

INFORME JUSTIFICATIU PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE SUPORT I MANTENIMENT DE LA XARXA INFORMÀTICA I TELEFÒNICA AL DISTRICTE DE SARRIÀ-SANT GERVASI AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és la prestació del servei de suport i manteniment de la xarxa informàtica i telefònica al Districte de Sarrià-Sant Gervasi, amb mesures de contractació pública sostenible.

La prestació del servei podrà realitzar-se en qualsevol dels edificis i dependències de titularitat municipal situats als diferents barris del districte. Al Plec de Prescripcions Tècniques, d'ara endavant PPT, en el seu Annex 1 s'especifiquen els equipaments municipals del Districte de Sarrià-Sant Gervasi que poden rebre el servei de suport per a la instal·lació i manteniment de la xarxa informàtica.

2.- NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

La Seu del Districte i la Subseu administrativa disposen d'una xarxa informàtica corporativa distribuïda a través de totes les seves dependències on es connecten els ordinadors dels diversos departaments. De forma similar fa servir una xarxa telefònica corporativa IP pròpia que dona servei de veu.

Altres equipaments municipals com als Centres Cívics, Casals de Barri, Biblioteques, Casals Juvenils, entre d'altres, disposen d'una xarxa de telefonia i informàtica pròpia.

Les Normes reguladores del funcionament dels Districtes regulen que aquests són òrgans territorials per a la desconcentració de la gestió i la descentralització de la participació ciutadana i per a l'aplicació d'una política municipal orientada a la correcció dels desequilibris i la representació dels interessos dels diversos barris i zones del municipi. Els Districtes són alhora àmbits territorials d'exercici de competències. L'actuació dels Districtes s'ha d'ajustar als principis d'unitat de govern, eficàcia, coordinació i solidaritat. Els Districtes tenen autonomia, capacitat de decisió i de gestió econòmica, i en aquest sentit, és competència del Districte la gestió d'instal·lacions de titularitat municipal, entre els quals s'inclouen els equipaments i, per tant, la de satisfer les necessitats dels diferents equipaments municipals del territori.

És missió del Districte de Sarrià-Sant Gervasi proporcionar i configurar els elements de hardware i d'infraestructura necessaris per tal de fer plenament operatiu el funcionament dels esmentats equips informàtics. També, des del Districte, es gestionen les centrals telefòniques i el cablejat físic que permet fer arribar el servei telefònic i de xarxa des de l'armari de comunicacions (RACK) fins als llocs de treballs.

D'acord amb l'art. 3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant LCSP), l'Ajuntament de Barcelona té la consideració d'administració pública.

L'Ajuntament de Barcelona no disposa de personal qualificat ni mitjans tècnics adequats per prestar aquest tipus de servei, per la qual cosa és necessari recórrer a la seva contractació externa especialitzada. Per tant, es veu necessària i idònia la contractació externa del servei de suport i manteniment de la xarxa informàtica i telefònica al Districte per les tasques descrites a la clàusula 3 del PPT.

Aquest contracte contempla mesures de contractació pública sostenible d'acord amb el Decret d'Alcaldia S1/D/2017-1271 de 24 d'abril que aprova les mesures de Contractació Pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona. Les mesures de contractació pública responsable aplicables al contracte són:

- Pressupost màxim de licitació desglossat.
- Pagament del preu a les empreses subcontractades.
- L'acreditació de pagament en termini a les empreses subcontractades.
- Manteniment de les condicions laborals durant la vigència del contracte Pressupost màxim de licitació desglossat.
- Obligtorietat de compliment de les instruccions tècniques per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat de l'Ajuntament de Barcelona aprovada amb el Decret d'Alcaldia del 28 d'abril de 2015 en els equips informàtics.

3.- QUALIFICACIÓ DEL CONTRACTE, PROCEDIMENT I CPV

D'acord amb l'article 17 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), el contracte administratiu de serveis.

Considerant l'import del contracte, la seva durada i les prestacions que constitueix el seu objecte, així com els criteris que serviran per a la seva adjudicació, es considera que el més adient és, d'acord amb l'article 159.6 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, adjudicar aquest contracte mitjançant Procediment Obert Simplificat Abreujat.

En relació amb l'article 70 de la LCSP, es posa de manifest que cap empresa externa a l'Ajuntament de Barcelona ha participat prèviament en l'elaboració de les especificacions tècniques o dels documents preparatoris del contracte o ha assessorat l'òrgan de contractació durant la preparació del procediment de contractació.

