



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER EL CONTRACTE MIXT DE SUBMINISTRAMENT I SERVEIS D'IMPLANTACIÓ I MANTENIMENT DE TALLAFOCS ALTRES EINES DE SEGURETAT

1. Objecte del contracte

L'Ajuntament de Badalona disposa d'un Cluster de tallafocs que està obsolet.

El tallafocs s'utilitza per gestió i control de la sortida a Internet com la entrada, connexions en teletreball, control de seguretat del tràfic a i des d'internet, etc .

Es tracta d'un servei essencial per el desenvolupament de les funcions de tots els treballadors de l'ajuntament.

Com tot hardware i programari específic, són imprescindibles els serveis de suport i manteniment del mateix, concretats en actualització de versions per adaptar-se a noves necessitats, resoldre errors de funcionament que es detectin.

Atesa la dependència de tota l'organització respecte d'aquests dispositius, els serveis de manteniment d'aquest són indispensables per a l'Ajuntament, són imprescindibles per la connexió en teletreball, sortida a Internet o per control d'entrada de virus. Sense aquests dispositius s'hauria de tancar tot l'accés a i des d'internet de l'Ajuntament de Badalona, degut a l'inassumible risc que suposaria el nivell d'exposició a internet sense cap mena de defensa.

Actualment l'Ajuntament disposa de 2 equips Fortigate 1000C en format clúster FORTIGATE 1000C UTM BUNDLE que està en manteniment fins el 15/01/22, servei que actualment està prestant l'empresa IMPALA NETWORK SOLUTIONS, S.L. . A partir d'aquesta data, ni el fabricant ni cap empresa no dona cap tipus de suport.

1.1 L'objecte del contracte és una part indispensable de la seguretat perimetral que necessita l'Ajuntament

1.- CLUSTER FORTIGATE + 1 ANY					
P/N	Descripció	Unitats	Import unitat (IVA exclòs)	Import total (IVA exclòs)	Import total (IVA inclòs)
FG-1801F-BDL-950-36	FORTIGATE 1801F.4 x 40GE QSFP+ slots, 12 x 25GE SFP28 /10GE SFP+ slots, 2x10GE SFP+ HA slots, 8 x GE SFP slots, 18 x GE RJ45 ports, 2x1TB on board SSD storage. SPU NP7 and CP9 accelerated, dual AC power supplies.3 years Hardware plus 24x7 FortiCare and FortiGuard	2	46.790,00 €	93.580,00 €	113.231,80 €

Document signat electrònicament (Llei 39/2015). L'autenticitat d'aquest document es pot comprovar mitjançant el CSV: 13523611112401076466 en <https://seu.badalona.cat/validacio>



	Unified Threat Protection (UTP)				
FC-10-F18F1-950-02-12	1 Year Unified Threat Protection (UTP) (IPS, Advanced Malware Protection, Application Control, Web Filtering, Antispam Service, and 24x7 FortiCare)	2	12.887,00 €	25.774,00 €	31.186,54 €
			Total	119.354,00 €	144.418,34 €
2.- FORTIANALYZER + 1 ANY					
P/N	Descripció	Unitats	Import unitat (IVA exclòs)	Import total (IVA exclòs)	Import total (IVA inclòs)
FC1-10-AZVMS-431-01-36	Fortianalyzer license 5GB/day Central Logging & Analytics. Include 24 x 7 Forticare support,IOC ans SOC subscription	2	1.678,00 €	3.356,00 €	4.060,76 €
FC1-10-AZVMS-431-01-12	1 year Subscription license for 5 GB/Day Central Logging & Analytics. Include 24x7 FortiCare support, IOC and SOC subscription.	2	560,00 €	1.120,00 €	1.355,20 €
			Total	4.476,00 €	5.415,96 €
3.- FORTISANDBOX + 1 ANY					
P/N	Descripció	Unitats	Import unitat (IVA exclòs)	Import total (IVA exclòs)	Import total (IVA inclòs)
FSA-VM00-FSV00-972-02- 36	FortiSandbox-VM virtual appliance with 0 VMs included and maximum expansion limited to 8 total VMs. Include 3 year 24x7 FortiCare plus FortiGuard Threat Intelligence (AV,IPS,Web Filtering;	1	11.472,00 €	11.472,00 €	13.881,12 €



