

CODI DE VERIFICACIÓ	 5R2Y 0S6H 0I1W 0S6E 14U0				
EXPEDIENT NÚM.	TIC/2022/57	DOCUMENT NÚM.	TIC16I01H1	DATA	20-12-2022
ÀREA	Àrea de Desenvolupament Econòmic i Impuls Administratiu				
UNITAT	Tecnologia i Sistemes d'Informació				
ASSUMpte	OB HARMONITZAT Contracte mixt de subministraments i serveis d'Implantació i desplegament d'una infraestructura VDI on-premise				

ANUNCI DE LICITACIÓ DE CONTRACTE

1.- PODER ADJUDICADOR

- Administració Contractant: Ajuntament de Sabadell
- Número d'Identificació: P0818600I
- Tipus de poder adjudicador: Administració pública
- Localitat: Sabadell
- Adreça d'internet del Perfil del contractant:
https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.do?reqCode=viewDetail&idCap=28279948
- Òrgan de contractació: Junta de Govern Local
- Adreça de l'òrgan de contractació: Plaça Sant Roc, 1 Sabadell

2.- OBTENCIÓ D'INFORMACIÓ

- Servei Gestor que tramita l'expedient: Servei de Tecnologia i Sistemes d'Informació
- Persona/es de contacte per obtenció d'informació: Cap de Programa de Tecnologia i sistema
- Telefon: 937453370
- Fax:
- Adreça de correu electrònic: AdministracioIAS@ajsabadell.cat

3.- PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

- Tipus de contracte: Contracte mixt de subministraments i serveis
- Tramitació: ordinària
- Motius d'utilització de la tramitació urgent: ---
- Procediment: obert subjecte a regulació harmonitzada
- Data d'aprovació de la licitació: 29/11/2022
- S'aplica subhasta electrònica: NO
- El contracte està relacionat amb un projecte o programa finançat amb fons de la Unió Europea: NO
- Contracte reservat: NO

4.- OBJECTE DEL CONTRACTE

- Descripció de l'objecte: subministrament, instal·lació i posada en marxa del material necessari per a la virtualització als CPD's de l'ajuntament de 600 llocs de treball.
Ha d'incloure els següents elements:
Subministrament de maquinari i el programari de servidor que suportarà la càrrega de treball dels equips d'usuari en alta disponibilitat.
Subministrament de l'equipament client i accessoris del lloc de treball.
Subministrament de llicències de connexió remota segura i optimitzada al entorn VDI
Subministrament de llicències de servidor necessàries per implementar VDI a 600 usuaris concurrents.
I els següents serveis:
Servei de suport en la implantació al entorn de servidor.
900h de suport presencials a l'atenció als usuaris, al desplegament dels equips client i connexió a la granja d'escriptoris virtuals.

- b) Codi CPV:
 - 48820000-2 Servidors
 - 30213100-6 Ordinadors portàtils
 - 48514000-4 Paquets de software d'accés remot
 - 48000000-8 Paquets de software i sistemes d'informació
 - 51610000-1 Serveis d'instal·lació d'ordinadors i d'equips pel processament de la informació
- c) Codi NUTS: ES511
- d) Lloc d'execució: Sabadell

5.- DIVISIÓ EN LOTS

- a) Divisió en lots: NO
- b) Justificació de la inconveniència de la divisió per lots: Aquesta licitació no es dividirà en lots ja que es requereix l'entrega d'un sistema complet, funcional i consistent entre infraestructura i clients. L'Ajuntament requereix una interlocució única que gestioni el projecte complet.
- c) Descripció del lot i CPV de cada lot: N/A
- d) Possibilitat de presentar-se a un o més lots: N/A
- e) Limitació per l'adjudicació de lots: N/A
- f) S'admet reserva de lots: (SI/NO) N/A
- g) Lots reservats a centres Especials de Treball: N/A
- h) Lots reservats a empreses de inserció: N/A
- i) Lots reservats a altres organitzacions: N/A

6.- ADMISSIÓ DE VARIANTS

- a) Admissió de variants: NO
- b) Elements:
- c) Condicions:

