades fixes				

centrals públiques, equips de commutació de l'operador i forma d'accedir als edificis. La resta de propostes es valoraran de forma proporcional segons la topologia física oferta.			
--	--	--	--

### **2 Funcionalitats proposades per a garantir la contingència (7 punts)**

<b>Criteri de valoració amb judici de Valor</b>	<b>PUNT MAXIMA</b>	<b>ORANGE</b>	<b>VODAFONE</b>
Mecanismes de contingència proposats tant amb l'accés diversificat com amb l'accés del segon operador. Es valorarà amb la màxima puntuació les ofertes que indiquin de forma detallada la solució de contingència proposada tenint en compte les funcionalitats i característiques aportades, tant amb l'accés principal com amb el del segon operador. La resta de propostes es valoraran de forma proporcional segons els mecanismes de contingència proposats.	<b>4,00</b>	<b>4,00</b>	<b>3,00</b>
Mecanismes per garantir la disponibilitat dels serveis publicats a Internet des de les dependències de l'Ajuntament. Es valorarà amb la màxima puntuació les ofertes que indiquin de forma detallada la solució per garantir la disponibilitat dels serveis publicats, tenint en compte les funcionalitats i característiques aportades. La resta de propostes es valoraran de forma proporcional segons els mecanismes de garantia dels serveis publicats.	<b>3,00</b>	<b>2,00</b>	<b>1,00</b>

### **3 Equips proposats per garantir la contingència (5 punts)**

<b>Criteri de valoració amb judici de Valor</b>	<b>PUNT MAXIMA</b>	<b>ORANGE</b>	<b>VODAFONE</b>
Característiques tècniques dels equips de client proposats. Es valorarà amb la màxima puntuació les ofertes que detallin funcionalitats i característiques que aportin més valor a la solució. La resta de propostes es valoraran de forma proporcional segons les funcionalitats i característiques indicades.	<b>3,00</b>	<b>3,00</b>	<b>1,25</b>
Configuració i parametrització proposada pels equips de client. Es valorarà amb la màxima puntuació les ofertes que indiquin de forma detallada la configuració i parametrització pels equips de client, tenint en compte les funcionalitats i característiques aportades. La resta de propostes es valoraran de forma proporcional segons la configuració i parametrització oferta.	<b>2,00</b>	<b>2,00</b>	<b>1,75</b>
<b>TOTAL PUNTUACIÓ CRITERIS JUDICI</b>	<b>20,00</b>	<b>19,00</b>	<b>11,00</b>

VALOR			
-------	--	--	--

## OBERTURA SOBRE NÚM. C

En fer seves les consideracions i arguments que conté l'esmentat informe tècnic, la Mesa de contractació decideix per unanimitat l'exclusió de les ofertes presentades en el LOT 2 per les següents empreses i, per tant, no seran oberts els seus respectius sobre C:

- **GURBTEC IGUANA TELECOM SL** (CIF B-66110792)
- **EVOLUTIO CLOUD ENABLER SA** (CIF A80448194)
- **MESWIFI, SLU** (CIF B-65674129)

Abans de procedir, però, a l'obertura dels Sobre C dels dos LOTS a través de l'esmentada aplicació, es fa constar que, d'acord amb la clàusula 29.17 del Plec de clàusules administratives particulars d'aquesta licitació, en cas de discrepància entre els valors objectius que el licitador hagi introduït als formularis de la plataforma i els documents annexos en què es contenen les dades de cada criteri prevaldran els annexos i documents signats electrònicament per l'empresa licitadora.

D'acord amb l'apartat AA del Quadre resum (annex 1) del Plec de clàusules administratives particulars reguladores d'aquest contracte de serveis consten com a criteris de valoració basats en fórmula els següents:

**Respecte al LOT 1 amb un pressupost de licitació de 1.357.329,60 euros i un termini inicial de vigència de dos anys:**

### **Criteris avaluable mitjançant fórmula (SOBRE C):**

#### **1. Oferta econòmica puntuació fins a 35 punts.**

Com a preu del contracte es consideraran tots i cadascun dels preus unitaris assenyats en l'annex 4.1.1 del PCAP com a oferta o proposició econòmica del licitador que resulti adjudicatari, sense que el seu import total comporti una reducció del pressupost base de licitació, la qual cosa comportarà, en el seu cas, poder realitzar més trucades, missatges, minuts o MB fins a esgotar el pressupost màxim limitatiu fixat en la lletra G d'aquest Annex 1 (Quadre resum), de conformitat amb la DA33 de la LCSP.


#### **2. Elements d'ampliació i/o addicionals dels serveis existents a l'inici del contracte, fins a 20 punts.**

Davant la possibilitat de ser necessari disposar dels elements que es descriuen en l'annex 4.2.1 durant la vigència del contracte, per substituir i/o ampliar les prestacions dels preexistents, cal disposar del respectiu preu unitari que l'adjudicatari voldrà percebre per cadascun d'ells.

Per tant, és obligatori complimentar aquests annex 4.2.1 i assumint que, en cas de no fixar cap import per respectiu element, el preu unitari ofert per aquest serà de 0,00 euros

#### **3. Accessos a la xarxa multiservei fins a 10 punts.**

Els licitadors indicaran l'amplada de banda de les dades pels accessos a la xarxa multiservei segons el detall de l'Annex 4.3.1 del PCAP.

CODI DE VERIFICACIÓ	 3N41 463H 3A26 4R2R 17PT				
EXPEDIENT NÚM.	OTU/2024/140	DOCUMENT NÚM.	OTU18I090F	DATA	11-10-2024
ÀREA	Àrea d'Espai Urbà, Acció Territorial i Participació				
UNITAT	Oficina tècnico-jurídica d'Espai Urbà				
ASSUMPTE	POH Servei de comunicació de veu i dades fixes				

En cas d'ampliar el cabal de dades per sobre de l'accés requerit, l'adjudicatari haurà de tenir en compte la capacitat necessària per l'accés.

