



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE LA ELECTRÒNICA DE XARXA DE COMUNICACIONS LAN I WIFI AL MORERA. MUSEU D'ART MODERN I CONTEMPORANI DE LLEIDA, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT DE TRAMITACIÓ SIMPLIFICADA ABREUJADA

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és el subministrament i instal·lació de l'estrònica de la Xarxa de Comunicacions LAN i WIFI al **MORERA, Museu d'Art Modern i Contemporani de Lleida,**.

Així mateix, també constitueixen l'objecte d'aquest contracte tota la resta de tasques i materials necessaris per a que la instal·lació quedi enllestida per poder ser utilitzada. L'empresa subministradora serà responsable de la correcta instal·lació dels elements, en especial d'aquells que requereixin fixacions, proteccions o altres mesures de seguretat; també del correcte funcionament de tots els equips en el moment en què s'instal·li el subministrament i durant el termini de garantia que s'estipuli.

2. UBICACIÓ, ESPAIS I SUPERFÍCIES

Els elements s'ubicaran a les instal·lacions de la nova seu del Museu (Rambla Ferran, 13. Lleida).

3. ELEMENTS OBJECTE DEL CONTRACTE

Tots els equips i materials que s'adscriuran a l'execució del contracte comptaran amb les homologacions i certificats exigibles per la normativa aplicable que s'escaigui de la Unió Europea, de l'Estat espanyol i de la Generalitat de Catalunya.

En cap cas s'acceptaran ofertes que incloguin materials de tipus reacondicionat o refurbished. Per tant, els materials ofertats hauran de ser nous i estar en plena vigència dels contractes de suport corresponents per part del fabricant.

Els elements materials detallats a la taula inferior, especifiquen un equips amb característiques mínimes. Es poden ofertar equips d'especificacions superiors o en cas que el fabricant hagi deixat de fabricar el model proposat, s'ofertarà el model actual equivalent.

La garantia dels equips i materials a subministrar d'acord amb el contracte serà de mínim 2 anys.

Relació detallada dels elements materials per a l'execució del contracte Subministrament electrònic de Xarxa de Comunicacions LAN i WIFI al MORERA, Museu d'Art Modern i Contemporani de Lleida

L'àmbit dels equips electrònics de Xarxa de Comunicacions LAN de l'Ajuntament de Lleida està format per equips de commutació de la família Ethernet del fabricant Cisco Systems, amb equips de diferents sèries i diverses característiques, tant pel que fa al nombre de ports, com de velocitats de connexió en els ports. Aquest equips implementen la capa d'accés de l'usuari a la xarxa corporativa.

La xarxa sense fils actual (xarxa wifi per a usuaris corporatius) s'implementa amb tecnologia del fabricant Cisco Meraki amb un únic panell de control centralitzat i una gestió centralitzada i única per part de l'àmbit de Serveis Digitals de l'Ajuntament.

Pel que fa als elements de gestió d'equips de xarxa i seguretat, l'Ajuntament de Lleida també disposa d'una plataforma per a la gestió i monitorització dels equips de xarxa (Cisco Systems Prime Infrastructure) i una plataforma per al control d'accés a xarxa (Cisco Systems ISE).

Aquestes plataformes van ser contractades mitjançant l'expedient de contractació Exp. SUB_OBE_2017_0013 – “Subministrament d'una plataforma d'administració de polítiques de seguretat i de control d'accés a xarxa (NAC) i un sistema de monitorització i gestió d'equips electrònics de xarxa, mitjançant procediment obert”.

Així mateix, en l'Exp. SER_OBE_2018_0008 - “Contractació del servei integral de tecnologies de la informació i de les comunicacions, per a la gestió dels llocs de treball d'extrem a extrem i serveis associats, mitjançant procediment obert”, en el seu Lot 2, es va contractar el manteniment dels equips de comunicacions de la xarxa corporativa del fabricant Cisco Systems. Aquest manteniment contempla el proveïment dels equips de substitució per equips de la família Cisco Catalyst 9300. Així mateix, la solució proposada per part de l'adjudicatari, per a la implementació del servei de DNS segur, va ser la implementada amb la solució Umbrella del fabricant Cisco Systems.

