

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGULA LA LICITACIÓ, PER PREUS UNITARIS, DEL CONTRACTE DE L'ADQUISICIÓ DE PETIT MATERIAL INFORMÀTIC.

CLÀUSULA 1.- Objecte del contracte

La present licitació té per objecte la contractació, per preus unitaris, de l'adquisició de petit material informàtic.

La licitació es realitza per preus unitaris atès que les estimacions efectuades per determinar tant el valor estimat com el pressupost de licitació del contracte estan basades en dades històriques i en previsions. En cap cas aquestes estimacions constitueixen ni un compromís per a l'Ajuntament ni un dret per a l'adjudicatari, atès que es facturarà únicament aquells components que hagin resultat demanats i hagin estat efectivament entregats.

La codificació corresponent a la nomenclatura vocabulari comú de contractes (CPV) de la Comissió Europea és 30200000-1 (Equip i material informàtic).

Els requeriments i les prestacions que s'especifiquen en aquest plec tenen caràcter de bàsics i podran ser millorats pels licitadors en les seves ofertes.

CLÀUSULA 2.- Gestió del contracte – Relacions entre l'Ajuntament i el contractista

A nivell de servei tècnic operatiu:

- El contractista designarà la persona responsable de la gestió tècnica operativa del contracte indicant número de telèfon i adreça de correu electrònic de contacte. Aquesta persona serà amb la que la persona responsable municipal del contracte contactarà per comunicar-li les comandes del material. Aquest canal de comunicació ha d'estar disponible tots els dies feiners. Cas de produir-se variacions en la persona responsable o en cas de vacances, o canvi en la forma de contacte, el contractista ho comunicarà amb la suficient antelació al responsable municipal.
- L'Ajuntament designarà una persona com a responsable a nivell tècnic operatiu del contracte indicant número de telèfon i adreça de correu electrònic de contacte.
- La persona responsable a nivell tècnic del contractista només atendrà les indicacions que li arribin per part de la persona responsable municipal a nivell tècnic del contracte, o per part de les persones que aquesta autoritzi.

A nivell administratiu:

- El contractista designarà la persona responsable a nivell de gestió administrativa del contracte indicant número de telèfon i adreça de correu electrònic de contacte. Aquesta persona serà amb la que la persona responsable municipal a nivell administratiu del contracte contactarà per resoldre aspectes relatius a la gestió administrativa i facturació del contracte.
- L'Ajuntament designarà una persona responsable a nivell administratiu del contracte indicant número de telèfon i adreça de correu electrònic de contacte.
- El contractista només atendrà les indicacions que per part de l'Ajuntament li efectui la persona responsable del contracte o persona a qui aquesta autoritzi.

CLÀUSULA 3.- Prestacions i obligacions de la gestió administrativa del contracte

- El contractista emetrà les factures i les lliurarà mitjançant els mecanismes establerts a l'efecte per l'administració municipal.
- Les factures s'emetraran de forma individualitzada per a cada servei prestat.
- A la factura ha de constar de forma clara els conceptes facturats (material, descompte aplicat, ...).
- A les factures ha de constar de forma clara les dades que permetin identificar el contracte, i el llistat de components a que fa referència la factura.

- A les factures han de constar els codis DIR3 que identifiquen la unitat gestora de l'Ajuntament. Aquests codis poden ser diferents per a cada servei prestat i li seran proporcionats en cada cas a l'adjudicatari per part del responsable municipal del contracte.
- El contractista es compromet a atendre i resoldre els dubtes i qüestions que li pugui plantejar el responsable municipal del contracte a nivell administratiu i a lliurar els resums o informació addicional que pugui resultar necessària per al correcte seguiment i gestió del contracte.

CLÀUSULA 4.- Seus municipals on s'entregarien els components

Els components objecte dels serveis d'aquest contracte es poden sol·licitar en la seva major part a la seu consistorial si bé es podran sol·licitar per a altres equipaments municipals.

A títol orientatiu s'indica les principals seus municipals on es troben aquests dispositius:

Edifici	Adreça	CP-Població
Seu consistorial	pl. Espanya, 1	43500-Tortosa
Viver d'empreses	ctra. de la Nova Estació, 21	43500-Tortosa

Tortosa (Terres de l'Ebre),
El responsable del contracte

ANNEX 1.- Estimació de número de components

En els components que es fa menció a una determinada marca és degut a poder identificar el producte.