7.- ACORDS MARC I SISTEMA DINÀMIC DE CONTRACTACIÓ

- a) Es tracta d'un acord marc o sistema dinàmic de contractació: NO
- b) Durada prevista:
- c) Justificació durada superior a 4 anys si s'escau:
- d) Nombre previst i freqüència dels contractes, si es coneix:
- e) Nombre màxim d'empreses que formaran part de l'acord marc:

8.- VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE I PRESSUPOST DE LICITACIÓ

- a) Valor estimat del contracte (sense IVA): 1.553.719,01 €
- b) Import de licitació (IVA inclòs): 1.880.000,00 €

9.- DURADA DEL CONTRACTE

- a) Durada: El termini d'execució és de 18 mesos a comptar des de la data de formalització del contracte (que es produirà amb la signatura de la tinenta d'alcaldeessa). Caldrà atendre als següents terminis:
 - El subministrament de la infraestructura VDI (Maquinari i programari a instal·lar als CPD's) i els serveis d'instal·lació d'aquesta infraestructura es duran a terme en un màxim de 4 mesos des de la formalització del contracte (2 mesos màxim pel subministrament, i 2 mesos per la configuració/instal·lació).
 - El servei de preparació de la imatge del equip client ha de finalitzar en 1 mes des de la posada en funcionament de la infraestructura VDI.L'adjudicatari disposarà d'un mes addicional per maquetar el equips client.
Per tant, en el període total de 6 mesos l'adjudicatari ha de lliurar tot el material.
El servei de suport a l'atenció als usuaris, al desplegament dels equips client i a la connexió a la granja d'escriptoris virtuals, s'iniciarà en aquest moment i té una duració prevista d'un any.
- b) En cas de contractes periòdics indicació del calendari estimat:
- c) Inici previst:
- d) Admissió de la/es pròrroga/gues i detall: N/A

CODI DE VERIFICACIÓ	 5R2Y 0S6H 0I1W 0S6E 14U0				
EXPEDIENT NÚM.	TIC/2022/57	DOCUMENT NÚM.	TIC16I01H1	DATA	20-12-2022
ÀREA	Àrea de Desenvolupament Econòmic i Impuls Administratiu				
UNITAT	Tecnologia i Sistemes d'Informació				
ASSUMpte	OB HARMONITZAT Contracte mixt de subministraments i serveis d'Implantació i desplegament d'una infraestructura VDI on-premise				

10.- GARANTIES EXIGIDES

- Garantia provisional: NO
- Garantia definitiva: SI
- Justificació exigència en cas de contractes reservats:

11.- REQUISITS DE SOLVÈNCIA ECONÒMICA, FINANCERA I TÈCNICA

- Solvència econòmica:
Declaració sobre el volum anual de negocis del licitador referit a l'any del major volum de negoci dels tres últims conclosos. Volum anual de negocis import superior a: 1.500.000,00 €.
S'acreditarà mitjançant els comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari hi estigués inscrit; en cas contrari, pels dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit.
Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el volum anual de negocis mitjançant els llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.
- Solvència financera i tècnica:
Relació dels principals subministraments realitzats en els últims tres anys corresponents al mateix tipus o naturalesa de l'objecte del contracte.
S'acreditarà mitjançant certificats que han d'indicar l'import, les dates i el destinatari públic o privat. Aquests certificats seran comunicats directament a l'òrgan de contractació per l'autoritat competent. Per determinar la correspondència entre els subministraments acreditats i els que constitueixen l'objecte del contracte s'atendrà als tres primers dígits dels respectius codis de la CPV i l'import anual acumulat en el any de major execució sigui igual o superior al 70 per cent de l'anualitat mitjana del contracte.
- Classificació:
- Disposició legal, reglamentària o administrativa per reserva de la prestació del servei a una professió determinada:

12.- CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES/ criteris d'adjudicació

- Veure apartat "Y" del quadre resum del contracte (annex I del PCAP)
- Forma d'avaluació:

CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT FÓRMULA (SOBRE C)		Fórmula	Ponderació																																																																								
1.	Valoració del pressupost	$P = \frac{O_M}{O_F} \times 20$ On: - P: puntuació obtinguda - OM: Oferta més baixa - OF: Oferta del licitador	20 punts																																																																								
2.	Valoració del processador dels servidors	$Puntuació = \frac{(P - P_m)}{(P_M - P_m)} \times 3$ On: P_m: Valor de Càlcul mínim d'entre tots els proposats P_M: Valor de Càlcul màxim d'entre tots els proposats - Si $P_m = P_M$ la Puntuació serà 0 - P: Valor de Càlcul per al processador proposat de la següent taula: <table><tr><th colspan="2">Taula de puntuació de processadors</th></tr><tr><th>Product Name</th><th>Valor càlcul</th></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8280L Processor</td><td>13012</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8380HL Processor</td><td>13012</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8276L Processor</td><td>11722</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8376HL Processor</td><td>11722</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8280 Processor</td><td>10009</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8380H Processor</td><td>10009</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8276 Processor</td><td>8719</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8376H Processor</td><td>8719</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8380 Processor</td><td>8099</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8260L Processor</td><td>7705</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8270 Processor</td><td>7405</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8360HL Processor</td><td>7203</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8256 Processor</td><td>7007</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8368Q Processor</td><td>6743</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Gold 6250L Processor</td><td>6404</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8268 Processor</td><td>6302</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8368 Processor</td><td>6302</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Gold 6238L Processor</td><td>5615</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Gold 6240L Processor</td><td>5448</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8362 Processor</td><td>5448</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8260Y Processor</td><td>5320</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Gold 6328HL Processor</td><td>4779</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8260 Processor</td><td>4702</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8360Y Processor</td><td>4702</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Gold 5215L Processor</td><td>4224</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8360H Processor</td><td>4200</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8352S Processor</td><td>4046</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Gold 6258R Processor</td><td>3950</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8358 Processor</td><td>3950</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8358P Processor</td><td>3950</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Gold 6256 Processor</td><td>3900</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Platinum 8352M Processor</td><td>3864</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Gold 6254 Processor</td><td>3803</td></tr><tr><td>Intel® Xeon® Gold 6252 Processor</td><td>3655</td></tr></table>	Taula de puntuació de processadors		Product Name	Valor càlcul	Intel® Xeon® Platinum 8280L Processor	13012	Intel® Xeon® Platinum 8380HL Processor	13012	Intel® Xeon® Platinum 8276L Processor	11722	Intel® Xeon® Platinum 8376HL Processor	11722	Intel® Xeon® Platinum 8280 Processor	10009	Intel® Xeon® Platinum 8380H Processor	10009	Intel® Xeon® Platinum 8276 Processor	8719	Intel® Xeon® Platinum 8376H Processor	8719	Intel® Xeon® Platinum 8380 Processor	8099	Intel® Xeon® Platinum 8260L Processor	7705	Intel® Xeon® Platinum 8270 Processor	7405	Intel® Xeon® Platinum 8360HL Processor	7203	Intel® Xeon® Platinum 8256 Processor	7007	Intel® Xeon® Platinum 8368Q Processor	6743	Intel® Xeon® Gold 6250L Processor	6404	Intel® Xeon® Platinum 8268 Processor	6302	Intel® Xeon® Platinum 8368 Processor	6302	Intel® Xeon® Gold 6238L Processor	5615	Intel® Xeon® Gold 6240L Processor	5448	Intel® Xeon® Platinum 8362 Processor	5448	Intel® Xeon® Platinum 8260Y Processor	5320	Intel® Xeon® Gold 6328HL Processor	4779	Intel® Xeon® Platinum 8260 Processor	4702	Intel® Xeon® Platinum 8360Y Processor	4702	Intel® Xeon® Gold 5215L Processor	4224	Intel® Xeon® Platinum 8360H Processor	4200	Intel® Xeon® Platinum 8352S Processor	4046	Intel® Xeon® Gold 6258R Processor	3950	Intel® Xeon® Platinum 8358 Processor	3950	Intel® Xeon® Platinum 8358P Processor	3950	Intel® Xeon® Gold 6256 Processor	3900	Intel® Xeon® Platinum 8352M Processor	3864	Intel® Xeon® Gold 6254 Processor	3803	Intel® Xeon® Gold 6252 Processor	3655	3 punts
