



Plec de condicions


Versió 2.0
05.07.2022

Secció d'Infraestructures
Servei de Sistemes
d'Informació i
Telecomunicacions
Avda. Ernest Lluch, 32
TCM3
08302 Mataró
Tel. 93 758 21 91
Fax 93 758 23 45

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

Renovació de la infraestructura de tallafocs perimetral de l'Ajuntament de Mataró.

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DZUI43YX4SXGMCH5HMTRA4A	Data i hora	05/07/2022 12:24:52
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO-JAVIER MORENO VERA (CAP SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DZUI43YX4SXGMCH5HMTRA4A	Pàgina	1/11




Contingut

1	Objectius i motivació.	1
2	Calendari d'implantació	2
3	Import màxim del contracte i ampliacions.	2
4	Requisits tècnics mínims de la nova infraestructura de tallafocs perimetrals.	3
4.1	Descripció dels equips actuals a renovar	3
4.2	Funcionalitats i característiques mínimes obligatòries dels nous equips.	4
5	Serveis, instal·lació, configuració, formació, garantia i suport de la solució.	7

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques

Renovació de la infraestructura de tallafocs perimetral de l'Ajuntament de Mataró.
Servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions | Versió 2.0 | 05.07.2022

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DZUI43YX4SXGMCH5HMTRA4A	Data i hora	05/07/2022 12:24:52
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO-JAVIER MORENO VERA (CAP SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DZUI43YX4SXGMCH5HMTRA4A	Pàgina	2/11





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



1 Objectius i motivació.

Les xarxes informàtiques necessiten estar protegides contra atacs de procedència tant externa com interna. Aquest aspecte és especialment rellevant en l'actualitat, davant la realitat que vivim en que diverses organitzacions tant de l'àmbit privat com del públic han estat objecte d'atacs que han aconseguit paralitzar la seva activitat durant llargs períodes de temps. Es tracta d'un fenomen global contra el que cal estar molt preparat i que requereix d'un mitjans tècnics que s'han d'actualitzar de forma constant per que les amenaces també evolucionen de forma permanent, essent cada cop més sofisticades i dirigides.

L'element principal de protecció de la xarxa municipal de l'ajuntament de Mataró és el sistema de tallafocs perimetrals del fabricant CheckPoint que es va adquirir l'any 2016. Aquests tallafocs, instal·lats als dos centres de processament de dades municipals (Tecnocampus i Via Pública) en configuració d'alta disponibilitat, defineixen una sèrie de zones de seguretat que permeten aïllar i controlar el tràfic entre elles i per tant, detectar i aturar els diferents atacs que es produeixen de forma constant.

L'objectiu principal d'aquest plec de clàusules tècniques, és substituir l'actual sistema de tallafocs perimetral per un sistema més actual, amb més capacitat i que s'adapti als nous requeriments de volum de tràfic a analitzar i protegir. Els equips adquirits amb la present licitació han de permetre a l'Ajuntament de Mataró disposar d'un sistema perimetral de tallafocs de nova generació amb el que fer front a les actuals amenaces en matèria de ciberseguretat.

L'element principal de protecció de la xarxa municipal de l'ajuntament de Mataró és el sistema de tallafocs perimetrals del fabricant CheckPoint que es va adquirir l'any 2016. Aquests tallafocs, instal·lats als dos centres de processament de dades municipals (Tecnocampus i Via Pública) en configuració d'alta disponibilitat, defineixen una sèrie de zones de seguretat que permeten aïllar i controlar el tràfic entre elles i per tant, detectar i aturar els diferents atacs que es produeixen de forma constant.

