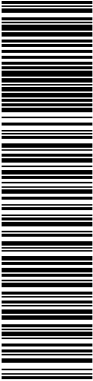


DOCUMENT Plec Prescripcions Tècniques serveis/subministrament: 12082024 _PPT_adquisició material	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 9RK9K-TNOE6-0NAOU Pàgina 1 de 21	SIGNATURES 1.- Xavier Navarro Esteve, NT-Caps de Secció, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA	ESTAT SIGNAT 14/08/2024 12:48

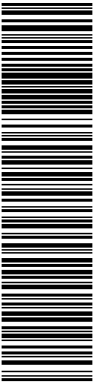


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3357092 9RK9K-TNOE6-0NAOU CDC26798BC08BD1D9BDD8157F0E1A249BE11C57) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.diputacollleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE HAN DE REGISR LA CONTRACTACIÓ PER L'ADQUISICIÓ D'UN CONJUNT D'EQUIPS INFORMÀTICS PER LES ESCOLES ESPECIALS DE LA DIPUTACIÓ DE LLEIDA, PER LA DIPUTACIÓ DE LLEIDA I ELS SEUS ORGANISMES AUTÒNOMS

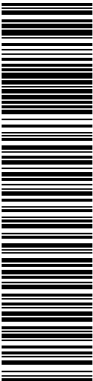
DOCUMENT Plec Prescripcions Tècniques serveis/subministrament: 12082024 _PPT_adquisició material	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: 9RK9K-TNOE6-0NAOU Pàgina 2 de 21	SIGNATURES 1.- Xavier Navarro Esteve, NT-Caps de Secció, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA
	ESTAT SIGNAT 14/08/2024 12:48



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3357092 9RK9K-TNOE6-0NAOU CDC26798BC08BBD1D9BDD8157F0E1A249BE11C57) 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.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.d0?ent_id=1

Índex

1.	Antecedents.....	3
2.	Objecte del contracte i el seu abast.....	3
3.	Obligacions del contractista.....	3
4.	Confidencialitat i propietat intel·lectual.....	21



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3357092-9RK9K-TNOE6-0NAOU CDC26798BC08BBD1D9BDD8157FE0E1A249BE11C57) 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.diputaciolleida.cat/portals/verificarDocumentos.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, té atribuïdes un conjunt de funcions que es materialitzen en el treball del conjunt d'empleats públics al servei de la corporació.

Per complir amb les seves funcions i tasques pròpies que aquests tenen assignades, és imprescindible que es disposi de les eines necessàries, i dels equipaments adequades, entre les quals es troba el descrit en els annexes continguts en el PPT i que constitueixen objecte del contracte.

En aquest sentit, és necessària i imprescindible, a més d'urgent, la necessitat de procedir a la contractació del subministrament i renovació de l'esmentat llicenciamnt, ja que la manca d'aquest, pot posar en perill el funcionament normal de l'administració.

2. Objecte del contracte i el seu abast

Descripció: L'objecte del contracte és el subministrament d'un conjunt d'equips informàtics i audiovisuals, per lots, per les Escoles Especials de la Diputació de Lleida, la Diputació de Lleida i els seus organismes autònoms.

Abast: Aquest contracte inclourà, per tant, l'adquisició d'un conjunt d'equips informàtics, descrits de forma detallada en els punts següents i tenint en compte els lots següents:

Número	Descripció del LOT
1	Monitors
2	Equips de sobretaula
3	Equips WorkStation
4	Equips portàtils
5	Portàtils
6	Suport Backup Cintes
7	YetiTablets

CPV: 30200000-1 - Equip i material informàtic

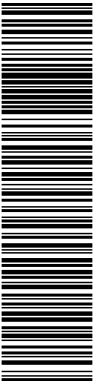
3. Característiques tècniques dels equips a subministrar

LOT 1 – MONITORS

Els monitors hauran de complir, com a mínim, amb els requeriments especificats en aquesta clàusula. S'inclouran tots els elements necessaris per a la seva instal·lació, tot i que no es faci una referència explícita en aquest apartat. En concret:

- Monitors de 24" Tipus 1 – 26 unitats

Component	Requisits
Mida:	Monitor de mida superior a 23"
Tipus pantalla:	IPS QHD (2560 x 1440)
Pantalla antireflectant:	SI
Brillantor:	300 nits
Relació aspecte:	16:9
Connectors:	HDMI 1.4 i Display Port 1.2
Ports:	USB-B i 4 USB-A 3.2
Ergonomia:	- Regulable en alçada (15 cm), - Pivotable (-90 - 90°) - Inclinable (-5° a + 23°)
Altres:	Cable USB Type-B a A mínim 1.8 m.
Certificacions:	Energy Star 7.1 o superior
Low Blue Light:	SI
Garantia:	5 anys de garantia in situ



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3357092.9RK9K-TNOE6-0NAOU CDC26798BC08BBD1D9BDD8157FE0E1A249BE11C57) 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

• Monitor de 27” Tipus 1 (16 unitats)

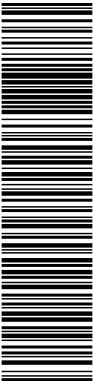
Component	Requisits
Mida:	Monitor de mida 27”
Tipus pantalla:	IPS QHD (2560 x 1440)
Pantalla antireflectant:	SI
Temps de resposta:	5 ms
Brillantor:	400 nits
Relació aspecte:	16:9
Connectors:	HDMI 2.0 i Display Port 1.2
Ports:	3 USB-A i 2 USB-C
Ergonomia:	- Regulable en alçada (150 mm), - Pivotable (-90 - 90°) - Inclinable (-5° a + 23°)
Altres:	Cable USB Type-C mínim 1.8 m.
Certificacions:	Energy Star 7.1 o superior
Low Blue Light:	SI
Garantia:	5 anys de garantia in situ

• Monitor de 24” tàctil (10 unitats)

Component	Requisits
Mida:	Monitor de mida superior a 23”
Tipus pantalla:	IPS FHD (1920 x 1080)
Pantalla tàctil:	Pantalla tàctil de fins a 10 punts, tecnologia Advanced in Cell, tecnologia amb capacitats automàtiques
Pantalla antireflectant:	SI
Temps de resposta:	5 ms
Brillantor:	300 nits
Relació aspecte:	16:9
Connectors:	HDMI 1.4 i Display Port 1.2
Ports:	4 SuperSpeed USB Type-A i 1 USB-B
Ergonomia:	- Regulable en alçada (150 mm), - Pivotable (-90 - 90°) - Inclinable (-5° a + 23°)
Altres:	Cable de USB Type-B a A mínim 1.8 m.
Certificacions:	Energy Star 7.1 o superior
Low Blue Light:	SI
Garantia:	5 anys de garantia in situ

• Monitor 24” Tipus 2 (80 unitats)

Component	Requisits
Mida:	Monitor de mida superior a 23”
Tipus pantalla:	IPS FHD (1920 x 1080)
Pantalla antireflectant:	SI
Temps de resposta:	5 ms
Brillantor:	250 nits
Relació aspecte:	16:9
Connectors:	HDMI 1.4 i Display Port 1.2
Ports:	4 USB SuperSpeed Type-A i 1 USB-B
Ergonomia:	- Regulable en alçada (150 mm), - Pivotable (-90 - 90°) - Inclinable (-5° a + 23°)
Altres:	Cable USB Type-A a B mínim 1.8 m.
Certificacions:	Energy Star 7.1 o superior
Low Blue Light:	SI
Garantia:	5 anys de garantia in situ



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3357092.9RK9K-TNOE6-0NAOU CDC26798BC08BD1D9BDD8157FE0E1A249BE11C57) generada amb l'aplicació informàtica Firmador. 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.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

• **Monitor 27” Tipus 2 (20 unitats)**

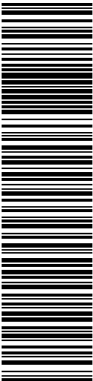
Component	Requisits
Mida:	Monitor de mida 27”
Tipus pantalla:	IPS FHD (1920 x 1080)
Pantalla antireflectant:	SI
Temps de resposta:	5 ms
Brillantor:	300 nits
Relació aspecte:	16:9
Connectors:	HDMI 1.4 i Display Port 1.2
Ports:	4 USB SuperSpeed Type-A i 1 USB-B
Ergonomia:	- Regulable en alçada (150 mm), - Pivotable (±90°) - Inclinable (-5° a + 20°)
Altres:	Cable USB Type-A a B mínim 1.8 m.
Certificacions:	Energy Star 7.1 o superior
Low Blue Light:	SI
Garantia:	5 anys de garantia in situ

LOT 2 – EQUIPS DE SOBRETAULA

Els equips de sobretaula hauran de complir, com a mínim, amb les característiques i especificacions tècniques que s'especifiquen en aquest apartat.

