

ACTA de la Mesa per la revisió de l'informe de valoració de la documentació tècnica avaluable mitjançant Fórmules, classificació d'ofertes i proposta d'adjudicació (Sobre 2)

Expedient CS/AH02/1101398834/24/PO

Objecte: Renovació de la Xarxa Wifi de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

A les 11:00 h s'ha celebrat la sessió per la revisió de la documentació i de valoració de l'informe de compliment de valoració de la documentació tècnica avaluable mitjançant judici de valor.

Membres de la mesa

Han estat nomenats membres de la mesa de contractació:

Presidenta: Cristina Robles Agustín (Direcció Econòmic financera)

Vocals:

1 Funció de control intern: Sr. Ramon Moreno Fuentes (Cap d'Unitat de Gestió Econòmica)

2 Assessor Jurídic: Sr. Pere Sust Ballester

3 Sr. Carlos Escudero Cuesta (Informàtica-TICs - Gerència Territorial Metropolitana Sud)

4 Sra. Xenia Rodríguez Busquet (Cap d'Unitat de Contractacions Administratives)

Sr. Secretari: Alfons Mérida Campos (Tècnic de contractacions Administratives)

Ordre del dia:

Revisió de l'informe de valoració dels criteris d'adjudicació avaluable mitjançant un criteri de judici de valor i requisits obligatoris presentat a la Mesa de Contractació de l'expedient CS/AH02/1101398834/24/PO per a la contractació de la renovació de la Xarxa Wifi de l'Hospital Universitari de Bellvitge.

Desenvolupament de la sessió:

A les 11:00 hores del 3 de setembre de 2024, es constitueix vàlidament la Mesa de Contractació, d'acord amb la normativa de desenvolupament (Article 21 del Reial decret 817/2009 de 8 de maig, pel qual es desplega parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic).

Aquesta sessió és continuació de la sessió relativa a l'obertura dels sobres 2-Bis.

S'inicia la sessió, amb la lectura i revisió del contingut de l'informe de valoració redactat pels tècnics de data 2 de setembre de 2024, el qual s'annexa a l'acta.

La suma de les puntuacions de les valoracions dels criteris sotmesos a judici de valor que figura a l'informe és el següent:

EMPRESA	PUNTUACIÓ SOBRE 2 BIS
SEIDOR SOLUTIONS	20
T-SYSTEMS ITC IBERIA	18

D'acord amb el que anteriorment s'ha exposat, la Mesa adopta els següents:

Acords:

1. Aprovar l'informe tècnic de valoració de la documentació presentada als sobres 2 bis elaborat pels tècnics de data 2 de setembre de 2024 (Annex I).

I, sense més temes a tractar, la Presidència dona per finalitzada la sessió de la qual s'estén aquesta acta signada pel secretari amb el vist i plau de la presidenta.

Contra aquest acte de la Mesa de contractació es podrà interposar recurs especial en matèria de contractació, d'acord amb allò establert a l'article 44.2.b de la LCSP.

EL SECRETARI

Vist-i-plau
LA PRESIDENTA



ANNEX I – INFORME DE VALORACIÓ SOBRE 2 BIS

INFORME DE VALORACIÓ DELS REQUISITS MÍNIMS OBLIGATORIS I DELS CRITERIS TÈCNICS SUBJECTIUS

EXPEDIENT: CS/AH02/1101398834/24/PO

OBJECTE: Renovació de la Xarxa Wifi de l'Hospital Universitari de Bellvitge

VALORACIÓ

S'han presentat les empreses T-Systems ITC Iberia amb CIF A81608077 i SEIDOR SOLUTIONS SL amb CIF B61172219.

En primer lloc, s'ha procedit a la comprovació dels requisits mínims obligatoris de cada una de les empreses:

	Prestacions tècniques i funcionals	T-Systems ITC Iberia	SEIDOR SOLUTIONS SL
	1. Característiques d'obligat compliment: les ofertes que no compleixin tots els requisits obligatoris quedaran excloses		
A	Especificacions generals		
1	Tots els equips i programaris seran de marca registrada	SI	SI
2	Tot el hardware i software ha de ser nou, sense utilització prèvia	SI	SI
3	Tot el hardware i software ha de ser vigent, trobar-se en període de comercialització del producte, sense que el fabricant n'hagi anunciat la discontinuïtat o la substitució per nous models.	SI	SI
4	Tot el hardware i software ha de disposar de la possibilitat de contractar suport de fabricant com a mínim fins al termini de 5 anys un cop anunciat el fi de la comercialització del producte. Aquest suport ha d'incloure la reparació o substitució d'equips avariats, i el suport i resolució de dificultats amb el programari "firmware" dels equips i el programari de gestió.	SI	SI
5	Tot el hardware i software s'ha de gestionar des d'una única plataforma de gestió, que implementi les necessitats de configuració i de monitoratge descrits. Com excepció s'accepta que funcionalitats concretes de gestió de seguretat es puguin realitzar des d'una consola específica	SI	SI
6	En el lliurament de les implementacions realitzades caldrà presentar documentació exhaustiva del resultat final	SI	SI
7	Si en el període de vigència de l'acord es publicuessin noves normatives catalanes, estatals, o internacionals, el licitador s'obliga al seu compliment.	SI	SI
8	Els equips de concentració, si són físics, tindran format i accessoris adequats pel muntatge en rack estàndard de 19" d'amplada i 600 mm o 1000 mm de fons, incloent espai necessari per connexions, cables i similars. Els equips de concentració tindran un màxim de 800 mm de fons.	SI	SI
9	Provisió dels accessoris necessaris pel muntatge en el rack.	SI	SI
10	Provisió dels accessoris necessaris pel muntatge dels APs en el sostre.	SI	SI
11	Els APs s'alimentaran via POE.	SI	SI
12	La temperatura de treball dels equips ha d'incloure com a mínim l'interval de 0 a 40 graus centígrads.	SI	SI
13	La humitat relativa de treball dels equips ha d'incloure com a mínim el marge entre 10% i 90% (sense condensació).	SI	SI
14	Cables alimentació	SI	SI
15	En el cas dels equips a instal·lar en els CPDs (com els concentradors, si són físics), es subministraran cables d'alimentació amb endolls IEC C-13. En aquest cas no es permeten fonts d'alimentació externes als equips.	SI	SI
16	Els APs sí que s'alimenten externament	SI	SI
17	Es requereix suport de tots els estàndards habituals de mercat	SI	SI
18	Cal incloure tot el llicenciament necessari per a totes les opcions demanades	SI	SI
19	Tots els equips han de ser de gamma empresarial, que garanteixin prestacions i robustesa òptimes per a un entorn hospitalari d'alta criticitat. No s'admeten equipaments pensats per al mercat SMB o SOHO.	SI	SI
20	Tots els equips subministrats procediran del canal formal de distribució i manteniment que tingui el fabricant al país	SI	SI
21	Tots els equips seran completament gestionables en remot, via les eines ja existents a l'hospital.	SI	SI
22	El programari que es subministri en modalitat de subscripció es proporcionarà de manera que s'inclougui un mínim de 3 anys de subscripció	SI	SI

23	En qualsevol lloc d'aquest plec en que s'anomeni una prestació que resulti ser propietària d'un fabricant cal entendre que s'acceptarà com equivalent qualsevol implementació de la prestació realitzada per qualsevol altre fabricant sempre que aporti les mateixes funcionalitats i característiques o millors.	SI	SI
24	En qualsevol lloc on s'anomeni una normativa estàndard cal entendre que també s'accepta com a vàlida una normativa posterior que actualitzi i millori la normativa indicada.	SI	SI
25	Es requereix que el fabricant del model de l'antena porti com a mínim els dos últims anys en el quadrant màgic de líders de Gartner	SI	SI
B	Especificacions dels equips de control		
	Als equips de control del sistema WIFI se li demanen les prestacions del sistema Cisco WLC 9800-40 on-premises (o equivalent):		
	Arquitectura		
26	Capacitat de funcionament en entorns DNA-Center utilitzant totes les funcionalitats que aporta DNA-Center	SI	SI
27	Capacitat de funcionament en entorns tradicionals sense que calgui que el tràfic de dades dels APs travessin el controlador.	SI	SI
28	Es prefereix implementació física millor que la virtualitzada. Si la implementació és virtualitzada s'instal·larà sobre la plataforma on-premises Vmware Esxi actual de l'hospital.	SI	SI
	Configuració en alta disponibilitat:		
29	Instal·lació física de les dues controladores en cadascuna de les dues zones de xarxa.	SI	SI
	Capacitats mínimes de cada controladora		
30	Capacitat de gestió fins a 2.000 APs i 32.000 connexions	SI	SI
31	Capacitat fins a 1.5Gbps de throughput (de tràfic de control).	SI	SI
32	Suport de 4096 WLANs.	SI	SI
33	Suport de 4096 VLANs.	SI	SI
	Funcionalitats		
34	Compatibilitat amb els equips AP existents no renovats 3802 i amb els equips AP proporcionats per aquesta licitació	SI	SI
	Configuració dels APs		
35	Detecció automàtica dels APs detectats a la xarxa per primer cop.	SI	SI
36	Gestió de les actualitzacions de versió dels APs	SI	SI
37	Actualització progressiva sense aturada completa de la xarxa.	SI	SI
38	Capacitat de configuració via APIs: Netconf sobre models YANG.	SI	SI
39	Capacitat de patching que permeti corregir errors de seguretat sense haver d'implementar noves release de programari	SI	SI
40	Validació de signatura de les imatges software, per evitar modificacions no desitjades	SI	SI
	Optimització de l'espectre radioelèctric		
41	Reducció d'interferències entre APs propers.	SI	SI
42	Ajust dinàmic de càrregues entre APs.	SI	SI
43	Optimització de les tecnologies utilitzades en les connexions: 802.11a 802.11b/g 802.11n 802.11ax	SI	SI
44	Commutació de connexions a altres APs si un AP falla	SI	SI
45	Visualització de la cobertura.	SI	SI
	Seguretat		
46	Autenticació de les connexions dels clients.	SI	SI
47	Suport dels estàndards habituals.	SI	SI
48	Integració amb entorn ISE ja existent.	SI	SI
49	Encriptació del tràfic.	SI	SI
50	Prevenició d'intrusions.	SI	SI
51	Capacitat d'anàlisi de tràfic xifrat que permeti la detecció d'amenaces i anomalies de xarxa tipus Cisco Encrypted Traffic Analytics (Cisco ETA) o equivalent.	SI	SI
	Limitació d'amples de banda per usuaris o grups		
52	Reserva d'amples de banda a usuaris o aplicacions crítiques.	SI	SI
	Aplicació de polítiques QoS que prioritzin els diferents tipus de tràfic.		
53	Segons configuració del paquet de dades.	SI	SI
54	Segons reconeixement de les aplicacions.	SI	SI
55	Configuració per SSID o per client concret.	SI	SI
	Tecnologia de visibilitat de flows.		