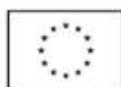
L'objectiu principal d'aquest plec de clàusules tècniques, és substituir l'actual sistema de tallafocs perimetral per un sistema més actual, amb més capacitat i que s'adapti als nous requeriments de volum de tràfic a analitzar i protegir. Els equips adquirits amb la

PLEC DE CONDICIONS TÈCNQUES

Renovació de la infraestructura de tallafocs perimetral de l'Ajuntament de Mataró.
Servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions | Versió 2.0 | 05.07.2022

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DZUI43YX4SXGMCH5HMTRA4A	Data i hora	05/07/2022 12:24:52
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO-JAVIER MORENO VERA (CAP SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DZUI43YX4SXGMCH5HMTRA4A	Pàgina	3/11





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



present licitació han de permetre a l'Ajuntament de Mataró disposar d'un sistema perimetral de tallafocs de nova generació amb el que fer front a les actuals amenaces en matèria de ciberseguretat.

2 Calendari d'implantació

El termini de lliurament, instal·lació i posada en marxa de la solució de tallafocs serà de com a molt sis mesos a partir de la data de la formalització del contracte. L'adjudicatari lliurarà a l'ajuntament un calendari aproximat d'instal·lació abans d'iniciar els treballs i una memòria detallada del material a instal·lar així com dels serveis previstos d'instal·lació i configuració d'aquesta solució que haurà de ser validada pels serveis tècnics de l'Ajuntament abans de l'iniciar de les feines, la no presentació d'aquesta memòria, o si aquesta es incompleta o insuficient suposarà la resolució del contracte i l'aplicació de la penalització corresponent. El contracte serà vigent fins al 31 de Desembre de 2023 i inclourà la garantia i suport oficial del fabricant dels equips i programari durant 4 anys segons les condicions descrites en aquest plec tècnic. Tot el material es lliurarà als Centres de Procés de Dades del servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions (Tecnocampus i Via Pública). L'adjudicatari gestionarà tota la logística d'entrega, recepció i instal·lació física dels equips en els Centres de Processament de Dades de l'Ajuntament.

3 Import màxim del contracte i ampliacions.

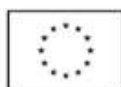
L'import límit és : 169.400 € IVA inclòs. Aquest import inclou la totalitat del projecte, maquinari, programari, serveis i garantia durant 4 anys de tota la solució. El projecte es facturarà un cop instal·lat tot el material, entregada la documentació final, posat en marxa i comprovat pels serveis tècnics de l'Ajuntament el seu correcte funcionament. El contracte podrà ser ampliat fins a un màxim de 20 % del l'import d'adjudicació per poder millorar la solució de tallafocs amb funcionalitats addicionals.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques

Renovació de la infraestructura de tallafocs perimetral de l'Ajuntament de Mataró.
Servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions | Versió 2.0 | 05.07.2022

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DZUI43YX4SXGMCH5HMTRA4A	Data i hora	05/07/2022 12:24:52
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO-JAVIER MORENO VERA (CAP SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DZUI43YX4SXGMCH5HMTRA4A	Pàgina	4/11





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



4 Requisits tècnics mínims de la nova infraestructura de tallafocs perimetrals.

4.1 Descripció dels equips actuals a renovar

L'Ajuntament disposa actualment de 2 equips físics en alta disponibilitat en els dos Centres de Processament de Dades (CPDs) de l'Ajuntament (Tecnocampus i Via Pública). Amb el següent detall o especificacions:

- Fabricant: CHECKPOINT
- P/N (SKU) del fabricant: CPAP-SG5400-NGTP
- Descripció: Check Point's 5400 Next Generation Firewall
- OS: Gaia Version R80.20
- Mòduls i llicències actives:
 - Firewall
 - ClusterXL
 - Anti-Bot & Anti-Virus
 - Anti-SPAM & Email Security
 - Identity Awareness
 - Content Awareness
 - IPS
 - Mobile Access
 - URL Filtering
 - IPsec VPN – Site to Site VPN
 - Application Control
 - Monitoring
- Servidor virtual de gestió SMS (Security Management Server) amb:
 - Smart Event Server
 - Smart Event Correlation
 - Network Policy Management
 - Logging & Status
 - Monitoring
 - OS SMS: Gaia Version R80.40

Aquests equips realitzen la gestió de les IPs públiques (NAT/PAT) associades als serveis de web municipal, extranet corporativa, correu corporatiu, plataforma d'administració electrònica, sistemes de teletreball, etc.. (Unes 35 IPs públiques associades a serveis diferents) Gestió de regles i accessos als diferents servidors i serveis des de diferents zones OUTSIDE, DMZs, INSIDE.

