

Model d'oferta econòmica i criteris automàtics

Contracte únic — quatre baixes percentuals i preus unitaris vinculants

Control	Valor
Codi	DOC-05
Versió	20 d'agost de 2026
Estat	Model complet amb els preus màxims del trànsit nacional informats.
Classificació	Document de licitació

Instrucció: La persona licitadora ha d'emplenar la baixa percentual dels quatre blocs, els desglossaments unitaris i la resposta o selecció corresponent per a cada opció de millora. No pot afegir quotes, condicions o excepcions.

1. Dades de la persona licitadora

Camp	A emplenar
Raó social	_____
NIF	_____
Representant i càrrec	_____
NIF del representant	_____
Adreça electrònica habilitada	_____
Telèfon	_____

2. Oferta econòmica resumida — baixa percentual per bloc

Bloc	Punts	Preu de sortida PL sense IVA	Baixa ofertada Bi	Oferta resultant Oi sense IVA	Oferta amb IVA
1. Connectivitat — 48 mesos	8	75.600,00 €	_____%	_____ €	_____ €
2. Electrònica	4	38.326,08 €	_____%	_____ €	_____ €
3. Telefonia — extensions i trànsit	8	65.352,00 €	_____%	_____ €	_____ €
4. Fibra municipal	20	24.954,67 €	_____%	_____ €	_____ €

Signatura 1 de 1
Adrià Vila
15/09/2026
Cap dels Serveis Informàtics

Per validar aquesta còpia accedeixi al validador a la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	1ecf8508966440a181004943416ebbb5001
Url de validació	https://seu.lescala.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Bloc	Punts	Preu de sortida PL sense IVA	Baixa ofertada Bi	Oferta resultant Oi sense IVA	Oferta amb IVA
TOTAL — no és una cinquena oferta	40	204.232,75 €	—	Σ 01...04	_____ €

$$O_i = \text{arrodonir}[P_{Li} \times (1 - B_i / 100), 2 \text{ decimals}]$$

Regla vinculant: La dada econòmica de cada bloc és la baixa percentual Bi, sense IVA, expressada amb un màxim de quatre decimals. L'oferta resultant Oi es calcula i s'arrodoneix al cèntim. Els preus unitaris detallats han de reproduir exactament Oi i són vinculants per a la facturació i les modificacions previstes.

Límit: No s'admet una baixa negativa ni una oferta resultant superior al preu de sortida d'un bloc. PGO és 61,00 € al mes (25,00 € fixos + 36,00 € mòbils); PFO és 1,20 € i PMO és 2,60 € per paquet de 100 minuts, sempre sense IVA. Els preus PGO, PFO i PMO inclouen íntegrament qualsevol cost d'establiment de trucada, sense que es pugui facturar cap import addicional per aquest concepte. Les bosses mensuals no són acumulables. La baixa B3 s'aplica obligatòriament i de manera uniforme a PGO, PFO, PMO i a la bossa màxima anual d'excés. Aquests imports no constitueixen preus independents ofertables, sinó que resulten exclusivament de l'aplicació de B3 als respectius preus de sortida. En cas de discrepància aritmètica o de transcripció, prevaldrà la baixa percentual B3.

3. Desglossament del Bloc 1 — Connectivitat

Concepte	Quantitat	Mesos	Sortida unitària/mes	Oferta unitària/mes	Total ofert
Xarxa dedicada municipal — 10 ramals	1	48	600,00 €	_____ €	_____ €
FTTH	15	48	45,00 €	_____ €	_____ €
Radioenllaços de backup	2	48	150,00 €	_____ €	_____ €
WiMAX Turisme Nord	1	48	0,00 € separat	Inclòs	0,00 €
TOTAL BLOC 1 = O1					_____ €

Els routers, VPN, IP, monitoratge, manteniment, backups i VLAN de veu estan inclosos i no es poden facturar separatament.

4. Desglossament del Bloc 2 — Electrònica

Concepte	Unitats	Preu unitari ofert	Total ofert
48 ports multigigabit PoE	2	_____ €	_____ €

Signatura 1 de 1
Adrià Vila
15/09/2026
Cap dels Serveis Informàtics

Per validar aquesta còpia accedeixi al validador a la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	1ecf8508966440a181004943416ebbb5001
Url de validació	https://seu.lescala.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Concepte	Unitats	Preu unitari ofert	Total ofert
48 ports multigigabit no PoE	2	_____ €	_____ €
24 ports PoE+	10	_____ €	_____ €
24 ports no PoE	3	_____ €	_____ €
Industrial 8 ports PoE	8	_____ €	_____ €
Agregació òptica	2	_____ €	_____ €
SFP+ 10GBASE-LR OS2 LC dúplex	44	_____ €	_____ €
Projecte, instal·lació, migració, plataforma, formació i 48 mesos de manteniment	1	_____ €	_____ €
TOTAL BLOC 2 = O2			_____ €

El total ofert O2 es prorrataja en 48 quotes mensuals iguals: quota mensual del Bloc 2 = O2 / 48. El mínim de sortida és 798,46 € mensuals sense IVA abans d'aplicar la baixa B2.

