



**Carles García Sánchez**, cap de la Unitat de Sistemes i Comunicacions del Departament de Sistemes de la Informació i Innovació Tecnològica del Servei d'Innovació Digital i Governança de les dades, amb el vist i plau de **Patricia Moreno Atanasio**, Directora del servei d'Innovació Digital i Governança de la Dada, emet el següent:

## INFORME DE NECESSITATS I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE

**INICI D'EXPEDIENT DEL CONTRACTE ADMINISTRATIU MIXT DE SUBMINISTRAMENT CONSISTENT EN LA RENOVACIÓ I AMPLIACIÓ DE CAPACITAT DE LES DUES CABINES D'EMMAGATZEMATGE PURE STORAGE DE L'AJUNTAMENT DE VILADECANS, I DELS SERVEIS DE SUPORT I FORMACIÓ RESPECTIUS, MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT HARMONITZAT I TRAMITACIÓ ORDINÀRIA. - (AGI/Contractació/2024/33 - 07/2024/CSUBM)**

### 1. ANTECEDENTS I MOTIVACIÓ DE LA NECESSITAT

L'Ajuntament de Viladecans disposa actualment de dos sistemes d'emmagatzematge Pure Storage Flasharray FA-X20R2 treballant en mode de clúster, distribuïts en dos CPDs ubicats a Viladecans, que es troben al límit de la seva capacitat.

A més, el fabricant deixarà de donar suport de manteniment de les mateixes a partir de novembre de l'any 2025.

Aquest sistema resulta clau per a la seguretat i integritat de les dades pròpies de l'Ajuntament de Viladecans, i per tant, s'ha de mantenir actualitzat i dimensionat correctament.

A causa del creixement vegetatiu de les dades, així com la incorporació constant de nous serveis per a la ciutadania, es requereix ampliar la capacitat d'aquests sistemes i actualitzar les controladores a una versió superior, la R4, per tal que el fabricant pugui continuar mantenint les cabines durant els propers anys.

Atès que es tracta d'una actualització de controladores del mateix fabricant, la solució proposada ha de ser Pure Storage per mantenir les configuracions i connectivitat entre els sistemes.

Atesa la insuficiència dels mitjans personals i materials amb què compta l'Ajuntament de Viladecans per cobrir les necessitats que es tracten de satisfer amb el contracte, com a conseqüència de la impossibilitat de destinar total o parcialment el personal que actualment presta serveis a la corporació, així com la impossibilitat de contractar nou personal a la plantilla per limitacions pressupostàries.

Atès el plec de prescripcions tècniques que haurà de regir la present contractació, que s'adjunta al present informe.

### 2. OBJECTE DEL CONTRACTE I JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS

L'**objecte** del contracte és el subministrament consistent en la renovació i ampliació de les dues cabines d'emmagatzematge Pure Storage de l'Ajuntament de Viladecans, així com els respectius serveis de suport i formació, amb mesures de contractació pública sostenibles, de conformitat amb allò establert al plec de prescripcions tècniques.

**Codis CPV:**

- (30233180-6) Dispositius d'emmagatzematge de memòria flaix (CPV principal).
- (72317000-0) Serveis d'emmagatzematge de dades.
- (80531200-7) Serveis de formació tècnica.
- (71356300-1) Serveis de suport tècnic.

**Justificació de la no divisió en lots:** De conformitat amb l'article 99.3. de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, "LCSP"), no es considera adient la seva divisió en lots, pel fet que la realització independent de l'objecte del contracte pot dificultar l'execució correcta des del punt de vista tècnic, ja que es tracta d'un projecte d'instal·lació, ampliació, configuració i manteniment de cabines d'emmagatzematge de dades d'un fabricant molt específic, i per tant tots aquests elements que intervenen s'han de gestionar com un sistema integral, amb alts requeriments tècnics i d'especialització en aquest sistema, així com el servei de suport demanat, garantint d'aquesta manera la funcionalitat i qualitat del servei. És per aquests motius, que no correspon la divisió en lots.

**3. TERMINIS, PRÒRROGA I MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE**

El **termini de lliurament (incloent la instal·lació, configuració i posada en marxa) i ampliació** de les dues cabines d'emmagatzematge objecte del contracte, serà de 40 dies hàbils, com a màxim, des de la data de formalització del contracte.

La **vigència del servei de suport** serà de 3 anys, a comptar des de l'entrega (incloent la instal·lació, configuració i posada en marxa) i ampliació de les dues cabines d'emmagatzematge.