#### **4. Accessos VPN-IP a la xarxa multiservei fins a 15 punts.**

Els licitadors indicaran les característiques dels accessos VPN-IP a la xarxa multiservei, indicant l'amplada de pujada i de baixada i la garantia de cada accés, segons el detall de l'Annex 4.4.1 del PCAP

#### **5. Accessos a Internet descentralitzat fins a 15 punts**

Els licitadors indicaran l'amplada de banda pels accessos a Internet descentralitzats, segons el detall indicat a l'Annex 4.5.1 del PCAP. El pes de la puntuació de cada accés serà el que s'indica a l'Annex 4.5.1 del PCAP per cadascun dels accessos

#### **6. Servei anti-DDoS fins a 5 punts.**

Els licitadors hauran d'indicar si ofereixen el servei anti-DDoS per tots els accessos a Internet actius al llarg del contracte (annex 4.6.1 del PCAP).

**Respecte al LOT 2 amb un pressupost de licitació de 187.525,80 euros i un termini inicial de vigència de dos anys::**

**Criteris avaluable mitjançant fórmula (SOBRE C):**

#### **1. Oferta econòmica puntuació fins a 40 punts.**

Com a preu del contracte es consideraran tot i cadascun dels preus unitaris assenyats en l'annex 4.1.2 del PCAP com a oferta o proposició econòmica del licitador que resulti adjudicatari, sense que el seu import total comporti una reducció del pressupost base de licitació, la qual cosa comportarà, en el seu cas, poder realitzar més trucades, missatges, minuts o MB fins a esgotar el pressupost màxim limitatiu fixat en la lletra G d'aquest Annex 1 (Quadre resum), de conformitat amb la DA33 de la LCSP.

#### **2. Elements d'ampliació i/o addicionals dels serveis existents a l'inici del contracte, fins a 10 punts.**

Davant la possibilitat de ser necessari disposar dels elements que es descriuen en l'annex 4.2.2 durant la vigència del contracte, per substituir i/o ampliar les prestacions dels preexistents, cal disposar del respectiu preu unitari que l'adjudicatari voldrà percebre per cadascun d'ells.

Per tant, es obligatori complimentar aquests annex 4.2.2, i assumint que, en cas de no fixar cap import per respectiu element, el preu unitari ofert per aquest serà de 0,00 euros

### 3. Accessos de navegació centralitzada fins a 30 punts

Els licitadors indicaran l'amplada de banda de l'accés a Internet diversificat entre l'Ajuntament i Narcís Giral i per l'accés a Internet de l'operador subcontractat segons el detall indicat a l'Annex 4.3.2.

Es procedeix a l'obertura i lectura de les ofertes, resultant les següents propostes en cadascun dels criteris de valoració abans esmentats:


#### LOT 1: Serveis de veu, dades i navegació descentralitzada

**Criteri 1: Oferta econòmica per 24 mesos segons el desglossament per preus unitaris presentats seguint l'estructura de taules i serveis de l'annex 4.1.1 del PCAP:**

Oferta econòmica	Orange	Telefónica
	Preu	Preu
Total oferta econòmica amb l'IVA inclòs del 21%	1.279.580,76 €	1.137.294,00 €

#### Criteri 2: Elements d'ampliació dels existents (ORANGE I TELEFONICA)

Criteri 2: Elements d'ampliació i/o addicionals	Ponderació Valoració (Pi)	Orange	Telefónica
		Preu unitari (€/mes)	Preu unitari (€/mes)
<b>Serveis de veu fixa</b>			
Troncal SIP 2 canals	2%	1,50 €	61,40 €
Troncal SIP 10 canals	2%	7,50 €	61,40 €
Troncal SIP 50 canals	2%	37,50 €	61,40 €
Troncal SIP 100 canals	2%	75,00 €	61,40 €
Troncal SIP 150 canals	2%	112,50 €	61,40 €
Ampliació de 10 canals a la xarxa fixa addicionals sobre troncal SIP existent	2%	7,50 €	61,40 €
Servei de fax virtual	2%	4,00 €	19,26 €
<b>Serveis de comunicacions de dades i accés a Internet</b>			
Accés xarxa multiservei 100Mbps	3%	30,00 €	150,00 €
Accés xarxa multiservei 100Mbps diversificat	4%	60,00 €	180,00 €
Accés xarxa multiservei 1 Gbps	3%	62,00 €	242,00 €
Accés xarxa multiservei 1 Gbps diversificat	4%	124,00 €	290,00 €
Accés VPN IP GPON de màxima velocitat de 50% dades, 25% dades prioritzaes i 25% veu	3%	62,00 €	100,00 €
Accés ràdio (4G/5G) amb dades il·limitades	2%	20,00 €	182,96 €
Cabal Internet simètric garantit 20 Mbps	3%	30,00 €	0,00 €
Cabal Internet simètric garantit 40 Mbps	3%	30,00 €	0,00 €
Cabal Internet simètric garantit 50 Mbps	3%	30,00 €	0,00 €
Cabal Internet simètric garantit 80 Mbps	3%	30,00 €	0,00 €
Cabal Internet simètric garantit 100 Mbps	3%	40,00 €	0,00 €
Cabal Internet simètric garantit 300 Mbps	3%	50,00 €	0,00 €
Cabal Internet simètric garantit 500 Mbps	3%	150,00 €	0,00 €
Cabal Internet simètric garantit 700 Mbps	3%	180,00 €	0,00 €
Cabal Internet simètric garantit 1000 Mbps	3%	570,00 €	0,00 €
Cabal de dades simètric garantit 50 Mbps	2%	30,00 €	0,00 €
Cabal de dades simètric garantit 100 Mbps	2%	40,00 €	0,00 €
Cabal de dades simètric garantit 300 Mbps	3%	50,00 €	0,00 €
Cabal de dades simètric garantit 500 Mbps	3%	150,00 €	0,00 €