• **PC Adm Tipus 1 (32 unitats)**

COMPONENT	REQUISIT
Format:	SFF
Processador:	- Nuclis: 20 - Caché de CPU L3: 33MB - Puntuació igual o superior índex rendiment PassMark: valor mitjà CPU (CPU Mark): 44666 - Antiguitat màxima de llançament de 12 mesos a la data de publicació de l'anunci de licitació.
Memòria RAM:	- RAM DDR5 4800 16GB 4 ranures de memòria - Capacitat màxima de memòria admesa major o igual a 128 GB
Disc:	512GB SSD
Gràfica:	Integrada
Teclat i ratolí:	Teclat: connexió USB amb cable, espanyol, inclinació ajustable Ratolí: connexió USB amb cable, disseny ambidextre, connectivitat Plug and Play, 3 botons i resolució: fins 1200 ppp
Ports:	Part Frontal: 1 combo d'auriculars/micròfons; 4 SuperSpeed USB Type-A velocitat 10Gbps; 1 SuperSpeed USB Type-C® velocitat 20Gbps ; Part darrere: 1 entrada/sortida àudio; 1 RJ-45; 1 HDMI 1.4; 3 SuperSpeed USB Type-A velocitat 5Gbps; 2 DisplayPort™ 1.4; 3 USB Type-A velocitat 480 Mbps
Programari:	Sistema operatiu Windows 11 Professional
Garantia:	5 anys in situ
Conformitat europea:	L'equipament ofert ha de posseir el marcat de Conformitat Europea per a aquesta mena de productes (CE). El fabricant haurà de comptar amb una web d'accés públic que permeti calcular la petjada de carboni del dispositiu.

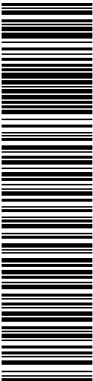


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3357092.9RK9K-TNOE6-0NAOU CDC26798BC06BBD1D9BDD8157FE0E1A249BE11C57) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.diputacollleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_u=1

Altres condicions mediambientals i energètiques:	El producte haurà de ser conformes amb la normativa vigent de la Unió Europea i espanyola referent als seu aspecte, ergonòmic, mediambiental, d'estalvi energètic, de compatibilitat electromagnètica i de reducció de radiació emesa. El producte haurà d'incloure una etiqueta Energy Star® o equivalent i el TCO Certified.
Altres requisits:	- Es demana servei integral d'assistència i manteniment per als dispositius, que proporcioni un suport proactiu, dissenyat per a maximitzar l'eficiència i la vida útil dels equips. Aquest servei ha d'incloure un monitoratge constant de l'estat dels equips (bateria, disc dur, BIOS), utilitzant tecnologies avançades per a prevenir, diagnosticar i resoldre problemes de manera ràpida i eficaç. El servei haurà d'oferir una combinació d'assistència remota i en lloc, garantint una resposta àgil i adaptada a les necessitats específiques de cada dispositiu. A més, el servei ha de comptar amb un sistema d'anàlisi predictiva, capaç d'identificar potencials problemes abans que ocorrin a través de la recopilació de mètriques del dispositiu, minimitzant així el temps d'inactivitat i millorant la continuïtat operativa. - Es demanda una solució innovadora que ofereixi una protecció integral i avançada contra atacs i amenaces dirigides específicament a comprometre la integritat del sistema d'arrencada (BIOS). Aquesta solució ha de ser capaç de garantir una seguretat robusta des del mateix instant en què el dispositiu és encès, establint una capa de protecció contra una varietat de malwares i vulnerabilitats potencialment presents en el microprogramari. - Es demana una solució capaç de restaurar el sistema operatiu d'un dispositiu de manera de confiança i segura a una configuració predeterminada fins i tot en situacions on el sistema operatiu principal no sigui arrancable o els fitxers del sistema d'arrencada estiguin danyats. Aquesta solució haurà de ser capaç de retornar el sistema operatiu a través d'una connexió encriptada i segura, recuperant el sistema operatiu així com aplicatius.

• PC Adm Tipus 2 (50 unitats)

COMPONENT	REQUISIT
Format:	Mini
Processador:	- Nuclis: 14 - Caché de CPU L3: 24MB - Puntuació igual o superior índex rendiment PassMark: valor mitjà CPU (CPU Mark): 24239 - Antiguitat màxima de llançament de 12 mesos a la data de publicació de l'anunci de licitació.
Memòria RAM:	- RAM DDR5 4800 16GB (en un únic mòdul) 2 ranures de memòria - Capacitat màxima de memòria admesa major o igual a 64 GB
Disc:	512GB SSD
Gràfica:	Integrada
Teclat i ratolí:	Teclat: connexió USB amb cable, Espanyol, Lector de targetes intel·ligent integrat, Base ajustable Ratolí: connexió USB amb cable, disseny ambidextre, connectivitat Plug and Play, 3 botons i resolució: fins 1200 ppp
Ports:	Frontal: 1 combo d'auriculars/micròfons; 1 SuperSpeed USB Type-A velocitat 10Gbps 1 SuperSpeed USB Type-A velocitat 10Gbps 1 SuperSpeed USB TypeC® velocitat 20Gbps Part darrere: 1 power connector; 1 RJ-45; 1 SuperSpeed USB Type-A velocitat 10Gbps 2 SuperSpeed USB Type-A velocitat 5Gbps 2 DisplayPort 1.4; 1 HDMI 2.1 ;
Programari:	Sistema operatiu Windows 11 Professional
Garantia:	5 anys in situ

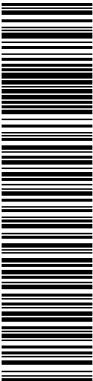


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3357092.9RK9K-TNOE6-0NAOU CDC26798BC06BBD1D9BDD8157FE0E1A249BE11C57) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

Conformitat europea:	L'equipament ofert ha de posseir el marcat de Conformitat Europea per a aquesta mena de productes (CE). El fabricant haurà de comptar amb una web d'accés públic que permeti calcular la petjada de carboni del dispositiu.
Altres condicions mediambientals i energètiques:	El producte haurà de ser conformes amb la normativa vigent de la Unió Europea i espanyola referent als seu aspecte, ergonòmic, mediambiental, d'estalvi energètic, de compatibilitat electromagnètica i de reducció de radiació emesa. El producte haurà d'incloure una etiqueta Energy Star® o equivalent i el TCO Certified.
Altres requisits:	- Es demana servei integral d'assistència i manteniment per als dispositius, que proporcioni un suport proactiu, dissenyat per a maximitzar l'eficiència i la vida útil dels equips. Aquest servei ha d'incloure un monitoratge constant de l'estat dels equips (bateria, disc dur, BIOS), utilitzant tecnologies avançades per a prevenir, diagnosticar i resoldre problemes de manera ràpida i eficaç. El servei haurà d'oferir una combinació d'assistència remota i en lloc, garantint una resposta àgil i adaptada a les necessitats específiques de cada dispositiu. A més, el servei ha de comptar amb un sistema d'anàlisi predictiva, capaç d'identificar potencials problemes abans que ocorrin a través de la recopilació de mètriques del dispositiu, minimitzant així el temps d'inactivitat i millorant la continuïtat operativa. - Es demanda una solució innovadora que ofereixi una protecció integral i avançada contra atacs i amenaces dirigides específicament a comprometre la integritat del sistema d'arrencada (BIOS). Aquesta solució ha de ser capaç de garantir una seguretat robusta des del mateix instant en què el dispositiu és encès, establint una capa de protecció contra una varietat de malwares i vulnerabilitats potencialment presents en el microprogramari. - Es demana una solució capaç de restaurar el sistema operatiu d'un dispositiu de manera de confiança i segura a una configuració predeterminada fins i tot en situacions on el sistema operatiu principal no sigui arrancable o els fitxers del sistema d'arrencada estiguin danyats. Aquesta solució haurà de ser capaç de retornar el sistema operatiu a través d'una connexió encriptada i segura, recuperant el sistema operatiu així com aplicatius.

