

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT TALLAFOCS INTERNS DEL HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

El present Plec de prescripcions tècniques conté la definició dels requeriments tècnics per a la licitació de l'adquisició, en modalitat compra, d'un sistema de seguretat de 2 tallafocs interns en alta disponibilitat amb els seus elements de gestió i connexió a la xarxa de dades de l'Hospital Vall Hebron, necessaris per millorar la seguretat de la xarxa interna del HUVH. Es gestionarà en un únic lot.

No s'admetran equips refurbished/reacondicionats o de segona mà. Els equips han de ser originals amb segell oficial del fabricant intacte.

La instal·lació de l'equipament queda fora de l'abast del contracte.

ESPECIFICACIONS

L'objectiu del present plec és la contractació del subministrament d'un sistema de seguretat intern basat en un clúster de 2 tallafocs en i els seus connectors i sistemes de gestió.

L'elecció del fabricant del sistema objecte de la licitació s'ha determinat en base als següents criteris:

- Tal com determina L'ENS (Esquema Nacional de Seguridad), el qual és d'obligat compliment per organitzacions com l'HUVH, s'aconsella un fabricant diferent del tallafocs perimetral i del tallafocs intern per tal de garantir la "biodiversitat" de les tecnologies de seguretat dels sistemes que ja recull el conjunt de bones pràctiques identificades pel CCN.
- El conjunt de bones pràctiques identificades pel Centro Criptológico Nacional (CCN), defineix una guia (<https://www.ccn-cert.cni.es/es/guias-de-acceso-publico-ccn-stic/74-ccn-stic-408-seguridad-perimetral-cortafuegos/file.html>) que fa èmfasi en la necessitat de "biodiversitat" de les diferents tecnologies dels sistemes pel que fa a la seguretat de la xarxa, entenent "biodiversitat" com la existència de diferents fabricants en els elements de xarxa.
- Un dels indicadors més importants i populars a l'hora de valorar els fabricants de maquinari i programari pel que fa a les tecnologies de la informació és l'anomenat quadrant màgic de Gartner (<https://www.gartner.com/>). Aquesta consultora genera de manera periòdica

PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT TALLAFOCS INTERNS DEL HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

informes sobre tendències del sector de les tecnologies de la informació on, basada en l'anàlisi de multitud de criteris de les plataformes existents en el mercat, situa els fabricants de maquinari i programari en un quadrant on queden situats els millors fabricants al quadrant superior dret (líders). En el cas de Fortinet, està situada en aquest quadrant i és el fabricant de tallafocs de xarxa amb major habilitat d'execució i, per tant per Gartner és considerat el millor fabricant de tallafocs de xarxa per davant de Palo Alto, fabricant dels tallafocs perimetrals de l'Hospital Universitari Vall d'Hebron.

Figure 1: Magic Quadrant for Network Firewalls



PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT TALLAFOCS INTERNS DEL HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON

Per aquests motius, s'han descartat tecnologies de seguretat que ja estan implementades en sistemes de seguretat ja existents a la xarxa de comunicacions de l'HUVH, com les solucions de Palo Alto i Cisco.

Tenint en compte l'exposat anteriorment i la topologia de la xarxa de dades de HUVH, el sistema necessari per tal de garantir el rendiment i maximitzar la seguretat global de la xarxa de dades és el següent:

- un clúster de dos tallafocs Fortigate 901G
- 2 llicències FortiAnalyzer 300G
- 2 sondes OT
- 4 connectors òptics de 25 Gbps multimode

CONDICIONS D'EXECUCIÓ

Garantia, suport i manteniment

Tot el maquinari i el programari associat haurà de comptar amb la garantia de manteniment in-situ en condicions de 24x7 per **3 anys**. El servei de manteniment inclou la reposició o substitució del maquinari en cas d'avaría, així com la mà d'obra, desplaçaments i les dietes que se'n derivin dels tècnics i les actualitzacions de tots els softwares adquirits.

Lliurament i instal·lació

Un cop signat el contracte, el període màxim pel lliurament del equip serà de 8 setmanes.

El lliurament es farà en les dependències de la Subdirecció TIC de l'Hospital Vall d'Hebron. 1a planta Edifici de Recerca Mediterrània. Passeig Vall d'Hebron 119-129.

Import de facturació

El pressupost base de licitació s'ha determinat en 158.618,50 euros IVA exclòs, (191.928,40 euros IVA inclòs).

**PLEC TÈCNIC PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT TALLAFOCS INTERNS DEL
HOSPITAL UNIVERSITARI VALL D'HEBRON**

Tipus de facturació

Un únic pagament una vegada realitzat el lliurament.

Termini execució del contracte

8 setmanes des de la signatura del contracte

Barcelona, 10 de novembre de 2025

Susanna Aussó Trias

Directora de Sistemes de la Informació