

PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT (ART. 159)
PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS (art 124 LCSP)
CONTRACTES DE SERVEIS O SUBMINISTRAMENT

ÍNDEX

- Prescripció 1. Objecte i definició del contracte.**
- Prescripció 2. Referències tècniques.**
- Prescripció 3. Personal adscrit al servei**
- Prescripció 4. Instal·lacions**
- Prescripció 5. Altres serveis addicionals**

Prescripció 1. Objecte i definició del contracte.

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.

Prescripció 2. Referències tècniques.

La llista de material objecte d'aquest procés e 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

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
 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
 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
 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

Díscs 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"

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

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 multitargetes de memòria Flash USB

Llicències de sistema operatiu Windows

Versió Windows 11 o més actual
 Edició Professional

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 schuko)

Smartphone (requeriments mínims)

Memòria	ROM: 256 GB
	RAM: 8GB (+8)
Extensió de memòria	Targeta MicroSD (fins a 32 GB)
Càmera	24 Megapíxels y Auto Enfoc
Xarxa	LTE FDD Cat4 (fins a 150Mbps DL / 50Mbps UL)
	HSPA+ (fins a 21Mbps DL / 5.76Mbps UL)
	DC-HSPA+ (fins a 42Mbps DL / 5.76Mbps UL)
Estàndards de xarxa	FDD-LTE/WCDMA/GSM
	TP802A□
	GSM: Bandes (2/3/5/8)
	WCDMA: Bandes (1/5/8)
	LTE□Bandes (1/3/5/7/8/20)



GPS	GPS/A-GPS
Tecnologia de localització	GPS/A-GPS, GLONASS
Connectivitat	Wi-Fi 802.11 b/g/n, 2.4GHz
	Bluetooth: 4.1
	Targeta Micro SIM Dual (Dual SIM Dual Standby)
	SIM compatible amb 2G/3G/4G
Sensors	Sensor de Llum Ambient
	Acceleròmetre
	Sensor de Proximitat
Navegació	GPS/GLONASS/Galileo
Àudio	Formats d'àudio: 3GPP, MPEG-4, MPEG-TS, WAVE, FLAC, MP3, MIDI, Ogg, AAC+, eAAC, AMR-NB, AMR-WB, PCM
Vídeo	Formats de vídeo: H.264 BP/MP/HP, MPEG-4 SP/ASP, DivX 4x/5x/6x, H.263 P0, VP8, (HEVC) H.265 MP
Servei Cloud	Compatible
Bateria	2130mAh
Sistema Operatiu	Android 7.0

Per altra banda, els preus de referència de cada un dels dispositius i programaris de la llista de material, es presenten a la taula següent. És important destacar que, en aquesta segona taula, apareix un camp anomenat "Unitats". Aquest camp esdevé simplement un giny matemàtic 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 produir.

És important destacar que les empreses que participin en aquest procediment de contractació, hauran de respectar el nombre d'unitats de la taula següent per tal que l'òrgan de contractació pugui fer una comparació justa entre les ofertes dels diferents licitants. Val a dir, també, que d'acord amb el que estableix el plec de clàusules administratives, s'ha de respectar el llistar 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, 512GB SSD, 16GB RAM (requeriments mínim). O ordinador d'una marca amb prestacions i garanties professionals similars. W11 Pro.	909,00 €	2	1.818,00 €
Ordinador HP de sobretaula i7 , 512GB SSD, 16GB RAM (requeriments mínim). O ordinador d'una marca amb prestacions i garanties professionals similars. W11 Pro	1.859,00 €	0,1	185,90 €



Ordinador HP de sobretaula i7, 1TB SSD, 32GB RAM, copiadora DVD (requeriments mínim). 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, 512GB SSD, 16GB RAM (requeriments mínim). O ordinador d'una marca amb prestacions i garanties professionals similars. W11 Pro.	931,00 €	30	27.930,00 €
Ordinador HP portàtil i7, 512GB SSD, 16 GB RAM (requeriments mínim). O ordinador d'una marca amb prestacions i garanties professionals similars. W11 Pro.	1.068,00 €	0,1	106,80 €
Ordinador HP portàtil i7, 1 TB SSD, 32GB RAM (requeriments mínim). O ordinador d'una marca amb prestacions i garanties professionals similars. W11 Pro.	1.709,00 €	0,1	170,90 €
Ampliació Garantia			
HP care Pack 3 anys (9x5) per ordinador sobretaula o similar, d'acord amb la marca d'ordinadors ofertada.	38,00 €	1	38,00 €
HP care Pack 3 anys (9x5) per ordinador portàtil o similar, d'acord amb la marca d'ordinadors ofertada.	80,00 €	1	80,00 €
Maletí per portàtil			
Maletí per a portàtil de 15,6"	8,00 €	30	240,00 €
Disc dur interns 2,5"			
HD SDD SATA, 500 GB	96,00 €	1	96,00 €
HD SSD SATA 1TB	131,00 €	1	131,00 €
HD SSD SATA 2TB	486,00 €	0,1	48,60 €
SSD 500 GB PCI Express	90,00 €	1	90,00 €
SSD 1TB PCI Express	138,00 €	1	138,00 €
SSD 2TB PCI Express	273,00 €	1	273,00 €
Disc dur extern 2,5"			
HD mecànic, 4TB, 5400 rpm o superior	173,00 €	1	173,00 €
HD mecànic, 6TB, 5400 rpm o superior	228,00 €	0,1	22,80 €
HD mecànic, 8TB, 5400 rpm o superior	274,00 €	0,1	27,40 €
Adaptador			
Adaptador de disc dur de 2,5" a 3,5"	5,00 €	5	25,00 €



