



**Parc Natural
de Collserola**

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

Plec de clàusules tècniques particulars

Expedient X2024000536

Subministrament de tallafocs i kits de muntatge en rack

Clàusula 1: Objecte

L'objecte d'aquest plec és establir les condicions tècniques que han de regir la contractació del subministrament del material següent:

- 2 tallafocs primaris (amb dos anys de manteniment amb tots els serveis de seguretat)
- 2 tallafocs secundaris (HA)
- 4 kits de muntatge en rack

Característiques tècniques del material a subministrar

Firewall característiques:

Firewall General

Operating System: SonicOS 7
Interfaces: 8x1GbE, 2 USB 3.0, 1 Console
Wireless support: 2x2 802.11ac Wave 2
Power over Ethernet (PoE) support: N/A
Storage expansion slot (Bottom): Optional up to 256GB
Management: Network Security Manager, CLI, SSH, Web UI, GMS, REST APIs
Redundant power supply: N/A
Single Sign-On (SSO) Users: 1,000
VLAN interfases: 64
Access points supported (maximum): 16

Firewall/VPN Performance

Firewall inspection throughput: 2 Gbps
Threat prevention throughput 2 750 Mbps 1 Gbps 1.5 Gbps 2 Gbps 2.5 Gbps Application inspection throughput: 1
IPS throughput: 1 Gbps
Anti-malware inspection throughput: 750 Mbps
TLS/SSL inspection and decryption throughput (DPI SSL): 300
IPSec VPN throughput: 750 Mbps
Connections per second: 6,000
Maximum connections (SPI): 750,000
Maximum connections (DPI): 150,000
Maximum connections (DPI SSL): 25,000

DOCUMENT Altres	ÒRGAN ADMINISTRACIÓ I CONTRACTACIÓ	EXPEDIENT X2024000536
Codi Segur de Verificació: 7775d42a-d59d-475b-9e27-4a54013d8de3 Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2024_5099027 Data d'impressió: 13/06/2024 08:31:01 Pàgina 2 de 2		
SIGNATURES 1.- Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola (Cap del Servei d'Administració i Contractació), 12/06/2024 15:41		



Parc Natural de Collserola

Consorci del Parc Natural de la Serra de Collserola
Ctra. de l'Església, 92. 08017 BARCELONA Tel. 932 800 672

VPN

Site-to-site VPN tunnels: 50
IPSec VPN clients (maximum): 5 (200)
SSL VPN licenses (maximum) 1 (50)
Encryption/authentication: DES, 3DES, AES (128, 192, 256-bit)/MD5, SHA-1, Suite B Cryptography
Key Exchange: Diffie Hellman Groups 1, 2, 5, 14v
Route-based VPN: RIP, OSPF, BGP Certificate support Verisign, Thawte, Cybertrust, RSA Keon, Entrust and Microsoft CA for SonicWall-to- SonicWall VPN, SCEP
VPN features: Dead Peer Detection, DHCP Over VPN, IPSec NAT Traversal, Redundant VPN Gateway, Route-based VPN
Global VPN client platforms supported: Microsoft® Windows 10
NetExtender: Microsoft® Windows 10, Linux
Mobile Connect: Apple® iOS, Mac OS X, Google® Android™, Kindle Fire, Chrome OS, Windows 10

Security Services

Deep Packet Inspection services: Gateway Anti-Virus, Anti-Spyware, Intrusion Prevention, DPI SSL
Content Filtering Service (CFS): HTTP URL, HTTPS IP, keyword and content scanning, Comprehensive filtering based on file types such as ActiveX, Java, Cookies for privacy, allow/forbid lists
Comprehensive Anti-Spam Service: Yes
Application Visualization: Yes
Application Control: Yes
Capture Advanced Threat Protection: Yes

Networking

IP address assignment: Static (DHCP, PPPoE, L2TP and PPTP client), Internal DHCP server, DHCP relay
NAT modes: 1:1, 1:many, many:1, many:many, flexible NAT (overlapping IPs), PAT, transparent mode
Routing protocols: BGP, OSPF, RIPv1/v2, static routes, policy-based routing
QoS: Bandwidth priority, max bandwidth, guaranteed bandwidth, DSCP marking, 802.1e (WMM)
Authentication: LDAP (multiple domains), XAUTH/RADIUS, SSO, Novell, internal user database, Terminal Services, Citrix, Common Access Card (CAC)

Hardware

Power supply: 36W external
Dimensions: 3.5x13.5x19 (cm) 1.8x5.3x7.5 (in)

Clàusula 2:Termini de lliurament

El termini de lliurament màxim del material serà de quinze dies comptadors a partir de la recepció de la notificació de l'adjudicació del contracte.

Antoni Puigarnau Puigarnau
Cap del Servei d'Administració i Contractació

3 de juny de 2024