56	Flexible Netflow (FNF) o equivalent.	SI	SI
Reconeixement d'aplicacions			
57	Reconeixement automàtic d'aplicacions analitzant el tràfic de xarxa, i report als sistemes centrals de gestió de rendiment de les aplicacions.	SI	SI
58	NBAR2 o equivalent.	SI	SI
59	Integració amb els serveis Cisco SD-Access, Cisco DNA-Center i Cisco ISE.	SI	SI
60	Capacitat de configuració via Web.	SI	SI
Estandards			
61	Aplicació dels estàndards WIFI de mercat: IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11d, 802.11e, 802.11h, 802.11n, 802.11k, 802.11r, 802.11u, 802.11w, 802.11ac wave 1 i wave 2, 802.11ax	SI	SI
62	Aplicació dels estàndards de LAN de mercat: RFC 768, RFC 791, RFC 792, RFC 793, RFC 286, RFC 1122, RFC 1519, RFC 1542, RFC 2131	SI	SI
63	Aplicació dels estàndards de WLC de mercat: RFC 5415, RFC 5416	SI	SI
64	Aplicació dels estàndards de seguretat: WPA, IEE 802.11i, RFC1321, RFC1851, RFC2104, RFC2246, RFC3280, RFC4347, RFC5246	SI	SI
65	Aplicació dels estàndards d'encryptació: WEP fins a 128 bits, AES, DES, SSL i TLS, DTLS, IPsec, 802.1AE	SI	SI
66	Aplicació dels estàndards AAA: 802.1X, RFC5248, RFC7116, RFC2865, RFC2866, RFC2867, RFC2869, RFC3576, RFC5176, RFC3579, RFC3580, RFC3748, TACACS	SI	SI
67	Aplicació dels estàndards de gestió: SNMP v3, RFC854, RFC1155, RFC1156, FC1157, RFC1213, RFC1350, RFC1643, RFC2030, RFC2616, RFC2665, RFC2674, FC2819, RFC2863, RFC3164, RFC3414, RFC3418, RFC3636, RFC4741, RFC4742, FC6241, RFC6242, RFC5277, RFC5717, RFC6243, RFC6020	SI	SI
68	Possibilitat d'integració completa amb SD-A / DNA Center /ISE	SI	SI
Garantia			
69	Dret a actualitzacions de firmware amb les noves versions que el fabricant publiqui durant 3 anys.	SI	SI
70	Reposició garantida pel fabricant durant 3 anys.	SI	SI
71	Suport 24*7*365	SI	SI
C Especificacions de l'equipament d'accés			
Per a la prestació de serveis a l'interior dels edificis es demana la provisió d'equips Cisco C9120AXI-E Indoor o equivalents. Aquests equipaments han de complir les condicions:			
Arquitectura			
72	Gestió via les controladores aportades en aquesta licitació.	SI	SI
73	SD-Access, Cisco DNA i Cisco ISE.	SI	SI
74	Alimentació via 802.3at (PoE+, consum màxim 30 Watts).	SI	SI
75	Suports necessaris per instal·lació en sostre.	SI	SI
Funcionalitats			
76	WIFI 6 (802.11ax) Certificable.	SI	SI
77	Prestacions 802.11ac.	SI	SI
78	Prestacions 802.11n versió 2.0.	SI	SI
79	4 radios, configurables a 2.4 o 5 Ghz.	SI	SI
80	Mode radio dedicada a 2.4 Ghz i altres a 5 Ghz.	SI	SI
81	Mode tot a 5 Ghz.	SI	SI
82	Orthogonal frequency-division multiple access (OFDMA).	SI	SI
83	Multiuser multiple-input, multiple-output (MU-MIMO).	SI	SI
84	Suport de connexions Multigigabit IEEE 802.3bz 100, 1000, 2500.	SI	SI
85	Antena interna.	SI	SI
86	Potència transmissió 2.4 Ghz fins a 23 dBm, 200mW, fins a 3 Nonoverlapping channels.	SI	SI
87	Potència transmissió 5 Ghz fins a 26 dBm, 400 mW, fins a 16 Nonoverlapping channels.	SI	SI
88	Compliment legal dels estàndards europeus.	SI	SI
89	CleanAir (o equivalent): classificació i localització dels orígens individuals de les interferències; senyalització de l'impacte en el rendiment i seguretat de la xarxa; gestió automàtica de l'espectre de radiofreqüència tenint en consideració aquesta informació detallada per mitigar els efectes de les interferències.	SI	SI
90	Wireless Intrusion Prevention System (WIPS) (o equivalent): detecció d'atacs en el propi AP que fins i tot puguin prevenir d'origens que no siguin 802.11.	SI	SI
91	DFS detection: capacitat avançada de detecció de radar, minimització de falsos positius, selecció automàtica de les freqüències DFS.	SI	SI

