



Núm. expedient: [CSE/AH01/1101471032/26/PS](#)

Òrgan gestor: Direcció de Sistemes de la Informació de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron

Objecte del contracte: Servei auditoria de seguretat de la informació i ciberseguretat i el desplegament d'infraestructura segura mitjançant la incorporació de dos nodes a l'espai de dades per a l'entrenament federat en el marc del projecte VHTeDades de l'HUVH.

Tipus: Serveis

Procediment d'adjudicació: Obert Simplificat

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Per a l'adjudicació de la contractació d'una auditoria de seguretat de la informació i ciberseguretat i el desplegament d'infraestructura segura mitjançant la incorporació de dos nodes a l'espai de dades per a l'entrenament federat en el marc del projecte VHTeDades de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron, s'utilitzaran els criteris de valoració següents:

A.VALORACIÓ ECONÒMICA. (Sobre 2) La puntuació màxima serà de **35 punts** i es calcularà la puntuació de cada proposta amb la següent fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació

Per a la determinació de les ofertes incurses en baixes anormals restem a allò que es disposa a l'annex 6 del PCAP.

En cas d'ofertes considerades anormalment baixes l'òrgan de contractació sol·licitarà a l'empresa licitadora un informe justificatiu de l'oferta econòmica presentada per a la seva valoració. En cas que la informació rebuda no expliqui satisfactòriament el baix nivell dels preus o costos proposats, l'empresa licitadora quedarà automàticament exclosa del procés de licitació.

Tots els càlculs es faran amb imports sense IVA.



B.VALORACIÓ CRITERIS AUTOMÀTICS. (Sobre 2) La puntuació màxima serà de **40 punts**.

1. Certificacions de l'equip de treball (**Màxim de 8 punts**). Es valoraran els següents ítems:
 - a) Mínim dos perfils Certificat amb ISO 27001 Lead Auditor: 2 punts
 - b) Mínim dos perfils Certificat OSCP o equivalent: 2 punts
 - c) Mínim dos perfils Certificat CEH o equivalent: 2 punts
 - d) Mínim dos perfils Certificat en OT (IEC 62443, GICSP o equivalent): 2 punts
2. Recursos dedicats al projecte (**Màxim de 9 punts**). Es valoraran els següents ítems:
 - a) ≥ 5 jornades de pentesting sènior: 3 punts
 - b) ≥ 5 jornades d'especialista OT: 3 punts
 - c) ≥ 5 jornades d'auditor ENS/ISO: 3 punts
3. Dedicació mitja de l'equip (FTE¹) (**Màxim de 4 punts**)
 - ≥ 2 FTE: 4 punts
 - $\geq 1,5$ FTE: 2 punts
 - $\leq 1,4$ FTE: 1 punt
 - ≤ 1 FTE: 0 punts

¹ FTE = *Persones equivalents a temps complert*
4. Qualitat del pla director del projecte (**Màxim de 2 punts**). Es valoraran els següents ítems:
 - a) ≥ 20 iniciatives de seguretat definides i prioritzades: 1 punt
 - b) Cada iniciativa inclou estimació de cost (econòmic o temporal): 1 punt
5. Freqüència de reporting i seguiment (**Màxim de 2 punts**)
 - Reunions setmanals i informe de seguiment: 2 punts
 - Reunions quinzenals: 1 punt
 - Inferior: 0 punts
6. Increment en el número d'hores de suport per a la posada en marxa de dels nodes dins de l'espai de dades VHTeDades incloses a la borsa de suport de desplegament respecte les 40 mínimes indicades al plec de prescripcions tècniques (**Màxim de 7 punts**):
 - ≥ 21 hores: 7 punts
 - ≥ 11 i ≤ 20 hores: 5 punts
 - ≥ 1 i ≤ 10 hores: 3 punts
 - Inferior: 0 punts



7. Increment en el número d'hores per a la posada en marxa de la xarxa federada amb els nodes desplegats inclosos a la borsa de suport respecte les 60 mínimes indicades al plec de prescripcions tècniques (**Màxim de 8 punts**):
- ≥ 21 hores: 8 punts
 - ≥ 11 i ≤ 20 hores: 5 punts
 - ≥ 1 i ≤ 10 hores: 3 punts
 - Inferior: 0 punts

C.VALORACIÓ CRITERIS DE VALORACIÓ SUBJECTIVA. (SOBRE 1) La puntuació màxima dels criteris subjectes a judici de valor és de **25 punts**.