Classificació CPV: 50332000-1 Serveis de manteniment d'infraestructura de telecomunicacions.

4. JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS

D'acord amb el que estableix l'article 99 LCSP, la naturalesa i objecte del contracte, no permet que la seva realització s'efectuï mitjançant la divisió en lots per motius relacionats amb l'optimització i eficiència del contracte. Comptar amb un únic proveïdor, així com un únic responsable del servei, garanteix la unitat de criteris i actuacions, així com un coneixement exhaustiu de les funcions associades a l'objecte i de la ubicació –equipaments- on es desenvolupa l'activitat, factors clau per l'eficiència i eficàcia del servei prestat. Així doncs, cal que l'adjudicatari sigui un únic proveïdor.

5.- CÀLCUL DEL PRESSUPOST DE LICITACIÓ DEL CONTRACTE

D'acord amb l'article 100 de la LCSP, el pressupost base de licitació és de 10.605,65 euros -IVA inclòs-, amb els desglossament següent:

8.765,00 € de pressupost net,

1.840,65 € en concepte d'Impost sobre el valor afegit al 21%.

La determinació del preu que justifica l'import de licitació del contracte s'ha establert d'acord a una valoració realitzada a preus de mercat i a l'estimació de les necessitats del Districte.

Aquest pressupost màxim s'ha d'entendre comprensiu de la totalitat dels costos derivats de l'execució de l'objecte del contracte, es fixa el següent pressupost de licitació:

Any	Econòmic	Programa	Orgànic	Import net	% IVA	Import IVA	Import total
2026	21600	93314	0605	3.652,08 €	21	766,94 €	4.419,02 €
2027	21600	93314	0605	5.112,92 €	21	1.073,71 €	6.186,63 €
TOTALS				8.765,00 €		1.840,65 €	10.605,65 €

D'acord amb la previsió de la disposició adicional 33ª LCSP, la quantia d'aquesta part del pressupost base es considera estimativa i té el caràcter de pressupost màxim i limitatiu condicionat a la quantitat de serveis que efectivament realitzi l'empresa contractista aplicant els corresponents preus unitaris.

El pressupost base de licitació, com es comentava anteriorment, és el límit màxim de despesa que en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació (inclòs l'IVA). Per tant, les propostes de les empreses licitadores no podran superar aquest import, ja que en cas contrari seran excloses del procediment.

El pressupost del contracte es determina en base al càlcul de preus unitaris i, per tant, les ofertes s'hauran de presentar en base a preus unitaris, sense que el preu per hora pugui superar els imports establerts:

Preu/hora personal tècnic	40 €/h (IVA exclòs)
Preu per desplaçament*	45 € (IVA exclòs)

(*) El cost del desplaçament es calcularà com unitari per cada servei sol·licitat i inclourà tan el desplaçament d'anada com de tornada.

Es preveu un volum anual aproximat de 117 hores de servei del personal tècnic i de 13 unitats per desplaçament de servei, així com una estimació de despesa en material de 3.500 euros (IVA exclòs).

El pressupost del contracte ha de ser presentat en euros per les empreses licitadores.

El pressupost del contracte relatiu a la durada inicial del contracte (12 mesos) es desglossa en costos directes i indirectes:

Costos directes	
Mà obra (117 hores)	4.013,72 €
Desplaçaments (13 unitats)	501,71 €
Material	3.001,72 €
Total Costos directes	7.517,15 €

Costos indirectes	
Despeses generals d'estructura (10%)	751,72 €
Total Costos Indirectes	751,72 €

Benefici industrial (6%) sobre costos directes + indirectes	496,13 €
---	----------

TOTAL DE COSTOS (directes + indirectes + benefici industrial)	8.765,00 €
--	-------------------

Els costos salarials s'han calculat en base al Conveni col·lectiu de la Indústria siderometal·lúrgica, codi de conveni núm. 08002545011994. Aquesta indicació no prejutja el conveni laboral que hi sigui d'aplicació.

Grup Professional	Divisió Funcional	Total Any (€/anuals)
3	Tècnics/ques	31.204,96 €

6.- VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC).