Llistat de components de l'Ajuntament de Tortosa

Número unitats element	Unitats necessitat	Descripció
5	5	Acces point Wireless LAN - mural - LONG RANGE 1300 MBP PACK de 5 Ubiquiti
1	5	Acces point Wireless LAN- sobretaula - 450MBPS 2.4GHZ - 802.11N/G/B - 1X RJ45 - 3X outdoor /indoor inclou kit adaptador per muntatge en pared o sostre. Adaptador Power Over Ethernet,
1	5	Cd Instalació del progrmari unica. Font Alimentació
1	5	Adaptador cable minijack a XLR femella
1	5	Adaptador cable paral·lel USB
1	2	Adaptador de usb 3.0 a ethernet gigabit 10/100/1000 mbps - 15cm
1	5	Adaptador Displayport macho - VGA hembra
1	2	Adaptador DVI 24+5 M a VGA nanocable
1	2	Adaptador DVI-Displayport
1	2	Adaptador HDI mascle , VGA femella, Jack 3.5'' femella audio
1	20	Adaptador HDMI-a macho a VGA hembra con audio - resolució hasta 1920x1200 - cable 20cm
1	5	Adaptador minidisplayport a vga
1	5	Adaptador usb 3,0 a vga
1	5	Adhesiu ràpid 24ml
1	30	Alfombretes ratoli amb canyellera
1	10	Alfombretes ratoli sense canyellera
1	1	Alicates 200 mm según DIN ISO 5745, forma curvada, bordes cortar endurecida, acero CV
1	2	Alimentador 5, 3, 6, 7, 5, 9, 12, 18, 24 volts
1	2	Alimentador ACER N19C1 15"
1	2	Alimentador ASUS X554L 15,6"
1	2	Alimentador DELL Latitude E7450 14"
1	3	Alimentador dell optiplex 3060 (sobretaula)
1	3	Alimentador Lenovo 20SL 14"
1	15	Altaveus USB 2.3 W -3 W RM S negre
1	5	Antena Wireless wifi usb
1	1	Auricular C3215 Jack + USB
1	15	Auriculars amb microfon USB
1	3	Bateria ACER N19C1 15"
1	3	Bateria ASUS X554L 15,6"
1	3	Bateria compaq 610 museu
1	3	Bateria DELL Latitude E7450 14"
1	2	Bateria HP 360
1	5	Bateria Impresora STAR SM-T300
1	3	Bateria Lenovo 20SL 14"

1	5 Bateria Motorola Moto G5
1	3 Bobina Cable Xarxa CAT-6 solida 305mt
10	10 Bossa 10 conectors RJ45 - 8 HILOS - CAT.6 AWG24
100	10 Bossa 100 Conectores RJ 45 8P8C-100 per a CAT 6/6A
100	2 Brides nylon/poliamida 200mmx2,5mm 100 unitats
100	1 Brides nylon/poliamida 200mmx3,6mm 100 unitats
100	1 Brides nylon/poliamida 200mmx4,8mm 100 unitats
100	1 Brides nylon/poliamida 300mmx3,6mm 100 unitats
100	1 Brides nylon/poliamida 390mmx2,5mm 100 unitats
100	1 Brides nylon/poliamida 390mmx3,6mm 100 unitats
100	1 Brides nylon/poliamida 390mmx4,7mm 100 unitats
	Cable 10m HDMI mascle/masclle alta velocitat Ethernet ultra
1	2 CLASS
1	5 Cable adaptador alimentació C14 Masclle-CEE/ Femella 20/25cm
1	10 Cable alimentació 1m C14 a C5
1	10 Cable alimentació 2x serial ata 0.15m
1	10 Cable alimentació serial ata-ide
	Cable allargador usb 2.0 nanocable - connectors tipus a masclle /
1	5 tipus a femella - 1m - negre
	Cable allargador usb 2.0 tipus a masclle a femella - 1.8 metres -
1	5 negre
	Cable allargador usb 2.0 tipus a masclle a femella - 3 metres -
1	5 negre
	Cable allargador usb 2.0 tipus a masclle a femella - 5 metres -
1	5 negre
	Cable bifurcador SVGA, Conectors 1x HDB15 masclle a 2x HDB15
1	2 femella, 45cm, Color negre
	Cable d'audio 15m, miniconector masclle masclle, doble blindat,
1	2 color blanc
	Cable Displayport Masclle/Masclle - Màxima Ressolució 4K - 1
1	10 metre
	Cable Displayport Masclle/Masclle - Màxima Ressolució 4K - 3
1	10 mtres
	Cable HDMI - Cconnectors masclle-masclle -ressolució fins
1	5 3840*2160 30HZ amb canal Ethernet - 5m
	Cable HDMI - certificat 4K HDR 60HZ PREMIUM - Alta velocitat
1	3 amb Ethernet - connectors masclle-masclle - 1.5m
	Cable HDMI - soporta 4K/2K - alta velocitat amb ethernet -
1	5 connectors tipus A masclle-masclle - 10m - negre
1	3 Cable HDMI 10m masclle-masclle
1	2 Cable HDMI 15m masclle-masclle, 4K, Color negre
1	3 Cable HDMI 25m
1	3 Cable HDMI-HDMI 3 m
1	2 Cable SVGA 15m, masclle-masclle, Color negre
	Cable SVGA amb ferrita - connectors tipus DSUB HDB15 masclle -
	tipus D D-SUB HDB15 femella - doble apantallat - 3m - negre
1	5 (Allargo VGA)
1	3 Cable usb a 5j45 cisco consola
1	1 Cable USB-C USB-C masclle-masclle 2m