El **servei de formació** s'haurà d'impartir en el **termini** de 15 dies naturals, a comptar des de l'entrega (incloent la instal·lació, configuració i posada en marxa) i ampliació de les dues cabines d'emmagatzematge, d'acord amb allò previst a l'apartat 2 del plec de prescripcions tècniques.

**Pròrroga:** No es preveu la possibilitat de prorrogar el contracte.

**Modificacions del contracte:** El contracte podrà ser modificat per raons d'interès públic i per algunes de les següents causes:

- Increment de les necessitats, com podria ser, número de discos per proporcionar més capacitat d'emmagatzematge per diferents projectes que hi puguin sorgir.
- A més, davant el creixement en elements de mobilitat i seguretat a la via pública, es pot requerir més espai per emmagatzemar les imatges i la informació necessària per al servei.

L'import corresponent a aquesta modificació del contracte no podrà superar el **20%** del preu del contracte.


**4. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE (VEC)**

El Valor Estimat del contracte (VEC) és de **227.107,44 € (IVA exclòs)**, d'acord amb el següent detall:

	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	189.256,20 €
Possibles modificacions previstes art. 204 LCSP (20%)	37.851,24 €
<b>Valor Estimat del Contracte (VEC) =</b>	<b>227.107,44 €</b>

**5. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ**

El Pressupost base de licitació és de **229.000,00 € (IVA inclòs)**, d'acord amb el següent detall:

- Pressupost base de licitació (IVA exclòs): 189.256,20 €
- Import corresponent a l'IVA (21%): 39.743,80 €

**Detall i sistema de càlcul del pressupost base de licitació:**

Descripció	Import (IVA exclòs)	IVA (21%)	Import total (IVA inclòs)
<b>SUBMINISTRAMENTS</b>			
M2X-UPG FA-X20R4-FC-45TB-10x4.5TB	57.742,00 €	12.125,82 €	69.867,82 €
FA-X20R4-45TB, 1MO, ADV, FND (36 mesos de garantia)	25.032,00 €	5.256,72 €	30.288,72 €
M2X-UPG FA-X20R4-FC-45TB-10x4.5TB	57.742,00 €	12.125,82 €	69.867,82 €
FA-X20R4-45TB, 1MO, ADV, FND (36 mesos de garantia)	25.033,00 €	5.256,93 €	30.289,93 €
<b>SUBTOTAL SUBMINISTRAMENTS</b>			<b>200.314,29 €</b>
<b>SERVEIS</b>			
Serveis d'instal·lació, configuració, formació i suport	23.707,20 €	4.978,51 €	<b>28.685,71 €</b>
<b>TOTAL</b>	<b>189.256,20 €</b>	<b>39.743,80 €</b>	<b>229.000,00 €</b>

El **pressupost total de licitació** té caràcter de màxim i els licitadors no podran superar-lo en cap cas. La presentació d'ofertes que superin aquests preus o imports seran desestimades automàticament.



La determinació del preu del contracte s'ha realitzat a un tant alçat, tenint en compte el valor de mercat dels components de la prestació dels subministraments i serveis objecte del contracte.

El present contracte inclou prestacions pròpies del contracte administratiu de subministrament i del contracte de serveis, essent la prestació principal i la que té més importància des del punt de vista econòmic la part del subministrament:

- Import corresponent als subministraments: 200.314,29 € (IVA inclòs)
- Import corresponent als serveis: 28.685,71 € (IVA inclòs)

## 6. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia de les dues cabines d'emmagatzematge Pure Storage subministrades és de 3 anys, a comptar des de l'informe de recepció dels subministraments emès pel responsable del contracte i servirà per a resoldre tots els dubtes o consultes derivats dels treballs executats.

El termini de garantia del servei de formació i suport, coincidirà amb el termini d'execució del contracte.

## 7. SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL

Els criteris mínims de solvència tècnica o professional que han de complir els licitadors i l'adjudicatari del present contracte són els següents:

- Relació de subministraments i serveis similars.** Haver realitzat 3 subministraments i serveis de característiques similars als de l'objecte del contracte (això és, el subministrament i instal·lació de sistemes d'emmagatzematge Pure Storage amb dimensions similars o superiors a les de la present licitació, amb la prestació del servei de suport pertinent), en els darrers 3 anys.

El requisit mínim serà que l'import anual acumulat en l'any de major execució sigui igual o superior al 70% de l'annualitat mitjana del contracte (**igual o superior a 50.202,70 €**).

