

Expedient núm.: 893/2024

Memòria Justificativa

Procediment: Contracte de subministrament no subjecte a regulació harmonitzada per Procediment obert simplificat (art 159.6 LCSP)

Document signat per: Cap del Departament de Tecnologia i Manteniment

Que redacta el Sr. Francesc Caralt Rafecas, cap del departament proposant del contracte, amb la finalitat de motivar les necessitats, la idoneïtat i l'eficiència del contracte, d'acord amb el que disposa l'art. 28 LCSP.

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

Que es realitza a partir de l'estudi sistemàtic dels següents aspectes centrals del procediment contractual.

NECESSITAT A SATISFER

La necessitat que pretén satisfer aquest procés de contractació és la de disposar d'un conjunt d'elements tecnològics informàtics i de telecomunicació (maquinari i programari), per tal de ser adquirits per satisfer les necessitats que el Consell Comarcal del Baix Penedès tingui en aquests àmbits.

INFORME D'INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

Donat que d'aquest procés de licitació se'n derivarà un contracte de subministrament, no té sentit informar en aquest apartat.

OBJECTE

Aquest procés de contractació té com a objectiu principal poder disposar d'un proveïdor que subministri el material d'informàtica i telecomunicació (programari i maquinari) que sigui necessari per satisfer les necessitats del Consell Comarcal del Baix Penedès en aquests àmbits.

Amb aquesta finalitat, es defineix una llista del material que ordinàriament s'usa al Consell Comarcal i que és susceptible de ser adquirit tan en ampliacions de la infraestructura existent, com en el manteniment i reparació de dispositius que presentin anomalies en el seu funcionament.

L'àmbit d'aquest contracte queda dins el codi CPV (*vocabulari comú de contractes públics*) i CAP (*classificació estadística de productes per activitats*) següent:

CPV	CPA	Descripció
30200000-1	30021	Equip i material informàtic / ordinadors i les seves parts i accessoris

Amb l'agrupació de la totalitat d'aquest subministrament en un sol contracte, es pretén optimitzar la despesa. Tota la informació tècnica corresponent es podrà consultar al plec de condicions tècniques.

La llista de material objecte d'aquest procés de contractació, així com les seves característiques tècniques, és la següent:

Ordinadors de sobretaula (requeriments mínims)
Marca: HP o marca amb prestacions i garanties professionals similars.
Processador Core i5 (13 ^a generació o posteriors)
Memòria RAM 16 GB (DDR4 2400MHz)
Disc dur 512GB SSD
Tarja de xarxa 1Gbps
USB 3.0 i posteriors
Sistema operatiu Windows 11 Pro (64 bits)



Ordinadors de sobretaula (requeriments mínims)

Marca: HP o marca amb prestacions i garanties professionals similars.
Processador Core i7 (13^a generació o posteriors)
Memòria RAM 16GB - 32GB (DDR4 2400MHz)
Disc dur 512 GB SSD - 1TB SSD
Tarja de xarxa 1Gbps
USB 3.0 i posteriors
Copiadora DVD o sense.
Sistema operatiu Windows 11 Pro (64 bits)

Ordinadors portàtils (requeriments mínims)

Marca: HP o marca amb prestacions i garanties professionals similars.
Processador Core i5 (13^a generació i posteriors)
Memòria RAM 16GB (DDR4 2400MHz)
Disc dur 512GB SSD
Tarja de xarxa 1Gbps
Tarja de xarxa inalàmbrica 802.11 a/b/g/n/ac
Ports USB 3.0 i posteriors
Sistema operatiu Windows 11 Pro (64 bits)
Pantalla 15,6" (1920x1080)
Sortida HDMI i VGA

Ordinadors portàtils (requeriments mínims)

Marca: HP o marca amb prestacions i garanties professionals similars.
Processador Core i7 (13^a generació i posteriors)
Memòria RAM 16GB - 32GB (DDR4 2400MHz)
Disc dur 512GB - 1TB SSD
Tarja de xarxa 1Gbps
Tarja de xarxa inalàmbrica 802.11 a/b/g/n/ac
Ports USB 3.0 i posteriors
Sistema operatiu Windows 11 Pro (64 bits)
Pantalla 15,6" (1920x1080)
Sortida HDMI i VGA

Ampliació Garantia

3 anys d'assistència tècnica
Temps de resposta (9x5)
Següent dia laborable

Maletins per portàtils

Preparats per portàtils de 15,6".

