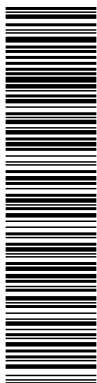


DOCUMENT Plec Prescripcions Tècniques serveis /subministrament: PPTP	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 924CN-ZMD1M-HL6V0 Pàgina 1 de 6	SIGNATURES 1.- Xavier Navarro Esteve, NT-Caps de Secció, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA	ESTAT SIGNAT 04/06/2024 10:31

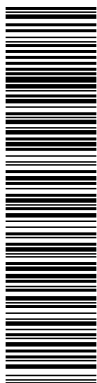


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3251325.924CN-ZMD1M-HL6V0.299DF0C71C9872A18469FD0BE6575CE92983A6F4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.diputacollleida.cat/portal/verificarDocuments.do?ent_id=1



PLECS DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT DE L'AMPLIACIÓ I ADQUISICIÓ D'UN NOU SISMTEMA DE BACK UP DE DADES HPE STOREONCE I ELS SERVEIS D'INSTAL·LACIÓ I DESPLEGAMENT ASSOCIATS

DOCUMENT Plec Prescripcions Tècniques serveis /subministrament: PPTP	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 924CN-ZMD1M-HL6V0 Pàgina 2 de 6	SIGNATURES 1.- Xavier Navarro Esteve, NT-Caps de Secció, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA	ESTAT SIGNAT 04/06/2024 10:31



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3251325.924CN-ZMD1M-HL6V0.299DF0C71C9872418469FD0BE6575CE92983A6F4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.diputacollleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

Índex

- 1. Antecedents 1**
- 2. Objecte del contracte i el seu abast..... 1**
- 3. Característiques tècniques dels equips a ser subministrats..... 2**
 - 3.1 AMPLIACIÓ DEL SISTEMA DE COPIA DE SEGURETAT ACTUAL 2**
 - 3.1.1 Característiques de l'ampliació del sistema de còpies actual HPE STOREONCE 3640 2**
 - 3.2 ADQUISICIÓ DE NOU SISTEMA DE COPIA DE SEGURETAT..... 3**
 - 3.3 SERVEIS PROFESSIONALS VINCULATS ALS DOS SISTEMES DE COPIA DE SEGURETAT 3**

DOCUMENT Plec Prescripcions Tècniques serveis /subministrament: PPTP	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 924CN-ZMD1M-HL6V0 Pàgina 3 de 6	SIGNATURES 1.- Xavier Navarro Esteve, NT-Caps de Secció, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA	ESTAT SIGNAT 04/06/2024 10:31



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3251335-924CN-ZMD1M-HL6V0-299DF0C71C9872418469FD0BEE675CE92983A6F4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.diputaciolleida.cat/porta/verificar/Documentos.do?ent_id=1

1. Antecedents

La Diputació de Lleida, com a ens supramunicipal que té com a principal objectiu donar suport i assessorament a totes les entitats i municipis de la demarcació i en el compliment de les competències que la llei li atorga, gestiona un conjunt de recursos i dades crítiques, el manteniment i protecció de les quals, és imprescindible en la seva gestió pública.

El total de dades i informació que es genera de forma continuada ha de ser protegida de forma adequada davant els riscos i amenaces que poden generar la pèrdua de les mateixes.

La Diputació de Lleida disposa d'un total de dos cabines d'emmagatzemament de dades per assegurar-ne la seva gestió, protecció, control i emmagatzemament de forma òptima, les quals queden replicades en un conjunt de sistemes de còpies de seguretat que són els que permeten recuperar les dades quan es produeix alguna fallada d'aquests sistemes d'emmagatzematge.

Actualment la Diputació disposa d'un sistema de còpies de seguretat que no disposa de capacitat suficient i que ha quedat obsolet, la qual cosa posa en perill greu la protecció i manteniment de les dades de la totalitat dels ens locals i de la Diputació.

Es requereix dur a terme l'ampliació del sistema com l'adquisició d'un nou equipament que permeti la còpia i protecció de les mateixes.