CODI DE VERIFICACIÓ	 3N41 463H 3A26 4R2R 17PT				
EXPEDIENT NÚM.	OTU/2024/140	DOCUMENT NÚM.	OTU18I090F	DATA	11-10-2024
ÀREA	Àrea d'Espai Urbà, Acció Territorial i Participació				
UNITAT	Oficina tècnico-jurídica d'Espai Urbà				
ASSUMPTE	POH Servei de comunicació de veu i dades fixes				

Cabal de dades simètric garantit 700 Mbps	3%	180,00 €	0,00 €
Cabal de dades simètric garantit 1000 Mbps	3%	570,00 €	0,00 €
Cabal de veu simètric garantit 1 Mbps	1%	30,00 €	0,00 €
Cabal de veu simètric garantit 2 Mbps	2%	30,00 €	0,00 €
Cabal de veu simètric garantit 3 Mbps	2%	30,00 €	0,00 €
Cabal de veu simètric garantit 10 Mbps	2%	30,00 €	0,00 €
Servei antiDDoS associat a Cabal Internet simètric garantit 20 Mbps	1%	30,00 €	0,00 €
Servei antiDDoS associat a Cabal Internet simètric garantit 40 Mbps	1%	30,00 €	0,00 €
Servei antiDDoS associat a Cabal Internet simètric garantit 50 Mbps	1%	30,00 €	0,00 €
Servei antiDDoS associat a Cabal Internet simètric garantit 80 Mbps	1%	30,00 €	0,00 €
Servei antiDDoS associat a Cabal Internet simètric garantit 100 Mbps	1%	40,00 €	0,00 €
Servei antiDDoS associat a Cabal Internet simètric garantit 300 Mbps	1%	50,00 €	0,00 €
Servei antiDDoS associat a Cabal Internet simètric garantit 400 Mbps	1%	150,00 €	0,00 €
Servei antiDDoS associat a Cabal Internet simètric garantit 500 Mbps	1%	180,00 €	0,00 €
Servei antiDDoS associat a Cabal Internet simètric garantit 700 Mbps	1%	190,00 €	0,00 €
Servei antiDDoS associat a Cabal Internet simètric garantit 1000 Mbps	1%	195,00 €	0,00 €
Servei antiDDoS associat a GPON de màxima velocitat	1%	200,00 €	0,00 €
<b>Sistemes de veu fixa</b>			
Softphone	2%	6,15 €	7,43 €
10 softphones	2%	61,03 €	74,23 €
100 softphones	2%	609,44 €	742,27 €
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>		

### Crteri 3 - Accessos a la xarxa multiservei (ORANGE I TELEFONICA)

Adreça	Numeració	Puntuació màxima de l'accés	Orange	Telefónica
			Amplada de banda del cabal de dades ofert (simètric i garantit)	Amplada de banda del cabal de dades ofert (simètric i garantit)
Carrer de Feijoo, 87 BA	8400001230859	1,00	1000	10000
Carretera de Barcelona 208;Bajo(Edif.Vapor Lluch)	840000001062701	2,00	1000	10000
Besos 9;Bajo	840000001119639	1,00	1000	10000
Plaça Primer de Maig	840000001230218	1,00	1000	10000


Adreça	Numeració	Puntuació màxima de l'accés	Orange	Telefónica
			Amplada de banda del cabal de dades ofert (simètric i garantit)	Amplada de banda del cabal de dades ofert (simètric i garantit)
1;Bajo				
Plaça de Sant Roc 1;Bajo Narcís Giralt, 74	840000001230636	3,00	3000	10000
Portal de la Floresta 24;Bajo	840000001230662	1,00	1000	10000
Oficina del Parc Catalunya – Prat de la Riba, 104	8400001232417	1,00	1000	10000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>		

#### Criteri 4: Accessos VPN-IP a la xarxa multiservei

##### Oferta d'ORANGE

Adreça	Numeració	Unitats	Puntuació màxima de l'accés	Orange		
				Amplada de banda de l'accés ofert (pujada Mbps)	Amplada de banda de l'accés ofert (baixada Mbps)	Garantia
Avinguda Can Bordoll, 119 BA	934862158	1	0,45	1000	1000	80%
Plaça Ovidi Montllor, 3	936222833	1	0,45	1000	1000	80%
Calle Sol i Padris, 59 BA	936248397	1	0,45	1000	1000	80%
Plaça Castela, 1 BA	936637442	1	0,45	1000	1000	80%
Plaça Gas, 2 BA	936637891	1	0,45	1000	1000	80%
Calle Sant Isidre, 140 BA	936678441	1	0,45	1000	1000	80%
Calle Sol i Padris, 93 BA	936764737	1	0,45	1000	1000	80%
Calle Sant Antoni, 13 BA	936813862	1	0,45	1000	1000	80%
Calle Pardo Bazan, 17 BA	937103296	1	0,45	1000	1000	80%
CALLE VILLARUBIES, 173	937172063	1	0,45	1000	1000	80%
Calle Sant Isidor, 45 BA	937172356	1	0,45	1000	1000	80%
Calle Portal de la Floresta, 24	937177270	1	0,45	1000	1000	80%
Calle Doctor Puig, 16 BA	937224511	1	0,45	1000	1000	80%
Calle Magnolies, 125 BA	937230378	1	0,45	1000	1000	80%
Ronda Collsalarca, 4 BA	937238441	1	0,45	1000	1000	80%
Calle Doctor Puig, 18	937263456	1	0,45	1000	1000	80%
Carretera Prats de Lluçanes, 34 BA	937305633	1	0,45	1000	1000	80%
Calle Riu-Sec, 80 BA	937457192	1	0,45	1000	1000	80%
Plaça Mercat, 1 BA	937459879	1	0,45	1000	1000	80%
Calle Sol i Padris, 56 BA	937464415	1	0,45	1000	1000	80%
Camí Can Quadres, 179 BA	937466135	1	0,45	1000	1000	80%