	File Query and SandBox engine Updates)				
FSA-VM-UPG-4	Expands FSA-VM and FSA-VM00 licensed Windows/Linux/Android VM capacity by 4. Includes Win7, Win8, Win 10 and (1) MS Office licenses.	1	6.863,00 €	6.863,00 €	8.304,23 €
FC1-10-FSV00-972-02-12	1 year 24x7 FortiCare plus FortiGuard Threat Intelligence (AV, IPS, Web Filtering, File Query and SandBox Engine Updates) for (up to) 4 VMs	1	3.528,00 €	3.528,00 €	4.268,88 €
			Total	21.863,00 €	26.454,23 €
4.- FORTIAUTHENTICATOR + 1 ANY					
P/N	Descripció	Unitats	Import unitat (IVA exclòs)	Import total (IVA exclòs)	Import total (IVA inclòs)
FAC-VM-BASE-OACVM-248- 02-36	Base FortiAuthenticator-VM with 100 user license. Unlimited vCPU. Supporting VMware ESXi / ESX, Microsoft Hyper-V, Linux Kernel-based Virtual Machine (KVM) on Virtual Machine Manager and QEMU 2.5.0, and Xen Virtual Machine platforms. Include 3 years 24 x7 FortiCare (1-1100 Users)	1	2.016,00 €	2.016,00 €	2.439,36 €
FAC-VM-1000-UG	FortiAuthenticator-VM, or FortiAuthenticator-300F, or FortiAuthenticator 800F - 1000 user license upgrade	1	1.418,00 €	1.418,00 €	1.715,78 €
FCC-FAC2K-LIC	FortiAuthenticator FortiClient SSO Mobility Agent License for 2,000 FortiClient connections (does not include	1	1.050,00 €	1.050,00 €	1.270,50 €



	FortiClient Endpoint Control License for FortiGate)				
FC2-10-0ACVM-248-02-12	1 year 24x7 FortiCare Contract (1 - 1100 USERS)	1	410,00 €	410,00 €	496,10 €
			Total	4.894,00 €	5.921,74 €

5.- FORTITOKENS

P/N	Descripció	Unitats	Import unitat (IVA exclòs)	Import total (IVA exclòs)	Import total (IVA inclòs)
FTM-ELIC-1000	Software one-time password tokens for iOS, Android and Windows Phone mobile devices. Perpetual licenses for 1000 users. Electronic license certificate.	1	13.417,00 €	13.417,00 €	16.234,57 €
			Total	13.417,00 €	16.234,57 €

6.- FORTICLIENT EMS + 1 ANY (800 Endpoints)

P/N	Descripció	Unitats	Import unitat (IVA exclòs)	Import total (IVA exclòs)	Import total (IVA inclòs)
FC2-10-EMS04-371-01-36	FortiClient ZTNA Agent and EPP/APT, 3 years Subscriptions and 24x7 FortiCare, plus FortiCare Best Practice Service (500 Users).	1	15.098,00 €	15.098,00 €	18.268,58 €
FC1-10-EMS04-371-01-36	FortiClient ZTNA Agent and EPP/APT, 3 years Subscriptions and 24x7 FortiCare, plus FortiCare Best Practice Service (25 Users)	12	968,00 €	11.616,00 €	14.055,36 €
FC2-10-EMS04-429-02-12	1 year Renewal FortiClient ZTNA Agent and EPP/APT 500 Subscriptions and 24x7	1	4.880,00 €	4.880,00 €	5.904,80 €



	FortiCare				
FC1-10-EMS04-429-02-12	1 year Renewal FortiClient ZTNA Agent and EPP/APT 25 Subscriptions and 24x7 FortiCare	12	306,00 €	3.672,00 €	4.443,12 €
			Total	35.266,00 €	42.671,86 €
7.- SERVEIS PROFESSIONALS					
Descripció				Import total (IVA exclòs)	Import total (IVA inclòs)
Els serveis professionals es preveuen en 236h de Enginyer Networking i Seguretat amb les certificacions Fortinet NS4, NS5 i NS7 (lot 12 ACM):				14.042,98 €	16.992,00 €
<i>- Migració de les polítiques de seguretat del sistema actual al Cluster de FORTIGATE 1801F - Configuració de les polítiques noves de seguretat + les de SD-WAN per balanceig de línies - Integració amb AD pel SSO de FORTIGATE - Desplegament de la VM del FORTIATHENTICATOR - Integració del doble factor d'autenticació amb el AD - Configuració del tokens per fer el dobl factor d'autenticació - Desplegament de la VM de EMS - Integració amb AD i FORTIGATE (security Fabric) - Desplegament dels clients i configuració de les polítiques - Desplegament de la VM de SANDBOX - Configuració del SANDBOX per l'anàlisi de fitxer sospitosos - Trobleshooting del comptador del SANDBOX - Posada en producció - Configuració del FORTIANALYZER per la recollida de logs - Documentació i formació</i>					
			Total	14.042,98 €	16.992,00 €

1.2 Durada del contracte i possibilitat de pròrroga

S' estableix en 3 anys prorrogable pel termini màxim d' un any més