El valor estimat del contracte (VEC) és de 36.813,00 € , segons la següent distribució:

	VEC PRESTACIÓ	VEC PRÒRROQUES	MODIFICACIO (20%)	TOTAL
2026	3.652,08 €		1.753,00 €	36.813,00 €
2027	5.112,92 €	3.652,08 €		
2028		8.765,00 €		
2029		8.765,00 €		
2030		5.112,92 €		
TOTAL	8.765,00 €	26.295,00 €	1.753,00 €	

7.- DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà de 12 mesos, comptant a partir de l'1 d'agost de 2026, o en el cas que la formalització sigui posterior a aquesta data, comptarà a partir de l'endemà de la formalització.

S'estableix la possibilitat de pròrroga opcional amb un màxim de 36 mesos, en períodes mínims de 6 mesos.

8.- EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

L'execució del contracte començarà en la data que consti en l'acta d'inici.

9.- CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

D'acord amb el que disposa l'article 145 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, l'adjudicació dels contractes s'ha de fer mitjançant una pluralitat de criteris.

La Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona per a l'aplicació de la Llei 9/2017, de contractes del sector públic, de 15 de març de 2018 i publicada en la Gasetta Municipal de 16 de març de 2018, estableix que la puntuació del preu dins els criteris de valoració dels procediments de licitació municipals no serà superior al 35% de la puntuació total.

La selecció de l'oferta més avantatjosa es determinarà tenint en compte la millor relació qualitat-preu amb l'objectiu d'obtenir ofertes de gran qualitat.

Criteris d'adjudicació avaluable automàticament, fins a 100 punts

A. Millora del preu ofertat - Fins a un màxim de 35 punts.

La distribució de la puntuació es farà aplicant la fórmula establerta per la Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny i modificada per Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la Gasetta Municipal del dia 5 de març.

Si el preu ofert és superior al preu de licitació, la totalitat de la proposició serà rebutjada.

El càlcul del preu ofert es farà aplicant la següent fórmula, on els licitadors hauran d'omplir cadascun dels preus oferts en concepte de preu/hora tècnic/a i preu unitari per servei en concepte de desplaçament, i el percentatge de descompte ofert sobre els preus unitaris de tots els productes relacionats a l'Annex 1:

Càlcul oferta licitador	Preu unitari màxim de licitació -IVA exclòs-	Preu unitari ofert -IVA exclòs-	Unitats	Total
Mà d'obra del servei (117 hores)	40€/hora	Preu/hora tècnic ofert	117	Preu unitari ofert x 117
Desplaçaments (13 unitats)	45,00 €	Preu unitari desplaçament	13	Preu unitari ofert x 13
Material - % de descompte ofert sobre preus unitaris Annex 1-	3.500,00 €	% de descompte ofert		3.500 € menys % de descompte ofert
Total pressupost net ofertat pel licitador -IVA exclòs-				Suma dels 3 conceptes

Això permetrà establir el pressupost net d'oferta de cada licitador, sobre el qual s'aplicarà la següent fórmula per tal de determinar la puntuació que li correspongui sobre el màxim de 35 punts establerts en aquest criteri:

$$\left(\frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$$

S'entén per:

- Pressupost net de licitació: 8.765,00 euros
- *Oferta*: oferta econòmica presentada per l'empresa licitadora.
- *Oferta més econòmica*: oferta més econòmica admissible d'entre les presentades pel conjunt d'empreses licitadores.

S'apliquen els criteris de determinació de l'oferta anormal o desproporcionada segons allò establert a la Instrucció de la Gerència Municipal, aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de juny de 2017 publicat en la Gasetta Municipal del dia 29 de juny. Es defineixen els següents límits per a la consideració d'ofertes, en principi, amb valors anormals o desproporcionats:

- Un diferencial de 10 punts percentuals per sota de la mitjana de les ofertes o, en el cas d'un únic licitador, de 20 punts percentuals respecte el pressupost net de licitació.
- Si el nombre de licitadors és superior a 10, pel càlcul de la mitjana de les ofertes es podrà prescindir de l'oferta més baixa i/o de l'oferta més alta si hi ha un diferencial superior al 5% respecte de l'oferta immediatament consecutiva.
- Si el nombre de licitadors és superior a 20, pel càlcul de la mitjana de les ofertes es podran excloure les dues ofertes més baixes i les dues ofertes més altes, si presenten un diferencial superior al 5% amb les immediatament consecutives.