2. Objecte del contracte i el seu abast

L'objecte del contracte consisteix en el subministrament de l'ampliació del dispositiu de còpia de seguretat (sistema de back up de dades) actualment disponible a la Diputació de Lleida, i el subministrament d'un nou dispositiu de còpia de seguretat (sistema de back up) HPE StoreOnce 3660, conforme les característiques tècniques i descripcions identificades en el Plec de Prescripcions Tècniques incloent el suport oficial del fabricant (Hewlett Packard Enterprise (HPE)) durant la durada del present contracte així com els serveis professionals associats descrits en el Plec de Prescripcions Tècniques, referents tant a la instal·lació i posada en marxa dels mateixos, actualitzacions de programari com a la configuració networking entre els dos sistemes de còpies.

Abast:

L'abast del contracte quedarà vinculat al següent:

- Subministrament de l'ampliació del dispositiu de còpia de seguretat StoreOnce 3640, suport oficial del fabricant durant el període de garantia, així com l'ampliació de garantia oficial del fabricant de 3 a 5 anys del tipus TECH CARE ESSENTIAL, referent al manteniment i suport oficial del fabricant 24x7.
- Subministrament del sistema de còpia de seguretat StoreOnce 3660, suport oficial del fabricant durant el període de garantia, incorporant l'ampliació de garantia oficial del fabricant de 3 a 5 anys del tipus TECH CARE ESSENTIAL, referent al manteniment i suport oficial del fabricant 24x7.
- Serveis associats que quedaran descrits en el Plec de Prescripcions Tècniques, en concret referent als serveis de:
 - o Instal·lació, configuració i posada en marxa de l'ampliació i la nova adquisició dels sistemes
 - o Actualització del sistema Veeam a la versió 12
 - o Configuració de networking dels equips

Quedarà inclòs en l'objecte del contracte la **reparació del hardware i la substitució de peces dels sistemes de còpies, per avaria o qualsevol altra motivació**, les quals hauran de ser peces originals del fabricant de l'equip en reparació o bé disposar de la garantia del mateix, portant a terme aquesta substitució i reparació de forma directa i duta a terme in-situ.

S'oferirà pel període de durada del contracte, **els serveis de suport del fabricant** i la possible **descarrega i instal·lació de noves versions de programari** que es duguin a terme i hagin de ser incorporades en el sistema.

DOCUMENT Plec Prescripcions Tècniques serveis /subministrament: PPTP	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 924CN-ZMD1M-HL6V0 Pàgina 4 de 6	SIGNATURES 1.- Xavier Navarro Esteve, NT-Caps de Secció, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA	ESTAT SIGNAT 04/06/2024 10:31



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3251335-924CN-ZMD1M-HL6V0-299DF0C71C9872A19469FD0BEE675CE92983A6F4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Miljancant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.diputacollleida.cat/portal/verificar/Documentos.do?ent_id=1

L'adjudicatari haurà de ser partner oficial del fabricant del sistema de replicació de dades, Hewlett Packard Enterprise (HPE).

Situació actual – Equip: Actualment es disposa d'un equip HPE StoreOnce 3640.

3. Característiques tècniques dels equips a ser subministrats

La diputació de Lleida disposa actualment del sistema de còpies de seguretat HPE STOREONCE 3640, el qual ha de ser ampliat d'acord al descrit en el punt 4 de la memòria justificativa.

Donat que la marca del sistema actual és HPE es requereix que l'ampliació del sistema sigui del mateix fabricant, assegurant la coherència tècnica i el funcionament adequat del mateix equipament.

Donat que el sistema de còpia de seguretat actual i el que és objecte d'adquisició en aquest contracte han de ser compatibles i la resta de sistemes que ofereix el mercat no ens assegura una compatibilitat òptima respecte el que es disposa actualment, i per tal d'assegurar la protecció de les dades i el correcte funcionament i rèplica així com connexió entre aquest maquinari, queda justificat l'elecció del maquinari descrit en els punts següents.