CODI DE VERIFICACIÓ	 3N41 463H 3A26 4R2R 17PT					
EXPEDIENT NÚM.	OTU/2024/140	DOCUMENT NÚM.	OTU18I090F	DATA	11-10-2024	
ÀREA	Àrea d'Espai Urbà, Acció Territorial i Participació					
UNITAT	Oficina tècnico-jurídica d'Espai Urbà					
ASSUMPTE	POH Servei de comunicació de veu i dades fixes					

Adreça	Numeració	Unitats	Puntuació màxima de l'accés	Orange		
				Amplada de banda de l'accés ofert (pujada Mbps)	Amplada de banda de l'accés ofert (baixada Mbps)	Garantia
Calle Tres Creus, 12 BA	937466590	1	0,45	1000	1000	80%
Calle Sant Llorenç, 23 BA	937481418	1	0,45	1000	1000	80%
Plaça Sant Joan, 1 BA	937689663	1	0,45	1000	1000	80%
Calle Apulia, 40 BA	938548751	1	0,45	1000	1000	80%
Plaça Cristobal Ramos, 1 BA	938588333	1	0,45	1000	1000	80%
pl. de Castelao, 1, SABADELL 08204	8400003364491	1	0,45	1000	1000	80%
Agricultura 54 SABADELL 08208	938098653	1	0,45	1000	1000	80%
c. de Sant Llorenç, 23, 08202 Sabadell	8400003376808	1	0,40	1000	1000	80%
pl. d' Ovidi Montllor, 1-3, SABADELL 08206	8400003383213	1	0,40	1000	1000	80%
Carrer Prat de la Riba N° 115 Sabadell, Barcelona 08206	935909015	1	0,40	1000	1000	80%
Cami Can Quadres 179	-	1	0,40	1000	1000	80%
Calle Sant Llorenç, 23	-	1	0,40	1000	1000	80%
BARCELONA/SABADELL/D' ESTRASBURG 82 CP 08206	124575344_5	1	0,40	1000	1000	80%
<b>TOTAL</b>			<b>15,00</b>			


### Oferta de TELEFONICA

Adreça	Numeració	Unitats	Puntuació màxima de l'accés	Telefónica		
				Amplada de banda de l'accés ofert (pujada Mbps)	Amplada de banda de l'accés ofert (baixada Mbps)	Garantia
Avinguda Can Bordoll, 119 BA	934862158	1	0,45	1000	1000	95%
Plaça Ovidi Montllor, 3	936222833	1	0,45	1000	1000	95%
Calle Sol i Padris, 59 BA	936248397	1	0,45	1000	1000	95%
Plaça Castelao, 1 BA	936637442	1	0,45	1000	1000	95%

Adreça	Numeració	Unitats	Puntuació màxima de l'accés	Telefónica		
				Amplada de banda de l'accés ofert (pujada Mbps)	Amplada de banda de l'accés ofert (baixada Mbps)	Garantia
Plaça Gas, 2 BA	936637891	1	0,45	1000	1000	95%
Calle Sant Isidre, 140 BA	936678441	1	0,45	1000	1000	95%
Calle Sol i Padris, 93 BA	936764737	1	0,45	1000	1000	95%
Calle Sant Antoni, 13 BA	936813862	1	0,45	1000	1000	95%
Calle Pardo Bazan, 17 BA	937103296	1	0,45	1000	1000	95%
CALLE VILLARUBIES, 173	937172063	1	0,45	1000	1000	95%
Calle Sant Isidor, 45 BA	937172356	1	0,45	1000	1000	95%
Calle Portal de la Floresta, 24	937177270	1	0,45	1000	1000	95%
Calle Doctor Puig, 16 BA	937224511	1	0,45	1000	1000	95%
Calle Magnolies, 125 BA	937230378	1	0,45	1000	1000	95%
Ronda Collsalarca, 4 BA	937238441	1	0,45	1000	1000	95%
Calle Doctor Puig, 18	937263456	1	0,45	1000	1000	95%
Carretera Prats de Lluçanes, 34 BA	937305633	1	0,45	1000	1000	95%
Calle Riu-Sec, 80 BA	937457192	1	0,45	1000	1000	95%
Plaça Mercat, 1 BA	937459879	1	0,45	1000	1000	95%
Calle Sol i Padris, 56 BA	937464415	1	0,45	1000	1000	95%
Camí Can Quadres, 179 BA	937466135	1	0,45	1000	1000	95%
Calle Tres Creus, 12 BA	937466590	1	0,45	1000	1000	95%
Calle Sant Llorenç, 23 BA	937481418	1	0,45	1000	1000	95%
Plaça Sant Joan, 1 BA	937689663	1	0,45	1000	1000	95%
Calle Apulia, 40 BA	938548751	1	0,45	1000	1000	95%
Plaça Cristobal Ramos, 1 BA	938588333	1	0,45	1000	1000	95%
pl. de Castelao, 1, SABADELL 08204	8400003364491	1	0,45	1000	1000	95%
Agricultura 54 SABADELL 08208	938098653	1	0,45	1000	1000	95%
c. de Sant Llorenç, 23, 08202 Sabadell	8400003376808	1	0,4	1000	1000	95%
pl. d' Ovidi Montllor, 1-3, SABADELL 08206	8400003383213	1	0,40	1000	1000	95%
Carrer Prat de la Riba N° 115 Sabadell, Barcelona 08206	935909015	1	0,40	1000	1000	95%
Camí Can Quadres 179	-	1	0,40	1000	1000	95%
Calle Sant Llorenç, 23	-	1	0,40	1000	1000	95%
BARCELONA/SABADELL/D' ESTRASBURG 82 CP 08206	124575344_5	1	0,40	1000	1000	95%
<b>TOTAL</b>			<b>15,00</b>			