- La certificació mínima en Pure Storage a nivell d'empresa ha de ser: PREFERRED.**

## 8. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ I D'AVALUACIÓ DE LES OFERTES

Els criteris a tenir en compte a l'hora de valorar les proposicions i determinar quina és l'oferta que ofereix una millor relació qualitat-preu són, de forma decreixent, els que tot seguit s'indiquen, d'acord amb la ponderació que es detalla per a cadascun d'ells.

Els motius per establir els criteris d'adjudicació que es proposen, tenen l'objectiu de seleccionar l'oferta que sigui econòmicament més avantatjosa i aconseguixi una millor relació qualitat – preu per al conjunt del contracte:

- Es valorarà el preu ofert pels licitadors amb l'objectiu d'aconseguir una major i millor eficiència en la utilització dels fons públics, obtenint al millor preu les prestacions del servei objecte del present contracte.



- La resta de criteris s'estableixen per aconseguir una millor relació qualitat – preu, valorant un conjunt d'aspectes amb l'objectiu d'aconseguir amb les propostes dels licitadors una millor qualitat del servei sense cost per l'Ajuntament.

Es donarà preponderància als que facin referència a aspectes que puguin ser valorats mitjançant xifres o percentatges obtinguts a través de l'aplicació de fórmules. La distribució dels criteris és la següent:

- Criteris avaluable de manera automàtica: 100%.

### 1) MILLOR PREU OFERT PEL LICITADOR (Fins a 80 punts)

Es puntuaran amb 0 punts aquelles ofertes que no millorin el pressupost de licitació. L'oferta que presenti el preu més baix obtindrà la màxima puntuació. La resta d'ofertes seran avaluades segons la següent fórmula:

$$\frac{((\text{Pressupost de licitació} - \text{oferta valorada}) * 80)}{(\text{Pressupost de licitació} - \text{millor oferta})}$$

**Justificació de la fórmula seleccionada:** La selecció de la fórmula, per a la valoració de les ofertes econòmiques presentades, s'ha realitzat d'acord amb un sistema lineal que reuneix els criteris de proporcionalitat necessaris per a classificar, a partir d'un càlcul senzill, lògic i coherent, les ofertes.

#### OFERTES ANORMALMENT BAIXES

S'estableix que aquelles ofertes que presentin una reducció superior al **25%** del pressupost base de licitació es considerarà que la mateixa resulta inviable per haver estat formulada en termes que la fan anormalment baixa. En aquest cas, els licitadors hauran de presentar un estudi econòmic-financer específic justificatiu de l'oferta, sense perjudici que la mesa de contractació sol·liciti informació addicional justificativa de la viabilitat de l'oferta.

### 2) REDUCCIÓ DEL TERMINI DE LLIURAMENT (INCLOSA LA INSTAL·LACIÓ, CONFIGURACIÓ I POSADA EN MARXA) I AMPLIACIÓ DE LES DUES CABINES D'EMMAGATZEMATGE (Fins a 10 punts)

Es valorarà que els licitadors ofereixin reduir el termini de lliurament (inclosa la instal·lació, configuració i posada en marxa) i ampliació de les dues cabines d'emmagatzematge objecte del contracte, respecte dels 40 dies hàbils establerts.

En aquest sentit, es valorarà la reducció d'aquest termini en base al barem següent:

Criteri de valoració	Puntuació
Lliurament (inclosa la instal·lació, configuració i posada en marxa) i ampliació de les dues cabines d'emmagatzematge en 20 dies hàbils des de la formalització del contracte.	10 punts
Lliurament (inclosa la instal·lació, configuració i posada en marxa) i ampliació de les dues cabines d'emmagatzematge en 30 dies hàbils des de la formalització del contracte.	5 punts

Si l'empresa no presenta proposta per aquest criteri, s'atorgaran 0 punts.



### 3) AMPLIACIÓ DEL TERMINI DE SERVEI DE SUPORT (Fins a 10 punts)

Es valorarà que els licitadors ofereixin ampliar els 3 anys dels serveis de suport (definitos al punt 3 del Plec de prescripcions tècniques), d'acord amb el detall següent:

Criteri de valoració	Puntuació
Ampliació de 2 anys (3+2 anys, total de 5 anys de servei de suport)	10 punts
Ampliació d'1 any (3+1, total de 4 anys de servei de suport)	5 punts

Si l'empresa no presenta proposta per aquest criteri, s'atorgaran 0 punts.

#### NORMES GENERALS DE VALORACIÓ DELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ.

Les ofertes presentades podran obtenir un màxim de 100 punts.

La valoració dels documents aportats atindrà a la ponderació dels criteris indicats en els apartats anteriors.