D'acord amb la previsió de l'article 149.4 LCSP, es rebutjarà l'oferta si es comprova que és anormalment baixa perquè no compleix les obligacions aplicables en matèria de subcontractació, ambiental, social o laboral, nacional o internacional, incloent l'incompliment dels convenis col·lectius sectorials vigents.

B. Per la reducció del temps màxim de resolució d'incidències crítiques/urgents – Fins un màxim de 35 punts.

Inicialment l'adjudicatari està obligat al compliment del servei sol·licitat en un màxim de 48 hores des de la notificació de la incidència fins a la resolució efectiva de la mateixa, segons la clàusula 4.2 del PPT.

	PUNTUACIÓ
Reducció del temps màxim de resolució d'incidències crítiques/urgents	Reducció de 24 hores (temps resolució 24 hores) – 35 punts
	Reducció de 18 hores (temps resolució 30 hores) – 22 punts
	Reducció de 12 hores (temps resolució 36 hores) – 10 punts

Donada la importància del manteniment del servei de la xarxa pel correcte funcionament del servei, tant a la seu del Districte com als diversos equipaments als quals es proporciona servei, es considera important la ràpida capacitat de reacció davant d'una incidència, però sobretot en el temps mínim de resolució possible.

C. Per la reducció del temps màxim de resolució en incidències no crítiques – Fins un màxim de 30 punts.

Inicialment, l'adjudicatari està obligat al compliment del servei sol·licitat en un màxim de quatre jornades laborables des de la notificació de la incidència fins a la resolució efectiva de la mateixa, segons la clàusula 4.2 del PPT.

	PUNTUACIÓ
Reducció del temps màxim de resolució en incidències no crítiques	Reducció de dues jornades laborables (temps resolució 2 jornades) – 30 punts
	Reducció d'una jornada laborable (temps resolució en 3 jornades) – 15 punts

Amb la valoració de la reducció de terminis es pretén guanyar agilitat en la resolució d'avaries i altres contingències de forma que afectin el menys possible a la prestació del servei per part del Districte.

10. CRITERIS PER DIRIMIR EL DESEMPAT

Si es produeix un empat en la puntuació total entre diverses empreses licitadores, s'aplicarà el criteri de desempat tenint en compte com a data del compliment efectiu del fet de desempat el venciment del termini de presentació d'ofertes i havent d'aportar els licitadors les corresponents declaracions o documents acreditatius del seu compliment en el moment en què es produeixi l'empat i de conformitat amb allò establert a l'article 147.1 de la LCSP.

Els criteris escollits i que s'hauran de recollir al Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP) són els següents:

- Proposició presentada per aquella empresa licitadora que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tinguin un major percentatge de dones ocupades a la plantilla.
- En aquest supòsit, si diverses empreses licitadores tinguessin el mateix percentatge de dones ocupades a la plantilla, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte, l'empresa licitadora que disposi del major percentatge de dones ocupades amb relació laboral fixa a la seva plantilla.
- En cas que l'aplicació d'aquest/s criteri/s no doni lloc a desempat es dirimirà mitjançant sorteig.

11. MESA DE CONTRACTACIÓ

D'acord amb la previsió de l'article 159.6 i l'article 326.1 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, la valoració de les ofertes es podrà efectuar automàticament d'acord a criteris d'adjudicació quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules establertes als plecs mitjançant dispositius informàtics, o amb la col·laboració d'una unitat tècnica que auxiliï a l'òrgan de contractació.

12.- CRITERIS DE SOLVÈNCIA

D'acord amb l'article 159.6 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, no es requerirà l'acreditació de solvència econòmica, financera i tècnica o professional.

13.- EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

L'execució del contracte es realitzarà en cadascuna de les ubicacions indicades en l'Annex 1 del PPT. Tots els costos associats a la logística excepte el desplaçament per la realització de cada servei dels tècnics (magatzem i custòdia, transport fins magatzem, i altres) hauran d'estar inclosos en l'oferta econòmica presentada i no implicaran cap cost afegit.

14.- ABONAMENTS AL CONTRACTISTA

D'acord amb l'article 102 LCSP, el preu retribueix la prestació realitzada i inclou l'IVA que s'indicarà com a partida independent.

La facturació serà mensual.

15.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ I OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA.

