

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGIRAN PER
L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I
INSTAL·LACIÓ D'ESTACIONS DE TREBALL DE SOBRETAULA,
ORDINADORS PORTÀTILS, IMPRESSORES I ELECTRÒNICA DE
XARXA I COMPLEMENTS**

Expedient GPHV 1/18

| | |
|--|-----------|
| ABAST | 3 |
| ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES LOT 1 | 3 |
| DESCRIPCIÓ DEL MATERIAL A SUBMINISTRAR..... | 4 |
| SERVEIS ASSOCIATS:..... | 9 |
| CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES | 9 |
| ESPECIFICACIONS TÈCNIQUES LOT 2 | 10 |
| ESQUEMA DE XARXA : | 11 |
| DESCRIPCIÓ DEL MATERIAL A SUBMINISTRAR..... | 12 |
| SERVEIS ASSOCIATS:..... | 14 |
| CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES | 15 |

ABAST

El present plec de prescripcions tècniques té com a objectiu definir l'adquisició i els serveis necessaris per dur a terme l'ampliació i renovació d'equipament de Tecnologies de la Informació per les noves necessitats derivades de la implantació de nous sistemes d'informació en l'àmbit assistencial i administratiu.

La solució ofertada haurà de complir com a mínim amb totes les característiques que es detallen a continuació a lo llarg del present document. L' incompliment d'alguna característica mínima especificada suposarà el rebuig de l'oferta completa.

Les ofertes inclouran tots els treballs necessaris pel correcte subministrament dels equips, des de la fabricació, el transport, la instal·lació, els accessoris necessaris, configuració i formació sobre el funcionament i, en general, de qualsevol aspecte que resulti necessari en la seva posada en producció.

Tot el material subministrat haurà de ser nou, tot adjuntant la corresponent documentació que ho demostri.

Adicionalment, a part de la tasca principal de subministrament d'equips en les instal·lacions del Pius Hospital de Valls, en endavant PHV, l'empresa proveïdora haurà de subministrar tots els mitjans personals, tècnics i de control necessaris per la correcta execució del projecte d'implantació.

Es divideix la licitació en dos lots:

Lot 1: Subministrament i maquetació d'estacions de treball de sobretaula, ordinadors portàtils i impressores.

Lot 2: Subministrament d'electrònica de xarxa i complements.

Especificacions tècniques LOT 1

Lot compostat per les següents unitats de:

| Equipament | Quantitat |
|---------------------------------------|-----------|
| Impressores controls infermeria | 7 |
| Impressores lloc treball assistencial | 20 |
| Ordinador Portàtil | 18 |
| Ordinador de sobretaula | 107 |

Es important tenir en compte que cada partida haurà de ser igual en la totalitat dels equips a servir (per exemple en la partida de 107 ordinadors de sobretaula no pot haver-hi 50 ordinadors d'un model i 57 d'un altre).

Per tal d'homogeneïtzar el parc informàtic, els ordinadors portàtils i els ordinadors de sobretaula han de ser del mateix fabricant.

Descripció del material a subministrar

Impressores controls infermeria

Impressores de doble calaix amb les següents característiques mínimes:

- **Memòria**
 - Memòria Interna: 256 Mb
 - Memòria Interna Màxima: 256 Mb

- **Ports i Interfícies**
 - Interfície Estàndard: Ethernet, USB 2.0
 - Nombre de ports USB 2.0 o superior: 1

- **Pes i Dimensions màximes**
 - Ample: 381 Mm
 - Profunditat: 357 Mm
 - Altura: 216 Mm
 - Pes: 8,58 Kg

- **Velocitat d'impressió mínima**
 - Velocitat De Impressió (negre, Qualitat Normal, A4 / us Carta): 38 ppm
 - Velocitat De Impressió Dúplex (negre, Qualitat Normal, A4 / us Carta): 40 ppm

- **Temps d'impressió primera pàgina màxim**
 - Temps Fins Primera Pàgina (negre, Normal): 5,7 S

- **Capacitat de Sortida**
 - Capacitat De Sortida Estàndard: 150 Fulles

- **Capacitat De l'entrada**
 - Capacitat d'entrada Estàndard: 350 Fulles
 - Capacitat d'entrada Màxima: 900 Fulles
 - Capacitat de safata Multi ús: 100 Fulles
 - Quantitat de safates de paper Estàndard: 2
 - Quantitat de safates de paper suplementària: 1
 - Nombre màxim de safates De Paper: 3
 - Capacitat d'entrada (safata 2): 250 Fulles
 - Capacitat d'entrada (safata 3): 550 Fulles