• PC Adm Tipus 3 (8 unitats)

COMPONENT	REQUISIT
Format:	Torre
Processador:	- Nuclis: 24 - Caché de CPU L3: 36MB - Puntuació igual o superior índex rendiment PassMark: valor mitjà CPU (CPU Mark): 48487 - Antiguitat màxima de llançament de 12 mesos a la data de publicació de l'anunci de licitació.
Memòria RAM:	4 ranures de memòria - RAM DDR5 4800 32GB - Capacitat màxima de memòria admesa major o igual a 64 GB
Disc:	1TB SSD
Gràfica:	Integrada
Teclat i ratolí:	Teclat: connexió USB amb cable, Espanyol, Lector de targetes intel·ligent integrat, Base ajustable Ratolí: connexió USB amb cable, disseny ambidextre, connectivitat Plug and Play, 3 botons i resolució: fins 1200 ppp
Ports:	Frontal: 1 combo d'auriculars/micròfons; 4 SuperSpeed USB Type-A velocitat 10Gbps 1 SuperSpeed USB Type-C® velocitat 20Gbps Part darrere: 3 USB Type-A velocitat 5Gbps; 1 HDMI 1.4; 1 RJ-45; 1 audio line-in/line-out; 2 DisplayPort™ 1.4a; 3 USB 2.0 Type-A ;



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3357092 9RK9K-TNOE6-0NAOU CDC26798BC06BBD1D9BDD8157FE0E1A249BF11C57) 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

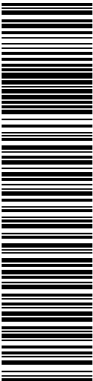
Programari:	Sistema operatiu Windows 11 Professional
Garantia:	5 anys in situ
Conformitat europea:	L'equipament ofert ha de posseir el marcat de Conformitat Europea per a aquesta mena de productes (CE). El fabricant haurà de comptar amb una web d'accés públic que permeti calcular la petjada de carboni del dispositiu.
Altres condicions mediambientals i energètiques:	El producte haurà de ser conformes amb la normativa vigent de la Unió Europea i espanyola referent als seu aspecte, ergonòmic, mediambiental, d'estalvi energètic, de compatibilitat electromagnètica i de reducció de radiació emesa. El producte haurà d'incloure una etiqueta Energy Star® o equivalent i el TCO Certified.
Altres requisits:	- Es demana servei integral d'assistència i manteniment per als dispositius, que proporcioni un suport proactiu, dissenyat per a maximitzar l'eficiència i la vida útil dels equips. Aquest servei ha d'incloure un monitoratge constant de l'estat dels equips (bateria, disc dur, BIOS), utilitzant tecnologies avançades per a prevenir, diagnosticar i resoldre problemes de manera ràpida i eficaç. El servei haurà d'oferir una combinació d'assistència remota i en lloc, garantint una resposta àgil i adaptada a les necessitats específiques de cada dispositiu. A més, el servei ha de comptar amb un sistema d'anàlisi predictiva, capaç d'identificar potencials problemes abans que ocorrin a través de la recopilació de mètriques del dispositiu, minimitzant així el temps d'inactivitat i millorant la continuïtat operativa. - Es demana una solució innovadora que ofereixi una protecció integral i avançada contra atacs i amenaces dirigides específicament a comprometre la integritat del sistema d'arrencada (BIOS). Aquesta solució ha de ser capaç de garantir una seguretat robusta des del mateix instant en què el dispositiu és encès, establint una capa de protecció contra una varietat de malwares i vulnerabilitats potencialment presents en el microprogramari. - Es demana una solució capaç de restaurar el sistema operatiu d'un dispositiu de manera de confiança i segura a una configuració predeterminada fins i tot en situacions on el sistema operatiu principal no sigui arrancable o els fitxers del sistema d'arrencada estiguin danyats. Aquesta solució haurà de ser capaç de retornar el sistema operatiu a través d'una connexió encriptada i segura, recuperant el sistema operatiu així com aplicatius.

LOT 3 – EQUIPS WORKSTATION

Els equips WorkStation hauràn de complir, com a mínim, amb les característiques i especificacions tècniques que s'especifiquen en aquest apartat.

- WS Tipus 1(2 UNITATS)

COMPONENT	REQUISIT
Format:	Torre
Processador:	- Nuclis: 20 - Caché de CPU L3: 33MB - Puntuació igual o superior índex rendiment PassMark: valor mitjà CPU (CPU Mark): 44666 - Antiguitat màxima de llançament de 12 mesos a la data de publicació de l'anunci de licitació.
Memòria RAM:	4 ranures de memòria - RAM DDR5 4800 32GB - Capacitat màxima de memòria admesa major o igual a 128 GB
Disc:	1TB SSD
Gràfica:	NVIDIA T1000 8 GB
Teclat i ratolí:	Teclat: connexió USB amb cable, Espanyol, Base ajustable, Lector de targetes intel·ligent integrat Ratolí: connexió USB amb cable, disseny ambidextre, connectivitat Plug and Play, 3 botons i resolució: fins 1200 ppp
Ports:	Frontal: 4 SuperSpeed USB Type-A velocitat 10Gbps; 1 universal audio jack ; Part darrere:

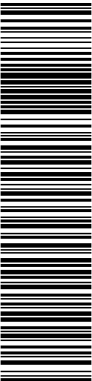


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3357092 9RK9K-TNOE6-0NAOU CDC26798BC0BBD1D9BDD8157FE0E1A249BE11C57) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.d0?ent_id=1

	1 audio-in; 1 audio-out; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.4; 2 SuperSpeed USB Type-A velocitat 10Gbps; 1 SuperSpeed USB Type-A velocitat 5Gbps; 3 USB Type-A velocitat 480Mbps
Adaptador:	HP miniDP-to-DP Adapter (2-pack)
Programari:	Sistema operatiu Windows 11 Professional
Garantia:	5 anys in situ
Conformitat europea:	L'equipament ofert ha de posseir el marcat de Conformitat Europea per a aquesta mena de productes (CE). El fabricant haurà de comptar amb una web d'accés públic que permeti calcular la petjada de carboni del dispositiu.
Altres condicions mediambientals i energètiques:	El producte haurà de ser conformes amb la normativa vigent de la Unió Europea i espanyola referent als seu aspecte, ergonòmic, mediambiental, d'estalvi energètic, de compatibilitat electromagnètica i de reducció de radiació emesa. El producte haurà d'incloure una etiqueta Energy Star® o equivalent i el TCO Certified.
Altres requisits:	- Es demana servei integral d'assistència i manteniment per als dispositius, que proporcioni un suport proactiu, dissenyat per a maximitzar l'eficiència i la vida útil dels equips. Aquest servei ha d'incloure un monitoratge constant de l'estat dels equips (bateria, disc dur, BIOS), utilitzant tecnologies avançades per a prevenir, diagnosticar i resoldre problemes de manera ràpida i eficaç. El servei haurà d'oferir una combinació d'assistència remota i en lloc, garantint una resposta àgil i adaptada a les necessitats específiques de cada dispositiu. A més, el servei ha de comptar amb un sistema d'anàlisi predictiva, capaç d'identificar potencials problemes abans que ocorrin a través de la recopilació de mètriques del dispositiu, minimitzant així el temps d'inactivitat i millorant la continuïtat operativa. - Es demanda una solució innovadora que ofereixi una protecció integral i avançada contra atacs i amenaces dirigides específicament a comprometre la integritat del sistema d'arrencada (BIOS). Aquesta solució ha de ser capaç de garantir una seguretat robusta des del mateix instant en què el dispositiu és encès, establint una capa de protecció contra una varietat de malwares i vulnerabilitats potencialment presents en el microprogramari. - Es demana una solució capaç de restaurar el sistema operatiu d'un dispositiu de manera de confiança i segura a una configuració predeterminada fins i tot en situacions on el sistema operatiu principal no sigui arrancable o els fitxers del sistema d'arrencada estiguin danyats. Aquesta solució haurà de ser capaç de retornar el sistema operatiu a través d'una connexió encriptada i segura, recuperant el sistema operatiu així com aplicatius.