5. Desglossament del Bloc 3 — Telefonía IP

Tipus	Unitats	Sortida €/mes	Oferta €/mes	Mesos	Total ofert
Terminal/extensió normal	103	10,00 €	_____ €	48	_____ €
Terminal/extensió DECT	14	15,00 €	_____ €	48	_____ €
Terminal/extensió operadora	2	14,00 €	_____ €	48	_____ €
Extensió analògica	4	5,00 €	_____ €	48	_____ €
10 softphones obligatoris	10	0,00 €	0,00 €	48	0,00 €
SUBTOTAL EXTENSIONS	123				_____ €

Trànsit	Freqüència	Còmput inicial	Preu de sortida	Oferta unitària	Total ofert
Mínim garantit: 2.500 min fixos + 1.500 min mòbils	Mensual	48 quotes	PG0 = 61,00 €	$61,00 \text{ €} \times (1 - B3/100)$	$[61,00 \text{ €} \times (1 - B3/100)] \times 48$
Paquet addicional de 100 min a fixos	Segons excés	Dins bossa anual	PF0 = 1,20 €	$1,20 \text{ €} \times (1 - B3/100)$	Segons consum
Paquet addicional de 100 min a mòbils	Segons excés	Dins bossa anual	PM0 = 2,60 €	$2,60 \text{ €} \times (1 - B3/100)$	Segons consum
Bossa màxima conjunta d'excés nacional	Anual	4 anualitats	150,00 €/any	$150,00 \text{ €} \times (1 - B3/100)$	$[150,00 \text{ €} \times (1 - B3/100)] \times 4$
SUBTOTAL TRÀNSIT					$\{[61,00 \text{ €} \times (1 - B3/100)] \times 48\} + \{[150,00 \text{ €} \times (1 - B3/100)] \times 4\}$
TOTAL BLOC 3 = O3					O3 = 65.352,00 € × (1 - B3/100)

Per validar aquesta còpia accedeixi al validador a la següent pàgina web	
Codi Segur de Validació	1ecf8508966440a181004943416ebbb5001
Url de validació	https://seu.lescala.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/catala/asp/verificadorfirma.asp
Metadades	Origen: Origen ciutadà Estat d'elaboració: Original



Excés de trànsit nacional: PG0, PF0, PM0 i la bossa màxima anual d'excés resulten obligatòriament de l'aplicació de la mateixa baixa percentual B3 als respectius preus de sortida. En conseqüència, $PG0 = 61,00 \text{ €} \times (1 - B3/100)$, $PF0 = 1,20 \text{ €} \times (1 - B3/100)$, $PM0 = 2,60 \text{ €} \times (1 - B3/100)$ i la bossa anual = $150,00 \text{ €} \times (1 - B3/100)$. Aquests imports no admeten una baixa diferenciada. En cas de discrepància entre qualsevol import consignat i el resultat matemàtic de B3, prevaldrà B3. PF i PM només es facturaran pel consum real efectivament produït després d'esgotar el mínim mensual garantit i dins del límit màxim anual resultant.

Preus de creixement: Els preus mensuals oferts per als quatre tipus de terminal són també els preus vinculants de qualsevol alta addicional durant el contracte. Inclouen terminal, centraleta/licència, configuració, numeració i portabilitat, manteniment i substitució.

6. Desglossament del Bloc 4 — Fibra municipal a preu màxim tancat

Família	Quantitat base	Condicció de sortida	Preu unitari ofert	Total ofert
Cable monomode 24 FO OS2/G.652.D	4.206 m estimats	Inclòs en PL4	_____ €/m	_____ €
Caixes de rack 19"	9	Inclòs en PL4	_____ €/u	_____ €
Pigtails SC/APC	216	Inclòs en PL4	_____ €/u	_____ €
Fusions monomode	243	Inclòs en PL4	_____ €/u	_____ €
Mà d'obra tècnica	420 h	Inclòs en PL4	_____ €/h	_____ €
Obra auxiliar, cales, arquetes, cintes, cordes i mandrinatge	1 conjunt	Inclòs en PL4	_____ €	_____ €
Projecte, proves OLTS/OTDR, as-built i certificat final	1 conjunt	Inclòs	Inclòs	Inclòs
TOTAL BLOC 4 = O4		24.954,67 €		_____ €

Preu màxim tancat del Bloc 4: PL4 = 24.954,67 € sense IVA és el preu màxim tancat per lliurar els deu ramals completament executats, certificats i acceptats. El licitador ofereix una baixa B4 i O4 és el preu tancat adjudicat. Els 4.206 m són l'estimació municipal actualitzada. Els amidaments i unitats anteriors són referència de coherència, no generen abonament addicional. O4 inclou tota l'estesa necessària, l'ús de canalitzacions existents i, quan no siguin aptes, suficients o disponibles, tota l'obra civil ordinària necessària —rases, cales, passos, arquetes, canalització, entrada als edificis, permisos, proteccions i reposició— sense superar O4.