- **Tecnologia De la impressió**
 - Color: No
 - Resolució Màxima: 1200 X 1200 dpi
 - Cicle de Treball (màxim): 80000 Pàgines Per Mes
 - Impressió Dúplex: Si
 - Nombre de cartutxos d'impressió: 1
 - Llenguatge: PCL 5, PCL 6, Pdf 1.7, PWG, Postscript 3, URF
 - Tecnologia De Impressió: Làser
 - Colors d' Impressió: Negre
 - Cicle de Treball: 750 - 4000 Pàgines Per Mes

- **Control d' Energia màxima**
 - Voltatge d'entrada: 100-240
 - Freqüència d'entrada: 50/60
 - Consum Energètic: 591 W
 - Consum d'Energia (en espera): 6,1 W
 - Consum d'Energia (apagat): 0,1 W
 - Energy Star Consum Elèctric Típic (tec): 1.54
- **Condicions Ambientals màxima**
 - Interval de Temperatura Operativa: 15 - i 32,5 ° c
 - Interval d'Humitat relativa Per Funcionament: 10 - 80%
 - Interval d'Humitat relativa Durant Emmagatzematge: 10 - 90%
- **Xarxa**
 - Ethernet: Si
 - Llest per Xarxes: Si
 - Tecnologia d'impressió Mòbil: Apple AirPrint, Google Cloud Print, HP ePrint, Mopria Print Service
- **Direcció de Paper**
 - Mida Màxim de Paper Iso A-sèries: A4
 - Tipus de Safata Estàndard: Paper Bond, Sobres, Paper Gruixut, Etiquetes, Paper D'Poc Gramaje, Paper Normal, Pre-imprès, Paper Reciclat, Paper Rugós, Transparències
 - Iso Mida de Sèrie A (a0 ... a9): A4, A5, A6
 - Mida d' Impressora No-iso: Legal, Carta
- **Certificacions**
 - Certificat Energy Star: Si
 - Certificat Per Blue Angel: Si
- **Disseny**
 - Color Del Producte: Gris
 - Pantalla Incorporada: Si
 - Pantalla: Lcd
 - Nombre De Línies Pantalla: 2
- **Acompliment**
 - Processador Incorporat: Si
 - Freqüència del Processador: 1200 MHz
 - Sistema Operatiu Windows Suportat: Windows 10, Windows 7.
 - Sistema Operatiu Mac Suportat: Mac OS X 10.10 Yosemite, Mac OS X 10.8 Mountain Lion, Mac Us X 10.9 Mavericks
 - Sistema Operatiu Linux Suportat: Si
 - Altres sistemes operatius suportats: Android
- **Garantia**
 - Garantia de 3 anys de Servei d'intercanvi al següent dia hàbil.

Impressores lloc de treball assistencial

Mateixes característiques que les impressores controls d'infermeria però sense safata de paper suplementària.

Ordinador portàtil amb les següents característiques mínimes:

- **Processador**
 - Setena generació del processador Intel ® Core ™ i5-7200U (doble nucli, 2,50 GHz, memòria cau de 3 MB) o superior
- **Sistema operatiu**
 - Windows 10 Pro (64 bits) multilingüe (anglès, espanyol, italià, francès i portuguès)
- **Memòria**
 - Memòria DDR4 de 8 GB (1 x 8 GB) a 2133 MHz
- **Disc dur**
 - 256GB 2.5 polzades SATA Class 20 Solid State Drive
- **Pantalla**
 - Pantalla (1366 x 768) antireflectant sense funcionalitat tàctil de 39,6 cm (15,6") i tapa posterior de LCD amb càmera (WLAN)
- **Ports**
 - 1 HDMI
 - 1 VGA
 - 1 Display port sobre USB tipo C
 - 1 connector universal
 - 3 USB 3.1 (1 amb alimentació)
 - 1 lector de targetes multimèdia (SD 3.0 o superior)
- **Pes i dimensions màximes**
 - Alçada x amplada x profunditat: 23,3 x 379 x 255 mm (0,92 "x 14,9" x 10,0 ")
 - Pes: 1,95 kg
- **Connectivitat Ethernet**
 - 10/100/1000 Ethernet
- **Connectivitat sense fil**
 - Adaptador LAN sense fil 802.11ac de doble banda (2 x 2) + Bluetooth 4.1
 - Adaptador mòdem banda ampla mòbil de format intern protocol LTE Advanced
- **Bateria principal**
 - 56 W / h compatible amb ExpressCharge (prismàtica)
- **Seguretat**
 - TPM 2.0
 - Cadenat Noble de perfil de falca
 - Certificació FIPS 140-2 dels Estats Units per TPM