• WS Tipus 2 (1 unitat)

COMPONENT	REQUISIT
Format:	Torre
Processador:	- Nuclis: 6 - Caché de CPU L3: 15MB - Puntuació igual o superior índex rendiment PassMark: valor mitjà CPU (CPU Mark): 15145 - Antiguitat màxima de llançament de 24 mesos a la data de publicació de l'anunci de licitació.
Memòria RAM:	8 ranures de memòria - RAM DDR5 4800 64GB - Capacitat màxima de memòria admesa major o igual a 512 GB
Disc:	1TB SSD

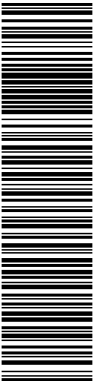


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3357092 9RK9K-TNOE6-0NAOU CDC26798BC0BBD1D9BDD8157FE0E1A249BE11C57) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.diputacollleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

Gràfica:	NVIDIA RTX A2000 12 GB
Teclat i ratolí:	Teclat: connexió USB amb cable, Espanyol, Base ajustable, tecles silencioses, Lector de targetes intel·ligent integrat. Ratolí: connexió USB amb cable, disseny ambidextre, connectivitat Plug and Play, 3 botons i resolució: fins 1200 ppp
Ports:	Frontal: 4 USB Type-A velocitat 5Gbps; 1 combo auriculars/micròfon; Part darrere: 1 audio-in; 1 audio-out; 1 RJ-45; 6 SuperSpeed USB Type-A velocitat 5Gbps
Adaptador:	HP miniDP-to-DP Adapter (2-pack)
Font d'alimentació:	1125 W internal power supply, up to 90% efficiency, active PFC
Programari:	Sistema operatiu Windows 11 Professional
Garantia:	5 anys in situ
Conformitat europea:	L'equipament ofert ha de posseir el marcat de Conformitat Europea per a aquesta mena de productes (CE). El fabricant haurà de comptar amb una web d'accés públic que permeti calcular la petjada de carboni del dispositiu.
Altres condicions mediambientals i energètiques:	El producte haurà de ser conformes amb la normativa vigent de la Unió Europea i espanyola referent als seu aspecte, ergonòmic, mediambiental, d'estalvi energètic, de compatibilitat electromagnètica i de reducció de radiació emesa. El producte haurà d'incloure una etiqueta Energy Star® o equivalent i el TCO Certified.
Altres requisits:	- Es demana servei integral d'assistència i manteniment per als dispositius, que proporcioni un suport proactiu, dissenyat per a maximitzar l'eficiència i la vida útil dels equips. Aquest servei ha d'incloure un monitoratge constant de l'estat dels equips (bateria, disc dur, BIOS), utilitzant tecnologies avançades per a prevenir, diagnosticar i resoldre problemes de manera ràpida i eficaç. El servei haurà d'oferir una combinació d'assistència remota i en lloc, garantint una resposta àgil i adaptada a les necessitats específiques de cada dispositiu. A més, el servei ha de comptar amb un sistema d'anàlisi predictiva, capaç d'identificar potencials problemes abans que ocorrin a través de la recopilació de mètriques del dispositiu, minimitzant així el temps d'inactivitat i millorant la continuïtat operativa. - Es demanda una solució innovadora que ofereixi una protecció integral i avançada contra atacs i amenaces dirigides específicament a comprometre la integritat del sistema d'arrencada (BIOS). Aquesta solució ha de ser capaç de garantir una seguretat robusta des del mateix instant en què el dispositiu és encès, establint una capa de protecció contra una varietat de malwares i vulnerabilitats potencialment presents en el microprogramari. - Es demana una solució capaç de restaurar el sistema operatiu d'un dispositiu de manera de confiança i segura a una configuració predeterminada fins i tot en situacions on el sistema operatiu principal no sigui arrancable o els fitxers del sistema d'arrencada estiguin danyats. Aquesta solució haurà de ser capaç de retornar el sistema operatiu a través d'una connexió encriptada i segura, recuperant el sistema operatiu així com aplicatius.

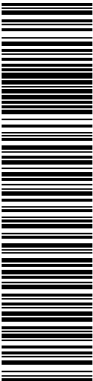
- Ws Tipus 3 (7 unitats)

COMPONENT	REQUISIT
Format:	SFF
Processador:	Nuclis: 20



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3357092.9RK9K-TNOE6-0NAOU CDC26798BC08BBD1D9BDD8157FF0E1A249BE11C57) 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

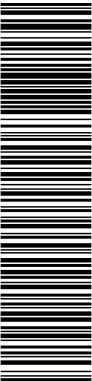
	- Caché de CPU L3: 33MB - Puntuació igual o superior índex rendiment PassMark: valor mitjà CPU (CPU Mark): 44666 - Antiguitat màxima de llançament de 12 mesos a la data de publicació de l'anunci de licitació.
Memòria RAM:	4 ranures de memòria - RAM DDR5 4800 32GB - Capacitat màxima de memòria admesa major o igual a 128 GB
Disc:	1TB SSD
Gràfica:	NVIDIA T1000 8 GB
Teclat i ratolí:	Teclat: connexió USB amb cable, Espanyol, Base ajustable, Lector de targetes intel·ligent integrat Ratolí: connexió USB amb cable, disseny ambidextre, connectivitat Plug and Play, 3 botons i resolució: fins 1200 ppp
Ports:	Frontal: 1 SuperSpeed USB Type-C® velocitat 20Gbps; 4 SuperSpeed USB Type-A velocitat 10Gbps; 1 universal audio jack ; Part darrere: 1 audio-in; 1 audio-out; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.4; 2 SuperSpeed USB Type-A velocitat 10Gbps; 1 SuperSpeed USB Type-A velocitat 5Gbps; 3 USB Type-A velocitat 480Mbps
Adaptador:	HP miniDP-to-DP Adapter (2-pack)
Programari:	Sistema operatiu Windows 11 Professional
Garantia:	5 anys in situ
Conformitat europea:	L'equipament ofert ha de posseir el marcat de Conformitat Europea per a aquesta mena de productes (CE). El fabricant haurà de comptar amb una web d'accés públic que permeti calcular la petjada de carboni del dispositiu.
Altres condicions mediambientals i energètiques:	El producte haurà de ser conformes amb la normativa vigent de la Unió Europea i espanyola referent als seu aspecte, ergonòmic, mediambiental, d'estalvi energètic, de compatibilitat electromagnètica i de reducció de radiació emesa. El producte haurà d'incloure una etiqueta Energy Star® o equivalent i el TCO Certified.
Altres requisits:	- Es demana servei integral d'assistència i manteniment per als dispositius, que proporcioni un suport proactiu, dissenyat per a maximitzar l'eficiència i la vida útil dels equips. Aquest servei ha d'incloure un monitoratge constant de l'estat dels equips (bateria, disc dur, BIOS), utilitzant tecnologies avançades per a prevenir, diagnosticar i resoldre problemes de manera ràpida i eficaç. El servei haurà d'oferir una combinació d'assistència remota i en lloc, garantint una resposta àgil i adaptada a les necessitats específiques de cada dispositiu. A més, el servei ha de comptar amb un sistema d'anàlisi predictiva, capaç d'identificar potencials problemes abans que ocorrin a través de la recopilació de mètriques del dispositiu, minimitzant així el temps d'inactivitat i millorant la continuïtat operativa. - Es demanda una solució innovadora que ofereixi una protecció integral i avançada contra atacs i amenaces dirigits específicament a comprometre la integritat del sistema d'arrencada (BIOS). Aquesta solució ha de ser capaç de garantir una seguretat robusta des del mateix instant en què el dispositiu és encès, establint una capa de protecció contra una varietat de malwares i vulnerabilitats potencialment presents en el microprogramari. - Es demana una solució capaç de restaurar el sistema operatiu d'un dispositiu de manera de confiança i segura a una configuració predeterminada fins i tot en situacions on el sistema operatiu principal no sigui arrancable o els fitxers del sistema d'arrencada estiguin danyats. Aquesta solució haurà de ser capaç de retornar el sistema operatiu a través d'una connexió encriptada i segura, recuperant el sistema operatiu així com aplicatius.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3357092.9RK9K-TNOE6-0NAOU CDC26798BC06BBD1D9BDD8157FE0E1A249BE11C57), 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

• WS Tipus 4 (3 unitats)

