

## INFORME DE MOTIVACIÓ DE LA NECESSITAT DEL CONTRACTE O MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

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

### 1. Objecte i Justificació de la necessitat de contractació del servei

L'objecte del contracte consisteix en la prestació de serveis especialitzats per a la realització d'una auditoria integral de seguretat de la informació i Ciberseguretat de l'entorn tecnològic de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron, així com el desplegament d'infraestructura segura per a l'entrenament federat que permetrà validar la seguretat de la informació del projecte en el marc del projecte VHTeDades.

L'HUVH és beneficiari de la segona convocatòria del programa d'ajudes per a demostradors i casos d'ús d'espai de dades en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – Next Generation EU impulsat per a la Secretaria d'Estat de digitalització i intel·ligència artificial.

La proposta VHTeDades s'emmarca en els objectius establerts en l'Estratègia Europea de Dades i el Reglament Europeu de Governança de Dades, promovent la creació d'un espai de dades interoperable, segur i de confiança en el sector salut. Aquest projecte respon al repte estratègic de materialitzar la compartició de dades dins d'un entorn de sobirania, confiança i seguretat, alineant-se amb les directrius del Programa Europa Digital i l'Objectiu CID 180 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

D'acord amb l'article 99 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP) no s'ha fraccionat el contracte per tal d'evitar els requisits de publicitat o els relatius al procediment d'adjudicació.

La naturalesa del contracte es correspon, per tant, amb la d'un contracte de serveis, d'acord amb l'article 17 de la LCSP.

### 2. Manca de mitjans propis

Es proposa la contractació del present servei degut a la insuficiència de mitjans propis especialitzats, tant en capacitats tècniques com en recursos dedicats per la seva execució integral, així com a la necessitat de disposar d'una avaluació independent i amb visió agnòstica, que garanteixi objectivitat, absència de biaix tecnològic i alineament amb les millors pràctiques i estàndards internacionals en matèria de seguretat de la informació i ciberseguretat.

Per dur a terme l'avaluació de la seguretat de la informació i la validació de l'espai de dades VHTeDades, és necessari posar en marxa la integració i validació de nodes d'extrem a extrem, fet que requereix la connexió dels dos nodes a l'espai de dades VHTeDades.

### 3. Divisió en lots

El present contracte no es divideix en lots per la necessitat de garantir una visió integral, coherent i homogènia de la seguretat, atesa la forta interdependència entre els diferents àmbits (govern, TIC, OT i tercers), així com per evitar riscos de fragmentació, incoherències metodològiques i problemes de coordinació entre múltiples adjudicataris que podrien comprometre la qualitat i consistència dels resultats.

### 4. Admissió de variants

No s'admeten variants en aquest concurs.

### 5. Procediment d'adjudicació

El procediment de licitació serà l'obert simplificat, d'acord amb el que disposa l'article 159 en relació amb l'article 131 de la LCSP, de tal forma que qualsevol empresari interessat podrà presentar una proposició, quedant exclosa tota negociació dels termes del contracte amb els licitadors.

### 6. Durada

D'acord amb l'article 29 de la LCSP, els contractes de serveis tenen un termini màxim de durada de cinc anys, incloses les possibles pròrrogues, per tant, tenint en compte la naturalesa de les prestacions, les característiques del seu finançament i la necessitat de sotmetre'n la realització periòdicament a concurrència, així com les peculiaritats i característiques del sector d'activitat de l'HUVH, el termini per tenir executat el projecte en la seva totalitat, és el marcat en les bases de la subvenció rebuda, el 30 de juny de 2026.

### 7. Determinació del pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

L'elaboració del pressupost base de licitació s'ha realitzat d'acord amb els articles 100 i 102 de la LCSP, tenint cura de que el pressupost sigui adequat als preus del mercat, així com tenint en compte els costos directes i indirectes i altres despeses eventuais.

El pressupost base de licitació s'ha determinat en **139.600,00** euros IVA exclòs, (**168.916,00** euros IVA inclòs) i un valor estimat de contracte de **139.600,00** euros IVA exclòs.

Costos laborals	101.640,00 €
Costos derivats de l'execució material	25.410,00 €
Despeses generals d'estructura	20.328,00 €
Benefici Industrial	16.940,00 €

Altres	4.598,00 €
<b>TOTAL (IVA INCLÒS)</b>	<b>168.916,00 €</b>

## 8. Facturació

Un únic pagament a la finalització del servei.

## 9. Revisió de preus

No s'escau.

## 10. Responsable del contracte

La persona responsable del contracte serà la senyora Susanna Aussó i Trias, Directora de Sistemes de la Informació de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron.

## 11. Criteris de selecció del contractista

### a. Criteri de solvència econòmica i financera i tècnica o professional

La solvència econòmica i financera que s'exigeix per a aquest contracte consisteix en la declaració sobre el volum global de negocis en l'àmbit d'activitat corresponent a l'objecte del contracte, referit als tres últims exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari.

L'acreditació del compliment d'aquest criteri es farà amb l'aportació d'una declaració de l'empresari del volum de negocis dels tres últims exercicis o mitjançant els comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, si l'empresari estigués inscrit en l'esmentat registre, i en cas contrari pels dipositats en el registre oficial en què hagi d'estar inscrit.