1	50	Cable xarxa ethernet 1 mts
1	50	Cable xarxa ethernet 1,50 mts
1	50	Cable xarxa ethernet 2 mts
1	50	Cable xarxa ethernet 3 mts
1	5	Cable xlr 3 pin mascle-femella 20m
1	3	Caixa USB 3.0 eSATA per a discs durs SATA de 3,5 Pulgades
1	5	Carregador de paret USB
50	5	CDs per a gravació de dades - CD-RW (CD-R, 700 MB, 52x o superior, (50 U)
1	2	Cinta adhesiva doble cara
1	1	Clau Anglesa, Multicolor, 8" (200mm)
1	1	Clau o adaptador HDMI connexió wifi per reproduir contingut
1	1	Smartphone o tablet
1	2	Conversor Nanocable USB 3.0 a Ethernet Gigabit 15cm
1	1	Conversor SSD m.2 a sata 2,5
1	5	Convertidor actiu DVI-D a VGA
1	2	Cutters professional
1	5	Disc Dur 3.5" 4TB Red Pro NAS - P/N: WD4003FFBX
1	5	Disc Dur Extern 2TB/ 2.5"/ USB 3.0
1	5	Disc Dur Extern 5TB - 2.5"/6.35CM - USB 3.0 - MAX Transferència
1	5	5GBPS - Aalimentació
1	5	Disc Dur HD 2TB 3.5" 6Gb/s 256MB 7200RPM
1	3	Disc Dur HDD 10TB USB 3.0 3.5"
1	5	Disc Dur intern 1TB SATA3 3,5" 64Mb ST100
1	6	Disc Dur intern Red Plus 10 TB, .5" SATA 6GB, Buffer 256MB
1	5	Disc Dur NAS 3TB ST3000VN006
1	5	Disc Dur Red NAS Hard Drive WD120EFAX
1	5	Disc Dur SATA 3,5" 6TB
1	5	Disc Dur Sòlid UV500 480GB - SATA III - 2.5"/6.35CM - LECTURA
1	25	520MB/S - ESCRITURA 500MB/S
1	25	Disc Dur SSD 256GB 2,5" SATA
1	5	Disc dur SSD M.2 256GB
1	30	Disco 2,5" SSD 240GB/ SATA III
1	2	Duplicador HDMI femella a 2 HDMI femella amb alimentació
50	5	DVD per a gravació de dades. DVD-R (50 u)
1	2	Enganxina 105mm x 57 mm
1	5	Escaner de codi de barres USB negre
1	1	Estació duplicadora discs
4000	2	Etiqueta adhesiva color blanc 105x37 mm (8 etiquetes x full)
1	2	caixa 500 fulles
1	5	Extensor de cobertura Wireless
1	5	Extensor USB 3.0 de 5m
1	3	Font alimentació 300W
1	10	Font alimentació ATX - 650w - ventilador 14cm - 10db - eficiència
1	10	87% - sistema
1	10	Font alimentació ATX 500W
1	1	Font alimentació per a PC Lenovo V530S

