

SDA E2406

EXP. CRG006/26-E2406

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

**CONTRACTE MIXT DEL SUBMINISTRAMENT DE DOS TALLAFOCS PER
A LA XARXA I EL SERVEI DE MANTENIMENT ASSOCIAT PER LA
FUNDACIÓ CENTRE DE REGULACIÓ GENÒMICA (CRG)**

INTRODUCCIÓ

L'objecte d'aquest plec de prescripcions tècniques és establir un marc homogeni per valorar les ofertes presentades pel Subministrament de dos tallafocs per a la xarxa i el Servei de manteniment associat pel Centre de Regulació Genòmica (en endavant CRG). Els dos equips hauran de ser de la mateixa marca i model.

Les especificacions que es detallen en aquest Plec de Prescripcions Tècniques no tenen caràcter exhaustiu ni limitatiu, de manera que qualsevol altre element que l'empresa oferent consideri convenient per a la prestació del subministrament haurà d'estar inclòs i especificat en l'oferta presentada.

1. OBJECTE

L'objecte del present contracte és l'adquisició de dos tallafocs per a la xarxa pel CRG i el seu manteniment des del mateix moment de la entrega.

El propòsit de l'adquisició d'aquest 2 equips és la renovació de la seguretat perimetral de la xarxa CRG mitjançant la entrega d'un clúster de tallafocs a l'edifici PRBB per poder disposar d'una connexió segura a internet, gestionar el trànsit entre las VLANs del CRG, administrar els switches Fortiswitch 1024E i 448E mitjançant FortiLink.

Caldrà, a tots els efectes comentats, que els nous tallafocs puguin ser gestionats amb el mateix gestor de configuració FortiManager i el mateix gestor de log FortiAnalyzer.

El contracte inclou el suport i manteniment tècnic dels nous tallafocs, amb l'objectiu de mantenir la instrumentació en tot moment en òptim estat de funcionament (al nivel de equips com de llicències).

L'adquisició conjunta del subministrament dels dos tallafocs i del seu manteniment associat es realitzarà en el marc d'un *contracte mixt*, atès que ambdós conceptes són inseparables per garantir la continuïtat del servei, la seguretat del CRG i la correcta operació de la infraestructura. Tot això és degut a que el manteniment inclou les llicències i actualitzacions de les polítiques de seguretat dels equips.

2. CONSIDERACIONS GENERALS

Les ofertes que es presentin s'ajustaran a les prescripcions contingudes el present Plec de Prescripcions Tècniques. Les ofertes inclouran l'equip objecte del contracte actual i el manteniment per 3 anys.

Tota la documentació tècnica del projecte haurà de ser lliurada en suport digital. A més de complir els requisits tècnics dels 2 equips en concret, el contracte ha d'assegurar el subministrament i transport

3. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES I PRODUCTES

A continuació es descriu en detall les especificacions tècniques de cadascun dels elements requerits.

En les especificacions tècniques, cada element de la llista es classificarà de la següent manera:

R: indica que es tracta d'un requeriment obligatori que la solució ha de complir.
D: indicat que es tracta d'un requeriment no obligatori.

Els equips oferts no poden estar inclosos a la llista de "End-of-Sale" del fabricant.

Tot el material, és a dir, tots els connectors i adaptadors necessaris inclosos, han de ser nous i originals del fabricant.

Les òptiques (SFPs) sol·licitades han de ser originals del fabricant.

Ref	Descripción
Hardware - Cortafuegos	
R	2 cortafuegos modulares con fuente redundante
R	Arquitectura en alta disponibilidad, permitiendo el despliegue tanto en modo Activo-Pasivo como Activo-Activo
R	Rendimiento de, al menos, 140Gbps
R	Rendimiento IPS de, al menos, 31Gbps
R	Mínimo de 24 millones de sesiones concurrentes
R	Mínimo de 1 millón de nuevas sesiones por Segundo
R	Al menos 36 interfaces por cortafuego, de las cuales 16 han de ser 10G SFP+ (con sus transceptores correspondientes 10GE SFP+ Short range Multimode FN-TRAN-SFP+SR) y 4 han de ser 100G QSFP28 (con sus cables 100GE QSFP28 passic direct attach cable 2m FN-CABLE-QSFP28-2)
R	Capacidad de VLAN trunking por interface Fast Ethernet y/o Gigabit
R	Soporte de enrutamiento dinámico