Els dos equips estan en alta disponibilitat en dos Centres de Processament de Dades CPDs diferents (Tecnocampus i Via Pública) en Actiu/Passiu , les configuracions es carreguen automàticament als dos equips des de una consola centralitzada de gestió . Es pot transferir el servei en calent d'un equip a l'altre.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques

Renovació de la infraestructura de tallafocs perimetral de l'Ajuntament de Mataró.
Servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions | Versió 2.0 | 05.07.2022

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DZUI43YX4SXGMCH5HMTRA4A	Data i hora	05/07/2022 12:24:52
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO-JAVIER MORENO VERA (CAP SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DZUI43YX4SXGMCH5HMTRA4A	Pàgina	5/11





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Els equips actuals disposen de funcionalitats Next Generation Firewall actives descrites amb anterioritat com IPS, antivirus & antibot, VPN Site to Site, Identity Awareness , etc ...

Els equips actuals es gestionen des de una consola centralitzada (SMS) desplegada en el sistema de virtualització corporatiu (vmware vsphere 7.1) de l'Ajuntament de Mataró.

Des de la consola es centralitza la creació i modificació de regles, NATs, configuracions així com la monitorització i correlació d'events i logs amb el programari Smart Event.

4.2 Funcionalitats i característiques mínimes obligatòries dels nous equips.

- Els nous equips han de realitzar totes les funcions que poden fer els equips actuals. No s'acceptaran equips amb prestacions i/o funcionalitats inferiors a les actuals. Han d'estar incloses totes les llicències que activin totes les funcionalitats que hi ha actives en els equips actuals i que s'han descrit en el present plec tècnic. Aquestes llicències han d'estar vigents durant els 4 primers anys de vida de l'equip amb actualitzacions automàtiques per part del fabricant de tots els mòduls.
- Els equips han d'estar redundats i en alta disponibilitat tal i com estan els equips actuals i separats en els dos Centres de Procés de Dades CPDs de l'Ajuntament (Tecnocampus i Via Pública). Les configuracions s'han de carregar simultàniament als dos equips i s'ha de poder transferir el servei d'un equip a l'altre sense talls, ni pèrdua de les connexions tcp establertes, ni aturada de servei.
- Els equips hauran de ser físics (tipus "appliance") no s'accepten màquines virtuals, ni servidors de propòsit general, exceptuant els equips de control, gestió i/o configuració que si podran ser en format virtual (compatibles amb vmware vSphere). Caldrà subministrar un total de dos equips, que puguin ser instal·lats en un Rack estàndard de 19", separats en els dos CPDs tal i com estan els equips actuals. Els dos CPDs disposen d'un enllaç de fibra òptica propietat de l'Ajuntament i connectivitat directa a nivell 2.
- Si els equips de configuració, control i/o gestió dels firewalls son virtuals, hauran de poder-se desplegar a la plataforma de virtualització vmware vsphere

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques

Renovació de la infraestructura de tallafocs perimetral de l'Ajuntament de Mataró.
Servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions | Versió 2.0 | 05.07.2022

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DZUI43YX4SXGMCH5HMTRA4A	Data i hora	05/07/2022 12:24:52	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica			
Signat per	FERNANDO-JAVIER MORENO VERA (CAP SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DZUI43YX4SXGMCH5HMTRA4A	Pàgina	6/11	



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



7.1 de l'Ajuntament de Mataró i incloure totes les llicències necessàries pel seu funcionament, incloses les del sistema operatiu si fos el cas.