Es considera necessari, d'acord amb la previsió de l'article 202 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, establir la/les següent/s condicions especials d'execució del contracte que es consideren vinculades amb el seu objecte, no són discriminatòries i són compatibles amb el dret comunitari:

- De caràcter social:
 - o Pressupost màxim de licitació desglossat
 - o Valoració del preu no superior al 35% del total.
 - o Comunicació inclusiva

16.- GARANTIA DEFINITIVA

D'acord amb l'article 159.6 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, no es requerirà la constitució de garantia definitiva.

17- RECEPCIÓ I TERMINI DE GARANTIA

D'acord amb l'article 159.6 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, no es requerirà la constitució de garantia definitiva.

18.- REVISIÓ DE PREUS

D'acord amb la previsió de l'article 103 de la LCSP, en aquest contracte no es podrà revisar els preus.

19.- MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

D'acord amb l'article 204 de la LCSP es preveu la possibilitat de realitzar modificacions fins a un màxim del 20% del preu inicial i per un import net de fins a 1.753,00 €.

Aquestes modificacions es preveuen per fer front a una possible ampliació o reducció d'equipaments en els quals calgui implantar aquest servei, així com a variacions en el volum d'incidències, en les necessitats de manteniment preventiu o correctiu, en l'evolució tecnològica dels elements que conformen la xarxa, o en qualsevol altra circumstància sobrevinguda que alteri les condicions inicials de prestació del servei i que, degudament acreditada, requereixi adaptar-lo per garantir-ne l'eficiència i la continuïtat.

Es pot modificar el contracte per les causes imprevistes establertes en l'article 205.2 i 206 LCSP en les condicions i requisits establerts legalment.

El procediment per aquesta modificació requerirà l'audiència al contractista i, si escau, del redactor del projecte o de les especificacions tècniques, i la seva formalització en document administratiu.

20.- SUBCONTRACTACIÓ

De conformitat amb l'art. 215 i la Disposició adicional quarta de la LCSP, no es permet la subcontractació per l'activitat principal del contracte, és a dir, pel servei de manteniment de la xarxa informàtica i telefònica.

21.- CESSIÓ DEL CONTRACTE

Ateses les característiques del contracte no es permet la cessió del contracte, sense perjudici dels supòsits de successió del contractista de l'article 98 de la LCSP, i que requerirà de forma prèvia i expressa l'autorització de l'òrgan de contractació.

22.- RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Es designa com a responsable del contracte a Estefania Figuera Novo, la Cap del Departament de Recursos Interns del Districte de Sarrià- Sant Gervasi.

23.- TRACTAMENT DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL EN L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

Aquest contracte no comporta el tractament de dades de caràcter personal.

24. ACLARIMENTS I DUBTES

S'atendran les sol·licituds d'informació pel portal de contractació fins a 3 dies hàbils abans de la data límit de presentació d'ofertes.

25. INCOMPLIMENTS I SANCIONS

En el present contracte, s'aplicarà el règim de sancions i penalitzacions estàndard previst a la LCSP.

26. ADSCRIPCIONS DE MITJANS

L'empresa adjudicatària adscriurà a l'execució del contracte, per raons d'operativitat i de coneixement de la infraestructura, com a mínim el personal que es detalla a continuació:

Personal	Titulació	Experiència
Personal tècnic en Informàtica i Telecomunicacions	Grau superior d'informàtica i comunicacions (FP)	Mínima 5 anys en les tasques relacionades al plec tècnic, concretament amb el muntatge, configuració i manteniment de xarxes de dades, veu i fibra òptica.

Es considera que l'assignació òptima de personal al servei és de 5 professionals, fet que permet garantir la qualitat i eficiència del servei i alhora disposar d'un coneixement profund i continuat dels equipaments municipals, de les seves infraestructures de xarxa i telefonia i de les particularitats tècniques de cada centre.

Alhora aquesta assignació facilita un seguiment rigorós de les incidències i una adequada traçabilitat de les actuacions.