92	Capacitat d'anàlisi de tràfic xifrat que permeti la detecció d'amenaques i anomalies de xarxa tipus Cisco Encrypted Traffic Analytics (Cisco ETA) o equivalent.	SI	SI
Configuració i monitoratge			
93	Capacitat de gestió via el paradigma Cisco SD-Access, Cisco DNA Advantage i Cisco ISE	SI	SI

Un cop s'ha comprovat que les dues empreses compleixen amb els requisits obligatoris, es procedeix a la valoració dels criteris subjectius:

SOBRE 2 BIS - CRITERIS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR							
Descripció criteri	Puntuació màxima	SEIDOR SOLUTIONS			T-SYSTEMS ITC IBERIA		
		Puntuació tècnica	Puntuació fórmula	Justificació	Puntuació tècnica	Puntuació fórmula	Justificació
B.1 Projecte tècnic	20	20	20		18	18	
B.1.1 Pla d'execució i cronograma Les accions previstes i el calendari, que siguin coherents, tenint en compte que som un centre hospitalari i la execució en termini inferior al previst.	10	10	10	S'identifiquen, detallen i planifiquen en calendari totes les accions. Les accions són coherents i l'execució del projecte es defineix en 6 mesos (dos menys del plec).	8	8	S'identifiquen, detallen totes les accions, però no es planifiquen en calendari. Les accions són coherents, però no s'indica el temps total de l'execució del projecte.
B.1.2 Documentació a lliurar 1. Descripció del maquinari/programari adquirits: a. Presentació b. Funcionalitats c. Memòria d'implementació 2. Esquema de components i llicències 3. Maquines que donen el servei 4. Identificació sobre plànol de totes les antenes i etiquetatge d'aquestes	10	10	10	Presenten una proposta molt bona atès que inclouen tots els punts necessaris amb una estructura coherent i exemples clarificadors de cada cas. Aporten descripció del maquinari/programari adquirits, Esquema de components i llicències, maquinari que dona el servei i Identificació sobre plànol de totes les antenes i etiquetatge d'aquestes (segons política SSII de l'Hospital de Bellvitge).	10	10	Presenten una proposta molt bona atès que inclouen tots els punts necessaris amb una estructura coherent i exemples clarificadors de cada cas. Aporten Descripció del maquinari/programari adquirits, Esquema de components i llicències, maquinari que dona el servei i Identificació sobre plànol de totes les antenes i etiquetatge d'aquestes (segons política SSII de l'Hospital de Bellvitge).
PUNTUACIÓ TOTAL	20	20	20		18	18	

Carlos Escudero
Cuesta - DNI
(TCAT)

Firmado digitalmente
por Carlos Escudero
Cuesta - DNI (TCAT)
Fecha: 2024.09.02
09:29:26 +02'00'

CARLOS ESCUDERO CUESTA
Informàtica TICs Gerència Territorial Metropolitana Sud
Institut Català de la Salut