Taula de puntuació de processadors																																																																											
Product Name	Valor càlcul																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8280L Processor	13012																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8380HL Processor	13012																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8276L Processor	11722																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8376HL Processor	11722																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8280 Processor	10009																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8380H Processor	10009																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8276 Processor	8719																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8376H Processor	8719																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8380 Processor	8099																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8260L Processor	7705																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8270 Processor	7405																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8360HL Processor	7203																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8256 Processor	7007																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8368Q Processor	6743																																																																										
Intel® Xeon® Gold 6250L Processor	6404																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8268 Processor	6302																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8368 Processor	6302																																																																										
Intel® Xeon® Gold 6238L Processor	5615																																																																										
Intel® Xeon® Gold 6240L Processor	5448																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8362 Processor	5448																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8260Y Processor	5320																																																																										
Intel® Xeon® Gold 6328HL Processor	4779																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8260 Processor	4702																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8360Y Processor	4702																																																																										
Intel® Xeon® Gold 5215L Processor	4224																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8360H Processor	4200																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8352S Processor	4046																																																																										
Intel® Xeon® Gold 6258R Processor	3950																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8358 Processor	3950																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8358P Processor	3950																																																																										
Intel® Xeon® Gold 6256 Processor	3900																																																																										
Intel® Xeon® Platinum 8352M Processor	3864																																																																										
Intel® Xeon® Gold 6254 Processor	3803																																																																										
Intel® Xeon® Gold 6252 Processor	3655																																																																										
3.	Valoració de la memòria dels servidors	$Puntuació = \frac{(M - M_m)}{(M_M - M_m)} \times 8$ On: - M: Memòria a valorar M_m: Quantitat mínima de memòria d'entre tots els proposats M_M: Quantitat màxima de memòria d'entre tots els proposats - Si $M_m = M_M$ la Puntuació serà 0	8 punts																																																																								
4.	Valoració de la capacitat del disc disponible global per a VDI	$Puntuació = \frac{(G_{ofertats} - G_{mínim})}{(G_{màxim} - G_{mínim})} \times 12$ On: $G_{ofertats}$: Gigabytes ofertats $G_{màxim}$: Màxim nombre de Gigabytes ofertats d'entre totes les ofertes $G_{mínim}$: Mínim nombre de Gigabytes ofertats d'entre totes les ofertes - Si $G_{màxim} = G_{mínim}$ la Puntuació serà 0	12 punts																																																																								

