



Ampliació Infr. BigData i Teletreball – Lot 1

Especificacions tècniques per a la ampliació dels
servidors de TMB

1. Contingut

1.	Contingut	2
2.	Objecte de la contractació.....	3
3.	Materials i serveis sol·licitats.....	4
4.	Condicions	10

2. Objecte de la contractació

L'objecte de la contractació es establir las condiciones tècniques per a la ampliació dels **servidors** de TMB per tal de donar resposta als diferents projectes i iniciatives que hi ha actualment en marxa per mitigar els efectes del COVID19.

3. Materials i serveis sol·licitats

Adquisició, subministrament i instal·lació de la següent configuració de servidors del fabricant HPE.

- **Frame**
 - o 1 x Frame 12000 con fuentes y alimentación redundantes
 - o 2 x Composer v2
 - o 2 x HPE Synergy 4-port Frame Link Module
 - o 2 x HPE 10GBase-T SFP+ Transceiver
 - o 2 x HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ SR Transceiver
 - o 1 x HPE Synergy Frame Link Module CAT6A 3m Cable
 - o 2 x HPE Virtual Connect SE 100Gb F32 Module for Synergy
 - o 2 x HPE Synergy 32Gb Fibre Channel Upgrade E-LTU
 - o 2 x HPE 100Gb QSFP28 to QSFP28 7m Active Optical Cable (AOC)
 - o 2 x HPE Synergy 40GbE/4x10GbE/4x8Gb FC QSFP+ Transceiver
 - o 2 x 100Gb QSFP28 SR4 MPO transceiver [4x25GbE / 4x32Gb FC]
 - o 4 x HPE MPO to 4x LC 5m Cable
- **Servidores Virtualización:**
 - o 2 x SY480Gen10 cada uno con:
 - 2 x procesador 6240R (24c@2.4GHz)
 - 512 GB de RAM
 - 2 x SSD HPE 480GB SATA 6G Read Intensive SFF (2.5in)
 - 1 x CNA 6820C
- **Soporte:**
 - o DataCenter Care 5 años 24x7
 - o Instalación y Startup de toda la infraestructura

Més en detall, la configuració demanda es la següent.

Qty	Product	Description
1	5119480859-04	Synergy ENTITAT
1	P06011-B21	HPE Synergy 12000 CTO Frame 10x Fan
1	P06011-B21#B19	HPE Synergy 12000 Frame
2	871940-B21	HPE SY 480 Gen10 CTO Cmpt Mdl
2	P23590-L21	HPE SY480 Gen10 Xeon-G 6240R FIO Kit
2	P23590-B21	HPE SY480 Gen10 Xeon-G 6240R Kit
16	P28217-B21	HPE SY 64GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart Kit
4	P18422-B21	HPE 480GB SATA RI SFF SC MV SSD
2	P01367-B21	HPE 96W Smart Stg Li-ion Batt 260mm Kit
2	804424-B21	HPE Smart Array P204i-c SR Gen10 Ctrlr
2	P02054-B21	HPE Synergy 6820C 25/50Gb CNA
2	867796-B21	HPE VC SE 100Gb F32 Module
2	455883-B21	HPE BLc 10G SFP+ SR Transceiver
2	813874-B21	HPE 10GBase-T SFP+ Transceiver
2	817040-B21	HPE Synergy 40/4x10GbE/4x8GbFC QSFP XCVR
2	845966-B21	HPE 100Gb QSFP28 MPO SR4 100m XCVR
2	876852-B21	HPE Synergy 4-port Frame Link Module
1	798096-B21	HPE Synergy 12000F 6x 2650W AC Ti FIO PS
1	804938-B21	HPE Synergy 12000 Frame Rack Rail Option
1	804943-B21	HPE Synergy 12000 Frame 4x Lift Handle

Qty	Product	Description
2	872957-B21	HPE Synergy Composer2 Appliance
2	R3P67AAE	HPE Synergy 32Gb FC Upgrade E-LTU
2	845410-B21	HPE 100Gb QSFP28 to QSFP28 7m AOC
1	P1F60A	HPE Inside Unpack/Clean Up XL SVC
1	861413-B21	HPE CAT6 10Ft Cbl
1	HT7A5A5	HPE 5Y Datacenter Care 24x7 Addon SVC
2	HT7A5A5#W4A	HPE SY480 Gen10 Support
1	HT7A5A5#WJN	HPE Synergy 1200 Frame Supp
2	HT7A5A5#Z1Q	HPE Synergy Composer2 Support
2	HT7A5A5#Z1R	HPE Synergy VC SE 100Gb F32 Module Supp
4	K2Q46A	HPE MPO to 4 x LC 5m Cable
1	HA124A1	HPE Technical Installation Startup SVC
1	HA124A1#5ZM	HPE Synergy First Frame Startup SVC

Adquisició, subministrament i instal·lació de la següent configuració de servidors del fabricant HPE.

- **10 servidor HPE ProLiant DL380 Gen10 12LFF per a Big Data** amb 2 CPU Intel Xeon-S 4214R, 256 GB de RAM, 2 discs d'1 TB SATA LFF, 4 discs de 4 TB SATA LFF, 2 discs de 800 GB SSD LFF, controladora de discs interna amb bateria, tarjeta de xarxa LAN de 2 ports 10 GbE, kit d'enracket amb guies i braç pasacables, ILO i 5 anys de garantia amb recanvi de peces a domicili 24x7.
- **4 x 1 Gbps SFP HPE Virtual Connect.**

Més en detall, la configuració demanda es la següent.