Discs durs interns 2,5"

Tipus mecànic/ unitat de estat sòlid SSD
Interfície SATA 3
5400rpm
Buffer de 8MB o superior
Capacitat entre 500GB i 2TB HD/ 240 GB i 480 GB SSD

Discs durs externs 2,5"

Tipus mecànic
Connector USB 3.0 o posterior



Capacitat entre 4TB i 8TB
Adaptadors Adaptador de disc durs de 2,5" a 3,5"
Pendrives USB 3.0 o posteriors amb capacitats de 256 GB, 512GB i 1TB. Compatibles amb USB 3.0 i USB-C
Memòria RAM (SoDimm i Dimm) Memòria interna de 8 o 16 GB Tipus DDR3L amb freqüència 1333 MHz o superior Tipus DDR4 amb freqüència 2400 MHz o superior
Font d'alimentació Tipus ATX amb potència de 650W i connectors per alimentar dispositius SATA, PCI-Express i la CPU.
Carregador (per portàtil) Carregador universal 100W per a ordinadors portàtils.
Carregador (per mòbil) Carregador universal per smartphone. Connexió USB i USB-C
Bateria interna portàtil (per recanvi) Bateria per a portàtils HP 250 G4 i G5
Cables de xarxa LAN Longitud de 3, 5, 7 i 10 metres Apantallat UTP o FTP Categoria 7 Connexió RJ45
Switch apilable per a xarxa LAN Apilable fins a quatre unitats o més. Entre 24 i 48 ports RJ45 a 10/100/1000 Mbps. Compatible amb protocol IPV4 i IPV6. Client DHCP. Ample de banda de 40 Gbps o superior. Firmware actualitzable. Port USB. Utilitzables per a veu IP. Cable d'apilament.
Switch d'oficina per a xarxa LAN (no apilable, no gestionable/programable) Entre 8 i 48 ports RJ45 a 10/100/1000 Mbps Compatible amb protocol IPV4 i IPV6 Firmware actualitzable



Switch PoE

Entre 8 i 48 ports RJ45 a 10/100/1000 Mbps
Compatible amb protocol IPV4 i IPV6
Firmware actualitzable
Rac 19"

Firewalls hardware (requeriments mínims)

Mínim de 10 ports RJ45, amb ports habilitats per connexió interna, WAN i DMZ.
Port RJ45 per consola.
Ports USB 3.0 o superior.
Registre de fins a 200 clients.
5000 regles.
Rendiment amb proteccions activades: 1000 Mbps
Permet configurar VPN.

Targetes de xarxa LAN

1GB Ethernet RJ45
Transferència de 10/100/1000Mbps

Antena WIFI USB

800 Mbps o superior. Estàndards 802.11ac o 802.11ax.

Targetes gràfiques per a ordinador de sobretaula

Memòria mínima 2GB DDR3 o DDR5
PCI-Express
Sortida VGA, HDMI o DVI
Possibilitat de connectar dues pantalles

Altaveus amb cable

Alimentació per USB
Connexió jack de 3,5mm

Altaveus sense cable

20W 2200mAh
Connexió bluetooth

Auriculars

Estèreo
Connexions: jack de 3,5mm, USB i Bluetooth

Monitor

Marca: HP o marca amb prestacions i garanties professionals similars.
Resolució de 1920x1080 (Full HD)
Connexió VGA, HDMI i DVI
Diagonal de la pantalla entre 23"
Freqüència de 60Hz o superior



Cables d'ordinador a monitor (cable de pantalla)
Connexió VGA, HDMI i DP
Llargada entre 1m i 10m
Adaptadors per connexió de monitor
Connexió VGA, HDMI, DVI i DP
Webcam
Webcam de 1080 mpX (mínim) amb micro integrat
Projector
Connexions: VGA, HDMI i DP
Resolució 1920x1080
Lluminositat entre 18.000 lúmens o superior
Projector portàtil
Connexions: Bluetooth, USB, VGA, HDMI, DVI i DP
Resolució 1920x1080
Lluminositat de 15.000 lúmens o superior
Pantalla per projector
Amplada 1,5m o superior
Resolució 1920x1080
Recollida manual o motoritzada
Subjecció de paret o trípode
Cables USB
Longitud 1m o superior
Connexió tipus A o B en totes les variants de connexió
Format USB 3.0 o superior compatibles amb formats anteriors
Allargadors d'USB
Longitud 1,8 m o major
Connexió mascle/femella
Format USB 3.0 o superior
Compatibilitat amb formats anteriors
Conversor USB
Conversor USB / USB-C
Ratolí
Connexió USB
Amb fil o sense
Amb roda de desplaçament
Detecció de moviment en format òptic
Tres botons
Teclat



Connexió USB
Amb fil o sense
Amb lector de targetes o sense

Lectors
Lector de targetes criptogràfiques USB
Lector multitarjetas de memòria Flash USB