- Certificació TCG (Trusted Computing Group) per TPM
- Opció sense TPM (BIOS Disable TPM / BIO Kill TPM)
- Tecnologia Intel® de protecció de la identitat (Intel ® IPT) amb contrasenya d'un sol ús (OTP), visualització segura i infraestructura de clau pública (PKI) segons la compatibilitat amb el conjunt de xips
- Característica Intel ® Boot Guard (arrel de confiança de maquinari per examinar la integritat del codi de la BIOS en cada arrencada) necessària per a la manera d'espera connectat de Microsoft
- Característica Intel ® BIOS Guard (protecció del BIOS contra malware) (nom en clau: Platform Flash Armoring Technology [PFAT])
- Tecnologia Intel ® Software Guard Extensions (Intel ® SGX)
- **Certificacions**
 - ENERGY STAR 6.1
- **Garantia**
 - 3 anys d'assistència i servei in situ al següent dia laborable:
 - Garantia del fabricant de l'equip. Assistència tècnica remota 24x7. Únic punt d'accés.
 - La garantia ha de ser in-situ amb resposta següent dia laborable. Enviament de peces i mà d'obra opcional
 - La garantia ha de cobrir qualsevol reparació in-situ a qualsevol lloc del món

Ordinador de sobretaula amb les següents característiques mínimes:

- **Tipus ordinador**
 - Format All-in-One
- **Pantalla**
 - Pantalla panoràmica WLED de 21,5" amb angle de visió ampli i resolució Full HD (1920 x 1080)
- **Processador**
 - Setena generació del processador Intel ® Core ™ i5-7500 (nucli quàdruple, 6 MB, 4 subprocessos, 3,4 GHz, 65 W) o superior, compatible amb Windows 10 / Linux
- **Sistema operatiu**
 - Windows 10 Pro (64 bits)
- **Memòria**
 - Memòria DDR4 sense ECC de 4 GB (1 x 4 GB) a 2400 MHz
 - Ampliable fins a 32 Gb
- **Disc dur**
 - 256GB 2.5 polzades SATA Class 20 Solid State Drive
- **Targeta de vídeo**
 - Targeta gràfica integrada Intel ® Graphics 630

- **Unitat òptica**
 - Unitat de disc òptica DVD +/- RW 8x, 9,5 mm
- **Teclat**
 - Teclat multimèdia - espanyol (QWERTY) - negre. Del mateix fabricant que la CPU.
- **Ratolí**
 - Ratolí òptic, negre. Del mateix fabricant que la CPU.
- **Ports**
 - 6 USB externs:
 - 2 USB 3.1 (laterals, 1 amb PowerShare)
 - 2 USB 3.1 (darrere)
 - 2 USB 2.0 (darrere)
 - 1 HDMI 1.4 (sortida)
 - 1 RJ-45
 - 1 DisplayPort 1.2
 - 1 connector d'àudio universal
 - 1 sortida de línia d'àudio
- **Ranures**
 - Compatibilitat amb lector de targetes estàndard i unitats de disc òptic opcionals
 - 2 connectors M.2 (targeta Wi-Fi i unitat d'estat sòlid)
- **Xassís**
 - 1 intern de 2,5 "
- **Dimensions màximes.**
 - Alçada x amplada x profunditat: 36,30 cm x 52,78 cm x 6,09 cm
 - Pes: 6,32 kg
- **Connexió sense fil**
 - Adaptador Intel ® Dual Band Wireless-AC 8265 (802.11ac) 2 x 2 + Bluetooth
- **Alimentació**
 - Font d'alimentació interna; 80 PLUS
 - 200 W (EPA Platinum)
 - Conformitat amb ENERGY STAR
- **Certificacions**
 - ENERGY STAR 6.1, EPEAT Gold, TCO Certified, RoHS Compliance CEL, WEEE
- **Garantia**
 - 3 anys d'assistència i servei in situ al següent dia laborable:
 - Garantia del fabricant de l'equip. Assistència tècnica remota 24x7. Únic punt d'accés.
 - La garantia ha de ser in-situ amb resposta següent dia laborable. Enviament de peces i mà d'obra opcional
 - La garantia ha de cobrir qualsevol reparació in-situ a qualsevol lloc del món