Qty	Product	Description
-----	---------	-------------

10	P19718-B21	HPE DL380 Gen10 12LFF NC CTO Svr
10	P19718-B21#B19	HPE DL380 G10 CTO Mod-X 12LFF WO NIC
10	P23550-L21	Intel Xeon-S 4214R FIO Kit for DL380 G10
10	P23550-B21	Intel Xeon-S 4214R Kit for DL380 Gen10
80	P00924-B21	HPE 32GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart Kit
20	861691-B21	HPE 1TB SATA 7.2K LFF SC DS HDD
40	872491-B21	HPE 4TB SATA 7.2K LFF SC DS HDD
20	P04529-B21	HPE 800GB SAS MU LFF SCC DS SSD
10	P01366-B21	HPE 96W Smart Stg Li-ion Batt 145mm Kit
10	804338-B21	HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 Ctrlr
10	727054-B21	HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+Adpt
20	455883-B21	HPE BLc 10G SFP+ SR Transceiver
20	865414-B21	HPE 800W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit
10	733664-B21	HPE 2U CMA for Easy Install Rail Kit
10	733662-B21	HPE 2U LFF Easy Install Rail Kit
10	E6U64ABE	HPE iLO Adv Elec Lic 3yr Support
1	HT7A5A5	HPE 5Y Datacenter Care 24x7 Addon SVC
10	HT7A5A5#R2M	HPE iLO Advanced Non Blade Support
10	HT7A5A5#WAH	HPE DL38x Gen10 Support
Qty	Product	Description
4	453151-B21	HPE BLc VC 1G SFP SX Transceiver

Adquisició, subministrament i instal·lació de la següent configuració de servidors del fabricant HPE.

- **2 servidors HPE ProLiant BL460c Gen10 per a virtualització** amb 2 CPU Intel Xeon Gold 6240, 512 GB de RAM, 2 discs de 960 GB SSD, controladora de discs interna amb bateria, tarjeta de xarxa LAN, tarjeta de xarxa SAN, ILO i 5 anys de garantia amb recanvi de peces a domicili 24x7.

Més en detall, la configuració demanda es la següent, per cadascun dels servidors.

Qty	Product #	Product Description
1	P09524-B21	HPE ProLiant BL460c Gen10 v6 10/20Gb FlexibleLOM Configure-to-order Blade Server
1	P06818-L21	HPE BL460c Gen10 Intel Xeon-Gold 6240 (2.6GHz/18-core/150W) FIO Processor Kit
1	P06818-B21	HPE BL460c Gen10 Intel Xeon-Gold 6240 (2.6GHz/18-core/150W) Processor Kit
1	P06818-B21 0D1	Factory Integrated
16	P00924-B21	HPE 32GB (1x32GB) Dual Rank x4 DDR4-2933 CAS-21-21-21 Registered Smart Memory Kit
16	P00924-B21 0D1	Factory Integrated
2	P06196-B21	HPE 960GB SATA 6G Read Intensive SFF (2.5in) SC 3yr Wty Digitally Signed Firmware SSD
2	P06196-B21 0D1	Factory Integrated
1	P01363-B21	HPE 12W Smart Storage Battery (up to 3 Devices) for BladeSystem Server
1	P01363-B21 0D1	Factory Integrated
1	804367-B21	HPE Smart Array P204i-b SR Gen10 (4 Internal Lanes/1GB Cache) 12G SAS Modular Controller
1	804367-B21 0D1	Factory Integrated
1	700065-B21	HPE FlexFabric 20Gb 2-port 630FLB Adapter
1	700065-B21 0D1	Factory Integrated
1	710608-B21	HPE QMH2672 16Gb Fibre Channel Host Bus Adapter
1	710608-B21 0D1	Factory Integrated
1	E5Y34A	HPE OneView including 3yr 24x7 Support Physical 1-server LTU
1	HT7A5A5	HPE 5Y Datacenter Care 24x7 Addon SVC
1	HT7A5A5 SVN	HPE One View w/Ilo Support
1	HT7A5A5 W4C	HPE BL460c Gen10 Support

L'**entrega del material** s'ha de fer en la següents ubicació, a concretar per TMB prèviament, i sempre a l'atenció del CST (Centre de Suport Tecnològic). S'haurà de contactar prèviament amb TMB per coordinar dia i hora.

- CPD de SAGRERA ubicat en el carrer de Josep Estivill 47 08027 Barcelona.

En cap cas es disposa de personal d'ajuda a la càrrega i descàrrega de material. En cas de que l'entrega es faci en una ubicació errònia l'adjudicatari s'ha de fer càrrec del trasllat del material a la ubicació correcta sense cap cost addicional.

A més l'adjudicatari haurà de realitzar les següents **tasques**.

- Instal·lació, configuració i posta en marxa dels nous servidors físics en els CPD de SAGRERA.
- Retirada dels CPD de tots els embalatges sobrants.
- Activació de la garantia de tots els servidors amb HPE.
- Documentació de totes les tasques realitzades.

4. Condicions

En cap cas s'abonaran **despeses de desplaçament ni dietes**.

Per poder accedir a les instal·lacions de TMB caldrà tenir en regla tota la documentació relativa a la **Coordinació d'Activitats Empresarials** a través de la plataforma CONTROLAR.

L'ofertant haurà de ser el propi fabricant o un **partner d'HPE**.