Llicències d'AutoCAD (Autodesk)
Versió LT
Subscripció anual
Versió per arquitectures de 64 bits
Compatibilitat amb Windows 11 o més actuals

Llicències de sistema operatiu Windows
Versió Windows 11 o més actual
Edició Professional

Llicències d'Antivirus (ordinadors)
Renovació per 1 any de l'antivirus *Bitdefender GravityZone Business Security Enterprise* (400 llic.). Aquest és l'Antivirus que ja usa el Consell Comarcal i que ja està instal·lat a totes les seves màquines. Per la qual cosa o es pressuposta la renovació d'aquest programari, o bé es pressuposten 400 llicències d'un antivirus amb prestacions i qualitat similars (principalment pel que fa referència a la poca càrrega de memòria que suposa la instal·lació d'aquest antivirus en un ordinador), i amb la capacitat d'integrar, centralitzadament, en la mateixa consola de gestió la supervisió i control de la seguretat dels ordinadors de sobre taula i dels dispositius mòbils (tipus tablet, Smartphone, etc).

Llicències d'Antivirus (mòbils)
Renovació per 1 any de l'antivirus *Bitdefender GravityZone for mobile* (100 llic.). Aquest és l'Antivirus que ja usa el Consell Comarcal i que ja està instal·lat a tots els terminals telefònics mòbils. Per la qual cosa o es pressuposta la renovació d'aquest programari, o bé es pressuposten 100 llicències d'un antivirus amb prestacions y qualitat similars (principalment pel que fa referència a la poca càrrega de memòria que suposa la instal·lació d'aquest antivirus en un smartphone). És important destacar que la gestió de la supervisió i control de la seguretat dels dispositius mòbils s'ha d'integrar en la mateixa consola, centralitzadament, en la que se centralitzen els ordinadors de sobretaula.

Scanners
Amb alimentador i vidre
Escaneig dúplex
Mida del paper A4
Velocitat alta d'escaneig
Connexió per xarxa amb fil i sense, i USB
Possibilitat de resolucions baixes

SAI
4 sortides Schuko amb protecció, amb 3 alimentades per bateria
Potència de sortida entre 850VA o superior

NAS
NAS QNAP TS-673A (6 bahies) 8BG o similar (de prestacions iguals o superiors).



Discs SSD 4TB per al NAS QNAP TS-673A (o NAS similar ofertat, si és el cas).

Armari Rack

Armari Rack 19" 32U (1,60m x 60 cm x 60cm)

Conjunt de ventiladors

Safates 40cm de fons

Tornilleria

Regleta d'endolls (mínim 9 schucko)

JUSTIFICACIÓ DE PRODUCTES ESPECÍFICS ESMENTATS

En la redacció de les característiques tècniques esmentades de cadascun dels elements objecte d'aquesta licitació, s'han citat algunes marques i models de productes, com a referent de les prestacions que es demanen, ja que són productes que actualment ja estan instal·lats i configurats en els llocs de treball del Consell Comarcal del Baix Penedès. La substitució d'aquests productes implicaria una inversió en temps i recursos que el personal tècnic del consell no assumirà. Per la qual cosa, si els licitadors presenten productes alternatius, aquests han de disposar com a mínim de les prestacions dels productes esmentats i, alhora, haurà de proporcionar els serveis necessaris per a garantir la substitució dels productes actuals mantenint el grau de funcionalitat actual, formant als treballadors del consell per al seu ús (si és necessari) i sense que això impliqui un cost econòmic addicional sobre el valor del contracte. Els productes referits són els següents:

- Firewall FortiGate 60E, Firewall FortiGate 60F i les actualitzacions dels *firmwares* corresponents: actualment el consell comarcal utilitza tallafocs FortiGate en els seus 5 edificis, amb la seva administració centralitzada en la mateixa consola de gestió. Aquesta centralització és possible gràcies al fet que tots els tallafocs són del mateix fabricant. Alhora, els tècnics del consell estan formats per a utilitzar aquests productes. La substitució parcial d'aquests productes produiria la desintegració de la consola de gestió i implicaria formar els treballadors del departament de Tecnologia i Manteniment en l'entorn dels nous dispositius. Per aquests motius, no fixar la marca en el plec comportaria una inversió addicional, de quantia considerable, en formació i, alhora, una descentralització de la gestió dels dispositius.
- Llicències d'AutoCAD LT *single-user*, subscripció anual i renovació de la subscripció anual: els tècnics dels departaments d'enginyeria i arquitectura del consell treballen ordinàriament amb el programari AutoCAD LT. El canvi d'aquest programari comportaria una inversió en formació important que incrementaria el preu amb serveis addicionals de manera considerable.
- Llicències de Microsoft Windows 11 professional x64 (o versions futures del mateix producte) i Llicències de Microsoft Windows Server Professional 2022 (o versions futures del mateix producte): El mercat no proveeix de gaires opcions per als sistemes operatius dels llocs de treball i portàtils. Les proves efectuades en el consell comarcal encaminades a substituir els sistemes operatius del parc de màquines per sistemes del tipus Linux, han comportat una inversió en temps i recursos molt superior al que suposa el manteniment dels sistemes Microsoft Windows. Per la qual cosa es considera que l'opció econòmicament més viable, pel que fa al temps dedicat al manteniment del programari, és continuar amb els sistemes operatius Windows, tan pel que fa als clients com als servidors de les nostres xarxes LAN.
- Adquisició i renovació de llicències de l'Antivirus Bitdefender GravityZone Business Security Enterprise, i adquisició i renovació de llicències de l'Antivirus Bitdefender GravityZone for Mobile: la solució actual que el consell té implantada, tant en les seves oficines com en els ajuntaments de la comarca és la referenciada. La solució està implantada actualment a 400 ordinadors i 100 dispositius mòbils (tipus *smartphone*). A més la formació dels tècnics del consell s'ha fet amb aquesta solució. Es considera que l'opció econòmicament més viable és continuar amb aquesta solució, perquè canviar-la comportaria la reinstal·lació del programari *antimalware* en els 500 dispositius esmentats i, alhora, comportaria un temps i costos addicionals considerables en serveis de formació per al personal tècnic. La substitució parcial d'aquests productes produiria la desintegració de la consola de gestió i implicaria formar els treballadors del departament de Tecnologia i Manteniment en l'entorn del nou programari.



DIVISIÓ PER LOTS

Aquesta contractació no es dividirà en lots. L'objecte d'aquest contracte es fonamenta en la consideració que l'adjudicació de la totalitat del subministrament a una mateixa empresa comportarà un estalvi econòmic significatiu. La divisió per lots es considera, doncs, poc adient.

DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà d'1 any. A causa de l'alta variació que experimenta el sector de mercat de les TIC, es considera oportuna la revisió de preus anual o biennal, així com la possibilitat d'incloure dispositius o material de recanvi per a reparacions en la llista. És per aquest motiu que s'estableix la durada del contracte en 1 any.

CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

Condicions especials d'execució en matèria ètica, mediambiental i social, [Art. 201-202 LCSP],

- El contractista ha de mantenir en tot moment els compromisos ètics que ha signat a l'annex 1 del plec de clàusules administratives.
- El contracte vetllarà per minimitzar la utilització de paper i, en la mesura que es pugui, se substituirà per informació situada en dispositius electrònics.
- Els productes se subministraran en envasos reciclables o reutilitzables.
- L'obligació de l'adjudicatari de complir les condicions salarials dels treballadors, de conformitat amb el conveni col·lectiu sectorial d'aplicació.
- Aplicació de mesures que fomentin la igualtat d'homes i dones en el treball: l'empresa acreditarà que disposa d'accions efectives de conciliació del treball i la vida familiar, que disposa d'un protocol de prevenció, detecció i intervenció enfront l'assetjament sexual, que retribueix de manera equitativa els seus treballadors sense discriminació de gènere, i que te elaborat el pla d'igualtat efectiva, cas que d'acord amb la Llei 17/2015, hi estigui obligada.
- El contractista ha de abonar el preu pactat als subcontractistes i subministradors en els terminis i condicions establertes a l'art 216 i l'Administració està autoritzada per fer les comprovacions adients.

L'Administració comprovarà el compliment d'aquestes condicions d'execució i en cas de ser incomplertes aplicarà les sancions previstes a la clàusula 7.8 del plec de clàusules administratives, com incompliment parcial o defectuós [art.192 LCSP].

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

El pressupost base de la licitació inclou la següent valoració per a cada dispositiu. És important deixar clar que aquest procediment de contractació pretén definir una llista de material per a subministrar, amb la finalitat de reposició, reparació o nova adquisició. Davant la impossibilitat d'esbrinar quin serà el material que farà falta en un futur, ja que depèn, entre altres factors, de les avaries que puguin aparèixer, s'ha establert una quantitat de 51.333,30 euros (sense IVA) com a despesa anual en concepte de material informàtic. Aquest import s'ha calculat per comparació amb la despesa, de conceptes anàlegs, d'exercicis comptables anteriors.

