

Informe expedient de contractació

Sobre les necessitats i idoneïtat del subministrament i instal·lació de dos equips tallafor instal·lats en clúster d'alta disponibilitat per Aigües del Prat, SA. Número d'expedient C-2025-18

Necessitats i objecte del contracte

Aigües del Prat disposa d'un conjunt de maquinari i programari que formen el sistema de tallafor actual. Aquests equips protegeixen per una part els equips i dades del sistema d'informació d'Aigües del Prat (sistema IT) i per altra banda els equips i programes encarregats de sistema de producció i tractament d'aigua (sistema OT).

Amb els darrers ciberatacs que han sofert altres empreses d'aigua així com les exigències que marca la nova directiva europea NIS2 sobre ciberseguretat per augmentar la resiliència de les infraestructures essencials i importants com és el cas de l'abastament d'aigua, es fa necessari iniciar el repte de renovar i enfortir les infraestructures lligades a la seguretat i a la ciberseguretat tant pels sistemes IT com pels sistemes OT.

L'objecte del contracte és la renovació de l'actual equip tallafor IT de la marca Fortinet model FG201F per dos equips FG-201G instal·lats en clúster d'alta disponibilitat (HA).

El principal problema de l'arquitectura de tallafor (firewall) IT actual és que només disposem d'un equip (el FG-201F) que és l'encarregat de controlar i gestionar els accessos a internet del personal d'Aigües del Prat, gestionant les polítiques i permisos que apliquen en cada cas així com la gestió de la segmentació de la xarxa que ja s'ha dut a terme per augmentar la seguretat de la mateixa davant un atac extern. Aquest equip també gestiona els accessos des de l'exterior a la xarxa IT tant per personal intern com per proveïdors de serveis informàtics que accedeixen en remot. En cas de fallida de l'equip, es queda sense servei tota la xarxa IT. Aquest fet va passar el mes de setembre, quan un col·lapse intern de l'equip va provocar la caiguda de servei de la xarxa IT. Per resoldre aquest punt feble, és necessari adquirir dos equips que es puguin instal·lar en un clúster HA (alta disponibilitat) de forma que en cas de caiguda d'un dels equips, l'altre assumeixi de forma automàtica el control de la xarxa.

Els nous equips s'adquireixen de la mateixa marca que l'actual perquè és un equip que ha funcionat correctament, que el personal d'Aigües del Prat n'ha rebut formació i per tant coneix el seu programari i sistema d'administració i perquè facilita i per tant redueix els costos de migració de les regles i polítiques ja configurades. Actualment aquest equip s'està gestionant per personal propi d'Aigües del Prat.

Mantenir-nos en equips de la mateixa gama i del mateix fabricant assegura la facilitat i el coneixement dels passos necessaris per efectuar la migració de les polítiques i regles de l'equip actual als nous equips que s'adquireixen, minimitzant tant el cost d'implantació com el risc d'errors que posin en perill la seguretat de la xarxa IT d'Aigües del Prat.

Els equips s'han de subministrar amb tot el programari necessari per realitzar les funcions de protecció de la xarxa. En concret es vol adquirir 2 equips FG-201G-BDL-950-36 amb el paquet FortiCare Premium and FortiGuard Unified Threat Protection (UTP).

Els equips subministrats s'ha de lliurar instal·lats i configurats en clúster HA i amb les polítiques, regles i gestió de VPN's de l'actual tallafor correctament traspasades de forma que es pugui substituir l'equip antic per la nova arquitectura.

El subministrament haurà d'incloure tota l'electrònica, connectors i cables necessaris per configurar els dos equips en clúster HA (d'alta disponibilitat).

En el subministrament també s'han d'incloure 8 transceivers de fibra òptica model FN-TRAN-SFP+SRI i els corresponents cables de fibra que permetin la connexió (tipus FortiLink) dels equips tallafoc amb els FortiSwitch que formen part de l'actual electrònica de xarxa d'Aigües del Prat i entre els mateixos equips FortiSwitch si fos necessari.

Es demana una electrònica concreta del fabricant FortiNet tal com s'ha exposat anteriorment i es publica la licitació al mercat per tal que els diferents socis tecnològics i partners de distribució d'equips FortiNet puguin presentar oferta a la licitació.