## criteri 5 – Accessos a Internet descentralitzat

### Oferta d'ORANGE

CODI DE VERIFICACIÓ	 3N41 463H 3A26 4R2R 17PT				
EXPEDIENT NÚM.	OTU/2024/140	DOCUMENT NÚM.	OTU18I090F	DATA	11-10-2024
ÀREA	Àrea d'Espai Urbà, Acció Territorial i Participació				
UNITAT	Oficina tècnico-jurídica d'Espai Urbà				
ASSUMPTE	POH Servei de comunicació de veu i dades fixes				

Adreça	Numeració	Unitats	Puntuació màxima de l'accés	Orange	
				Amplada de banda de l'accés ofert (pujada Mbps)	Amplada de banda de l'accés ofert (baixada Mbps)
Irlanda , 2	936256934	1	0,20	1000	1000
Irlanda , 2	936762469	1	0,20	1000	1000
Sol i Padris , 93	937110499	1	0,20	1000	1000
Ramon Albo , 1	937123423	1	0,20	1000	1000
Sant Isidre , 140	937128647	1	0,20	1000	1000
Pi i Margall , 24	937161004	1	0,20	1000	1000
Portal de la Floresta , 24	937176769	1	0,20	1000	1000
Llobregat , 38	937220363	1	0,16	1000	1000
Diego de Almagro , 42	937224835	1	0,16	1000	1000
Primer de Maig , 1	937237783	1	0,16	1000	1000
Karl Marx , 2	937250274	1	0,16	1000	1000
Palma , 81	937257963	1	0,16	1000	1000
Borriana , 33	937258644	1	0,16	1000	1000
Sant Oleguer , 75	937262116	1	0,16	1000	1000
Besos , 9	937263838	1	0,16	1000	1000
Palma , 119	937272461	1	0,16	1000	1000
Europa , 310	937461436	1	0,16	1000	1000
Europa , 310	937463690	1	0,16	1000	1000
Can Quadres , 183	937478104	1	0,16	1000	1000
Puig de la Creu , 12	937244772	1	0,16	1000	1000
Treball , 1	1065488	1	0,16	1000	1000
Ctra. de Barcelona, 208 bis	1065490	1	0,16	1000	1000
Sant Pau , 104	1065622	1	0,16	1000	1000
Mont Blanc , 34	1065677	1	0,16	1000	1000
c. de Florit, 32-36	1066432	1	0,16	1000	1000
Primer de Maig , 1	1071322	1	0,16	1000	1000
c. de Florit, 32-36	1071324	1	0,16	1000	1000
Romaní , 3	1075470	1	0,16	1000	1000

Adreça	Numeració	Unitats	Puntuació màxima de l'accés	Orange	
				Amplada de banda de l'accés ofert (pujada Mbps)	Amplada de banda de l'accés ofert (baixada Mbps)
c. de Florit, 32-36	1075479	1	0,16	1000	1000
Carrer dels Tintorers	1205196	1	0,16	1000	1000
Ctra. de Barcelona, 208 bis	100341572	1	0,16	1000	1000
Ctra. de Barcelona, 208 bis	937209020	1	0,16	1000	1000
Ctra. de Barcelona, 208 bis	284695682	1	0,16	1000	1000
Ctra. de Barcelona, 208 bis	937209032	1	0,16	1000	1000
Tres Creus , 12	123456789012	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	181725245654	1	0,16	1000	1000
OVIDI MONTLLOR, 5	181725247196	1	0,16	1000	1000
Sant Joan , 1	000138920B80	1	0,16	1000	1000
Rambla , 69	00195B21F595	1	0,16	1000	1000
Primer de Maig , 1	00195B9B2303	1	0,16	1000	1000
Romaní , 3	0876FF33C879	1	0,16	1000	1000
Ronda Collsalarca, 4 BA	0876FF5FA387	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	100511721_5	1	0,16	1000	1000
Cl. CAN QUADRES, SN 00° GC1 SABADELL BARCELONA	106742523_1	1	0,16	1000	1000
BARCELONA/SABAD ELL/IRLANDA 2 CP 08205	109153749_6	1	0,16	1000	1000
BARCELONA/SABAD ELL/PUIG DE LA CREU 11 CP 08207	109159928_1	1	0,16	1000	1000
BARCELONA/SABAD ELL/DE SANT MATIES 17 CP 08208	109160483_1	1	0,16	1000	1000
BARCELONA/SABAD ELL/REMEI 1 CP 08202	109624449_1	1	0,16	1000	1000
BARCELONA/SABAD ELL/TREBALL 1 CP 08205	126280079_1	1	0,16	1000	1000
BARCELONA/SABAD ELL/TREBALL 1 CP 08205	126280079_5	1	0,16	1000	1000
Almogavers , 49	1817252470CA	1	0,16	1000	1000
Carrer de Blasco de Garay, 19	1817252471D2	1	0,16	1000	1000
Sant Roc , 1 CASA CONSISTORIAL Bajo	181725247BAA	1	0,16	1000	1000
Central de Recollida de Residus Sòlids	1817252A56F8	1	0,16	1000	1000
Ronda Navacerrada, 60 BA	1817252F4F30	1	0,16	1000	1000
Ronda Navacerrada, 60 BA	1817252F4F30	1	0,16	1000	1000
Ctra. de Barcelona, 208 bis	1817252F4F9E	1	0,16	1000	1000
Informàtica – Narcís Giralt, 74	1817252F65BC	1	0,16	1000	1000
Informàtica – Narcís Giralt, 74	1817252F683A	1	0,16	1000	1000


