

Plec de condicions

Versió 1.0
28.05.2024
Servei de sistemes d'informació i
telecomunicacions

Av. Ernest Lluch, 32 TCM3 02 01
Tel. 93 758 21 91
Fax 93 758 23 45



Ajuntament de Mataró

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES
PER EL SUBMINISTRAMENT DE TRES
ROUTERS D'ALTES PRESTACIONS
PER LA CONNEXIÓ A INTERNET
CORPORATIVA DE L'AJUNTAMENT
DE MATARÓ**

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7UWYAKNYN3XD6K6M4NIFZE6A	Data i hora	18/07/2024 12:30:55
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (CAP SERVEI SISTEMES INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7UWYAKNYN3XD6K6M4NIFZE6A	Pàgina	1/6





Contingut

1	Objectius	3
2	Motivació	3
3	Calendari d'implantació	3
4	Import màxim del contracte i ampliacions	3
5	Requeriments tècnics dels equips a subministrar i de la instal·lació	4
6	Format de l'oferta.	5

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER EL SUBMINISTRAMENT DE TRES ROUTERS D'ALTES PRESTACIONS PER LA CONNEXIÓ A INTERNET CORPORATIVA DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ DE TRES ROUTERS D'ALTES PRESTACIONS PER LA CONNEXIÓ A INTERNET CORPORATIVA
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | Versió 1.0 | 28.05.2024

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7UWYAKNYN3XD6K6M4NIFZE6A	Data i hora	18/07/2024 12:30:55	
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança			
Signat per	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (CAP SERVEI SISTEMES INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS)			
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7UWYAKNYN3XD6K6M4NIFZE6A	Pàgina	2/6	



1 Objectius

El present document conté les especificacions tècniques que regularan el contracte del subministrament i instal·lació de tres routers d'altres prestacions per la connexió a Internet corporativa de l'Ajuntament de Mataró.

2 Motivació

L'Ajuntament de Mataró disposa de tres línies corporatives simètriques garantides de fibra òptica, actualment de l'operador Telefònica, per garantir la connexió a Internet de tota l'organització, així com, per la publicació de serveis a la ciutadania i treballadors.

Tan la connexió a Internet dels llocs de treball corporatius com els de serveis publicats són, avui dia, eines essencials que no poden patir talls de servei, problemes de connexió o incidències. Alguns exemples de serveis publicats són la web del l'Ajuntament (<https://www.mataro.cat>) o la Seu Electrònica (<https://seu.mataro.cat>), entre molts d'altres.

Aquestes línies estan muntades sobre routers bàsics subministrats per l'actual operador de telecomunicacions HUAWEI NetEngine AR600 Series, els quals no disposen de característiques mínimes d'alta disponibilitat, com per exemple, doble font d'alimentació. Això provoca un elevat risc de caiguda de servei que l'Ajuntament no es pot permetre. És per tant objecte d'aquest contracte la substitució d'aquests equips per uns que garanteixin una alta disponibilitat, fiabilitat i rendiment del servei de connexió a Internet.

3 Calendari d'implantació

El termini de lliurament del material serà com a màxim de sis mesos a partir de la data de la formalització del contracte.

El contracte no admetrà pròrroga ni ampliació.

No s'admetran facturacions parcials de material, per tant, s'haurà de facturar la totalitat del projecte un cop finalitzat amb els equips nous en producció i funcionant correctament.

4 Import màxim del contracte i ampliacions

L'import límit de l'oferta serà de 70.059 € IVA inclòs . El subministrament es facturarà un cop lliurat, instal·lat, configurat tot el material, i comprovat pels serveis tècnics de l'Ajuntament el seu correcte funcionament.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER EL SUBMINISTRAMENT DE TRES ROUTERS D'ALTES PRESTACIONS PER LA CONNEXIÓ A INTERNET CORPORATIVA DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | Versió 1.0 | 28.05.2024

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7UWYAKNYN3XD6K6M4NIFZE6A	Data i hora	18/07/2024 12:30:55
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (CAP SERVEI SISTEMES INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7UWYAKNYN3XD6K6M4NIFZE6A	Pàgina	3/6





5 Requeriments tècnics dels equips a subministrar i de la instal·lació

Les tres línies simètriques garantides de 1Gbps (DataInternet en Red Fusion 1G - 1G de Telefònica) estan actualment en producció amb 3 routers HUAWEI AR600 Series subministrats i instal·lat per Telefònica.

Aquestes línies estan físicament als Centres de Procés de Dades CPDs de Tecnocampus i Via Pública respectivament, propietat de l'Ajuntament de Mataró.

Dues de les línies estan configurades en alta disponibilitat una backup de l'altre amb pas automàtic de servei i de IPs públiques entre elles en cas d'averia.

La tercera línia és independent i no té configuració de backup.