Es considerarà acreditada la solvència per aquelles empreses que presentin una xifra global de negocis per un import mitjà igual o superior al del pressupost total de licitació dels lots i/o articles als que licitin.

La solvència tècnica i professional que s'exigeix per a aquest contracte és la següent:

Tenint en compte que l'objecte del contracte és en la prestació de serveis especialitzats per a la realització d'una auditoria integral de seguretat de la informació i Ciberseguretat de l'entorn tecnològic 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'exigeix la següent:

Relació dels principals serveis efectuats durant els tres últims exercicis, indicant-ne l'import, les dates i el destinatari públic o privat d'aquests.



Només es tindran en compte per acreditar la solvència tècnica els serveis efectuats de la mateixa naturalesa o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte, i que estiguin acreditats mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, si manca aquest últim certificat, mitjançant una declaració de l'empresari.

Es considerarà acreditada la solvència tècnica per aquelles empreses que acreditin ser prestadors de serveis durant els tres últims exercicis, per un import mitjà que correspongui com a mínim a la meitat del pressupost total dels lots i/o articles als que llicitin, en l'àmbit de l'activitat corresponent a l'objecte del contracte.

Per determinar que un servei és de la mateixa o similar naturalesa que el que constitueix l'objecte del contracte es tindran en compte els tres primers dígits dels codis respectius de la CPV.

### Classificació

L'article 77.1 b) de la LCSP indica que per als **contractes de serveis no serà exigible la classificació** de l'empresari.

Així doncs, els licitadors podran acreditar la seva solvència acreditant disposar de la classificació empresarial corresponent, d'acord al volum de negoci del contracte.

#### b. Condicions especials d'execució

Les condicions especials d'execució requerides a la licitació, el contingut dels quals estan desenvolupats a l'annex 7, són les següents:

1. *Garantia de la prestació.*
2. *Condicions socials i el compliment del Pla d'igualtat*
3. *Condicions d'ètica en la contractació*
4. *Condicions en relació a la protecció de dades de caràcter personal.*

Les condicions especials d'execució anteriors responen a la necessitat de garantir al màxim el compliment del contracte i que s'executi d'acord amb els requeriments establerts en els plecs donat que el seu incompliment comporta greus problemes en la gestió assistencial sanitària repercutint directament en perjudici de la societat. Per aquest motiu, es qualifiquen com a obligacions essencials i/o especials aplicant-se, si existeix incompliment, les penalitats que s'inclouen en l'annex 8.



### C. Criteris de valoració de les ofertes

Els criteris s'han establert d'acord amb el següent:

Criteris de valoració automàtics (valors inclosos al 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)  $\geq 5$  jornades de pentesting sènior: 3 punts
  - b)  $\geq 5$  jornades d'especialista OT: 3 punts
  - c)  $\geq 5$  jornades d'auditor ENS/ISO: 3 punts
3. Dedicació mitja de l'equip (FTE<sup>1</sup>) (**Màxim de 4 punts**)
  - $\geq 2$  FTE: 4 punts
  - $\geq 1,5$  FTE: 2 punts
  - $\leq 1,4$  FTE: 1 punt
  - $\leq 1$  FTE: 0 punts

<sup>1</sup> FTE = *Persones equivalents a temps complet*
4. Qualitat del pla director del projecte (**Màxim de 2 punts**). Es valoraran els següents ítems:
  - a)  $\geq 20$  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**):

- $\geq 21$  hores: 7 punts
  - $\geq 11$  i  $\leq 20$  hores: 5 punts
  - $\geq 1$  i  $\leq 10$  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**):
- $\geq 21$  hores: 8 punts
  - $\geq 11$  i  $\leq 20$  hores: 5 punts
  - $\geq 1$  i  $\leq 10$  hores: 3 punts
  - Inferior: 0 punts

Criteris subjectes a judici de valor (valors inclosos al 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 en el plec de clàusules administratives particulars i en l'annex 4.

1. Metodologia (**Màxim 6 punts**). Es valoraran els següents ítems:

- a) Claredat metodològica. Es valorarà que la proposta descrigui de manera estructurada 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 ser 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 prioritzi 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 dels 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

#### Criteri econòmic - 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.

## 11. Constitució de la Garantia Definitiva

La garantia definitiva a constituir serà del 5% de l'importa adjudicat sense IVA.





## 12. Lluita contra la corrupció i prevenció de conflictes d'interessos

Aquest expedient compleix els requisits legals per a la lluita contra la corrupció i prevenció del conflictes d'interessos, d'acord amb el que disposa l'article 64 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de la Llei de Contractes del Sector Públic, totes les persones que participen en l'expedient de contractació han estat informades i són coneixedors de l'obligació d'informar a l'òrgan de contractació del possibles conflictes de interessos envers aquest procediment de licitació i que puguin influir en el resultat final de la licitació de manera directa o indirecta.

Per tot l'anterior,

Albert Salazar i Soler  
Gerent  
Hospital Universitari Vall d'Hebron