Pendrive			
Pendrive USB 3.0 i USB-C, 256GB.	43,00 €	1	43,00 €
Pendrive USB 3.0 i USB-C, 512GB.	96,00 €	1	96,00 €
Pendrive USB 3.0 i USB-C, 1TB.	161,00 €	0,1	16,10 €
Memòria RAM			
DIMM DDR3L (>= 1333 MHz), 8 GB	78,00 €	1	78,00 €
DIMM DDR4 (>= 2400 MHz), 8 GB	126,00 €	1	126,00 €
DIMM DDR4 (>= 2400 MHz), 16 GB	249,00 €	1	249,00 €
SoDIMM DDR3L (>= 1333 MHz), 8GB	82,00 €	1	82,00 €
SoDIMM DDR4 (>= 2400 MHz), 8GB	108,00 €	1	108,00 €
Components elèctrics per ordinadors i smartphones			
Font d'alimentació genèrica 650W	42,00 €	1	42,00 €
Carregador universal per portàtil 100W	19,00 €	1	19,00 €
Carregador universal per smartphone amb connector microUSB	7,00 €	5	35,00 €
Carregador universal per smartphone amb connector USB-C	7,00 €	5	35,00 €
Bateria de recanvi per a portàtil Lenovo L580 o compatible	211,00 €	0,1	21,10 €
Bateria de recanvi per a portàtil HP 250 G7 o compatible	54,00 €	0,1	5,40 €
Bateria de recanvi per a portàtil HP Probook 650 G8 o compatible	50,00 €	0,1	5,00 €
Bateria de recanvi per a portàtil DELL Vostro 3510 o compatible	82,00 €	0,1	8,20 €
Bateria de recanvi per a portàtil DELL Vostro 3520 o compatible	38,00 €	0,1	3,80 €
Cables de xarxa LAN			
Cable Ethernet RJ45 FTP Cat7, 3m.	6,00 €	20	120,00 €
Cable Ethernet RJ45 FTP Cat7, 5m.	7,00 €	20	140,00 €
Cable Ethernet RJ45 FTP Cat7, 7m.	8,00 €	5	40,00 €
Cable Ethernet RJ45 FTP Cat7, 10m.	9,00 €	1	9,00 €



Switch apilable per a xarxa LAN			
Switch apilable y gestionable/programable (interfície gràfica) 24 ports	1.357,00 €	0,1	135,70 €
Switch apilable y gestionable/programable (interfície gràfica) 48 ports	1.832,00 €	0,1	183,20 €
Cable d'apilament	23,00 €	0,1	2,30 €
Switch d'oficina per a xarxa LAN (no apilable, no gestionable/programable)			
16 ports 10/100/1000. Rac 19"	48,00 €	0,41	19,68 €
24 ports 10/100/1000. Rac 19"	68,00 €	0,1	6,80 €
48 ports 10/100/1000. Rac 19"	221,00 €	0,1	22,10 €
8 ports 10/100/1000	11,00 €	1	11,00 €
16 ports 10/100/1000	48,00 €	1	48,00 €
24 ports 10/100/1000	68,00 €	1	68,00 €
Switch PoE			
8 ports 10/100/1000. Rac 19"	96,00 €	1	96,00 €
24 ports 10/100/1000. Rac 19"	394,00 €	0,1	39,40 €
48 ports 10/100/1000. Rac 19"	631,00 €	0,1	63,10 €
Tarja de xarxa LAN			
Tarja LAN 1GB Ethernet RJ45	11,00 €	1	11,00 €
Antena WIFI USB (800 Mbps o superior)	18,00 €	5	90,00 €
Tarja gràfica per a ordinador de sobretaula			
Tarja gràfica 2GB RAM	56,00 €	5	280,00 €
Altaveus			
Altaveus 2W aprox. amb cable	8,00 €	3	24,00 €
Altaveus Bluetooth 20W 2200mAh	28,00 €	3	84,00 €
Auriculars			
Auriculars mini-jack	8,00 €	1	8,00 €
Auriculars USB	16,00 €	2	32,00 €
Auriculars Bluetooth	17,00 €	1	17,00 €