Per poder relacionar l'import calculat per comparació (51.333,30 euros sense IVA), amb l'import dels dispositius que usa el Consell i que, en conseqüència, són susceptibles d'avaria, reposició o nova adquisició, a la taula següent s'estableix un nombre d'unitats que permet calcular l'import total, considerant tots els possibles dispositius a comprar (tots els de la llista). Val a dir que el nombre d'unitats esdevé simplement un giny matemàtic i que tot i haver-se inspirat en l'experiència en el cas d'alguns dels dispositius, en d'altres (la majoria) és completament arbitrari. Per la qual cosa, el nombre d'unitats de la següent taula NO S'HA D'ENTENDRE COM UN COMPROMÍS D'UNITATS A SUBMINISTRAR. Les unitats a subministrar reals s'aniran definint amb el transcurs del temps, dins la durada del contracte, en funció de les avaries o altres circumstàncies que es puguin donar.



És important destacar que les empreses que participin en aquest procediment de contractació, hauran de respectar el nombre d'unitats de la taula següent a l'hora de presentar la seva oferta, per tal que l'òrgan de contractació pugui fer una comparació equitativa entre les ofertes dels diferents licitadors. Val a dir, també, que d'acord amb el que estableix el plec de clàusules administratives, s'ha de respectar el llistat que estableixen els preus unitaris de la llista següent i que, en cas que algun d'ells se sobrepassi, haurà d'estar compensat per la baixa d'altres que la compensin, amb la finalitat que el preu ofert no excedeixi del preu base de licitació.

Concepte	Import sense IVA	Unitats	Total
Ordinador de sobretaula			
Ordinador HP de sobretaula i5 (mínim 13 Gen.), 512GB SSD, 16GB RAM (requeriments mínims). O ordinador d'una marca amb prestacions i garanties professionals similars. W11 Pro.	681,00	6	4.086,00
Ordinador HP de sobretaula i7 (mínim 13 Gen.), 512GB SSD, 16GB RAM (requeriments mínims). O ordinador d'una marca amb prestacions i garanties professionals similars. W11 Pro.	992,00	0,1	99,20
Ordinador HP de sobretaula i7 (mínim 13 Gen.), 1TB SSD, 32GB RAM, copiadora DVD (requeriments mínims). O ordinador d'una marca amb prestacions i garanties professionals similars. W11 Pro.	1.339,00	1	1.339,00
Ordinador portàtil			
Ordinador HP portàtil i5 (mínim 13 Gen.), 512GB SSD, 16GB RAM (requeriments mínims) . O ordinador d'una marca amb prestacions i garanties professionals similars. W11 Pro.	716,00	24	17.184,00
Ordinador HP portàtil i7 (mínim 13 Gen.), 512GB SSD, 16GB RAM (requeriments mínims). O ordinador d'una marca amb prestacions i garanties professionals similars. W11 Pro.	812,00	0,1	81,20
Ordinador HP portàtil i7 (mínim 13 Gen.), 1TB SSD, 32GB RAM (requeriments mínims). O ordinador d'una marca amb prestacions i garanties professionals similars. W11 Pro.	1.029,00	1	1.029,00
Ampliació Garantia			
HP care Pack 3 anys (9x5) per ordinador sobretaula o similar, d'acord amb la marca d'ordinadores ofertada.	65,00	1	65,00
HP care Pack 3 anys (9x5) per ordinador portàtil o similar, d'acord amb la marca d'ordinadores ofertada.	50,00	1	50,00
Maletí per portàtil			
Maletí per a portàtil de 15,6".	12,00	15	180,00
Disc dur interns 2,5"			
HD SSD SATA, 500GB.	35,00	1	35,00
HD SSD SATA, 1TB.	70,00	1	70,00
HD SSD SATA, 2TB.	149,00	1	149,00
SDD 500 GB PCI Express.	38,00	1	38,00
SDD 1TB PCI Express.	59,00	1	59,00