CODI DE VERIFICACIÓ	 3N41 463H 3A26 4R2R 17PT				
EXPEDIENT NÚM.	OTU/2024/140	DOCUMENT NÚM.	OTU18I090F	DATA	11-10-2024
ÀREA	Àrea d'Espai Urbà, Acció Territorial i Participació				
UNITAT	Oficina tècnico-jurídica d'Espai Urbà				
ASSUMPTE	POH Servei de comunicació de veu i dades fixes				

Adreça	Numeració	Unitats	Puntuació màxima de l'accés	Orange	
				Amplada de banda de l'accés ofert (pujada Mbps)	Amplada de banda de l'accés ofert (baixada Mbps)
Informàtica – Narcís Giral, 74	1817252F6F32	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	1817252F7F22	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	1817252F7F6A	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	1817252F804E	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	1817252F88D8	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	1817252F8942	1	0,16	1000	1000
Carrer Emprius, 11	1817252F8948	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	1817252F894C	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	1817252F89A0	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	1817252F9F78	1	0,16	1000	1000
Lusitania , 115	18172532AF5C	1	0,16	1000	1000
Carrer Sant Isidre, 77-51	18172532D79A	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	18172532D7C8	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	18172532D7DA	1	0,16	1000	1000
Carretera Barcelona, 208	18172533D156	1	0,16	1000	1000
Plaça del Treball, 1	384691731_54	1	0,16	1000	1000
Plaça del Treball, 1	384691731_55	1	0,16	1000	1000
Carrer dels Tintorers	AJU17SABA	1	0,16	1000	1000
Sol i Padris , 59	DR9N159004531	1	0,16	1000	1000
Lusitania , 3	FCZ105010ST	1	0,16	1000	1000
Carrer de Sant Isidre, 140	FCZ105010SW	1	0,16	1000	1000
Sant Isidor , 45	FCZ10510SH	1	0,16	1000	1000
Rambla , 69	FCZ110850H9	1	0,16	1000	1000
Ctra. de Barcelona, 208 bis	FCZ11095003	1	0,16	1000	1000
Rambla , 69	FCZ1109500E	1	0,16	1000	1000
Ctra. de Barcelona, 208 bis	FCZ1109500T	1	0,16	1000	1000

Adreça	Numeració	Unitats	Puntuació màxima de l'accés	Orange	
				Amplada de banda de l'accés ofert (pujada Mbps)	Amplada de banda de l'accés ofert (baixada Mbps)
Cervantes , 68	FCZ1109500V	1	0,16	1000	1000
Creus , 127	FCZ11095011	1	0,16	1000	1000
Carretera Prats de Lluçanès, 2	P16051528	1	0,16	1000	1000
Carrer d'Arousa, 2	P160515280015	1	0,16	1000	1000
Plaça Castelao, 1 BA	P160515280020	1	0,16	1000	1000
Blanes , 25	P160515280023	1	0,16	1000	1000
Carrer del Remei , 9	P160515280091	1	0,16	1000	1000
<b>TOTAL</b>			<b>15,00</b>		

### Oferta de TELEFONICA


Adreça	Numeració	Unitats	Puntuació màxima de l'accés	Telefónica	
				Amplada de banda de l'accés ofert (pujada Mbps)	Amplada de banda de l'accés ofert (baixada Mbps)
Irlanda , 2	936256934	1	0,20	1000	1000
Irlanda , 2	936762469	1	0,20	1000	1000
Sol i Padris , 93	937110499	1	0,20	1000	1000
Ramon Albo , 1	937123423	1	0,20	1000	1000
Sant Isidre , 140	937128647	1	0,20	1000	1000
Pi i Margall , 24	937161004	1	0,20	1000	1000
Portal de la Floresta , 24	937176769	1	0,20	1000	1000
Llobregat , 38	937220363	1	0,16	1000	1000
Diego de Almagro , 42	937224835	1	0,16	1000	1000
Primer de Maig , 1	937237783	1	0,16	1000	1000
Karl Marx , 2	937250274	1	0,16	1000	1000
Palma , 81	937257963	1	0,16	1000	1000
Borriana , 33	937258644	1	0,16	1000	1000
Sant Oleguer , 75	937262116	1	0,16	1000	1000
Besos , 9	937263838	1	0,16	1000	1000
Palma , 119	937272461	1	0,16	1000	1000
Europa , 310	937461436	1	0,16	1000	1000
Europa , 310	937463690	1	0,16	1000	1000
Can Quadres , 183	937478104	1	0,16	1000	1000
Puig de la Creu , 12	937244772	1	0,16	1000	1000
Treball , 1	1065488	1	0,16	1000	1000
Ctra. de Barcelona, 208 bis	1065490	1	0,16	1000	1000
Sant Pau , 104	1065622	1	0,16	1000	1000
Mont Blanc , 34	1065677	1	0,16	1000	1000