El resum de línies i adreces postals és la següent:

DataInternet-1: Principal: C.Enerst Lluch 32 Diversificat: Plaça Granollers 11 (Mataró)

DataInternet-2: Únic accés a Avinguda Ernest Lluch 32 (Mataró)

L'adjudicatari subministrarà, configurarà i instal·larà, substituint els actuals equips, HUAWEI AR600 Series. Els nous equips disposaran com a mínim les següents característiques:

- El model de referència serà el Cisco Catalyst 8500L-8S4X (4x SFP+ a 10Gbps i 8x SFP a 1Gbps) el qual està certificat per Telefònica per aquest tipus de línia. Es pot subministrar qualsevol marca i model equivalent o superior sempre i quan aquest estigui certificat per l'operador de telecomunicacions actual (Telefònica de España S.A.U.)
- Informació del model de referència: [Hardware Installation Guide for Cisco Catalyst 8500L-8S4X Edge Platform - Install and Upgrade Internal Modules and FRUs \[Cisco Catalyst 8500L Series Edge Platforms\] - Cisco](#)
- L'equip ha de ser tipus Rack (1 U) i s'ha de subministrar amb les guies i tot el material necessari per la seva instal·lació física en un Rack de 42U estàndard.
- L'equip ha de disposar de doble font d'alimentació intercanviable en calent.
- L'equip disposarà de mínim 4 ports a 10Gbps SFP+ i de mínim 8 ports SFP a 1 Gbps.
- L'equip suportarà consultes i monitorització via SNMP, s'haurà de proporcionar tota la informació necessària per tal de poder incloure la seva monitorització a la plataforma Nagios de l'Ajuntament
- S'haurà de proporcionar tota la informació necessària per fer còpies de seguretat automatitzades de la seva configuració.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER EL SUBMINISTRAMENT DE TRES ROUTERS D'ALTES PRESTACIONS PER LA CONNEXIÓ A INTERNET CORPORATIVA DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | Versió 1.0 | 28.05.2024

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7UWYAKNYN3XD6K6M4NIFZE6A	Data i hora	18/07/2024 12:30:55
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (CAP SERVEI SISTEMES INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7UWYAKNYN3XD6K6M4NIFZE6A	Pàgina	4/6





- Els equips han d'estar certificats per l'operador i les línies que estan en configuració de backup amb traspàs automàtic de IPs públiques i sortida a Internet han de quedar configurades de la mateixa forma i amb salt automàtic.
- Qualsevol gestió que calgui fer amb l'operador de comunicacions per la configuració i manteniment dels routers la farà l'adjudicatari.
- Els equips han d'incloure un mínim de 3 anys de suport del fabricant incloses les actualitzacions de programari. Aquest suport ha d'estar actiu en horari d'oficina de dilluns a divendres 8x5xNBD i la gestió i escalat de casos tant al fabricant de l'equip com a l'operador de telecomunicacions el durà a terme l'adjudicatari.
- S'haurà de proporcionar una documentació final , així com una formació en la que s'expliqui el que s'ha configurat abans de tancar i facturar el projecte.

6 Format de l'oferta.

Les ofertes han de disposar totes d'aquest format resum:

Marca	Model	Configuració	Unitats	Preu unitari màxim sense IVA	Preu unitari ofert sense IVA
Cal especificar la marca del Router proposat.Marca referència del PPT: CISCO.	Cal especificar el model del router proposat.Model de referència del PPT: Cisco Catalyst 8500L-8S4X	Certifico que els equips proposat compleixen tots els requeriments del PPT. He llegit i entès tot el PPT i els equips proposats compleixen totes les especificacions del Plec. Presento graella detallada amb les especificacions completa	3	19.300,00 €	< **Preu unitari**> xxxxxx €
Marca del model proposat: < ** MARCA ** >					
Model proposat: < ** MODEL ** >					
TOTAL màxim sense IVA				57.900 €	xxxxxx €

Caldrà incloure informació detallada de l'objecte d'aquest contracte que ajudi a la valoració dels equips proposats per comprovar que compleixen els requisits descrits en aquest plec tècnic.

Caldrà especificar que els equips oferts disposen del detall requerit.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER EL SUBMINISTRAMENT DE TRES ROUTERS D'ALTES PRESTACIONS PER LA CONNEXIÓ A INTERNET CORPORATIVA DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | Versió 1.0 | 28.05.2024

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7UWYAKNYN3XD6K6M4NIFZE6A	Data i hora	18/07/2024 12:30:55
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (CAP SERVEI SISTEMES INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7UWYAKNYN3XD6K6M4NIFZE6A	Pàgina	5/6





Qualsevol ambigüitat o dubte sobre el compliment del plec tècnic descartarà automàticament l'oferta.

Qualsevol incompliment del plec tècnic que no s'hagi detectat durant la revisió de l'oferta, per omissió d'informació o falsedat de la informació presentada, però que s'evidenciï durant la implantació del projecte, suposarà la rescissió del contracte i l'aplicació de la respectiva penalització que es contempli en el plec administratiu.

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER EL SUBMINISTRAMENT DE TRES ROUTERS D'ALTES PRESTACIONS PER LA CONNEXIÓ A INTERNET CORPORATIVA DE L'AJUNTAMENT DE MATARÓ
SERVEI DE SISTEMES D'INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS | Versió 1.0 | 28.05.2024

CSV (Codi de verificació Segura)	IV7UWYAKNYN3XD6K6M4NIFZE6A	Data i hora	18/07/2024 12:30:55
Normativa	Aquest document incorpora signatura electrònica reconeguda d'acord amb la llei 6/2020, 11 de novembre, reguladora de determinats aspectes dels serveis electrònics de confiança		
Signat per	JUAN PABLO MAGRO MUÑOZ (CAP SERVEI SISTEMES INFORMACIÓ I TELECOMUNICACIONS)		
URL de verificació	https://seu.mataro.cat/verifirma/code/IV7UWYAKNYN3XD6K6M4NIFZE6A	Pàgina	6/6