1	5	Funda per a portàtil 15,6" neopre
1	5	Funda reforçada per a Motorola G5
100	2	Fundes de PVC per a CD/DVD (100 u) transparents
1	2	Higròmetre Interior Electrònic Negre
1	3	Hub USB 4 Ports USB 3.0
1		Joc d'alicates comunes de precisió amb manegs antideslliçants
1	1	per a treballs d'electrònica amb bossa
		Kit d'Eines Professional i Domestic per a Reparació 112 en 1, tornavisos de precisió Joc de tornavisos Professional amb 90
1	1	Puntes Magnètiques i 21 Components
1	3	Kit switch KVM 2 puertos VGA
1	3	Kit switch KVM 2xHDMI
1	2	Làmpada compatible HITACHI DT01511 per a CP-CX250
1	2	Làmpada EPSON EB-G5650W
1	2	Làmpada GoLamps para HITACHI CP-GL147 X430
1	2	Làmpada Hitachi CP-X1250
1	2	Làmpada Hitachi CP-X4014WN
1	2	Làmpada HITACHI CP-X430
		Làmpada LCD Christie Lx 380L 4.000 ansilumens amb lents f43-
1	2	69mm f2.0-2.6
1	2	Làmpada Mitsubishi lcd projector ul7400u
1	2	Làmpada NEC NP-UM280X
1	2	Làmpada PROXIMA DP9240
		Làmpada Sanyo PDG-DHT8000L 8.000 ansilumens amb lents
1	2	f17.1mm f.20
1	5	Lector targetes de memòria
1	30	Lector targetes i/o DNI (Veure llista de lectors compatibles AOC)
1	20	Maletins estándar per a ordinador portàtil 15,6"
1	20	Maletins estándar per a ordinador portàtil 16"
1	5	Memòria RAM 2GB DDR2-800
1	10	Memòria RAM 4GB DDR3-1333
1	10	MEMORIA RAM 4GB DDR4 2400 MT/s
1	10	Memòria RAM 8GB DDR3-1333
1	10	Memòria RAM 8GB DDR4-2400MHz
1	10	Micròfons
1	5	Mini connector USB Bluetooth
		Multiplicador splitter VGA 1x2 de 1 entrada 2 salidas para
1	2	monitor
		NAS Diskstation / 2 Badies 3,5" - 2,5" / 512 MB DDR4 / Format
1	3	torre
100	5	Pack 100 brides velcro
1	2	Pantalla projector amb trípod 200x200 amb tela blanca mate
1	2	Pasta tèrmica d'alt rendiment 10 grs. Alta conductivitat tèrmica
1	10	Pen drive 16Gb
1	20	Pen drive 64Gb
1	2	Phonespeaker P710e
1	10	PoE 24 v. 12W Gigabit Negre petaca Ubiquiti
1	5	Punt d'accés inalàmbic WA801N

	Punt d'accés Ubiquiti NanoStation M5 5Ghz + Antena 16dBi
1	5 Doble Polarizacion
1	2 Punter senyalador Lasser
1	5 Ratolí inalàmbric
1	50 Ratolí òptic connexió usb
1	2 Reemplazo Mando a Distancia para NEC NP-UM280X
1	20 Regleta base llum 3 Tomes Schuko
1	50 Regleta base llum 4 Tomes 16A 250V
1	20 Regleta base llum 5 Tomes Schuko
	Reproductor de video (imatge i so) via streaming, usb o emmagatzemat. Processador ARM Cortex A53, Ram 2GB DDR4, GPU ARM G31 MP2, ROM 16GB ampliable, Micro SD, Ethernet 100Mbps, Wifi 2,4GZ, Bluetooth 4.0, 2X USB 2.0/3.0, Sortida
1	2 HDMI 4K*2K, Android 9
1	10 Rotulador permanent
	Router - 5 ports ethernet gigabit - cpu dual core 880mhz - 256mb
1	4 RAM - USB - Microsd (substitució router telefonica)
1	2 Router Wifi B535S-235 CPE LTE Blanco
	Switch 24 ports rj45 10/100/1000 Sobreteaula/Kit muntatge en rack 19". Negociació Automàtica -Carcasa metalica -Green Tech
1	4 estalvi energia.
	Switch 5 ports rj45 10/100/1000 Sobreteaula. Negociació
1	10 Automàtica -Carcasa metalica -Green Tech estalvi energia.
	Switch 8 ports rj45 10/100/1000 Sobreteaula. Negociació
1	8 Automàtica -Carcasa metalica -Green Tech estalvi energia.
	Switch poe 5 ports rj45 10/100/1000 Sobreteaula. Negociació
1	5 Automàtica -Carcasa metalica -Green Tech estalvi energia.
	Switch poe 8 ports rj45 10/100/1000 Sobreteaula. Negociació
1	3 Automàtica -Carcasa metalica -Green Tech estalvi energia.
1	3 Tarjeta de Xarxa 10/100/1000 PCI Express
	Tarjeta Gràfica GT 710 1GD3H LP - 954MHZ - 1GB DDR3 - DVI-D -
1	2 HDMI - VGA - o superior
1	3 Tarjeta PVC Premier Blanca (1 caixa 500 uts)
1	2 Tarjeta SD profesional de 16GB (UHS-I SDHC/SDXC Clase 10)
	Tarjeta Xarxa 300MBPS 2.4GHZ Wireless N PCIExpress 2XAntenes
1	5 F195
1	5 Teclat Ergonòmic
1	5 Teclat i ratolí inalàmbrics
1	30 Teclat pc connexió USB (negre)
1	30 Teclat USB + Lector Targetes (negre)
1	1 Tenalles de tall lateral de 6"
1	5 Tira velcro rotllo 10m x 13 mm
1	5 Tira velcro rotllo 10m x 15 mm
1	5 Ubiquiti PicoStation HP 2.4Ghz + Antena RP-SMA 6dBi
	Webcam FHD 1080p - sensor imatge 2MP - 1920*1080 - 30fps - micròfon integrat - camp visual 90º - cable USB 1.5m - Plug and
1	50 Play