3.1 AMPLIACIÓ DEL SISTEMA DE COPIA DE SEGURETAT ACTUAL

3.1.1 **Característiques de l'ampliació del sistema de còpies actual HPE STOREONCE 3640**

Ampliació de l'actual sistema HPE StoreOnce 3640 amb un mòdul d'ampliació amb les següents característiques:

- Mòdul d'ampliació HPE StoreOnce 3640 de 48TB bruts.
- Interfície de host, adaptador amb dos ports 10 GbE Base-T
- Ampliació de garantia a 5 anys del tipus Tech Care Essential, intercanvi de peces, mà d'obra i resposta in situ, 24x7

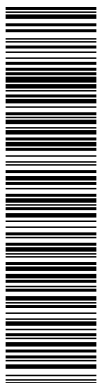
Característiques a disposar	Unitats
HPE StoreOnce Gen4 10GbE-T Network Card	1
HPE StoreOnce 3640 48TB Cap Upg Kit	1
HPE 5Y Tech Care Essential SVC	1
For HPE Internal Entitlement Purposes	1
HPE StoreOnce 3640 48TB Cap Upg Kit Supp	1
Canon digital de dispositius tecnològics	1

3.1.2 **Característiques dels serveis associats al sistema de còpies actual HPE STOREONCE 3640**

L'adjudicatari haurà de dur a terme els següents serveis vinculats a l'ampliació del sistema de còpia de seguretat actual.

- Instal·lació del calaix addicional de discs
- Actualització del microprogramari a la última versió disponible
- Ampliació del pool d'emmagatzematge
- Configuració de Veeam per a aplicar els canvis en el repositori.
- Aplicar immutabilitat al repositori de Veeam

DOCUMENT Plec Prescripcions Tècniques serveis /subministrament: PPTP	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 924CN-ZMD1M-HL6V0 Pàgina 5 de 6	SIGNATURES 1.- Xavier Navarro Esteve, NT-Caps de Secció, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA	ESTAT SIGNAT 04/06/2024 10:31



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3251335-924CN-ZMD1M-HL6V0-299DF0C71C9872A18469FD0BEE675CE92983A6F4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.diputacollleida.cat/portal/verificar/Documentos.do?ent_id=1

3.2 ADQUISICIÓ DE NOU SISTEMA DE COPIA DE SEGURETAT

3.2.1 Característiques del nou sistema HPE STOREONCE 3660.

El sistema de còpies de seguretat HPE STOREONCE 3660 haurà de complir amb les següents característiques:

- 10 discos SAS de 8TB LFF, capacitat 80 TB bruts, 50,4 TB nets, ampliable fins a 200TB nets
- Velocitat de transferència 25 TB/h, màxim amb HPE StoreOnce Catalyst
- Deduplicació HPE StoreOnce
- Interfície de host, adaptador amb dos ports 10/25GbE SFP
- Compatibilitat amb RAID per maquinari RAID 5 o 6
- Suport de rèpliques HPE StoreOnce i còpia Catalyst
- Formatode rack 2U

Ampliació de garantia a 5 anys del tipus Tech Care Essential, intercanvis de peces, mà d'obra i resposta in situ, 24x7

Característiques a disposar	Unitats
HPE StoreOnce 3660 80TB Base System	1
HPE StoreOnce Gen4+ 10/25Gb 2p SFP Adptr	1
Factory integrated	1
HPE StoreOnce Gen4 10/25Gb SFP Card LTU	1
Factory integrated	1
HPE StoreOnce Encryption E-LTU	1
HPE 25Gb SFP28 to SFP28 5m DAC	1
HPE 5Y Tech Care Essential SVC	1
HPE StoreOnce 3660 80TB Base System Supp	1
HPE Technical Installation Startup SVC	1
HPE StoreOnce 36xx Stup SVC	1
Canon digital de dispositius tecnològics	1

3.2.2 Serveis associats a la instal·lació i configuració del nou sistema de copia de seguretat

L'adjudicatari haurà de dur a terme els següents serveis professionals vinculats amb la posada en marxa i configuració del nou sistema de copia de seguretat:

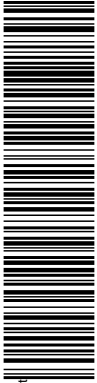
- Actualització del microprogramari a l'última versió estable
- Configuració de les interfícies de gestió de les controladores
- Configuració dels paràmetres inicials
- Instal·lació de la cabina en el racks del client. Connexió redundat a switches i hosts
- Configuració de les interfícies de producció de les controladors, vLANS i altres paràmetres de les xarxes d'emmagatzematge
- Configuració de pools, disc groups i LUNs, segons les necessitats previstes
- Configuració del sistema de monitoratge i alertes
- Proves del correcte funcionament

3.3 SERVEIS PROFESSIONALS VINCLATS ALS DOS SISTEMES DE COPIA DE SEGURETAT

3.3.1 Actualització del sistema Veeam a la versió 12

- Actualització de consola de Còpia de seguretat.
- Actualització de proxy's i components addicionals.
- Activació de MFA per a acces a la consola de Veeam Còpia de seguretat.
- Proves de correcte funcionament del sistema.

DOCUMENT Plec Prescripcions Tècniques serveis /subministrament: PPTP	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 924CN-ZMD1M-HL6V0 Pàgina 6 de 6	SIGNATURES 1.- Xavier Navarro Esteve, NT-Caps de Secció, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA	ESTAT SIGNAT 04/06/2024 10:31



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3251335-924CN-ZMD1M-HL6V0-299DF0C71C9872A19469FD08EE675CE92983A6F4) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Milijant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.diputacollleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

3.3.2 Configuració de Catalyst Copy entre les dues màquines

- Configuració de tasques de rèplica de Storeonce utilitzant la integració de Catalyt Copy amb Veeam 12.
- Probes de correcte funcionament

3.3.3 Serveis de configuració de Networking

- Configuració als switchos de les VLAN's requerides.
- Configuració de les comunicacions per a la replica entre StoreOnce.

4. Obligacions de l'adjudicatari

El licitador adjudicatari haurà de disposar de la corresponent certificació de *partner* del fabricant Hewlett Packard Enterprise (HPE).

L'empresa adjudicatària haurà de disposar del suport oficial del fabricant **Hewlett Packard Enterprise (HPE)** durant la vigència del contracte, la qual cosa quedarà acreditada amb els números oficials dels contractes associats al fabricant.

Quedarà inclòs en l'objecte del contracte la **reparació del hardware i la substitució de peces dels sistemes de còpies, per avaria o qualsevol altra motivació**, les quals hauran de ser peces originals del fabricant de l'equip en reparació o bé disposar de la garantia del mateix, portant a terme aquesta substitució i reparació de forma directa i duta a terme in-situ, així com els serveis de **suport del fabricant** i la possible **descarrega i instal·lació de noves versions de programari** que es duguin a terme i hagin de ser incorporades en el sistema durant el període de garantia.

L'adjudicatari està obligat a assegurar la garantia del fabricant del hardware del tipus Tech Care Essential, intercanvis de peces, mà d'obra i resposta in situ, 24x7, per **un període de 5 anys**.

L'acreditació del compliment d'aquestes condicions i obligacions, serà requerit a l'empresa que es proposi com adjudicatària junt amb la resta de documentació prevista a l'article 150.2 LCSP. La manca de presentació d'aquestes certificacions, comportarà considerar que l'empresa retira la seva oferta en els termes que preveu l'esmentat article 150.2 LCSP.

Confidencialitat i propietat intel·lectual

El contractista complirà amb les obligacions de propietat intel·lectual i documentació classificada o de difusió restringida que, per necessitats del contracte, es vegi obligat a manejar. L'empresa adjudicatària no podrà utilitzar aquelles dades que es vegin afectades en la realització de l'objecte del present contracte. A més, l'empresa adjudicatària haurà de complir amb la següent premissa: guardar la deguda confidencialitat i secret sobre els fets, informacions, coneixements, documents i altres elements als quals tingui accés amb motiu de la prestació del servei, en els termes que preveu l'article 133.2 de la LCSP.

Lleida a data de signatura electrònica,