COMPONENT	REQUISIT
Format:	Torre
Processador:	- Nuclis: 6 - Caché de CPU L3: 15MB - Puntuació igual o superior índex rendiment PassMark: valor mitjà CPU (CPU Mark): 15145 - Antiguitat màxima de llançament de 24 mesos a la data de publicació de l'anunci de licitació.
Memòria RAM:	8 ranures de memòria - RAM DDR5 4800 64GB - Capacitat màxima de memòria admesa major o igual a 512 GB
Disc:	1TB SSD
Gràfica:	NVIDIA RTX A2000 12 GB
Teclat i ratolí:	Teclat: connexió USB amb cable, Espanyol, Base ajustable, tecles silencioses. Ratolí: connexió USB amb cable, disseny ambidextre, connectivitat Plug and Play, 3 botons i resolució: fins 1200 ppp, Sensor òptic
Ports:	Frontal: 4 USB Type-A velocitat 5Gbps; 1 combo auriculars/micròfon; Part darrere: 1 audio-in; 1 audio-out; 1 RJ-45; 6 SuperSpeed USB Type-A velocitat 5Gbps
Adaptador:	HP miniDP-to-DP Adapter (2-pack)
Font d'alimentació:	1125 W internal power supply, up to 90% efficiency, active PFC
Programari:	Sistema operatiu Windows 11 Professional
Garantia:	5 anys in situ
Conformitat europea:	L'equipament ofert ha de posseir el marcat de Conformitat Europea per a aquesta mena de productes (CE). El fabricant haurà de comptar amb una web d'accés públic que permeti calcular la petjada de carboni del dispositiu.
Altres condicions mediambientals i energètiques:	El producte haurà de ser conformes amb la normativa vigent de la Unió Europea i espanyola referent als seu aspecte, ergonòmic, mediambiental, d'estalvi energètic, de compatibilitat electromagnètica i de reducció de radiació emesa. El producte haurà d'incloure una etiqueta Energy Star® o equivalent i el TCO Certified.
Altres requisits:	- Es demana servei integral d'assistència i manteniment per als dispositius, que proporcioni un suport proactiu, dissenyat per a maximitzar l'eficiència i la vida útil dels equips. Aquest servei ha d'incloure un monitoratge constant de l'estat dels equips (bateria, disc dur, BIOS), utilitzant tecnologies avançades per a prevenir, diagnosticar i resoldre problemes de manera ràpida i eficaç. El servei haurà d'oferir una combinació d'assistència remota i en lloc, garantint una resposta àgil i adaptada a les necessitats específiques de cada dispositiu. A més, el servei ha de comptar amb un sistema d'anàlisi predictiva, capaç d'identificar potencials problemes abans que ocorrin a través de la recopilació de mètriques del dispositiu, minimitzant així el temps d'inactivitat i millorant la continuïtat operativa. - Es demanda una solució innovadora que ofereixi una protecció integral i avançada contra atacs i amenaces dirigides específicament a comprometre la integritat del sistema d'arrencada (BIOS). Aquesta solució ha de ser capaç de garantir una seguretat robusta des del mateix instant en què el dispositiu és encès, establint una capa de protecció contra una varietat de malwares i vulnerabilitats potencialment presents en el microprogramari. - Es demana una solució capaç de restaurar el sistema operatiu d'un dispositiu de manera de confiança i segura a una configuració predeterminada fins i tot en situacions on el sistema operatiu principal no sigui arrancable o els fitxers del sistema d'arrencada estiguin danyats. Aquesta solució haurà de ser capaç de retornar el sistema operatiu a través d'una connexió encriptada i segura, recuperant el sistema operatiu així com aplicatius.

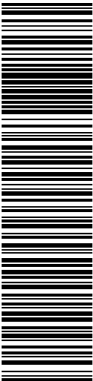


Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3357092.9RK9K-TNOE6-0NAOU CDC26798BC08BBD1D9BDD8157F4E1A249BF11C57) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.diputacollleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

LOT 4 – EQUIPS ALL IN ONE

Els equips All-in-One (AiO) hauràn de complir, com a mínim, amb les característiques i especificacions tècniques que s'especifiquen en aquest apartat.

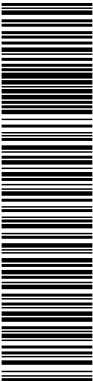
All in one 24" Tipus 1 (1 unitat)	
COMPONENT	REQUISIT
Format:	All-in-one
Processador:	- Nuclis: 14 - Caché de CPU L3: 24MB - Puntuació igual o superior índex rendiment PassMark: valor mitjà CPU (CPU Mark): 32801 - Antiguitat màxima de llançament de 12 mesos a la data de publicació de l'anunci de licitació.
Memòria RAM:	2 ranures de memòria - RAM DDR5 4800 32GB - Capacitat màxima de memòria admesa major o igual a 64 GB
Disc:	512GB SSD
Pantalla:	60.5 cm (23.8") diagonal, - FHD (1920 x 1080), - IPS, - anti-glare, - Low Blue Light, 250 nits, 72% NTSC
Gràfica:	Integrada
Teclat i ratolí:	Teclat: connexió USB amb cable, Espanyol, Base ajustable, tecles silencioses, Lector de targetes intel·ligent integrat. Ratolí: connexió USB amb cable, disseny ambidextre, connectivitat Plug and Play, 3 botons i resolució: fins 1200 ppp, Sensor òptic
Ports:	Cantó esquerre: 1 combo auricular/micròfon; Cantó dret: 1 USB Type-C® velocitat 20Gbps (càrrega); 1 USB Type-A velocitat 10Gbps; Part darrera: 1 USB Type-C® velocitat 10Gbps (DisplayPort™ 1.4); 2 USB Type-A velocitat 10Gbps; 2 USB Type-A velocitat 5Gbps; 1 HDMI-in 1.4; 1 dual-mode DisplayPort™ 1.4; 1 RJ-45
Càmera:	5MP
Connexió WI-FI:	Intel AX211 Wi-Fi 6E
Bluetooth:	Bluetooth 5
Programari:	Sistema operatiu Windows 11 Professional
Garantia:	5 anys in situ
Conformitat europea:	L'equipament ofert ha de posseir el marcat de Conformitat Europea per a aquesta mena de productes (CE). El fabricant haurà de comptar amb una web d'accés públic que permeti calcular la petjada de carboni del dispositiu.
Altres condicions mediambientals i energètiques:	El producte haurà de ser conformes amb la normativa vigent de la Unió Europea i espanyola referent als seu aspecte, ergonòmic, mediambiental, d'estalvi energètic, de compatibilitat electromagnètica i de reducció de radiació emesa. El producte haurà d'incloure una etiqueta Energy Star® o equivalent i el TCO Certified.
Altres requisits:	Es demana servei integral d'assistència i manteniment per als dispositius, que proporcioni un suport proactiu, dissenyat per a maximitzar l'eficiència i la vida útil dels equips. Aquest servei ha d'incloure un monitoratge constant de l'estat dels equips (bateria, disc dur, BIOS), utilitzant tecnologies avançades per a prevenir, diagnosticar i resoldre problemes de manera ràpida i eficaç. El servei haurà d'oferir una combinació d'assistència remota i en lloc, garantint una resposta àgil i adaptada a les necessitats específiques de cada



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3357092 9RK9K-TNOE6-0NAOU CDC26798BC06BBD1D9BDD8157FE0E1A249BF11C57) 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.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

	dispositiu. A més, el servei ha de comptar amb un sistema d'anàlisi predictiva, capaç d'identificar potencials problemes abans que ocorrin a través de la recopilació de mètriques del dispositiu, minimitzant així el temps d'inactivitat i millorant la continuïtat operativa. - Es demanda una solució innovadora que ofereixi una protecció integral i avançada contra atacs i amenaces dirigides específicament a comprometre la integritat del sistema d'arrencada (BIOS). Aquesta solució ha de ser capaç de garantir una seguretat robusta des del mateix instant en què el dispositiu és encès, establint una capa de protecció contra una varietat de malwares i vulnerabilitats potencialment presents en el microprogramari. - Es demana una solució capaç de restaurar el sistema operatiu d'un dispositiu de manera de confiança i segura a una configuració predeterminada fins i tot en situacions on el sistema operatiu principal no sigui arrancable o els fitxers del sistema d'arrencada estiguin danyats. Aquesta solució haurà de ser capaç de retornar el sistema operatiu a través d'una connexió encriptada i segura, recuperant el sistema operatiu així com aplicatius.
--	--