Serveis associats:

El material informàtic subministrat haurà de dur els següents serveis associats:

1. **Inventari del material lliurat:** L'empresa adjudicatària subministrarà un excel a PHV amb el número de sèrie de cadascun dels equips subministrats. PHV retornarà l'excel complimentat amb un número d'inventari així com les etiquetes, que l'empresa adjudicatària haurà d'enganxar als equips.
2. **Tramitació de garanties:** Caldrà que l'empresa adjudicatària tramiti les extensions de garantia dels equips informàtics i ho acrediti a PHV.
3. **Maquetació dels ordinadors:** PHV proporcionarà la maqueta i les instruccions específiques a l'empresa adjudicatària per tal que dugui a terme la instal·lació de la imatge als ordinadors i portàtils subministrats. Els ordinadors han de poder ser maquetats en fàbrica.
4. **Lliurament equipament:** El termini de lliurament del material ja preparat serà d'un màxim de 30 dies des de la signatura del contracte.
5. **Transport:** El transport del material subministrat corre a càrrec de l'empresa adjudicatària. L'adreça de lliurament és Magatzem Central del PHV. Plaça Sant Francesc, 1 Valls 43800.

Criteris de valoració de les ofertes

La totalitat de la puntuació estarà definida pels següents criteris objectius, amb un total de fins a 100 punts.

Oferta econòmica:

Es valorarà com a màxim **fins a 70 punts**

Atorgant-se la màxima puntuació a l'oferta més econòmica, per la totalitat de productes del lot, i puntuant-se la resta en aplicació de la proporció directa inversa que compregui la diferència que presentin respecte de la més econòmica

$$X = O_{ma} * y / O_c$$

X= puntuació resultant

Y= puntuació màxima de l'apartat

O_c= oferta comparada

O_{ma}= oferta més avantatjosa

Altres criteris:

| Criteri | Descripció | Puntuació màxima | Càlcul |
|---|---|------------------|--|
| Impressores: Millorar velocitat d'impressió | Augmentar el mínim demanat de 38 ppm | 1 | 0 punts, si no es millora. 1 punt si s'augmenta els 38 ppm |
| Portàtils: Subministrar equip amb un processador de característiques millorades dins la gamma de 7a generació o 8a | Com a requisit mínim s'ha demanat processador 7a generació amb especificacions mínimes. Es demana processador amb | 2 | 0 punts, si no es subministra. 2 punts si es subministra. |

| | | | |
|---|--|-----------|--|
| generació | especificacions superiors. | | |
| Portàtils: Definició de pantalla | Millorar resolució de la pantalla a Full HD | 2 | 0 punts, si no es millora. 2 punts si es millora a FHD |
| Ordinadors de sobretaula: Augmentar quantitat de memòria DDR4 | Augmentar la quantitat de memòria DDR4 de 4 GB a DDR4 de 8 GB | 5 | 0 punts, si no s'augmenta. 5 punts si s'augmenta |
| Ordinadors de sobretaula: Teclat amb lector de targetes xip incorporat del mateix fabricant que la CPU. | Ofertar teclat amb lector compatible amb la targeta amb certificat digital emesa pels Col·legiats Oficials de Metges i utilitzada per la recepta mèdica electrònica del CATSalut | 15 | 0 punts, si el teclat no porta lector. 15 punts si portar lector |
| Ampliació garantia de portàtils i ordinadors sobretaula | Ampliació de la garantia dels equips de 3 a 5 anys amb la mateixa cobertura | 5 | 0 punts, si no es millora. 5 punts si s'amplia |
| TOTAL | | 30 | |

