

	Software d'automatització d'edificis	
	EMPRESA NIF Correu electrònic	
	Nota: en la columna "Índex documental", cal indicar la ubicació exacta a la documentació aportada (full, apartat, etc.) on es troben les característiques tècniques.	
	Definició	És causa d'exclusió
	Software de gestió d'edificis que centralitza, controla i monitoritza els sensors i els controladors d'una instal·lació. Un sistema d'automatització d'edificis (BAS) que millora la seguretat, la comoditat i la productivitat dels ocupants.	SI
	1- Prestacions tècniques	És causa d'exclusió
1	El software s'haurà d'instal·lar en un en un servidor proporcionat per l'hospital, degudament configurat.	SI
2	El sistema estarà enfocat al control i monitoratge dels sistemes de climatització, tot i que haurà de permetre l'escalabilitat a altres sistemes.	SI
3	Es requereix el subministrament d'un ordinador completament configurat i amb el software necessari per poder configurar i programar els equips de camp.	SI
4	El sistema de base de dades (SQL) serà el propi de l'hospital allotjat en un servidor dedicat a tal efecte.	SI
5	El proveïdor haurà de dur a terme la migració de l'actual software de gestió, i la configuració necessària per guardar les dades a la nova BdD proporcionada per l'hospital.	SI
6	Es requerirà la programació i configuració inicial del sistema i servidor per al correcte desenvolupament de les funcionalitats necessàries pel bon funcionament de l'Scada i la BdD.	SI
7	La posada en marxa haurà d'incloure l'ajust dels paràmetres dels sistemes i la seva validació funcional.	SI
8	El sistema haurà de donar suport a un mínim de 10 usuaris simultanis accedint al panell de control.	SI
9	El sistema haurà de disposar d'accés remot mitjançant interfície web, amb capacitats completes de control i monitorització.	SI
10	Ha de permetre el control de múltiples edificis o zones des d'una sola interfície centralitzada.	SI
11	El sistema haurà d'estar preparat per al funcionament 24/7.	SI
12	Caldrà implementar un sistema d'actualitzacions de programari fàcilment desplegable i verificable.	SI
13	El sistema haurà de permetre l'arxiu i restauració de configuracions de forma segura.	SI
	2- Prestacions funcionals	És causa d'exclusió
14	El sistema d'automatització haurà de permetre el control de múltiples equips mecànics i elèctrics dels edificis.	SI
15	Ha d'incloure eines per a la recopilació i presentació de dades de tendències, alarmes, i transaccions d'operador.	SI
16	Haurà de detectar errors del sistema i classificar-los per gravetat per facilitar la seva resolució.	SI

17	El sistema haurà d'oferir funcionalitat de triatge d'errors, amb informació detallada i recomanacions d'acció.	SI
18	S'inclourà una cerca avançada i eines per generar informes des de la pròpia interfície d'usuari.	SI
19	Els usuaris podran generar ordres massives de control per restaurar ràpidament condicions predefinides.	SI
20	Es podran crear taulers de control personalitzats amb informació crítica per millorar la productivitat.	SI
21	Haurà de disposar de widgets gràfics per analitzar tendències i detectar valors atípics de forma visual.	SI
22	El sistema permetrà la gestió d'usuaris amb rols diferenciats, permisos i privilegis personalitzables.	SI
23	Haurà de poder emmagatzemar dades històriques de configuració i operació, compatibles amb ODBC.	SI
24	El sistema informarà sobre el rendiment del sistema, l'ús d'energia, demanda i costos associats.	SI
25	Haurà de ser capaç de gestionar perfils d'ocupació i confort en espais concrets.	SI
26	Es valorarà la capacitat per executar ordres programades o condicions automàtiques (lògica de control).	SI
27	El sistema ha de permetre la generació d'informes periòdics exportables en formats comuns (PDF, Excel).	SI
28	El sistema de de disposar de comunicació API (Interfaç de programació d'aplicacions en les seves sigles en anglès).	SI
3- Integració amb el sistema actual de control de l'hospital		És causa d'exclusió
29	L'adjudicatari haurà d'integrar tots els sistemes de control actuals en el BMS actual al nou sistema. Com a referència, s'hauran d'integrar els següents sistemes: - 40.000 punts de control - 40 supervisors. Controladors de capçalera en xarxa per a la gestió i comunicació. - Més de 150 climatitzadors, quadres de maniobra, més 50 quadres elèctrics. - Sondes de mesures; temperatura, humitat, CO2, pressotats/transductors, presència, luminics, etc. - Servomotors, vàlvules i altres elements de control i regulació d'aire i aigua. - Fancoils tipus cassette/split.	SI
30	L'identificació dels punts actuals i el seu traspàs al nou BMS recaurà completament sobre l'adjudicatari	SI
31	L'adjudicatari replicarà les regles, lògiques de funcionament, consignes i alarmes del sistema actual, havent de fer una auditoria per sí mateix sobre el sistema actual i traspassar-ho al nou BMS	SI
32	El sistema haurà de permetre la comunicació amb altres dispositius i plataformes mitjançant protocols com BACnet, Modbus, OPC i SNMP.	SI
33	El sistema haurà de ser escalable per afegir nous dispositius o zones de manera modular.	SI
34	El software haurà de ser compatible amb els controladors existents a l'hospital	SI
4- Connectivitat i integració amb els Sistemes d'Informació i protecció de dades		És causa d'exclusió
28	El sistema haurà de complir amb el Reglament General de Protecció de Dades (RGPD) i la LOPDGDD.	SI

29	Haurà de complir amb els requisits establerts per l'Agència de Ciberseguretat de Catalunya i l'ENS.	SI
30	La comunicació interna i externa s'haurà de basar en TCP/IP sobre xarxes Ethernet.	SI
31	Caldrà garantir la integració amb infraestructures hospitalàries com sistemes clínics i de gestió ambiental de sales crítiques.	SI
32	El sistema haurà de disposar d'un mecanisme de gestió de logs, auditories i accés d'usuaris.	SI
	4- Servei tècnic	És causa d'exclusió
33	L'adjudicatari s'encarregarà de realitzar tota la instal·lació del programari de la solució	SI
36	L'adjudicatari ha de disposar de manteniment integral del sistema	SI
34	L'adjudicatari es compromet a formar adequadament a tot el personal, en totes les funcionalitats del software. Aquestes formacions s'hauràn d'adaptar en quant a contingut a l'àmbit d'aplicació de manteniment d'infraestructures. Les formacions seran sempre presencials d'una durada adaptada a les necessitats requerides per l'hospital	SI
37	Suport tècnic 24 hores, 7 dies a la setmana per urgències	SI