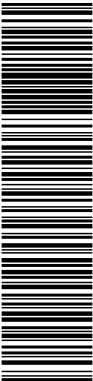
• All in one 24 " Tipus 2 (14 unitats)	
COMPONENT	REQUISIT
Format:	All-in-one
Processador:	- Nuclis: 14 - Caché de CPU L3: 24MB - Puntuació igual o superior índex rendiment PassMark: valor mitjà CPU (CPU Mark): 32801 - Antiguitat màxima de llançament de 12 mesos a la data de publicació de l'anunci de licitació.
Memòria RAM:	2 ranures de memòria - RAM DDR5 4800 16GB - Capacitat màxima de memòria admesa major o igual a 64 GB
Disc:	512GB SSD
Pantalla:	60.5 cm (23.8") diagonal, - FHD (1920 x 1080), - IPS, - anti-glare, - Low Blue Light, 250 nits, 72% NTSC
Gràfica:	Integrada
Teclat i ratolí:	Teclat: connexió USB amb cable, Espanyol, Base ajustable, tecles silencioses, Lector de targetes intel·ligent integrat. Ratolí: connexió USB amb cable, disseny ambidextre, connectivitat Plug and Play, 3 botons i resolució: fins 1200 ppp, Sensor òptic
Ports:	Davant: 1 SuperSpeed USB Type-C® velocitat 10Gbps; 1 SuperSpeed USB Type-A velocitat 10Gbps (càrrega) ; Darrera: 1 RJ-45; 1 HDMI 1.4; 2 SuperSpeed USB Type-A velocitat 5Gbps (càrrega); 2 SuperSpeed USB Type-A velocitat 10Gbps (càrrega); 1 DisplayPort™ 1.4a
Càmera:	5MP
Programari:	Sistema operatiu Windows 11 Professional
Garantia:	5 anys in situ
Conformitat europea:	L'equipament ofert ha de posseir el marcat de Conformitat Europea per a aquesta mena de productes (CE). El fabricant haurà de comptar amb una web d'accés públic que permeti calcular la petjada de carboni del dispositiu.
Altres condicions mediambientals i energètiques:	El producte haurà de ser conformes amb la normativa vigent de la Unió Europea i espanyola referent als seu aspecte, ergonòmic, mediambiental, d'estalvi energètic, de compatibilitat electromagnètica i de reducció de radiació emesa.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3357092 9RK9K-TNOE6-0NAOU CDC26798BC0BBD1D9BDD8157F4E1A249BF11C57) 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

	El producte haurà d'incloure una etiqueta Energy Star® o equivalent i el TCO Certified.
Altres requisits:	- Es demana servei integral d'assistència i manteniment per als dispositius, que proporcioni un suport proactiu, dissenyat per a maximitzar l'eficiència i la vida útil dels equips. Aquest servei ha d'incloure un monitoratge constant de l'estat dels equips (bateria, disc dur, BIOS), utilitzant tecnologies avançades per a prevenir, diagnosticar i resoldre problemes de manera ràpida i eficaç. El servei haurà d'oferir una combinació d'assistència remota i en lloc, garantint una resposta àgil i adaptada a les necessitats específiques de cada dispositiu. A més, el servei ha de comptar amb un sistema d'anàlisi predictiva, capaç d'identificar potencials problemes abans que ocorrin a través de la recopilació de mètriques del dispositiu, minimitzant així el temps d'inactivitat i millorant la continuïtat operativa. - Es demanda una solució innovadora que ofereixi una protecció integral i avançada contra atacs i amenaces dirigides específicament a comprometre la integritat del sistema d'arrencada (BIOS). Aquesta solució ha de ser capaç de garantir una seguretat robusta des del mateix instant en què el dispositiu és encès, establint una capa de protecció contra una varietat de malwares i vulnerabilitats potencialment presents en el microprogramari. - Es demana una solució capaç de restaurar el sistema operatiu d'un dispositiu de manera de confiança i segura a una configuració predeterminada fins i tot en situacions on el sistema operatiu principal no sigui arrancable o els fitxers del sistema d'arrencada estiguin danyats. Aquesta solució haurà de ser capaç de retornar el sistema operatiu a través d'una connexió encriptada i segura, recuperant el sistema operatiu així com aplicatius.

All in one Tipus 3 (4 unitats)	
COMPONENT	REQUISIT
Format:	All-in-one
Processador:	- Nuclis: 14 - Caché de CPU L3: 24MB - Puntuació igual o superior índex rendiment PassMark: valor mitjà CPU (CPU Mark): 31994 - Antiguitat màxima de llançament de 24 mesos a la data de publicació de l'anunci de licitació.
Memòria RAM:	2 ranures de memòria - RAM DDR5 4800 16GB - Capacitat màxima de memòria admesa major o igual a 64 GB
Disc:	512GB SSD
Pantalla:	27" diagonal, - FHD (1920 x 1080), - IPS, - anti-glare, 250 nits, 72% NTSC
Gràfica:	Integrada
Teclat i ratolí:	Teclat: connexió USB amb cable, Espanyol, Base ajustable, tecles silencioses, Lector de targetes intel·ligent integrat. Ratolí: connexió USB amb cable, disseny ambidextre, connectivitat Plug and Play, 3 botons i resolució: fins 1200 ppp, Sensor òptic
Ports:	Cantó esquerra: 1 combo auricular/micròfon; Cantó dret: 1 USB Type-C® velocitat 20Gbps (càrrega); 1 USB Type-A velocitat 10Gbps; Part darrera: 1 USB Type-C® velocitat 10Gbps (DisplayPort™ 1.4); 2 USB Type-A velocitat 10Gbps; 2 USB Type-A velocitat 5Gbps; 1 HDMI-in 1.4; 1 dual-mode DisplayPort™ 1.4; 1 RJ-45
Connexió WI-FI:	Intel AX211 Wi-Fi 6E



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3357092 9RK9K-TNOE6-0NAOU CDC26798BC08BBD1D9BDD8157FE0E1A249BE11C57) generada amb l'aplicació informática Firmadoc. El documento está 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/portals/verificarDocumentos.do?ent_id=1

Bluetooth:	Bluetooth 5
Càmera:	5MP
Altaveus:	Stereo Dual PR Speakers
Programari:	Sistema operatiu Windows 11 Professional
Garantia:	5 anys in situ
Conformitat europea:	L'equipament ofert ha de posseir el marcat de Conformitat Europea per a aquesta mena de productes (CE). El fabricant haurà de comptar amb una web d'accés públic que permeti calcular la petjada de carboni del dispositiu.
Altres condicions mediambientals i energètiques:	El producte haurà de ser conformes amb la normativa vigent de la Unió Europea i espanyola referent als seu aspecte, ergonòmic, mediambiental, d'estalvi energètic, de compatibilitat electromagnètica i de reducció de radiació emesa. El producte haurà d'incloure una etiqueta Energy Star® o equivalent i el TCO Certified.
Altres requisits:	- Es demana servei integral d'assistència i manteniment per als dispositius, que proporcioni un suport proactiu, dissenyat per a maximitzar l'eficiència i la vida útil dels equips. Aquest servei ha d'incloure un monitoratge constant de l'estat dels equips (bateria, disc dur, BIOS), utilitzant tecnologies avançades per a prevenir, diagnosticar i resoldre problemes de manera ràpida i eficaç. El servei haurà d'oferir una combinació d'assistència remota i en lloc, garantint una resposta àgil i adaptada a les necessitats específiques de cada dispositiu. A més, el servei ha de comptar amb un sistema d'anàlisi predictiva, capaç d'identificar potencials problemes abans que ocorrin a través de la recopilació de mètriques del dispositiu, minimitzant així el temps d'inactivitat i millorant la continuïtat operativa. - Es demana una solució innovadora que ofereixi una protecció integral i avançada contra atacs i amenaces dirigides específicament a comprometre la integritat del sistema d'arrencada (BIOS). Aquesta solució ha de ser capaç de garantir una seguretat robusta des del mateix instant en què el dispositiu és encès, establint una capa de protecció contra una varietat de malwares i vulnerabilitats potencialment presents en el microprogramari. - Es demana una solució capaç de restaurar el sistema operatiu d'un dispositiu de manera de confiança i segura a una configuració predeterminada fins i tot en situacions on el sistema operatiu principal no sigui arrancable o els fitxers del sistema d'arrencada estiguin danyats. Aquesta solució haurà de ser capaç de retornar el sistema operatiu a través d'una connexió encriptada i segura, recuperant el sistema operatiu així com aplicatius.

LOT 5 – PORTÀTILS

Els equips portàtils hauran de complir, com a mínim, amb les característiques i especificacions tècniques que s'especifiquen en aquest apartat.

• Portàtil 14” (3 unitats)	
COMPONENT	REQUISIT
Processador:	- Nuclis: 16 - Caché de CPU L3 24MB. - Puntuació igual o superior índex rendiment PassMark: valor mitjà CPU (CPU Mark) 25098 - Antiguitat màxima de llançament de 12 mesos a la data de publicació de l'anunci de licitació.
Memòria RAM:	- RAM 16GB - Capacitat màxima de memòria admesa major o igual a 32GB.
Disc:	512GB SSD
Pantalla:	35.6 cm (14") diagonal, - WUXGA (1920 x 1200), - IPS, - anti-glare, 400 nits, - low power, 100% sRGB;.
Teclat:	Teclat espanyol resistent als vessaments. Indicador de llum d'equip engegat i de majúscules.