CODI DE VERIFICACIÓ	 5R2Y 0S6H 0I1W 0S6E 14U0				
EXPEDIENT NÚM.	TIC/2022/57	DOCUMENT NÚM.	TIC16I01H1	DATA	20-12-2022
ÀREA	Àrea de Desenvolupament Econòmic i Impuls Administratiu				
UNITAT	Tecnologia i Sistemes d'Informació				
ASSUMpte	OB HARMONITZAT Contracte mixt de subministraments i serveis d'Implantació i desplegament d'una infraestructura VDI on-premise				

5. Valoració de les hores addicionals de suport per la instal·lació d'equips clients	$Puntuació = \frac{(H_{ofertades} - H_{mínim})}{(H_{màxim} - H_{mínim})} \times 8$ On: $H_{ofertades}$: Hores Addicionals ofertats $H_{màxim}$: Màximes hores addicionals ofertades d'entre totes les ofertes $H_{mínim}$: Mínimes hores addicionals ofertades d'entre totes les ofertes - Si $H_{màxim} = H_{mínim}$ la Puntuació serà 0	8 punts
--	--	---------

CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR (SOBRE B)		Ponderació
1. Valoració de la proposta hardware d'equips servidor VDI	Valoració de les següents característiques dels servidors: - Fins a 6 punts en funció de la tecnologia i qualitat dels components utilitzada pel fabricant del servidor (targes gràfiques, controladores, substitució de components en calent, tipus de disc, caché, TPM, UEFI,...) - Fins a 8 punts per la reducció de la ràtio: Usuaris per servidor - Fins a 4 punts per millorar la connectivitat a 25Gb (mòduls de servidor i switch)	18 punts
2. Valoració de la proposta software VDI	Valoració de les següents característiques del software VDI proposat: - Fins a 4 punts en funció de la tecnologia i qualitat del software gestor de sessions VDI proposat. - Fins a 4 punts en funció de la tecnologia i qualitat del software de connexió remota al VDI proposat. - Fins a 4 punts en funció de la tecnologia, qualitat i facilitat d'ús del software de gestió de les imatges base al entorn VDI proposat	12 punts
3. Valoració dels equips client	- Fins a 3 punts per les connexions de la Dockstation (Quantitat, tipologia, càrrega elèctrica...) - Fins a 3 punts per la usabilitat del conjunt client complet. - Fins a 4 punts per les capacitats tècniques que millorin el rendiment del equip.	10 punts
4. Valoració del servei de suport	- Fins a 5 punts pel currículum dels tècnics dedicats al projecte d'implantació de VDI als servidors. Es valorarà l'experiència en desplegaments similars de VDI, certificacions personals en el productes a instal·lar. Per la valoració es tindrà en compte la similitud dels projectes executats al exposat en aquest plec, per tant, cal detallar els projectes realitzats i la implicació de cada tècnic dins d'ells. - Fins a 4 punts pel Currículum dels tècnics dedicats al suport a l'atenció als usuaris i al desplegament dels equips client. Es valorarà l'experiència en desplegaments similars, certificacions personals en el productes a instal·lar, coneixements de les eines de deploy i imaging de Microsoft, experiència en atenció a l'usuari. Per la valoració es tindrà en compte la similitud dels projectes executats al actual.	9 punts

c) Condicions particulars per l'execució del contracte:

1. Els components interns dels equips portàtils com bateria, memòria RAM i disc dur han de ser fàcilment reemplaçables, tant amb peces de la pròpia marca com genèrics, per allargar la vida útil dels aparells.

2. Garantir la disponibilitat de peces de recanvi pels equips adquirits després de la finalització de la seva producció durant, com a mínim, 3 anys.

13.- PRESENTACIÓ D'OFERTES

- d) Termini de presentació d'ofertes: (35 dies naturals a comptar de l'endemà de la publicació de l'anunci de licitació en el perfil del contractant) **23 de gener de 2023**
- e) S'admet presentació electrònica: SI
- f) S'utilitzen comandes electròniques: SI
- g) S'accepta facturació electrònica: SI
- h) S'utilitza pagament electrònic: SI

14.- PRESENTACIÓ DE RECURSOS

- a) Òrgan competent en els procediments de recurs:
 - Contra els actes dictats per l'òrgan de contractació, aquest contracte és susceptible de recurs especial en matèria de contractació davant el Tribunal Català de Contractes del Sector Públic. Aquest recurs és potestatiu i gratuït pels recurrents, però en aquest cas no es podran interposar recursos administratius ordinaris.
 - El contracte és susceptible d'impugnació directament davant la jurisdicció contenciosa administrativa.
 - Contra els actes de la Mesa de Contractació hi cabrà recurs d'alçada davant de l'òrgan de contractació.
- b) Termini de presentació del recurs:
 - Recurs especial en matèria de contractació: 10 dies naturals, de conformitat amb l'article 58 del Reial Decret-Llei 36/2020, de 30 de desembre, pel que s'aproven les mesures urgents per la modernització de l'Administració Pública i per l'execució del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.
 - Recurs contenciós administratiu: 2 mesos
 - Recurs d'alçada: 1 mes
- c) Servei on es pot obtenir informació sobre el recurs: Tecnologia i Sistemes d'Informació
- d) Telèfon: 937453370
- e) Adreça de correu electrònic: AdministracioIAS@ajsabadell.cat

15.- PUBLICITAT

- a) Dates i referències al DOUE a publicacions anteriors rellevants:
<https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:703981-2022:TEXT:ES:HTML>
- b) Data enviament de l'anunci al DOUE: 14/12/2022
- c) Indicació de si és aplicable l'ACP (Agència de certificació professional):

16.- ALTRES INFORMACIONS

Sabadell, a la data de la signatura electrònica