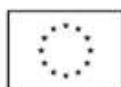
- Els equips tallafocs han de disposar d'un mínim de 4 interfícies de xarxa de fibra ethernet 10Gbps amb els seus corresponents GBICs SFP+ certificats pel fabricant més un mínim 8 interfícies UTP ethernet 1Gbps. Els nous equips tallafocs s'hauran de connectar als equips nucli de xarxa ("core") de l'Ajuntament de Mataró (4 equips DELL-EMC S5248F-ON / 2 equips en cada CPD en configuració Actiu-Actiu) . La connexió es farà mínim amb un "etherchannel" de dos ports de fibra ethernet a 10Gbps amb "mode trunk" configurant totes les VLAN que han d'arribar i gestionar-se des de el tallafocs. Haurà de soportar la futura ampliació del etherchannel a 4 ports de fibra ethernet a 10Gbps. Caldrà subministrar les òptiques necessàries SFP+ pels equips de xarxa DELL-EMC així com fuetons de fibra o qualsevol altre material necessari per la instal·lació física dels equips.
- Els equips tallafocs han de disposar d'un mínim de 64 GB de RAM. El disc del tallafocs haurà de ser SSD per garantir un òptim rendiment i aquest haurà d'estar redundat.
- Els equips tallafocs han de disposar de doble font d'alimentació que es puguin reemplaçar en calent sense aturada de l'equip.
- Els equips tallafocs han tenir una capacitat (*throughput*) NGFW mínim de 22Gbps, acceptar mínim 300.000 connexions per segon i un total de 16.000.000 de connexions concurrents.
- Els equips tallafocs hauran d'incloure totes les funcionalitats NGFW (Next Generation Firewall) ,IPSec VPN - Site to Site VPN, Mobile Access, etc.. (totes les funcions de l'apartat 4.1) que disposen els actuals equips a substituir, sense incloure cap limitació per número d'usuaris o qualsevol altre tipus de limitació que no deixi fer us de la funcionalitat i capacitat completa de l'equip. La subscripció per actualitzacions ha d'estar inclosa durant els 4 anys de garantia de l'equip. Totes les funcionalitats del tallafocs (incloses les NGFW) han de continuar funcionant tot i que la garantia no es renovi el cinquè any amb la darrera actualització de patrons realitzada durant el període de garantia en vigor.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNQUES

Renovació de la infraestructura de tallafocs perimetral de l'Ajuntament de Mataró.
Servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions | Versió 2.0 | 05.07.2022

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DZUI43YX4SXGMCH5HMTRA4A	Data i hora	05/07/2022 12:24:52
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO-JAVIER MORENO VERA (CAP SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DZUI43YX4SXGMCH5HMTRA4A	Pàgina	7/11





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



- Els tallafocs han de poder fer enrutament de paquets en funció de IP/xarxa origen, IP/xarxa destí i protocol/port destí.
- El tallafocs han d'implementar una web pública que sol·liciti usuari i contrasenya i validi contra el LDAP de l'Ajuntament (Actualment un Active Directory de Windows Server 2019), facilitant l'accés a una pàgina web on constin recursos interns als que es pugui accedir per mitjà de tecnologia de Proxy Invers a aplicacions web internes no públiques a Internet i accés a carpetes compartides en els servidors d'arxius interns de l'Ajuntament per mitjà de navegador web. Aquest servei està implementat en els tallafocs actuals sota la URL: <https://vpnssl.mataro.cat> i ha de continuar funcionant amb les mateixes funcionalitats. Aquest servei web envia actualment un SMS per implementar el doble factor d'autenticació per mitjà d'un servidor extern, això ha de continuar funcionant igual .
- S'han de contemplar tots els serveis de subministrament, instal·lació física, posada en marxa i configuració inicial i migració de tots els serveis existents en els equips anteriors, així com la posada en marxa de totes les funcionalitats que ofereixin els equips. S'han de contemplar també serveis de formació avançada en els equips subministrats pels administradors de sistemes de l'Ajuntament de Mataró, mínim una jornada completa de formació. El projecte no es donarà per tancat i no es podrà facturar fins que els nous equips estiguin en producció amb tots els serveis dels equips anteriors, s'hagi fet la formació i s'hagi entregat la documentació o "As-Built". Els tècnics assignats als projecte han de disposar de la certificació oficial del fabricant que els acrediti com a experts en el muntatge dels equips. L'Ajuntament es reserva el dret a sol·licitar el canvi de tècnic si queda de manifest que no té el nivell adequat per implementar la solució.
- Els equips s'han de poder administrar per mitjà d'una interfície gràfica o web i també via consola de comandes o CLI, podent realitzar tota la gestió indistintament des de ambdues opcions.
- Els equips s'han de poder monitoritzar per SNMP i connectivitat a un *syslog* extern.