CODI DE VERIFICACIÓ	 3N41 463H 3A26 4R2R 17PT				
EXPEDIENT NÚM.	OTU/2024/140	DOCUMENT NÚM.	OTU18I090F	DATA	11-10-2024
ÀREA	Àrea d'Espai Urbà, Acció Territorial i Participació				
UNITAT	Oficina tècnico-jurídica d'Espai Urbà				
ASSUMPTE	POH Servei de comunicació de veu i dades fixes				

Adreça	Numeració	Unitats	Puntuació màxima de l'accés	Telefónica	
				Amplada de banda de l'accés ofert (pujada Mbps)	Amplada de banda de l'accés ofert (baixada Mbps)
c. de Florit, 32-36	1066432	1	0,16	1000	1000
Primer de Maig , 1	1071322	1	0,16	1000	1000
c. de Florit, 32-36	1071324	1	0,16	1000	1000
Romaní , 3	1075470	1	0,16	1000	1000
c. de Florit, 32-36	1075479	1	0,16	1000	1000
Carrer dels Tintorers	1205196	1	0,16	1000	1000
Ctra. de Barcelona, 208 bis	100341572	1	0,16	1000	1000
Ctra. de Barcelona, 208 bis	937209020	1	0,16	1000	1000
Ctra. de Barcelona, 208 bis	284695682	1	0,16	1000	1000
Ctra. de Barcelona, 208 bis	937209032	1	0,16	1000	1000
Tres Creus , 12	123456789012	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	181725245654	1	0,16	1000	1000
OVIDI MONTLLOR, 5	181725247196	1	0,16	1000	1000
Sant Joan , 1	000138920B80	1	0,16	1000	1000
Rambla , 69	00195B21F595	1	0,16	1000	1000
Primer de Maig , 1	00195B9B2303	1	0,16	1000	1000
Romaní , 3	0876FF33C879	1	0,16	1000	1000
Ronda Collsalarca, 4 BA	0876FF5FA387	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	100511721_5	1	0,16	1000	1000
CI. CAN QUADRES, SN 00° GC1 SABADELL BARCELONA	106742523_1	1	0,16	1000	1000
BARCELONA/SABADELL/IRLANDA 2 CP 08205	109153749_6	1	0,16	1000	1000
BARCELONA/SABADELL/PUIG DE LA CREU 11 CP 08207	109159928_1	1	0,16	1000	1000
BARCELONA/SABADELL/DE SANT MATIES 17 CP 08208	109160483_1	1	0,16	1000	1000
BARCELONA/SABADELL/REMEI 1 CP 08202	109624449_1	1	0,16	1000	1000

Adreça	Numeració	Unitats	Puntuació màxima de l'accés	Telefónica	
				Amplada de banda de l'accés ofert (pujada Mbps)	Amplada de banda de l'accés ofert (baixada Mbps)
BARCELONA/SABAD ELL/TREBALL 1 CP 08205	126280079_1	1	0,16	1000	1000
BARCELONA/SABAD ELL/TREBALL 1 CP 08205	126280079_5	1	0,16	1000	1000
Almogavers , 49	1817252470CA	1	0,16	1000	1000
Carrer de Blasco de Garay, 19	1817252471D2	1	0,16	1000	1000
Sant Roc , 1 CASA CONSISTORIAL Bajo	181725247BAA	1	0,16	1000	1000
Central de Recollida de Residus Sòlids	1817252A56F8	1	0,16	1000	1000
Ronda Navacerrada, 60 BA	1817252F4F30	1	0,16	1000	1000
Ronda Navacerrada, 60 BA	1817252F4F30	1	0,16	1000	1000
Ctra. de Barcelona, 208 bis	1817252F4F9E	1	0,16	1000	1000
Informàtica – Narcís Giralt, 74	1817252F65BC	1	0,16	1000	1000
Informàtica – Narcís Giralt, 74	1817252F683A	1	0,16	1000	1000
Informàtica – Narcís Giralt, 74	1817252F6F32	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	1817252F7F22	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	1817252F7F6A	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	1817252F804E	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	1817252F88D8	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	1817252F8942	1	0,16	1000	1000
Carrer Emprius, 11	1817252F8948	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	1817252F894C	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	1817252F89A0	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	1817252F9F78	1	0,16	1000	1000
Lusitania , 115	18172532AF5C	1	0,16	1000	1000
Carrer Sant Isidre, 77- 51	18172532D79A	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	18172532D7C8	1	0,16	1000	1000
Principal – Plaça Sant, Roc, 1	18172532D7DA	1	0,16	1000	1000
Carretera Barcelona, 208	18172533D156	1	0,16	1000	1000
Plaça del Treball, 1	384691731_54	1	0,16	1000	1000
Plaça del Treball, 1	384691731_55	1	0,16	1000	1000
Carrer dels Tintorers	AJU17SABA	1	0,16	1000	1000
Sol i Padris , 59	DR9N15900453 1	1	0,16	1000	1000
Lusitania , 3	FCZ105010ST	1	0,16	1000	1000
Carrer de Sant Isidre, 140	FCZ105010SW	1	0,16	1000	1000
Sant Isidor , 45	FCZ10510SH	1	0,16	1000	1000
Rambla , 69	FCZ110850H9	1	0,16	1000	1000



CODI DE VERIFICACIÓ	 3N41 463H 3A26 4R2R 17PT				
EXPEDIENT NÚM.	OTU/2024/140	DOCUMENT NÚM.	OTU18I090F	DATA	11-10-2024
ÀREA	Àrea d'Espai Urbà, Acció Territorial i Participació				
UNITAT	Oficina tècnico-jurídica d'Espai Urbà				
ASSUMPTE	POH Servei de comunicació de veu i dades fixes				