R	Capacidad de balanceo estático entre múltiples ISPs
R	Capacidad de calidad de servicio (traffic shaping) y priorización del tráfico
R	Soporte de protocolos de routing dinámico BGP, OSFP y Multicast
R	Control de aplicaciones a nivel 7: <ul style="list-style-type: none"> • Capacidad de visibilidad y uso de ancho de banda de aplicaciones • Capacidad de identificación de aplicaciones independientemente del puerto y del protocolo empleado • Capacidad de inspección de tráfico HTTP cifrado en SSL en cualquier puerto TCP/UDP
R	Integración con Directorio Activo y cualquier otro LDAP
R	Los equipos deben actualizarse de forma dinámica y automática
R	Debe permitir funcionalidades de IDS/IPS, integrado en el mismo hardware
R	Debe permitir funcionalidades de VPN SSL y VPN IPsec integrado en el mismo hardware
R	Debe permitir funcionalidades de Antispam directamente incluida en el cortafuegos
R	Debe permitir funcionalidades de Antivirus directamente incluida en el cortafuegos
R	Debe permitir funcionalidades de filtrado de URLs
Software y servicios	
R	Gestión por interfaces GUI (policy, logs, users...)
R	Monitorización a través de SNMP, telnet y HTTP
R	Debe ser compatible con FortiManager para integrarse dentro de la solución actualmente implementado para la gestión de las configuraciones del cortafuego y poder migrar la configuración actual en los nuevos cortafuegos directamente desde el FortiManager
R	Debe ser compatible con FortiAnalyzer para integrarse dentro de la solución actualmente implementado para la gestión de los logs del cortafuego
R	Debe ser capaz de gestionar los switches FortiSwitch a través de la conexión FortiLink
R	Debe ser capaz de gestionar los puntos de accesos WIFI FortiAP directamente desde el cortafuego.

- El servei de manteniment dels 2 equips inclou les característiques següents:

Actualització

En la part d'actualització quedaran incloses les següents prestacions:

→ Unified Threat Protection (UTP) bundle compost de:

- IPS.
- Advanced Malware Protection.
- Application Control.
- URL
- DNS & Vídeo Filtering
- Antispam Service
- FortiCare Premium

Manteniment

Correctiu

En el manteniment correctiu quedaran incloses les següents prestacions:

→ Assistència tècnica correctiva: Reparació en número il·limitat per als dos equips a efectuar-se sota petició del personal de la Unitat de TIC previ avís a l'equip tècnic /d'atenció al client indicat per l'adjudicatari segons les modalitats reportades a continuació:

o Obertura i seguiment d'incidències en modalitat 24x7 a través del portal del Fabricant.

o Suport remot en modalitat 24x7 proporcionat pel fabricant.

o Diagnòstic remot.

o Reparació en modalitat NBD, next business day. Les peces de recanvis hauran d'arribar l'endemà de la incidència.

o Suport in situ 9X5 NBD. En el cas que l'avaría no se solucioni remotament el personal tècnic es desplaçarà per a fer el diagnòstic i les possibles intervencions en els elements maquinari i programari amb anomalies.
o Manteniment de Programari. Provisió sota demanda o per recomanació per part del fabricant, quan existeixin, d'elements de programari destinat a corregir anomalies reportades, i la seva vegada incloent les versions que introdueixin noves funcionalitats.

→ Els treballs hauran d'efectuar-se per tècnics especialitzats del fabricant en aquests equips durant l'horari de treball de 9:00h a 17:00h hores o similar (8 hores laborables) de dilluns a divendres, dies festius exclosos.

Barcelona, 19 de març de 2026

Signat

Òrgan de Contractació