Aquesta contractació en la que s'ha determinat que s'apliqui una pluralitat de criteris de valoració entre els que hi ha criteris sotmesos a judici de valor, es valorarà la proposició tècnica d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri i subcriteris detallats a continuació.

1. Metodologia (**Màxim 6 punts**). Es valoraran els següents ítems:
- a) Claredat metodològica. Es valorarà que la proposta descrigui de manera estructura i comprensible la metodologia de treball, incloent-hi fases, activitats, eines, rols implicats i resultats. Es tindrà en compte la capacitat de la metodologia per se entesa i seguida per tercers. 2 punts
 - b) Coherència entre fases. Es valorarà la consistència interna de la metodologia, assegurant que les diferents fases (anàlisi, execució, validació i informe) estiguin correctament connectades entre si, evitant solapaments o buits, i garantint la traçabilitat dels resultats. 2 punts
 - c) Adaptació a l'entorn hospitalari. Es valorarà l'adequació de la metodologia a un entorn sanitari real, tenint en compte restriccions operatives, criticitat dels sistemes implicats, protecció de dades i compatibilitat amb l'activitat assistencial i de recerca. 2 Punts.
2. Qualitat tècnica de l'auditoria (**Màxim 5 punts**). Es valoraran els següents ítems:
- a) Profunditat de l'anàlisi tècnic. Es valorarà el nivell de detall i exhaustivitat de les proves proposades, incloent la capacitat d'identificar vulnerabilitats complexes, configuracions insegures i vectors d'atac no trivials. 2 punts
 - b) Ús de tècniques manuals (no només eines automàtiques). Es valorarà l'ús combinat d'eines automàtiques amb tècniques manuals d'anàlisi, validació i explotació controlada, evitant dependència exclusiva d'escàners automatitzats i millorant la qualitat dels resultats. 2 punts
 - c) Enfocament basat en risc. Es valorarà que l'auditoria prioritzï els resultats en funció del risc real, tenint en compte impacte, probabilitat i criticitat dels actius. 1 punt



3. Enfocament en entorn sanitari i OT (**Màxim 4 punts**). Es valoraran els següents ítems:

- a) Comprensió de l'entorn clínic. Es valorarà el coneixement demostrat dels sistemes d'informació sanitaris, dispositius mèdics, entorns OT i fluxos assistencials, així com la seva interdependència amb els sistemes TIC. 2 punts
- b) Gestió del risc assistencial. Es valorarà la capacitat d'identificar i minimitzar riscos que puguin afectar directament la continuïtat assistencial o la seguretat del pacient durant l'execució de l'auditoria. 1 punt
- c) Enfocament no intrusiu ben definit. Es valorarà la definició clara de mesures per garantir que les proves no comprometin la disponibilitat ni el funcionament dels sistemes productius, incloent procediments de control, finestres d'execució i coordinació amb equips tècnics. 1 punt

4. Qualitat dels lliurables (**Màxim 2 punts**). Es valoraran els següents ítems:

- a) Claredat. Es valorarà que els informes siguin estructurats, entenedors i accionables, amb una presentació clara de les troballes, evidències i recomanacions. 1 punt.
- b) Orientació dels lliurables a pla director. Es valorarà que els resultats de l'auditoria es tradueixin en recomanacions estratègiques alineades amb un pla director de seguretat, facilitant la presa de decisions i la planificació de millores a mitjà i llarg termini. 1 punt

5. Descripció de la solució proposada d'incorporació de dos nodes a l'espai de dades VHTeDades (**Màxim 8 punts**). Es valoraran els següents ítems la seva descripció i la claredat global de la solució proposada:

- a) Descripció dels requisits generals de la solució, Integració amb el component disponible al projecte VHTeDades i amb els estàndards del plec tècnic de l'apartat 3.1.1 : 4 punts
- b) Descripció dels components funcionals de la solució dels plec tècnic de l'apartat 3.1.2: 3 punts
- c) Capacitats d'entrenament federat dels plec tècnic de l'apartat 3.1.3: 3 punts

Barcelona, 27 d'abril de 2026

Susanna Aussó Trias

Directora de Sistemes de la Informació