Llistat de components de Tortosactiva

Número unitats element	Unitats necessitat	Descripció
1	3	Adaptador conversor HDMI a VGA
1	4	Altaveus USB 2.3 W -3 W RM S negre
1	10	Base refrigerador portàtil 2 vent 17"
1	1	Bateria ACER TRAVEL MATE P215-53
1	1	Bateria HP-HS04041-CL 41Wh
1	2	Bateria Lenovo ThinkBook 15 G2 ITL 20VE
1	2	Bateria TOSHIBA DYNABOOK SATELLITE PRO A50
1	1	Bossa transport projector
		Cable 10m HDMI mascle/macle alta velocitat Ethernet ultra
1	2	CLASS
1	3	Cable audio 3,5mm a 2XRCA M/H 0,2m
1	3	Cable audio 3,5mm M/M 1,20 m
1	2	Cable duplicador VGA 1xm 2xH 45 cm
1	5	Cable HDMI 4K 60HZ 1,5m P/N A120-0120
1	3	Cable HDMI a VGA 1,8m
1	1	Cable HDMI-HDMI 5m
1	4	Cable seguretat universal combinacions 3 en 1
1	25	Cable xarxa 1,5m CAT6 UTP P/N CR-025
1	20	Cable xarxa 1m CAT6A P/N CR-56
1	5	Cable xarxa 2m CAT6 UTP P/N CR-021
1	5	Cable xarxa Cat6 UTP 5m CR-068
1	5	Cadenat seguretat portàtil 1,5m P/N
1	2	Carregador adaptador corrent Lenovo ThinkBook 15 G2 ITL 20VE
1	1	Carregador adaptador de corrent ACER TRAVEL MATE P215-53
		Carregador adaptador de corrent TOSHIBA DYNABOOK SATELLITE
1	2	PRO A50
		Clau o adaptador HDMI connexió wifi per reproduir contingut
1	2	Smartphone o tablet
1	2	Disc Dur Extern 2TB/ 2.5"/ USB 3.0
1	1	Grabadora externa Transcend DVD USB TS8XDVDS-K
1	5	Hub USB 4 Ports USB 3.0
1	2	Làmpada Projector HITACHI CP-EX251N
1	1	Làmpada Projector HITACHI CP-RX78 3LCD
1	1	Làmpada Projector HITACHI ED-X24 3LCD
1	1	Làmpada Projector HITACHI ED-X33
1	1	Làmpada Projector HITACHI MC-EW3551
1	2	Làmpada Projector MAXELL MC-CW301
1	1	Làmpada Projector VIVITEK DW275 4000
1	2	Lector targetes de memòria
1	10	Lector targetes i/o DNI (Veure llista de lectors compatibles AOC)
1	10	Maletins estàndar per a ordinador portàtil 15,6"
1	5	Pegatina teclat espanyol P/N
1	100	Pen Drive 32GB
1	5	Pen drive 64Gb

- 1 10 Ratolí inalàmbric
- 1 5 Regleta base llum 4 Toms 16A 250V
- 1 12 Suport elevador per a portàtil
- 1 1 Suport pantalla TV fins a 70" 50kg
- 1 Switch 8 ports rj45 10/100/1000 Sobreteula. Negociació
- 1 3 Automàtica -Carcasa metalica -Green Tech estalvi energia.
- 1 10 Teclat i ratolí inalambrics
- Webcam FHD 1080p - sensor imatge 2MP - 1920*1080 - 30fps -
micròfon integrat - camp visual 90º - cable USB 1.5m - Plug and
- 1 2 Play