Especificacions tècniques LOT 2

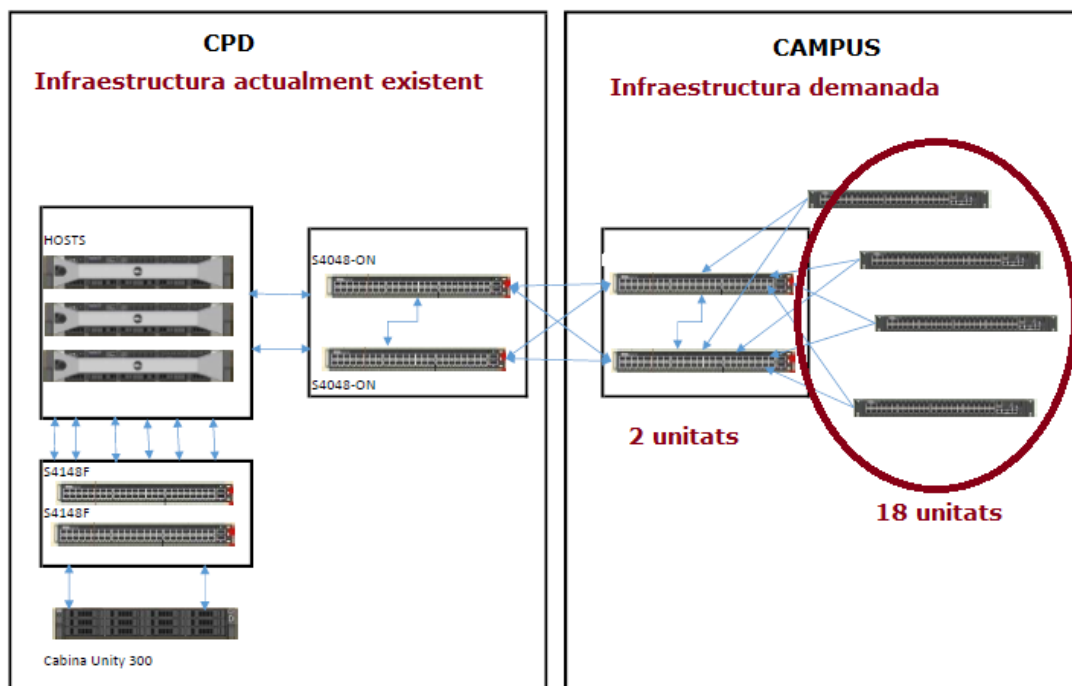
Es requereix el subministrament d'electrònica de xarxa per millorar rendiment i estandarditzar tota l'electrònica amb el nucli de core de comunicacions existent.

Els models de l'equipament electrònic requerit ha de ser 100% compatible amb els models instal·lats actualment, atès que PHV disposarà d'equips de recanvi d'aquests models i una còpia de la configuració de cada equip, per ser substituït en el menor temps possible en el cas d'avaria.

Entorn instal·lat actualment:

- Equipament de campus: DELL N1548
- Equipament de concentració de fibra: DELL S4148F

Esquema de xarxa :



Distribució del nou equipament de campus demanat:

| Ubicació | Quantitat |
|------------------------|-----------|
| Planta 5 | 1 |
| Planta 4 | 1 |
| Planta 3 | 2 |
| Planta 2 | 2 |
| Montserrat Quadrada | 1 |
| Quiròfan | 1 |
| P. Baixa Diàlisis | 1 |
| RAC Planta 1 | 1 |
| RAC Planta Baixa | 1 |
| P. Baixa Rehabilitació | 1 |
| Socio Sanitari | 2 |
| Gerència | 1 |
| Monges | 1 |
| Farmàcia | 1 |
| Anatomia Patològica | 1 |
| Total | 18 |

Aquestes 18 unitats aniran connectades mitjançant fibra òptica a 2 concentradors de fibra.

La composició d'aquest lot està format per:

| Equipament | Quantitat |
|---|------------|
| Switch de campus | 18 unitats |
| Switch concentrador de fibra al CPD | 2 unitats |
| Transceptor SFP+ LC Multimode 50/125 qualitat OM3 | 72 unitats |

La instal·lació de la xarxa no és objecte d'aquest lot.