L'existència de la planta d'equips actualment instal·lada i les plataformes de seguretat, gestió i monitorització d'equips de comunicació existents (contractades amb els corresponents contractes oberts) fan que es justifiqui l'adquisició d'equips d'un fabricant concret, per tal d'aprofitar les despesa ja realitzades per part de l'Ajuntament en aquestes plataformes, per tal d'integrar els nous equips en les plataformes de seguretat, monitorització i gestió existents i per tal de disposar de compatibilitat total entre aquestes plataformes i els equips proposats.

En cap cas s'acceptaran ofertes que incloguin materials de tipus reacondicionat o refurbished. Per tant, els equips ofertats hauran de ser nous i estar en plena vigència dels contractes de suport corresponents per part del fabricant.

Els elements materials detallats a la taula inferior, especifiquen un equips amb característiques mínimes. Es poden ofertar equips d'especificacions superiors o en cas que el fabricant hagi deixat de fabricar el model proposat, s'ofertarà el model actual equivalent.

ELEMENTS MATERIALS

SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT CISCO LAN				
1. CISCO LAN				
		1.1. Switch CISCO Catalyst C9300L-48P-4X-A + DNA Advantage 3 ANYS + mòdul i cable stack 3M		
1	C9300L-48P-4X-A	C9300L-48P-4X-A Catalyst 9300L 48p PoE, Network Advantage, 4x10G Uplink	5.431,37 €	5.431,37 €

1	C9300L-DNA-A-48-3Y	C9300L Cisco DNA Advantage, 48-port, 3 Year Term license	2.196,15 €	2.196,15 €
1	C9300L-STACK-KIT	Cisco Catalyst 9300L Stacking Kit	760,22 €	760,22 €
1	STACK-T3-3M	3M Type 3 Stacking Cable for C9300L	174,76 €	174,76 €
1.2. Switch CISCO Catalyst C9300L-48P-4G-A + DNA Advantage 3 ANYS + mòdul i cable stack 3M				
1	C9300L-48P-4G-A	Catalyst 9300L 48p PoE, Network Advantage ,4x1G Uplink	4.514,26 €	4.514,26 €
1	C9300L-DNA-A-48-3Y	C9300L Cisco DNA Advantage, 48-port, 3 Year Term license	2.196,15 €	2.196,15 €
1	C9300L-STACK-KIT	Cisco Catalyst 9300L Stacking Kit	760,22 €	760,22 €
1	STACK-T3-3M	3M Type 3 Stacking Cable for C9300L	174,76 €	174,76 €
1.3. Transceivers i fuetons				
4	SFP-10G-LR-S=	10GBASE-LR-S SFP Module, Enterprise-Class	1.165,07 €	4.660,28 €
4	Fuetons de Fibra	Latiguillo SM 2LC/PC-2SC/APC 3m	12,06 €	48,24 €
1.4. Components Cisco spare				
1	SSD-240G=	Cisco pluggable USB3.0 SSD storage	873,80 €	873,80 €
1	PWR-C1-715WAC-P=	PWR-C1-715WAC-P=	728,17 €	728,17 €
1.5. Servei de Manteniment Correctiu 4 ANYS M8x5xNBD del següent equipament				
1		Catalyst 9300L 48p PoE, Network Advantage,4x10G Uplink	2.654,49 €	2.654,49 €
1		Catalyst 9300L 48p PoE, Network Advantage ,4x1G Uplink	2.209,03 €	2.209,03 €

SUBMINISTRAMENT D'EQUIPAMENT CISCO MERAKI WIFI				
2. LAN MERAKI				
		2.1. Switch MERAKI MS130-24X + llicència Enterprise 5 anys		
2	MS130-24X-HW	Meraki MS130-24X Cloud Mgd. 18GE + 6x(2.5GE) 370W PoE Switch	2.722,12 €	5.444,24 €
2	MA-PWR-CORD-EU	Meraki AC Power Cord for MX and MS (EU Plug)	11,06 €	22,12 €
2	LIC-MS130-24-5Y	Meraki MS130-24 Enterprise License and Support, 5 Year	318,47 €	636,94 €

		2.2. Transceivers i cable DAC 1M Meraki		
2	MA-SFP-1GB-LX10	Meraki 1000Base LX10 Single-Mode	579,62 €	1.159,24 €
1	MA-CBL-TA-1M	Meraki 10 GbE Twinax Cable with SFP+ Modules, 1 Meter	58,25 €	58,25 €