Adreça	Numeració	Unitats	Puntuació màxima de l'accés	Telefónica	
				Amplada de banda de l'accés ofert (pujada Mbps)	Amplada de banda de l'accés ofert (baixada Mbps)
Ctra. de Barcelona, 208 bis	FCZ11095003	1	0,16	1000	1000
Rambla , 69	FCZ1109500E	1	0,16	1000	1000
Ctra. de Barcelona, 208 bis	FCZ1109500T	1	0,16	1000	1000
Cervantes , 68	FCZ1109500V	1	0,16	1000	1000
Creus , 127	FCZ11095011	1	0,16	1000	1000
Carretera Prats de Lluçanes, 2	P16051528	1	0,16	1000	1000
Carrer d'Arousa, 2	P160515280015	1	0,16	1000	1000
Plaça Castelao, 1 BA	P160515280020	1	0,16	1000	1000
Blanes , 25	P160515280023	1	0,16	1000	1000
Carrer del Remei , 9	P160515280091	1	0,16	1000	1000
<b>TOTAL</b>			<b>15,00</b>		

### Criteri 6 – Servei anti-DDoS (ORANGE I TELEFONCIA)

Servei anti-DDoS	Puntuació màxima	Orange	Telefónica
		Oferta	Oferta
Ofereix servei anti-DDoS per tots els accessos a Internet actius al llarg del contracte	5,00	SI	SI

### LOT 2. Accés a Internet centralitat

**Criteri 1: Oferta econòmica per 24 mesos segons el desglossament per preus unitaris presentats seguint l'estructura de taules i serveis de l'annex 4.1.2 del PCAP:**

Oferta econòmica	Orange	Vodafone
	Preu	Preu

Oferta econòmica	Orange	Vodafone
	Preu	Preu
Total oferta econòmica amb l'IVA inclòs del 21%	181.851,67 €	92.205,44 €


### criteri 2 - Elements d'ampliació i/o addicionals dels serveis existents a l'inici del contracte

Criteri 2	Puntuació màxima	Orange	Vodafone
		Preu unitari (€/mes)	Preu unitari (€/mes)
Ampliació del cabal en 100 Mbps per l'accés dedicat diversificat de l'operador principal	15%	0.00 €	647,73 €
Ampliació del cabal en 200 Mbps per l'accés dedicat diversificat de l'operador principal	25%	0.00 €	647,73 €
Ampliació del cabal en 400 Mbps per l'accés dedicat diversificat de l'operador principal	25%	0.00 €	647,73 €
Ampliació del cabal en 1500 Mbps per l'accés dedicat diversificat de l'operador principal	15%	0.00 €	841,68 €
Ampliació del cabal en 300 Mbps per l'accés a Internet de l'operador secundari	10%	0.00 €	768,63 €
Ampliació del cabal en 700 Mbps per l'accés a Internet de l'operador secundari	10%	0.00 €	768,63 €
<b>TOTAL</b>	<b>10,00</b>		

### criteri 3 - Accessos de navegació centralitzada

Adreça	Tipus d'accés	Servei requerit	Unitats	Puntuació màxima de l'accés	Orange	Vodafone
					Amplada de banda del cabal ofert de pujada (simètric i garantit)	Amplada de banda del cabal ofert de pujada (simètric i garantit)
Narcís Giralt 74 i Plaça Sant Roc 1	Accés mateix operador	Accés dedicat diversificat amb cabal d'Internet garantit de 500 Mbps (entre l'Ajuntament i Narcís Giralt) (operador principal)	1+1	15	1500	1000
Narcís Giralt 74	Accés operador alternatiu	Accés a Internet amb cabal garantit de 300 Mbps a Narcís Giralt (operador secundari)	1	15	8000	1000
		<b>TOTAL</b>		<b>30,00</b>		

Tenint en compte que hi ha altres criteris diferents del preu i que, tot i determinar-se la seva valoració mitjançant una fórmula matemàtica, és complexa la seva aplicació en haver-hi diferents aspectes a tenir en compte, a més de verificar si alguna de les ofertes estigués en presumpció de temeritat d'acord amb les regles que estableix l'Annex 1 (Quadre resum), la Mesa per unanimitat decideix **no procedir en aquest acte a la puntuació ni, per tant, a la classificació d'ofertes ni la proposta**

CODI DE VERIFICACIÓ	 3N41 463H 3A26 4R2R 17PT				
EXPEDIENT NÚM.	OTU/2024/140	DOCUMENT NÚM.	OTU18I090F	DATA	11-10-2024
ÀREA	Àrea d'Espai Urbà, Acció Territorial i Participació				
UNITAT	Oficina tècnico-jurídica d'Espai Urbà				
ASSUMPTE	POH Servei de comunicació de veu i dades fixes				

## **d'adjudicació i sol·licitar dels Serveis tècnics municipals que emetin l'informe tècnic de valoració corresponent**

La data d'aquest document és la que consta en l'encapçalament. Les signatures electròniques dels membres de la Mesa, tenint en compte que la reunió s'ha fet per videoconferència, només donen conformitat al contingut del document.

I sense cap més assumpte que tractar a les 8:20 hores es dona per acabat aquest acte, del qual s'estén la present acta, per deixar-ne constància i que firmen els membres de la Mesa de Contractació.

**El President**

**La secretària i vocal**

**Javier Ruiz Nuñez**  
Cap del Servei de Manteniments

**Antonia Pozas Torres**  
Tècnica superior en Dret

**Vocals**

**Joan Figueras Llorens**  
Cap de la Secció de Serveis Jurídics

**Laura Porras Mármol**  
Tècnica de la Secció de Control Financer

**Jordi Viu Abad**  
Cap de la Secció d'Infraestructures Urbanes