7. Tarifa vinculant per a modificacions

Els preus següents no puntuen separatament, però han de ser coherents amb l'oferta i són vinculants dins la modificació prevista. No poden incloure una segona quota ja repercutida als blocs.

Unitat addicional	Preu sense IVA	Unitat de facturació
FTTH amb router, gestió, VLAN de veu i VPN	_____ €	per accés i mes
FTTH sense VPN	_____ €	per accés i mes
Backup 4G/5G o radioenllaç equivalent	_____ €	per accés i mes
Terminal normal	El mateix de l'apartat 5	per extensió i mes
Terminal DECT	El mateix de l'apartat 5	per extensió i mes
Terminal operadora	El mateix de l'apartat 5	per extensió i mes
Extensió analògica	El mateix de l'apartat 5	per extensió i mes
Softphone posterior als gratuïts	_____ €	per llicència i mes
Canal simultani addicional	_____ €	per canal i mes
Trasllat/reconfiguració sense terminal nou	_____ €	per actuació

8. Compromisos automàtics — 32 punts

Com emplenar: El compliment del mínim contractual és obligatori i dona 0 punts; només puntua la millora ofertada i acreditada. En els criteris Sí/No cal marcar exactament una opció: No=0 punts. En C3 i T1 cal marcar un únic nivell: 10 IPv4=0 punts i 20 canals=0 punts. Una casella en blanc o una doble marca es puntua amb zero. Tot compromís puntuat queda incorporat al contracte durant 48 mesos i sense cost addicional.

Codi	Compromís	Selecció del licitador	Punts
C1	Infraestructura FTTH pròpia a la trama urbana, acreditada	☐ Sí ☐ No	5
C2a	2 Gbps simètrics als 10 ramals dedicats	☐ Sí ☐ No	2
C2b	1 Gbps simètric als 15 FTTH	☐ Sí ☐ No	2
C3	Pool total d'IPv4 fixes	☐ 10 ☐ 15 ☐ ≥20	2
C4a	SLA crític: resposta 30 min / restabliment 2 h	☐ Sí ☐ No	2
C4b	SLA no crític: resposta 2 h / restabliment 4 h	☐ Sí ☐ No	2
E1a	Restabliment avançat d'equips crítics	☐ Sí ☐ No	1
E1b	Restabliment avançat de la resta d'equips	☐ Sí ☐ No	1
E2	Plataforma centralitzada de gestió, monitorització i control VLAN	☐ Sí ☐ No	3
E3	Documentació i reversibilitat reforçades	☐ Sí ☐ No	3
T1	Canals simultanis totals	☐ 20 ☐ 30 ☐ 40 ☐ ≥50	2



Codi	Compromís	Selecció del licitador	Punts
T2	Selecció de fins a 5 números municipals de sortida per usuari	☐ Sí ☐ No	2
T3	10 softphones addicionals gratuïts	☐ Sí ☐ No	2
F1	Execució del Bloc 4 en 23 dies naturals	☐ Sí ☐ No	1
F2	Garantia integral del Bloc 4 fins a fi del contracte	☐ Sí ☐ No	2
TOTAL			32

C1 s'acredita amb declaració responsable, cartografia de la trama urbana i documentació tècnica o registral que demostrï la propietat de la infraestructura FTTH emprada. T1: 20=0 punts, 30=0,67, 40=1,33, ≥50=2. C3: 10=0, 15=1, ≥20=2. La resta només puntua si es marca Sí i s'acredita segons el PCAP.

9. Declaracions

- La persona licitadora accepta íntegrament els plecs i l'annex d'inventaris.
- Tots els imports inclouen costos directes/indirectes, llicències, desplaçaments, instal·lació, suport, substitució, proves, documentació i reversibilitat.
- No s'han inclòs imports, reserves o explicacions econòmiques al sobre sotmès a judici de valor.
- Les millores seleccionades són vinculants durant 48 mesos i no generen cost addicional.
- Les equivalències tècniques aportades compleixen o superen els mínims i s'acrediten documentalment.
- Es mantindrà la numeració i no es tramitarà cap baixa abans de validar la matriu de portabilitat.

10. Signatura

Camp	A emplenar
Lloc i data	_____
Nom i càrrec	_____
Signatura electrònica	_____

