



CODI DE VERIFICACIÓ	343V5S1N623N2G25081Y		
PROCEDIMENT	V220 Contractacions de subministraments		
EXPEDIENT NÚM.	AJT/23040/2020	DOCUMENT NÚM.	188981/2020
ÀREA	Planificació, Projectes Estratègics i Hisenda		
UNITAT	Informàtica i TIC		

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA PER A LA TRAMITACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ I/O DESPESES “ACTUACIONS CONTINGÈNCIES DEL COVID-19” (Acord de la Junta de Goven Local de 12/3/2020)

1. Justificació de la necessitat de la contractació, justificació de l'emergència i de l'adequació al projecte COVID-19

Davant l'actual situació d'emergència de Salut Pública d'importància internacional decretada amb data 11 de març de 2020 pel l'Organització Mundial de la Salut (OMS), el Reial Decret 463/2020 de 14 de març, de declaració d'estat d'alarma , han determinat la necessitat de prestar de manera general els serveis de l'Ajuntament de l'Hospitalet en modalitat no presencial, s'ha fet necessari habilitar una infraestructura tecnològica que habiliti la possibilitat del teletreball.

En el moment actual el Servei d'Informàtica i Tecnologies de la Informació i Comunicació (SIiTIC) ha pogut proveir un sistema de connexió remota amb VPN, que habilita el teletreball mitjançant la infraestructura de tallafocs existent, basada en el producte Checkpoint Security Gateway 77.30, funcionant en un cluster actiu/passiu sobre plataforma de maquinari HP Proliant G6. Aquest equipament està dimensionat per possibilitar la connexió remota mitjançant VPN de fins a 50 usuaris concurrents, però la situació d'emergència actual ha comportat un increment dràstic de les connexions remotes, fins arribar a multiplicar per 20 aquest dimensionament.

Aquest increment en el número d'usuari ha posat de relleu mancances de l'actual sistema, entre elles:

- Saturació de la capacitat del sistema en hores puntes, havent de desactivar els sistemes de prevenció d'intrusions per tal de garantir el rendiment de les connexions per VPN en teletreball.
- Incapacitat de monitoritzar les connexions establertes des de clients VPN degut a que són prestacions que no estan disponibles en la versió actual, que data de l'any 2015 i està fora de suport de fabricant.
- Impossibilitat de filtrar l'accés a la subxarxa de servidors degut a que no es disposa d'un Firewall intern, que separi la xarxa d'estacions de treball de la xarxa de servidors. Això té especial importància en el context actual ja que les probabilitats de penetració en un dels ordinadors dels usuaris es multipliquen



degut a l'exposició d'aquests ordinadors a Internet per permetre les connexions VPN.

Tot això suposa un risc real i imminent de possible fallada en un escenari en que es fa necessari donar suport amb un nivell de servei adequat a un volum continu d'usuaris en teletreball, a la vegada que es produeix un increment constant de les activitats de ciberdelinqüència reportades pel Centro Criptológico Nacional (CCN-CERT) i l'Agència de Ciberseguretat de Catalunya (CESICAT).

Per tant, davant la situació excepcional sobrevinguda causada per l'emergència sanitària actual per atendre les noves necessitats de capacitat i disponibilitat per a la connexió VPN a la xarxa de l'ajuntament de L'Hospitalet, resulta necessària l'adquisició de manera urgent d'una nova infraestructura de tallafocs perimetral i intern (doble corona) per la xarxa de comunicacions de l'Ajuntament de L'Hospitalet de Llobregat que permeti millorar l'actual infraestructura, per incrementar la càrrega concurrent d'usuaris, així com millorar la disponibilitat del servei per fer front a eventuais caigudes.

Per tal de facilitar la migració del sistema actual en el menor temps possible es requereix continuar amb productes del mateix fabricant, i a continuació es descriuen les especificacions tècniques i característiques de l'arquitectura i dels sistemes a implantar per tal de poder atendre a les noves necessitat de capacitat, seguretat i disponibilitat derivades de la situació actual, necessàries per poder donar servei a la necessitat imminent.

El sistema opera com un sistema indivisible per al correcte funcionament i tots són elements necessaris i inseparables per assolir l'objectiu establert.

Es demanen dues parelles de tallafocs que s'instal·laran en els respectius CPDs (La Farga i Ca n'Arus) per tal de proveir redundància en cas de fallada d'un d'ells. Cada parella treballarà en mode cluster actiu/passiu. El nou sistema estarà basat en "appliances", això és, dispositius que integren la solució de maquinari i programari en un únic element.

L'arquitectura del sistema necessària i imprescindible per donar servei a les necessitats descrites anteriorment ha d'estar composta dels següents elements:

- *Corona externa o firewall perimetral:* Inclourà 2 nodes Checkpoint 6600 o similar amb paquet de programari NGTX
- *Corona interna o Firewall intern.* Inclourà 2 nodes Checkpoint 6600 o similar amb paquet de programari NGTP
- *Consola d'administració unificada per la gestió,* es permet aprofitar la plataforma de gestió actual en ser del mateix fabricant, incloent addicionalment els mòduls "Smartevent", Smartreporter" i "Compliance".
- *Llicenciament per connexions VPN:* el sistema ha de permetre la connexió sense límits d'usuaris remots a través del portal Mobile Access, mitjançant tecnologia VPN SSL.

L'oferta ha d'incloure el suport necessari per al programari especificat, i ha de ser suficient per permetre el correcte funcionament en tots els aspectes que s'han detallat.



Pel que fa a la implantació, cal que la empresa adjudicatària prepari una nova política de seguretat per Firewall intern i migri i adapti la actual política de seguretat del Firewall perimetral al nou. Cal tenir en compte en aquestes polítiques tots els elements d'aquests Firewalls, nivell 4, IPS, Sandblast, filtre d'aplicacions, etc. Aquests serveis s'hauran de finalitzar en un màxim de 30 dies a partir de quan s'executi la comanda.

2. Dades bàsiques de la contractació o de la despesa

Àrea sol·licitant	Planificació, Projectes Estratègics i Hisenda
Servei	Servei d'Informàtica i Tecnologies de la Informació i Comunicació
Denominació del contracte	COVID-19 Subministrament i implantació d'una nova infraestructura de tallafocs perimetral i intern (doble corona)

Tipus del contracte (marcar el que procedeixi)	
	Obra
x	Subministrament
	Servei

Descripció per altres despeses	
Tramitació del contracte/despesa (marcar el que procedeixi)	
	Bestreta caixa despeses inferiors a 5.000€
x	Resolució per despeses superiors a 5.000€

Calendari execució prestacions	
Art. 120.c) LCSP el període execució no podrà ser superior a 1 mes des de l'ordre d'execució	
1 mes	



3. Dades econòmiques i pressupostàries

Proveïdor	SIRT - SISTEMAS INTEGRALES DE REDES Y TELECOMUNICACIONES S.L.
Import (IVA inclòs)	200.330,04€
NIF/CIF	B61588737
Concepte econòmic pressupostari (*)	02.9205.2.641.00.99
Codi de projecte i denominació	2120 20 2.COVID ACTUACIONS CONTINGENCIES COVID-19
Núm. RC en el cas de despeses superiors a 5.000€ (*) Davant l'eventualitat de manca de crèdit pressupostari sol·licitar en termini de 5 dies la modificació de crèdits al Servei de Programació i Pressupostos	Núm. RC _____ Pendent aprovació d'expedient de MC número 202000000092

(*) Consultar abans d'omplir-ho amb la Cap de servei de Serveis Generals, Logística i Compres.