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3357092 9RK9K-TNOE6-0NAOU CDC26798BC08BBD1D9BDD8157F4E1A249BE11C57) 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/portaltalverificarDocumentos.do?ent_id=1

	Dispositiu assenyalador tàctil (touchpad) compatible amb gestos multitàctils i “double click”. Amb sensor d'empremtes.
Connexió WI-FI:	Connexió WI-FI 6E
Bluetooth:	Bluetooth 5
Càmera:	5MP
Lector de targetes:	SI
Àudio:	Àudio d'alta definició
Altaveus:	Altaveus estèreo duals (dos vies) amb una potència mínima de 1 Watt
Micròfons:	Micròfons de matriu múltiple incorporats
Bateria:	Bateria d'ió liti llarga durada amb 3 cel·les
Ports:	• 1 USB Type-C velocitat de senyal 10Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort 1.4); • 1 USB Type-A velocitat de senyal 5Gbps (USB Power Delivery); • 1 HDMI 2.1; • 1 combo auricular/micròfon estèreo jack 3.5 mm; • 2 Thunderbolt 4 amb USB Type-C velocitat de senyal 40Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort 2.0)
Seguretat:	Ranura de connexió de cadenat de seguretat
Dimensions:	Dimensions màximes en cm: 32 x 22 x 1,50 cm
Pes:	Pes màxim: 1,20 kg
Programari:	Sistema operatiu Windows 11 Professional
Garantia:	5 anys in situ
Altres:	Tots els components han d'estar actualitzats a la última versió disponible a data de lliurament. Cable i adaptador de corrent, font d'alimentació externa amb toma de terra. A excepció del cable i l'adaptador de corrent tots els components del portàtil hauran de ser integrats sense convertidors externs.
Conformitat europea:	L'equipament ofert ha de posseir el marcat de Conformitat Europea per a aquesta mena de productes (CE). El fabricant haurà de comptar amb una web d'accés públic que permeti calcular la petjada de carboni del dispositiu.
Altres condicions mediambientals i energètiques:	El producte haurà de ser conforme amb la normativa vigent de la Unió Europea i espanyola referent als seu aspecte, ergonòmic, mediambiental, d'estalvi energètic, de compatibilitat electromagnètica i de reducció de radiació emesa. El producte haurà d'incloure una etiqueta Energy Star® o equivalent i el TCO Certified.

- Portàtil 15.6" (25 unitats)

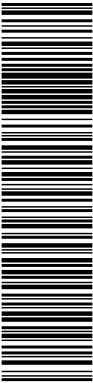
COMPONENT	REQUISIT
Processador:	• Nuclis: 12 • Caché de CPU L3 12MB. • Puntuació igual o superior índex rendiment PassMark: valor mitjà CPU (CPU Mark) 18851 • Antiguitat màxima de llançament de 24 mesos a la data de publicació de l'anunci de licitació.
Memòria RAM:	• RAM 16GB • Capacitat màxima de memòria admesa major o igual a 32GB
Disc:	512GB SSD
Pantalla:	• 39.6 cm (15.6") diagonal, • HD UWVA eDP + PSR anti-glare, • narrow bezel bent, • 250 nits, • 45% NTSC for HD Webcam (1366 x 768)
Teclat:	Teclat espanyol resistent als vessaments. Indicador de llum d'equip engegat i de majúscules. Dispositiu assenyalador tàctil (touchpad) compatible amb gestos multitàctils i “double click”.
Connexió WI-FI:	Connexió WI-FI 6E
Bluetooth:	Bluetooth 5
Càmera:	720p HD
Altaveus:	Altaveus estèreo duals (dos vies) amb una potència mínima de 1 Watt.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3357092 9RK9K-TNOE6-0NAOU CDC26798BC08BBD1D9BDD8157F4E1A249BF11C57) 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.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

Micròfons:	Micròfons de matriu múltiple incorporats
Bateria:	Bateria d'ió liti llarga durada amb 3 cel·les
Ports:	• 2 USB Type-A velocitat de senyal 5Gbps (1 charging,1 power); • 1 AC power; • 1 HDMI 2.1; • 1 combo connector 3.5 mm estèreo auricular/micròfon; • 1 RJ-45; • 2 USB Type-C® velocitat 10Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) ;
Seguretat:	Ranura de connexió de cadenet de seguretat
Dimensions:	Dimensions màximes en cm: 36 x 24 x 2 cm
Pes:	Pes màxim: 1,80 kg
Programari:	Sistema operatiu Windows 11 Professional
Garantia:	5 anys in situ
Altres:	Tots els components han d'estar actualitzats a la última versió disponible a data de lliurament. Cable i adaptador de corrent, font d'alimentació externa amb toma de terra. A excepció del cable i l'adaptador de corrent tots els components del portàtil hauran de ser integrats sense convertidors externs.
Conformitat europea:	L'equipament ofert ha de posseir el marcat de Conformitat Europea per a aquesta mena de productes (CE). El fabricant haurà de comptar amb una web d'accés públic que permeti calcular la petjada de carboni del dispositiu.
Altres condicions mediambientals i energètiques:	El producte haurà de ser conformes amb la normativa vigent de la Unió Europea i espanyola referent als seu aspecte, ergonòmic, mediambiental, d'estalvi energètic, de compatibilitat electromagnètica i de reducció de radiació emesa. El producte haurà d'incloure una etiqueta Energy Star® o equivalent i el TCO Certified.

• Portàtil 16" (4 unitats)	
COMPONENT	REQUISIT
Processador:	• Nuclis: 12 • Caché de CPU L3 12MB. • Puntuació igual o superior índex rendiment PassMark: valor mitjà CPU (CPU Mark) 16626 • Antiguitat màxima de llançament de 12 mesos a la data de publicació de l'anunci de licitació.
Memòria RAM:	• RAM 32GB • Capacitat màxima de memòria admesa major o igual a 64GB
Disc:	1TB SSD
Gràfica:	NVIDIA RTX™ 500 Ada (4GB)
Pantalla:	• 40.6 cm (16") diagonal, • WUXGA (1920 x 1200), • IPS, • anti-glare, • 400 nits, • 100% sRGB
Teclat:	Teclat espanyol resistent als vessaments. Indicador de llum d'equip engegat i de majúscules. Dispositiu assenyalador tàctil (touchpad) compatible amb gestos multitàctils i "double click".
Lector de targetes:	SI
Connexió WI-FI:	Intel AX211 Wi-Fi 6E
Bluetooth:	Bluetooth 5.3
Càmera:	5MP
Altaveus:	Altaveus estèreo duals (dos vies) amb una potència mínima de 1 Watt.
Micròfons:	Micròfons de matriu múltiple incorporats
Bateria:	Bateria d'ió liti llarga durada amb 6 cel·les
Adaptador de corrent:	150 W Slim Smart external AC power adapter
Ports:	Costat esquerra: • 1 USB Type-A velocitat 5Gbps (càrrega); • 1 HDMI 2.1; • 1 combo connector 3.5 mm auricular/micròfon;



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3357092.9RK9K-TNOE6-0NAOU CDC26798BC0BBD1D9BDD8157FE0E1A249BE11C57) 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.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

	1 power connector; 2 Thunderbolt 4 amb USB Type-C® velocitat 40Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) Costat dret: 1 USB Type-A velocitat 5Gbps; 1 RJ-45; 1 SD 4.0 card reader;
Seguretat:	Ranura de connexió de cademat de seguretat
Dimensions:	Dimensions màximes en cm: 35.94 x 25.1 x 2.29 cm
Pes:	Pes màxim: 2,12 kg
Programari:	Sistema operatiu Windows 11 Professional
Garantia:	5 anys in situ
Altres:	Tots els components han d'estar actualitzats a la última versió disponible a data de lliurament. Cable i adaptador de corrent, font d'alimentació externa amb toma de terra. A excepció del cable i l'adaptador de corrent tots els components del portàtil hauran de ser integrats sense convertidors externs.
Conformitat europea:	L'equipament ofert ha de posseir el marcat de Conformitat Europea per a aquesta mena de productes (CE). El fabricant haurà de comptar amb una web d'accés públic que permeti calcular la petjada de carboni del dispositiu.
Altres condicions mediambientals i energètiques:	El producte haurà de ser conformes amb la normativa vigent de la Unió Europea i espanyola referent als seu aspecte, ergonòmic, mediambiental, d'estalvi energètic, de compatibilitat electromagnètica i de reducció de radiació emesa. El producte haurà d'incloure una etiqueta Energy Star® o equivalent i el TCO Certified.