Descripció del material a subministrar

Característiques comunes a tot el lot:

- Solució únic fabricant.
- El suport ha de donar-ho el propi fabricant que ha subministrat el material demanat a l'adjudicatari, no sent acceptat el suport de terceres parts.
- Totes les opcions han d'estar disponibles sense llicenciament i amb possibilitat d'upgrade.
- Tots els switches han de ser Full Line Rate.
- Els transceptors han de ser originals del fabricant del hardware.
- Els switches han de ser capaços, no obstant, de funcionar de manera promíscua amb transceptors de tercers de 1/10Gbps per poder reaprofitar infraestructura existent. Tenint el fabricant de donar el suport en cas de fallada. No serà necessari realitzar reemplaçament d'una òptica no suportada, però encara que hi hagi òptiques de tercer s'ha de donar suport al problema.

Equipament de campus (18 unitats). Característiques tècniques

- Commutació de nivell 2 de velocitat de línia.
- Encaminament de nivell 3 de velocitat de línia.
- Memòria de CPU: 1 GB .
- Memòria flash: 256 MB .
- Memòria buffer de paquets: 1,5MB 2 imatges de microprogramari integrades.
- Sensors de temperatura per controlar les condicions ambientals.
- Diagnòstic de cable .
- Diagnòstic de transceptor òptic (SFP / SFP +).
- Compatibilitat amb auditories de Switch.
- UDL.
- Capacitat d'estructura de switch (dúplex complet): 176 Gb / s.
- Velocitat de reenviament: 164 Mp / s.
- Switch de 48 ports 1Gbps POE+ i 4 ports 10Gbps SFP+.
- Apilable fins 4 switches pels ports de servei.
- Garantia tipus Lifetime Warranty.
- Suport de 3 anys. Característiques:
 - Suport del fabricant de l'equip. Assistència tècnica remota 24x7. Únic punt d'accés.

- La garantia ha de ser in-situ amb resposta següent dia laborable.
Enviament de peces i mà d'obra opcional
- Supervisió proactiva i detecció de problemes.

Atributs dels ports

- Característiques dels ports de trànsit Negociació automàtica per velocitat i control de flux: estàndard MDI / MDIX automàtica
- Duplicació de ports: Duplicació de ports basada en flux
- Ethernet amb eficiència energètica per configuració de port
- Atributs dels ports per configuració i gestió 1 port per gestió / consola RJ-45 amb interfície de canvi de senyals RS-232
- Atributs dels ports estàndards: 48 ports fixos PoE + RJ-45 1GbE amb detecció automàtica (1 Gb / 100 Mb / 10 Mb) Power-over-Ethernet Plus (PoE +)
- Watts de PoE per port màxims: 30,8 watts en 48 ports, amb un power budget de 500W.

Xassís

- Alçada de rack: 1U Kit de muntatge en rack: s Sistema de muntatge en rack ReadyRails™, sense necessitat d'eines
- Dimensions en polzades (al. X an. X pr.): 1,7 x 17,3 x 15,2 Dimensions en mil·límetres (al. X an. X pr.): 43,5 x 440,0 x 387,0
- Pes aproximat en lliures (sense mòduls): 15,4 Pes aproximat en quilograms (sense mòduls): 7

Condicions ambientals de funcionament

- Temperatura de funcionament en graus Celsius: de 0 a 40 ° C Temperatura de funcionament en graus Fahrenheit: de 32 a 113 ° F Temperatura d'emmagatzematge en graus Celsius: de -40 a 65 ° C Temperatura d'emmagatzematge en graus Fahrenheit: de -40 a 149 ° F Humitat relativa de funcionament: 95% Humitat relativa d'emmagatzematge: 85% Eficiència de les fonts d'alimentació del 80% o superior en tots els modes operatius Font d'alimentació (watts): 600 Emissió tèrmica màxima (BTU / h): 5.824,3 Consum d'energia màxim (watts): 1704

Accessoris:

- Per connectar el equips de campus amb els concentradors del CPD és necessari el subministrament de 72 mòduls SFP+ LC compatibles amb la F.O Multimode 50/125 qualitat OM3.