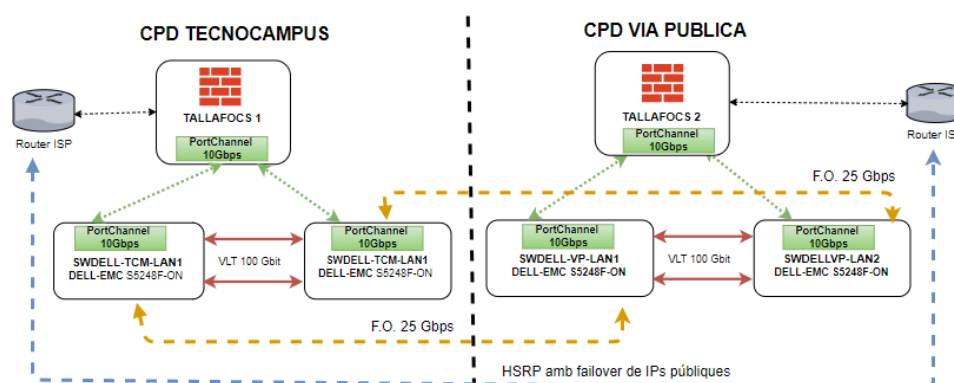
PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques

Renovació de la infraestructura de tallafocs perimetral de l'Ajuntament de Mataró.
Servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions | Versió 2.0 | 05.07.2022

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DZUI43YX4SXGMCH5HMTRA4A	Data i hora	05/07/2022 12:24:52
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO-JAVIER MORENO VERA (CAP SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DZUI43YX4SXGMCH5HMTRA4A	Pàgina	8/11



- Els tallafocs han de basar-se en equipament que sigui present a les guies de recomanació com a fabricant homologat per el CCN-CERT
- Els equips han de tenir la possibilitat d'ampliar la funcionalitat en el futur amb l'adquisició de les opcions de Threat Emulation (sandboxing) i Threat Extraction (CDR).
- Els equips han de disposar de 4 anys de garantia complets del fabricant (8x5xNBD horari d'oficina de dilluns a divendres amb temps màxim de resposta al dia següent). La garantia ha de cobrir totes les funcionalitats dels tallafocs tant hardware com software i totes les actualitzacions de versions de sistema, actualitzacions de seguretat, actualitzacions dels mòduls NGFW i qualsevol altre funcionalitat de l'equip exigida durant 4 anys. L'empresa adjudicatària farà les gestions d'aquestes garanties amb el fabricant durant el període de garantia però l'Ajuntament haurà de poder accedir al suport directe del fabricant en qualsevol moment. S'haurà d'acreditar per part de l'adjudicatari la contractació d'aquesta garantia de 4 anys al fabricant.