SDD 2TB PCI Express.	123,00	1	123,00
Disc dur extern 2,5"			
HD mecànic, 4TB, 5400 rpm o superior.	89,00	1	89,00
HD mecànic, 6TB, 5400 rpm o superior.	160,00	1	160,00
HD mecànic, 8TB, 5400 rpm o superior.	170,00	1	170,00
Adaptador			
Adaptador de disc dur de 2,5" a 3,5"	11,00	5	55,00
Pendrive			
Pendrive USB 3.0 i USB-C, 256GB.	20,00	1	20,00
Pendrive USB 3.0 i USB-C, 512GB.	55,00	1	55,00
Pendrive USB 3.0 i USB-C, 1TB.	140,00	1	140,00
Memòria RAM			
DIMM DDR3L (>= 1333 MHz), 8GB.	38,00	1	38,00
DIMM DDR4 (>= 2400 MHz), 8GB.	21,00	1	21,00
DIMM DDR4 (>= 2400 MHz), 16GB.	34,00	1	34,00
SoDIMM DDR3L (>= 1333 MHz), 8GB.	36,00	1	36,00
SoDIMM DDR4 (>= 2400 MHz), 8GB.	21,00	1	21,00
Components elèctric per ordinadors i smartphones			
Font d'alimentació genèrica 650W.	35,00	1	35,00
Carregador universal per portàtil 100W.	22,00	1	22,00
Carregador universal per smartphone amb connector USB.	9,00	5	45,00
Carregador universal per smartphone amb connector USB-C.	10,00	5	50,00
Bateria de recanvi per portàtil Lenovo L580 o compatible.	101,00	1	101,00
Bateria de recanvi per portàtil HP 250G7 o compatible.	71,00	1	71,00
Bateria de recanvi per portàtil HP Probook 659 G8 o compatible.	71,00	1	71,00
Bateria de recanvi per portàtil DELL Vostro 3510 o compatible.	92,00	2	184,00
Bateria de recanvi per portàtil DELL Vostro 3520 o compatible.	92,00	2	184,00
Cables de xarxa LAN			
Cable Ethernet RJ45 FTP Cat7, 3m.	6,00	20	120,00
Cable Ethernet RJ45 FTP Cat7, 5m.	8,00	20	160,00
Cable Ethernet RJ45 FTP Cat7, 7m.	10,00	5	50,00
Cable Ethernet RJ45 FTP Cat7, 10m.	11,00	1	11,00
Switch apilable per a xarxa LAN			
Switch apilable y gestionable/programable (interfície gràfica)	600,00	0,1	60,00



24 ports.			
Switch apilable y gestionable/programable (interfície gràfica)	1.000,00	0,1	100,00
48 ports.			
Cable d'apilament.	150,00	0,1	15,00
Switch d'oficina per a xarxa LAN (no apilable, no gestionable/programable)			
16 ports 10/100/1000. Rack 19".	70,00	0,41	28,70
24 ports 10/100/1000. Rack 19".	80,00	0,1	8,00
48 ports 10/100/1000. Rack 19".	250,00	0,1	25,00
8 ports 10/100/1000.	25,00	1	25,00
16 ports 10/100/1000.	56,00	1	56,00
24 ports 10/100/1000.	75,00	1	75,00
Switch PoE			
8 ports 10/100/1000. Rack 19".	85,00	1	85,00
24 ports 10/100/1000. Rack 19".	202,00	0,1	20,20
48 ports 10/100/1000. Rack 19".	577,00	1	577,00
Firewall hardware			
FortiGate 60 F.	865,00	0,1	86,50
Actualització firmware FortiGate 60 E (subscripció anual).	156,00	6	936,00
Actualització firmware FortiGate 60 F (subscripció anual).	104,00	0,1	10,40
Tarja de xarxa LAN			
Tarja LAN 1GB Ethernet RJ45.	17,00	1	17,00
Antena WIFI			
Antena WIFI USB (800 Mbps o superior).	18,00	5	90,00
Tarja gràfica per a ordinador de sobretaula			
Tarja gràfica 2GB RAM.	48,00	5	240,00
Altaveus			
Altaveus 2W aprox. amb cable.	12,00	3	36,00
Altaveus Bluetooth 20W 2200mAh.	51,00	3	153,00
Auriculars			
Auriculars mini-jack.	11,00	1	11,00
Auriculars USB.	14,00	2	28,00
Auriculars Bluetooth.	41,00	1	41,00
Monitor			
Monitor HP 23" (1920 x 1080). O monitor d'una marca amb prestacions i garanties professionals similars.	90,00	10	900,00
Cable d'ordinador a monitor			