Pressupost i valor estimat

El preu ha estat calculat sobre la base del preu de mercat d'aquest subministrament i en base a les hores estimades per a la instal·lació i migració.

- Subministrament d'equips instal·lació en clúster HA, connexió a la xarxa IT d'Aigües del Prat, migració de les polítiques i regles actuals i posada en producció dels equips 45.000,00€

El valor estimat del contracte és de 45.000,00 € (IVA exclòs).

Durada del contracte

El subministrament i instal·lació s'haurà de realitzar com molt tard en els 3 mesos posteriors a la data d'adjudicació del contracte.

El contracte tindrà una durada de tres anys a partir de la data de subministrament. Aquests tres anys inclouen l'actualització dels software de seguretat dels equips tallafocs i el suport telefònic o presencial si és necessari en cas de problemes.

Els criteris de solvència són els següents:

- Solvència econòmica i financera: Volum anual de negoci, en l'àmbit a que es refereix el contracte, referent al millor exercici dins dels tres últims anys disponibles per import d'1,5 vegades al valor estimat del contracte, dividit pels anys del contracte (22.500,00 €)
- Solvència tècnica: Relació dels principals subministraments realitzats de la mateixa naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte dels últims tres anys, on s'indiqui l'import (sense IVA), la data de subministrament i el destinatari públic o privat, d'un d'import superior al 70% del subministrament que es licita (31.500,00 €).

En tant que es tracta d'un procediment obert simplificat abreujat, **s'eximeix** l'acreditació dels requisits de solvència de conformitat amb l'article 159.6 apartat b de la LCSP.

Criteris de selecció

Únicament es tindrà en compte el preu, ja que es tracta de subministrar de hardware y les empreses licitadores hauran de figurar com a empreses partner o soci del fabricant Fortinet.

L'assignació de la puntuació del criteri de valoració de la proposta econòmica es realitzarà mitjançant

l'aplicació de la regla de proporcionalitat respecte de l'oferta més econòmica a la qual s'atorgarà la puntuació màxima.

La fórmula a aplicar és: $X = 100 \cdot (A/B)$

X: és la puntuació que obté l'empresa que es valora

A: preu de licitació menys l'oferta de l'empresa que es valora

B: preu de licitació menys l'oferta més econòmica presentada

Garantia definitiva

Atès que es tracta d'un procediment obert simplificat abreujat no procedeix la constitució de garantia definitiva.

Condicions especials d'execució de tipus mediambiental, social o relativa a l'ocupació

L'article 202.1 estableix l'obligació d'establir com a mínim una condició especial d'execució de tipus mediambiental, social o relativa a l'ocupació. Per aquest contracte, s'incorpora una condició de tipus ambiental i una social:

1. Clàusula mediambiental: l'empresa contractista haurà d'estar implementant mesures en el sentit de reduir l'empremta de carboni.

Procediment d'adjudicació. Valoració propostes. Suport òrgan de contractació

Es proposa el procediment obert simplificat de l'article 159 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant LCSP), tramitat de forma abreujada segons consta a l'apartat 6 del mateix article, ja que el valor estimat és inferior a 60.000,00 €, es tracta d'un contracte de subministrament i no hi ha criteris subjectius ni es tracta de prestacions de tipus intel·lectual.

La valoració de les propostes presentades pels licitadors es proposa que únicament es faci sobre el preu presentat, ja que l'objecte del contracte està molt acotat i no es demanen prestacions annexes.

Per tal d'agilitzar la tramitació i preveient el que es disposa a la lletra d) del mateix article es proposa que l'òrgan de contractació estigui auxiliat per un equip de tècnics de l'empresa, sense necessitat de formalitzar una mesa de contractació. Per a formar aquesta unitat tècnica es proposen les persones que subscriuen aquest informe.

Documents de la licitació

S'adjunta a aquest informe el plec de clàusules administratives particulars i el de prescripcions tècniques que regulen la licitació i el contracte.

El Prat de Llobregat, novembre de 2025

Elisabet Vidal Bragulat

Directora de l'Àrea de Digitalització i Energia