Monitor			
Monitor HP 23" (1920 x 1080). O monitor d'una marca amb prestacions i garanties professionals similars.	106,00 €	2	212,00 €
Cable d'ordinador a monitor			
VGA, 1,5 m	3,00 €	1	3,00 €
HDMI, 1m	3,00 €	5	15,00 €
HDMI, 2m	2,00 €	5	10,00 €
HDMI, 5m	5,00 €	1,33	6,67 €
HDMI, 10m	13,00 €	1	13,00 €
DP, 2m	9,00 €	2	18,00 €
DP, 3m	13,00 €	1	13,00 €
DP, 5m	17,00 €	1	17,00 €
DP, 10m	16,00 €	1	16,00 €
Adaptador per connexió de monitor			
Convertidor DP a VGA	18,00 €	1	18,00 €
Convertidor DP a DVI	9,00 €	1	9,00 €
Convertidor DP a HDMI	5,00 €	1	5,00 €
Webcam			
Webcam 1080P (mínim) amb micro	20,00 €	5	100,00 €
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.	6,00 €	5	30,00 €
Cable USB impressora mascle-mascle (A-A, A-B, A-C, B-B, B-C o C-C), 5m.	8,00 €	1	8,00 €
Allargador cable USB			
Extensor USB 3.0 mascle-femella (A, B o C), 1,8 m.	4,00 €	4	16,00 €
Extensor USB 3.0 mascle-femella (A, B o C), 3 m.	5,00 €	4	20,00 €
Extensor USB 3.0 mascle-femella (A, B o C), 5 m.	12,00 €	1	12,00 €
Extensor USB 3.0 mascle-femella (A, B o C), 10 m.	22,00 €	1	22,00 €



Ratolí i teclat			
Ratolí òptic, cable, 3 botons, rodeta de desplaçament	4,00 €	10	40,00 €
Ratolí òptic inalàmbic, rodeta de desplaçament	5,00 €	4	20,00 €
Teclat USB, cable	10,00 €	1	10,00 €
Kit teclat + ratolí, USB, cable.	7,00 €	1	7,00 €
Kit teclat + ratolí, USB, inalàmbic.	11,00 €	1	11,00 €
Teclat USB, amb lector de targetes (certificat digital)	30,00 €	10	300,00 €
Lector			
Lector smartcard USB (certificat digital)	9,00 €	20	180,00 €
Lector multitargetes de memòria Flash USB	10,00 €	2	20,00 €
Llicència de sistema operatiu Windows			
Llicència Windows 11 Professional x64 o posterior	143,00 €	1	143,00 €
Llicència de servidor			
Llicència MS-Windows Server Professional	921,00 €	1	921,00 €
Escàner			
Escàner Ricoh ScanSnap-ix1600 o similar, de prestacions iguals o superiors que sigui totalment compatible amb el programa de gestió d'expedients administratius esPublico Gestiona	431,00 €	0,1	43,10 €
SAIS			
SAI 850VA	65,00 €	1	65,00 €
SAI 2,20 KVA	158,00 €	0,1	15,80 €
NAS			
NAS QNAP TS-673A (6 Bahies) 8 GB o similar (de prestacions iguals o superiors).	1.267,00 €	0,1	126,70 €
Discs:			
SSD 4 TB (aprox.) per al NAS QNAP	188,00 €	0,1	18,80 €
Armari de cablejat			
Armari RACK 19" 32U (1,60 m x 60 cm x 60 cm)	614,00 €	1	614,00 €
Conjunt de ventiladors per a RACK de 19 "	110,00 €	0,1	11,00 €
Safatas RACK 19" 40 cm de fondo	39,00 €	2	78,00 €



Tornilleria RACK 19" (50 caragols)	15,00 €	1	15,00 €
Regleta endolls (9 shucko's, amb cable), per armari RACK de 19"	35,00 €	2	70,00 €
Dispositius mòbils, smartphone			
Smartphone (requeriments mínim): memòria 8 (+8) GB RAM i 256 GB ROM, targeta Micro SD (fins a 32 GB), Càmera 24 Megapíxels	136,00 €	50	6.800,00 €
TOTAL sense IVA			45.569,35

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

DESPESA TOTAL

Concepte	Valor
Despesa total del contracte sense IVA	45.569,35
IVA	9.569,56
Preu total del contracte (amb IVA): 55.138,91	

Prescripció 3. Personal adscrit al servei

En aquest cas es tracta d'un contracte estrictament de subministrament, per la qual cosa només es precisa que l'empresa adjudicatària posi a disposició del Consell Comarcal del Baix Penedès l'atenció comercial corresponent. Es valora en el plec de clàusules administratives disposar d'atenció y suport comercial 5 x 8 telefònic al personal comercial de l'empresa, amb resposta abans de 4 hores.

Prescripció 4. Instal·lacions

Les infraestructures actuals d'informàtica i telecomunicació del Consell Comarcal del Baix Penedès requereixen el material relacionat en la llista objecte del contracte que es deriva d'aquest procediment de contractació. Aquest procés de licitació permetrà establir un canal d'adquisició de material de recanvi i de possibles ampliacions, àgil i transparent amb la màxima observança al principi de legalitat.

Prescripció 5. Altres serveis addicionals

No es contemplen, només es tracta d'un subministrament de material.