VGA, 1'5 m.	6,00	1	6,00
HDMI, 1m.	5,00	5	25,00
HDMI, 2m.	6,00	5	30,00
HDMI, 5m.	9,00	1,33	12,00
HDMI, 10m.	16,00	1	16,00
DP, 2m.	7,00	2	14,00
DP, 3m.	8,00	1	8,00
DP, 5m.	11,00	1	11,00
DP, 10m.	88,00	1	88,00
Adaptador per connexió de monitor			
Convertidor DP a VGA.	11,00	1	11,00
Convertidor DP a DVI.	8,00	1	8,00
Convertidor DP a HDMI.	11,00	1	11,00
Webcam			
Webcam 1080P (mínim) amb el micro	20,00	5	100,00
Projector			
Projector LCD 1920 x 1200 (> 18.000 lúmens) HDMI, DP, Bluetooth, WIFI.	1.797,00	0,1	179,70
Projector portàtil (> 15.000 lúmens) HDMI, DP, Bluetooth, WIFI.	775,00	0,1	77,50
Pantalla per projector			
Pantalla elèctrica 180 x 180 cm.	230,00	1	230,00
Pantalla elèctrica 200 x 200 cm.	245,00	1	245,00
Pantalla trípod 180 x 180 cm.	333,00	1	333,00
Cable USB			
Cable USB impressora mascle-mascle (A-A, A-B, A-C, B-B, B-C o C-C), 1m.	4,00	10	40,00
Cable USB impressora mascle-mascle (A-A, A-B, A-C, B-B, B-C o C-C), 3m.	5,00	5	25,00
Cable USB impressora mascle-mascle (A-A, A-B, A-C, B-B, B-C o C-C), 5m.	6,00	1	6,00
Allargador cable USB			
Extensor USB 3.0 mascle-femella (A, B o C), 1,8 m.	6,00	4	24,00
Extensor USB 3.0 mascle-femella (A, B o C), 3 m.	8,00	4	32,00
Extensor USB 3.0 mascle-femella (A, B o C), 5 m.	15,00	1	15,00
Extensor USB 3.0 mascle-femella (A, B o C), 10 m.	33,00	1	33,00
Ratolí i teclat			
Ratolí òptic, cable, 3 botons, rodeta de desplaçament.	6,00	10	60,00



Ratolí òptic inalàmbric, rodeta de desplaçament.	10,00	4	40,00
Teclat USB, cable.	11,00	1	11,00
Kit teclat + ratolí, USB, cable.	13,00	1	13,00
Kit teclat + ratolí, USB, inalàmbric.	18,00	1	18,00
Teclat USB, amb lector de targetes (certificat digital).	30,00	2	60,00
Lector			
Lector smartcard USB (certificat digital).	12,00	15	180,00
Lector multitargetes de memòria Flash USB.	11,00	2	22,00
Llicència d'AutoCAD			
Autocad LT Single-user. Subscripció anual.	518,00	1	518,00
Autocad LT Single-user. Renovació de la subscripció anual.	491,00	6	2946,00
Llicència de sistema operatiu Windows			
Llicència Windows 11 Professional x64 o posterior.	135,00	1	135,00
Llicència de servidor			
Llicència MS-Windows Server Professional.	874,00	1	874,00
Llicència Antivirus			
Renovació o adquisició d'una llicència per 1 any d'antivirus <i>Bitdefender GravityZone Business Security Enterprise</i> (o d'un antivirus amb prestacions i qualitat similars - vegeu característiques en el plec).	26,80	400	10.720,00
Renovació o adquisició d'una llicència per 1 any d'antivirus <i>Bitdefender GravityZone Security for Mobile</i> (o d'un antivirus amb prestacions i qualitat similars - vegeu carcterístiques en el plec).	23,20	100	2320,00
Escàner			
Escàner <i>Ricoh ScanSnap-IX600</i> o similar, de prestacions igual o superiors, que sigui compatible amb el programa de gestió d'expedients administratius <i>esPublico Gestiona</i> .	430,00	1	430,00
SAI			
SAI 850VA.	62,00	1	62,00
SAI 2,20KVA.	198,00	1	198,00
NAS			
NAS <i>QNAP TS-673A</i> (6 Bahies) 8GB o similar (de prestacions iguals o superiors).	998,00	0,1	99,80
Discs: SSD 4TB (aprox.) per al NAS <i>QNAP</i>	441,00	0,1	44,10
Armari de cablejat			
Armari Rack 19" 32U (1,60 m x 60 cm x 60 cm)	611,00	1	611,00
Conjunt de ventiladors per Rack de 19"	102,00	1	102,00



Safates Rack 19" 40 cm de fons	38,00	2	76,00
Tornilleria Rack 19" (50 cargols)	11,00	1	11,00
Regleta endolls (9 shucko's amb cable), per Rack de 19".	24,00	2	48,00

TOTAL sense IVA	51.333,30		
------------------------	------------------	--	--

Determinació del preu [art. 102 LCSP]: Preu unitari, per referència al llistat de material anterior.

DESPESES TOTAL

Concepte	Valor
Import del contracte	51.333,30
21% IVA	10.779,99
Preu total del contracte (amb IVA): 62.113,29	

Aquest contracte s'executarà d'acord amb les dates, terminis i imports que a continuació es detallen:

Exercici	Data inici	Data final	Import (iva inclòs)
2024	01/10/2024	31/12/2024	10.352,22 €
2025	01/01/2025	30/09/2025	51.761,07 €

VALOR ESTIMAT DE CONTRACTE (VEC)

El valor estimat del contracte (VEC) és de **51.333,30** euros, d'acord amb el detall econòmic presentat a l'apartat anterior sense carregar-hi l'IVA.

PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

Procediment obert simplificat de menor quantia (art. 159.6 LCSP).

S'escull aquest tipus de procediment de contractació perquè el valor estimat de contracte no s'ultrapassa el llindar, definit a l'art. 101 LCSP, de 80.000 € en contractes d'obra i 60.000 € en serveis i subministraments, a excepció dels que tinguin per objecte prestacions de caràcter intel·lectual (en el sentit que la LCSP li dona a aquest concepte). En aquest procediment el termini de presentació de proposicions s'estableix en 10 dies, reduïbles a 5 hàbils si es tracta de béns disponibles en el mercat (entenen béns que no s'hagin de fabricar expressament). També s'eximeix als licitadors d'acreditar solvència econòmica i tècnica. Els criteris d'adjudicació es limiten als valorats per fórmules matemàtiques, amb exclusió dels valorats per judici de valor. Es presentarà un únic sobre o arxiu electrònic. No es constituirà mesa, sinó que l'òrgan de contractació, amb el suport de la unitat tècnica de contractació (adscribita a la Secretaria) i mitjançant un "dispositiu informàtic" (un full de càlcul) procedirà a la valoració, que no es farà en acte públic. No s'exigirà garantia definitiva i la formalització es pot realitzar per l'acceptació del contractista de la resolució d'adjudicació. Les llacunes legals s'integraran a partir del procediment obert simplificat i de l'ordinari.

CRITERIS DE SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA

D'acord amb allò establert a l'art. 159.6.b de la LCSP s'eximeix als licitadors de l'acreditació de la solvència econòmica financera i tècnica professional.



CRITERIS DE SOLVÈNCIA TÈCNICA I PROFESSIONAL

D'acord amb allò establert a l'art. 159.6.b de la LCSP s'eximeix als licitadors de l'acreditació de la solvència econòmica financera i tècnica professional.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ I LA SEVA VALORACIÓ

Els criteris d'adjudicació i la forma de puntuar-los serà la següent:

Criteris econòmics (60 punts)

Es tindrà en compte l'oferta econòmica. Fins a un total de 60 punts, d'acord amb la següent fórmula:

$$Puntuació\ de\ l'\ oferta = 60 \cdot \frac{Pressupost\ del'\ oferta\ més\ sbarata}{Pressupost\ del'\ oferta\ que\ es\ puntua}$$

Criteris sobre experiència i qualificació del personal adscrit (0 punts)

No es valorarà aquest tipus de criteris donat que es tracta d'un contracte de subministrament.

Criteris sobre servei post-venda i assistència tècnica (15 punts)

Atenció y suport comercial 5 x 8 telefònic al personal comercial de l'empresa, amb resposta abans de 4 hores.

Criteris sobre acreditacions i certificacions (25 punts)

Es valorarà si l'empresa és *HP Gold Partner*, en el cas que la marca ofertada sigui HP. En cas alternatiu, es requerirà acreditació o certificació similar o equivalent. Les empreses que participin en aquest procediment de contractació hauran d'argumentar la similitud de l'acreditació o certificació presentada, en cas de no ofertar material HP.

Criteris tècnics. Valorats per judici de valor (0 punts)

No es definiran criteris tècnics donat que el material a subministrar ha de complir completament les especificacions definides a "Objecte".

INSCRIPCIÓ EN EL REELIC

No s'exigeix la inscripció dels licitadors en un registre oficial d'empreses licitadores com a requisit de participació en aquest procediment, ja que amb aquesta exigència es pot no assolir l'objectiu de simplificació i agilitat al que respon el procediment obert simplificat abreujat i pot comportar un requisit addicional limitatiu de la concurrència en la mesura en què pot suposar una barrera d'accés a les licitacions portades a terme per aquest procediment, de conformitat amb el que disposa l'Informe 12/2019, de 28 de novembre, de la Junta Consultiva de Contractació Administrativa de la Generalitat de Catalunya.

PROCEDIMENT APLICABLE

Atesa la naturalesa del contracte, el seu valor estimat i els criteris de valoració estrictament quantitativs, el procediment de contractació que més s'ajusta a aquest paràmetres és l'establert a l'art. 159.6 de la LCSP, és a dir el procediment obert simplificat abreujat.

Francesc Caralt Rafecas

Signat electrònicament al marge

Cap del Departament d'Informàtica i Telecomunicacions
CONSELL COMARCAL DEL BAIX PENEDÈS