Equipament de concentradors de fibra CPD (2 unitats). Característiques tècniques

Aquest equipament estarà ubicat en el CPD del PHV. Les característiques mínimes a complir:

- Switch de 48 ports de 10Gbps SFP+, 2 ports 40Gbps QSFP+ i 4 ports de 100Gbps QSFP28
- Suport VxLan hardware Gateway
- Flux d'aire PSU2IO
- Té que tenir ONIE en el switch
- Capacitat per substituir el sistema operatiu per Pluribus estant certificat per el fabricant i donant suport el fabricant del hardware. El fabricant del hardware té que donar suport del software.
- Els switches han de ser capaços de funcionar en VLT
- Cable de interconnexió per el VLT a 100Gbps (s' admet cable DAC)
- Rendiment : 1320 MPPS
- Encaminament i commutació de nivell 2 i 3 complets
- Etiquetatge de VLAN, doble etiquetatge de VLAN, GVRP
- Qualitat de servei: Sí
- Multi difusió: Sí
- Xassís
 - Alçada: 1U
 - IEEE: 802.1, 802.3 RFC: IP, IPv4, IPv6, RIP, OSPF, IS-IS, BGP, multi difusió, seguretat, protocol de pont del centre de dades (Data Center Bridging), gestió de xarxes
- Condicions ambientals de funcionament
Temperatura de funcionament: de 0 a 40 ° C (de 32 a 113 ° F) Humitat de funcionament: del 10 al 85% (humitat relativa), sense condensació.

- Suport i garantia de 3 anys. Característiques:
 - Suport del fabricant de l'equip. Assistència tècnica remota 24x7. Únic punt d'accés.
 - La garantia ha de ser in-situ amb resposta següent dia laborable. Enviament de peces i mà d'obra opcional
 - Supervisió proactiva i detecció de problemes.

Accessoris:

- Per connectar el equips de campus amb els concentradors del CPD és necessari el subministrament de 72 transceptors SFP+ LC compatibles amb la F.O Multimode 50/125 qualitat OM3.

Serveis associats:

El material informàtic subministrat haurà de dur els següents serveis associats:

1. **Inventari del material lliurat:** L'empresa adjudicatària subministrarà un excel a PHV amb el número de sèrie de cadascun dels equips subministrat. PHV retornarà l'excel complimentat amb un número d'inventari així com les etiquetes, que l'empresa adjudicatària haurà d'enganxar als equips.
2. **Tramitació de garanties:** Caldrà que l'empresa adjudicatària tramiti les extensions de garantia dels equips informàtics i ho acrediti a PHV.
3. **Lliurament equipament:** El termini de lliurament del material ja preparat serà d'un màxim de 30 dies des de la signatura del contracte.
4. **Transport:** El transport del material subministrat corre a càrrec de l'empresa adjudicatària. L'adreça de lliurament és Magatzem Central del PHV. Plaça Sant Francesc, 1 Valls 43800.

5. **Posada en producció equipament subministrat:** empresa adjudicatària assumirà la instal·lació i posada en marxa de l'equipament subministrat en els diferents RACKS especificats pel PHV.

Criteris de valoració de les ofertes

La totalitat de la puntuació estarà definida pels següents criteris objectius, amb un total de fins a 100 punts.

Oferta econòmica:

Es valorarà com a màxim **fins a 75 punts**

Atorgant-se la màxima puntuació a l'oferta més econòmica i puntuant-se la resta en aplicació de la proporció directa inversa que compregui la diferència que presentin respecte de la més econòmica

$$X = \frac{O_{ma} \cdot y}{O_c}$$

X= puntuació resultant
Y= puntuació màxima de l'apartat
O_c= oferta comparada
O_{ma}= oferta més avantatjosa

Altres criteris:

| Criteri | Descripció | Puntuació màxima | Càlcul |
|--|---|-------------------------|---|
| Ampliació garantia concentradors de fibra de CPD (2 unitats) | Ampliació de la garantia dels equips de 3 a 5 anys amb la mateixa cobertura | 5 | 0 punts, si no s'amplia. 5 punts si s'amplia |
| Ampliació servei de suport equipament de campus (18 unitats) i concentradors de fibra de CPD (2 unitats) | Ampliació del servei de suport dels equips de 3 a 5 anys amb els mateixos serveis | 5 | 0 punts, si no s'amplia. 5 punts si s'amplia |
| Suport post-producció per tècnic certificat per part del fabricant en els productes subministrats | Disposar de 20 hores de tècnic de suport de l'empresa adjudicatària de presència física a PHV | 10 | 0 punts, si no es disposa. 10 punts si es disposa |
| Millorar servei de suport dels concentradors de fibra de CPD (2 unitats) | Disposar d'un gestor de serveis tecnològics per part del fabricant en qui contactar davant qualsevol incidència o consulta relativa al producte adquirit durant el període del servei de suport | 5 | 0 punts, si no es millora. 5 punts si es millora |
| TOTAL | | 25 | |