ANNEX 1. RELACIÓ DE MATERIAL I PREUS

Els preus dels materials sense IVA, més utilitzats per treballs de telefonia i dades, són els que es detallen a continuació:

MATERIAL	PREU	
Ap Ubiquiti Pro	321,78	€/unitat
Ap Ubiquiti LR	296,52	€/unitat
Ap Ubiquiti Lite	260,16	€/unitat
Safata de 400 de 19"	53,40	€/unitat
Bossa de brides	8,86	€/unitat
Cable ADU4	0,50	€/m
Cable Arrissat RJ9	7,00	€/unitat
Cable de 3X2,5	1,54	€/m
Cable de dades UTP CAT-6	0,90	€/m
Cable de dades FTP CAT-6	1,14	€/m
Cable Afumex Class CPR 1000v RZ1-K AS 3G2,5	3,42	€/m
Caixa Cima o Simon 2 mòduls	22,98	€/unitat
Caixa empotrar 1 element	2,95	€/unitat
Caixa superfície 1 Mòdul Blanc C-100	30,00	€/unitat
Caixa superfície 2 Mòdul Blanc C-100	34,80	€/unitat
Caixa superfície 3 Mòdul Blanc C-100	38,40	€/unitat
Caixa de superfície de 80X80	19,20	€/unitat
Caixa estanca superfície 108x108x64	11,28	€/unitat
Canal Blanca de superfície de 20X50	10,06	€/unitat
Canal Blanca de superfície 40X60	15,55	€/unitat
Canal Plàstica de 10X22	4,75	€/m
Canal Plàstica de 30X20	5,26	€/m
Canal Plàstica de 110X60	19,81	€/m
Canaleta Plàstica de 20X50 pintada	12,46	€/unitat
Canaleta sòl PVC (Pequeña)	10,56	€/m
Canaleta sòl PVC (Grande)	11,40	€/m
Connector RJ-45 CAT-6 Femella	8,34	€/unitat
Connector RJ-45 CAT-6 Mascle	0,90	€/unitat
Fuetons de 1M CAT-3	1,80	€/unitat
Fuetons de 1M CAT-6	6,96	€/unitat
Fuetons de 2M CAT-6	7,92	€/unitat
Fuetons de 5M CAT-6	11,35	€/unitat
Fuetons de 6M CAT-3	3,96	€/unitat
Fuetons de 10M CAT-6	18,12	€/unitat
Fuetons de 15M CAT-6	24,40	€/unitat
Multischuck de Rack 19"	51,60	€/unitat
Patch panel cat 6 de 24 ports 19" amb connectors	111,91	€/unitat
Patch panel cat 6 de 24 ports 19" buit	31,20	€/unitat
Passafils de 19"	27,92	€/unitat
Placa amb Guardapols de 45x45	3,72	€/unitat
Placa doble Schucko Cima Simon	20,57	€/unitat
Placa VD plana SG 1C AMP/BR/SI/KR/BE/BL	3,11	€/unitat
Placa VD plana SG 2C AMP/BR/SI/KR/BE/BL	3,72	€/unitat

Roseta	3,00	€/unitat
Roseta Universal	3,00	€/unitat
Router mikrotik RB/750Gr3 Routerboard – Sobretaula	98,40	€/unitat
Router mikrotik RB/2011UIASIN Routerboard – Enracable	194,71	€/unitat
Switch no gestionable – 24 ports	199,44	€/unitat
Switch gestionable – 5 ports	186,00	€/unitat
Switch gestionable – 8 ports	223,20	€/unitat
Switch gestionable – 16 ports	198,00	€/unitat
Switch gestionable – 24 ports	362,40	€/unitat
Tapa amb Guardapols	3,72	€/unitat
Tapa amb Guardapols doble	10,74	€/unitat
Cargols de rack	0,74	€/unitat
Tub LH de 20 mm	1,58	€/m
Tub LH de 25 mm	2,70	€/m
Tub rígid AISCAN 16 mm	0,62	€/m
Tub rígid AISCAN 20 mm	0,66	€/m
Tub rígid AISCAN 25 mm	0,86	€/m
Tub rígid AISCAN 32 mm	1,31	€/m
Tub rígid AISCAN 40 mm	1,82	€/m
Tub rígid AISCAN 50 mm	2,74	€/m
Rack 6u	394,32	€/unitat
Rack 9u	556,70	€/unitat
HPE Aruba 2930F 24G POE+ 4SFP SWCH	2.184,36	€/unitat
HPE Aruba 2930F 48G POE+ 4SFP SWCH	2.568,72	€/unitat
HPE Aruba AP 515	1.194,78	€/unitat
HPE Aruba AP 535	1.263,64	€/unitat

Aquesta llista no és limitativa i, en el cas que sigui necessari qualsevol tipus de material que no s'hagi inclòs en aquest llistat, la despesa ha de ser aprovada prèviament pel Districte. Caldrà la presentació prèvia del pressupost desglossat, al que se li aplicarà el percentatge de descompte ofert per l'adjudicatària.