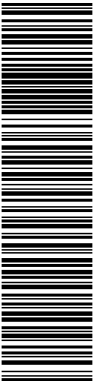
• Docking Station (40 unitats)	
COMPONENT	REQUISIT
Potència:	Fins 100 W de subministrament d'energia per alimentació USB-C
Ports:	Frontal: 1 port USB-C amb sortida de dades i alimentació (15 W) 1 cable USB-C per connectar en el costat del sistema host 2 ports de càrrega USB 3.0 1 combo connector de àudio Part darrera: 2 ports de càrrega USB 3.0 2 port DisplayPort™ 1 port RJ45 1 port HDMI 2.0 1 ranura de bloqueig estàndard
Altres:	Compatible USB-C i Thunderbolt. Compatibilitat amb monitor extern: 2 més pantalla de portàtil host.

LOT 6 – SUPORT BACKUP CINTES

- TS4300 – 40 SLOTS 2xLT09 HHSAS
 - 2 x LT09 SAS com unitats de mitja alçada
 - 40 slots per introduir cartuxos de cinta
 - Fins 720 TB
 - Cobertura de tres anys en garantia
- 43 cintes LT 09

LOT 7 – YETI TABLET

La incorporació de la marca identificada en el quadre de desglossament aportat més amunt ve justificada per les característiques que presenta el producte i les aplicacions que se li donaran a la Corporació. L'equipament identificat



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3357092 9RK9K-TNOE6-0NAOU CDC26798BC06BBD1D9BDD157FE0E1A249BE11C57), 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.diputaciolleida.cat/porta/verificarDocumentos.do?ent_id=1

serà aplicat a les Escoles Especials de la Diputació de Lleida, la qual cosa justifica l'adquisició d'equipament adaptable, intuïtiu i accessible pels alumnes de les mateixes escoles.

Yetitablet disposa d'un sistema operatiu que ofereix un accés millorat i aplicacions per entorns assistencials. Les dimensions de la pantalla, les característiques d'us afavoreixen l'accés a persones amb habilitats motrius, visuals o cognitives reduïdes convertint-se en un equipament usat tant en hospitals, centres assistencials i de rehabilitació de tot el món, i per tant un equipament adient per oferir una major accessibilitat a les seves funcionalitats per a determinats col·lectius.

No existeix en el mercat un equipament de les dimensions i característiques indicades en el PPT, la qual cosa permet identificar concretament la marca del producte objecte de subministrament del present lot.

- **2 Yeti Tablet, 65" – Yeti Tablet 65" IR**
- **2 peu Yeti Tablet 65", peu amb rodes monitoritzat tipus tauleta**

	IR	PCAP	DUAL OS	WINDOWS	OUTDOOR
Resolution	3840 x 2160	27" – 1920 x 1080 43"-98" – 3840 x 2160	3840 x 2160	3840 x 2160	55"-65" – 1920 x 1080 75"-86" – 3840 x 2160
Surface material	4 mm tempered safety glass, very high damage resistance	(27") 3 mm Safety Glass, (43"-98") 4 mm tempered safety glass. All sizes very high damage resistance	4 mm tempered safety glass, very high damage resistance	4 mm tempered safety glass, very high damage resistance	4-12 mm tempered safety glass, very high damage resistance
Touch resolution	(+/- 3 mm) 10 touch points	(+/- 3 mm) 10 touch points	(+/- 3 mm) 10 touch points	(+/- 3 mm) 10 touch points	(+/- 3 mm) 10 touch points
Contrast	1400 : 1	1400 : 1	1400 : 1	1400 : 1	1400 : 1
Brightness	500 nits	500 nits	500 nits	500 nits	2500 nits minimum
Audio	2 x 10W	(27") 2 x 5W, (43"-98") 2 x 10W	2 x 10W	2 x 10W	2 x 10W
Processor	6-core RK3399	6-core RK3399	6-core RK3399, i5/i7 7th generation (Windows)	i5 7th generation (Windows)	6-core RK3399
Memory RAM	4 GB DDR4	4 GB DDR4	4 GB DDR4 (Android), 16 GB DDR4 (Windows)	16 GB DDR4	4 GB DDR4
Internal capacity	32 GB	32 GB	32 GB (Android), 256 GB SSD (Windows)	256 GB SSD	32 GB
External capacity	MicroSD	MicroSD	MicroSD	MicroSD	MicroSD
Operating system	Android 7.1	Android 7.1	Android 7.1, Windows 10	Windows 10 Pro	Android 7.1
External connections	WRJ45 Ethernet GbE, HDMI 2.0, 3 x USB 3, 1 x USB-C	WRJ45 Ethernet GbE, HDMI 2.0 (not 27"), 3 x USB 3, 1 x USB-C	WRJ45 Ethernet GbE, HDMI 2.0, 3 x USB 3, 1 x USB-C	WRJ45 Ethernet GbE, HDMI 2.0, 3 x USB 3, 1 x USB-C	WRJ45 Ethernet GbE
Supplies	AC Power Cord, Remote control (55"+), Wall Mount Kit, VESA included	AC Power Cord, Remote control (55"+), (43"-98") Wall Mount Kit, VESA incl.	AC Power Cord, Remote control (55"+), Wall Mount Kit, VESA included	AC Power Cord, Remote control (55"+), Wall Mount Kit	AC Power Cord, Wall Mount Kit, VESA included
Power	AC 100 - 240 V 50/60 Hz	AC 100 - 240 V 50/60 Hz	AC 100 - 240 V 50/60 Hz	AC 100 - 240 V 50/60 Hz	AC 100 - 240 V 50/60 Hz
Optional	4G LTE	4G LTE	4G LTE	4G LTE	4G LTE
Diagonal size, Measurements, (mm)	43" 1016x613x76 – 30 kg 55" 1296x767x76 – 40 kg 65" 1517x892x80 – 55 kg 75" 1723x996x110 – 87 kg 86" 1954x1145x92 – 105 kg 98" 2200x1235x92 – 160 kg	27" 659x405x49 – 10 kg 43" 1016x613x76 – 30 kg 55" 1296x767x76 – 40 kg 65" 1517x892x80 – 55 kg 86" 1954x1145x92 – 105 kg 98" 2200x1235x92 – 160 kg	55" 1296x767x76 – 45 kg 65" 1517x892x80 – 60 kg 86" 1954x1145x92 – 105 kg 98" 2200x1235x92 – 160 kg	55" 1296x767x76 – 45 kg 65" 1517x892x80 – 60 kg 86" 1954x1145x92 – 105 kg 98" 2200x1235x92 – 160 kg	-
Weight					

Yetitablet VESA mount dimensions	27" = 100x100 43" = 400x400 65" = 600x400 75" = 600x400 86" = 600x400 98" = 800x600
----------------------------------	---

4. Obligacions del contractista comuns a tots els lots

4.1 Certificat CarbonNeutral

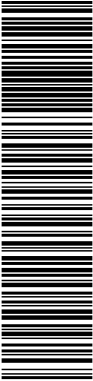
Tots els ordinadors d'aquesta licitació han de ser CarbonNeutral, és a dir, s'han d'entregar sense emissions de carboni. El fabricant haurà de contrarestar la petjada de carboni de l'extracció de les matèries primeres, la fabricació, el muntatge i transport. S'haurà d'adjuntar certificació.

4.2 Subministrament del material

Els equips seran subministrats pels adjudicataris en un termini no superior a un (1) mes, a comptar des del dia de la formalització del contracte.

Excepcionalment i si així queda justificat per part del contractista, aquest termini podrà ampliar-se en (1) un mes més addicional per manca d'estoc, impossibilitat de servir el material o qualsevol justificació que el Centre Gestor accepti.

DOCUMENT Plec Prescripcions Tècniques serveis/subministrament: 12082024 _PPT_adquisició material	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: 9RK9K-TNOE6-0NAOU Pàgina 21 de 21	SIGNATURES 1.- Xavier Navarro Esteve, NT-Caps de Secció, de DIPUTACIÓ DE LLEIDA	ESTAT SIGNAT 14/08/2024 12:48



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3357092 9RK9K-TNOE6-0NAOU CDC26798BC06BBD1D9BDD8157F0E1A249BE11C57) 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.diputaciolleida.cat/portal/verificarDocumentos.do?ent_id=1

3 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.

Lleida a data de signatura electrònica,