3. WIFI MERAKI

		3.1. Punt d'accés MERAKI MR46 + llicència Enterprise 5 anys		
14	MR46-HW	Meraki MR46 Wi-Fi 6 Indoor AP	929,15 €	13.008,10 €
14	LIC-ENT-5YR	Meraki MR Enterprise License, 5YR	370,31 €	5.184,34 €

4. FIREWALL MERAKI

		4.1. Firewall MERAKI MX-67 + Advanced Security 5 anys		
1	MX67-HW	Meraki MX67 Router/Security Appliance	404,86 €	404,86 €
1	MA-PWR-CORD-EU	Meraki AC Power Cord for MX and MS (EU Plug)	11,06 €	11,06 €
1	LIC-MX67-SEC-5YR	Meraki MX67 Advanced Security License and Support, 5YR	1.266,46 €	1.266,46 €
		SUMA		54.577,51 €
		IVA 21%		11.461,28 €
				66.038,79 €

4. TERMINI DE GARANTIA

S'estableix un termini de garantia durant un mínim de dos anys a comptar de la data de lliurament dels béns.

Aquesta garantia s'entén in situ i ha d'incloure com a mínim: mà d'obra, desplaçament i recanvis originals, així com qualsevol ajut. Si durant aquest termini s'acredita l'existència de vicis o defectes en el subministrament, el Museu té dret a reclamar la reposició dels que resultin inadequats o la reparació si cal.

En cas de substitució del material es realitzarà en el termini màxim d'una setmana i si això no fos possible per la tipologia del producte se'n proporcionarà un altre de característiques similars fins a la seva substitució definitiva.

El servei tècnic dels elements ha de tenir disponibilitat per a la prestació del servei en un termini màxim de 2 dies des que es produeixi l'avís.

5. SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ DE L'EQUIPAMENT

El subministrament comprèn el lliurament al centre i el muntatge a les destinacions definitives, així com qualsevol altra operació requerida per a la seva posada a disposició completa. S'entendrà per muntatge el lliurament del material ofert, la seva distribució física, el procés de col·locació, d'ancoratge i subjecció, la connexió i la posada en marxa del material a la seva ubicació definitiva, que serà la indicada pel responsable del contracte.

Els productes s'han de lliurar en condicions de funcionament complet i han d'arribar al centre perfectament embalats i protegits. Els embalatges, proteccions o qualsevol altre residu que es produeixi al muntatge, hauran de ser retirats per l'adjudicatari prèviament a la recepció del subministrament, havent d'aportar al director dels treballs, quan ho sol·liciti, l'acreditació de la gestió realitzada amb aquests residus, d'acord amb la legislació vigent.

El deteriorament d'algun element com a conseqüència de la seva manipulació durant les tasques de càrrega/descàrrega i instal·lació serà imputable a l'adjudicatari. La reposició de l'element malmès anirà a càrrec de l'adjudicatari en un termini no superior a 7 dies laborals.

En els casos que es consideri necessari, l'empresa adjudicatària, un cop instal·lat el material i en presència de personal del Museu, realitzarà les proves que acreditin el muntatge correcte, el funcionament i la correspondència del material i els seus components amb l'oferta realitzada i adjudicada .

6. TERMINI DE LLIURAMENT, MUNTATGE I INSTAL·LACIÓ

El contracte té una durada de tres mesos des de la notificació del Decret d'adjudicació. Si per alguns circumstància no imputable al contractista no es pogués complir aquest termini es justificarà documentalment.

El contracte es realitzarà en dos fases. La primera serà el lliurament del subministrament, muntatge i instal·lació del 1. CISCO LAN i la segona serà la del subministrament, muntatge i instal·lació de 2. LAN MERAKI, 3. WIFI MERAKI, i 4. FIREWALL MERAKI

En cada fase, transcorregut el termini d'execució del contracte, el responsable del contracte designat per l'Ajuntament comprovarà que es troba en perfecte estat, que s'ha executat dins el termini previst i que s'adequa a l'oferta presentada pel licitador.

Es podrà rebutjar la recepció en el cas que es comprovi que no compleixen les condicions exigides al plec i a la seva oferta.

Abans del lliurament, es contactarà amb el Museu el dia i hora d'entrega així com els dies d'instal·lació.