Esquema simplificat de la solució de tallafocs a subministrar

5 Serveis, instal·lació, configuració, formació, garantia i suport de la solució.

Aquest projecte és claus en mà, serà obligació de l'adjudicatari:

PLEC DE CONDICIONS TÈCNQUES

Renovació de la infraestructura de tallafocs perimetral de l'Ajuntament de Mataró.
Servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions | Versió 2.0 | 05.07.2022

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DZUI43YX4SXGMCH5HMTRA4A	Data i hora	05/07/2022 12:24:52
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO-JAVIER MORENO VERA (CAP SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DZUI43YX4SXGMCH5HMTRA4A	Pàgina	9/11





Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



1. Presentar, a l'inici del projecte, una memòria tècnica complerta del projecte que tingui en compte tots els aspectes plantejats al plec:
 - Descripció tècnica detallada dels equips oferts amb DataSheet oficial del fabricant on consti clarament l'acompliment de cadascuna de les característiques tècniques mínimes sol·licitades.
 - Esquema gràfic de la configuració proposada i memòria tècnica escrita detallada amb el detall de la solució a implantar, configuracions, serveis, proposta de calendari, personal assignat al projecte, etc ...
 - Graella amb la configuració detallada d'equips, tipus, marca i model de cadascun, mòduls, components, programari, material auxiliar, etc ...
2. Executar totes les feines un cop validada la memòria tècnica, fins a tenir tot el sistema de operatiu. Estaran incloses totes les feines i material que sigui necessari, de qualsevol tipus, per posar en marxa la nova solució (cablejat, estris i material auxiliar que calgui). Si hi ha alguna tasca que comporta aturada de servei, aquesta serà executada fora de l'horari laboral sense cost adicional, consensuant data i hora amb els tècnics municipals.
3. Realitzar formació tècnica i d'usuari final del sistema als tècnics municipals.
4. Documentar totes les feines i generar un document digital o "As-built"
5. Suport oficial del fabricant de tot el sistema durant un mínim de 4 anys des de la posada en marxa del mateix en modalitat 8x5xNBD (Horari d'oficina, de dilluns a divendres amb resolució màxima el següent dia laborable). Tot el maquinari i programari ha d'estar cobert amb les actualitzacions i suport oficial dels fabricants. Es realitzarà el suport remot de tota la solució durant els primers 4 anys de funcionament i l'escal·lat d'averies al fabricant. Igualment tots els equips, garanties i suport del fabricant seran accessibles directament pels tècnics municipals i constaran en el perfil web del fabricant amb la compte de l'Ajuntament que es crearà, si no existeix, sota sistemas@ajmataro.cat

Serà requeriment imprescindible, per l'adjudicatari, entregar la memòria tècnica descrita en el punt 5.1 d'aquest plec com a primer treball d'aquest contracte. La no presentació d'aquesta memòria o que aquesta sigui insuficient o que no compleixi els

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques

Renovació de la infraestructura de tallafocs perimetral de l'Ajuntament de Mataró.
Servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions | Versió 2.0 | 05.07.2022

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DZUI43YX4SXGMCH5HMTRA4A	Data i hora	05/07/2022 12:24:52
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO-JAVIER MORENO VERA (CAP SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DZUI43YX4SXGMCH5HMTRA4A	Pàgina	10/11





Ajuntament
de Mataró



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



requeriments tècnics descrits suposaran la resolució del contracte i l'aplicació de la corresponent penalització.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques

Renovació de la infraestructura de tallafocs perimetral de l'Ajuntament de Mataró.
Servei de Sistemes d'Informació i Telecomunicacions | Versió 2.0 | 05.07.2022

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7DZUI43YX4SXGMCH5HMTRA4A	Data i hora	05/07/2022 12:24:52
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la Llei 59/2003, 19 de desembre, de signatura electrònica		
Signat per	FERNANDO-JAVIER MORENO VERA (CAP SECCIÓ D'INFRAESTRUCTURES)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7DZUI43YX4SXGMCH5HMTRA4A	Pàgina	11/11