Els criteris proposats són els que millor responen a les necessitats del servei promotor i s'ajusten a l'establert a l'article 145 de la Llei de Contractes del Sector Públic, en la mesura en que amb la seva aplicació i plantejament, l'adjudicació resultant es produirà a favor de l'oferta que presenti una millor relació qualitat-preu. Així mateix, els criteris proposats compleixen els següents requisits:

- Estan vinculats a l'objecte del contracte.
- Han estat formulats de manera objectiva amb ple respecte als principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat, sense que confereixin a l'òrgan de contractació una llibertat de decisió il·limitada.
- Garanteixen la possibilitat de que les ofertes siguin avaluades en condicions de competència efectiva sense perjudici de la seva comprovació efectiva.

### 9. ASSEGURANCES DEL CONTRACTE

El contractista, a partir de la data d'inici del contracte i durant la vigència d'aquest, està obligat a contractar una pòlissa d'assegurança que cobreixi el risc de la responsabilitat civil per danys a tercers a conseqüència de les seves actuacions en compliment d'aquest contracte.

La pòlissa d'assegurança haurà d'incloure els riscos que siguin conseqüència de responsabilitat civil en la qual s'especifiqui la cobertura per danys i perjudicis a tercers i a les instal·lacions, d'acord amb la normativa legal aplicable. Hi restaran cobertes, especialment, els riscos indemnitzables de possibles accidents derivats de l'execució del servei, d'acord amb la normativa legal aplicable.

Una vegada formalitzat el contracte, l'adjudicatari haurà de presentar al responsable de l'execució del contracte una còpia de les pòlisses, de les condicions particulars i generals que regulin les assegurances i dels rebuts de pagament de les primes, i mantindrà anualment actualitzada aquesta documentació.



## 10. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

Les condicions especials en relació amb l'execució, d'obligat compliment per part de l'empresa o les empreses contractistes i, si s'escau, per l'empresa o empreses subcontractistes, són les que tot seguit s'indiquen:

**a) Protecció de les condicions salarials i condicions generals de convenis dels treballadors i treballadores adscrites a l'execució del subministrament i servei.**

Qualsevol contractació o subcontractació dels serveis o treballs objecte del contracte haurà de respectar, com a mínim, i en tot moment, el nivell salarial i les condicions generals establertes en el conveni col·lectiu sectorial corresponent a l'àmbit d'activitat del treballador o treballadora adscrit al servei, sense perjudici que aquestes condicions puguin ésser millorades en el conveni col·lectiu d'empresa que pugui resultar d'aplicació, o les condicions ad persona que corresponguin individualment als treballadors i treballadores. No es podrà produir la inaplicació del conveni en virtut d'allò disposat als articles 82 i 41 de L'Estatut dels Treballadors, excepte en els casos d'acord entre la representació dels treballadors i treballadores i la representació de l'empresa.

**b) Clàusula mediambiental:** El manteniment i la millora dels valors mediambientals que puguin veure's afectats per l'execució del contracte. El contractista haurà de realitzar una correcta gestió ambiental en l'execució de la seva prestació, prenent les mesures necessàries per minimitzar els impactes que aquest pugui ocasionar (minimitzar els impactes acústics sobre l'entorn, fer una correcta gestió dels residus i dels embalatges, del consum d'energia, aigua i altres mesures que siguin adients a l'objecte del contracte) d'acord amb la legislació vigent.

**c) Els embalatges que continguin els productes subministrats hauran de ser mínims, tot garantint la conservació òptima dels materials fins al seu destí. Hauran de ser reutilitzables, a fi de minimitzar la generació de residus. A poder ser estaran fabricats amb material reciclat i seran mono materials, a fi de facilitar el seu reciclatge.**

**d) Clàusula ètica:**

Els licitadors i els contractistes assumeixen les obligacions següents:

1) Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte del contracte.

2) No realitzar accions que posin en risc l'interès públic.

3) Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.

4) Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.).

5) Respectar els acords i les normes de confidencialitat.

6) Col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de



transparència i els contractes del sector públic imposen als adjudicataris en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertocuin de forma directa per previsió legal.

## 12. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Serà responsable del contracte per part de l'Ajuntament de Viladecans, el **Sr. Carles Garcia Sanchez**, cap de la Unitat de Sistemes i Comunicacions, del Departament de Sistemes de la Informació i Innovació Tecnològica de l'Àrea de Govern Intern i Gestió de Recursos Municipals.

## 13. COMPROVACIÓ MATERIAL DE LA INTERVENCIÓ

D'acord amb la Instrucció de la Intervenció relativa a l'aprovació de les factures que suposin liquidació de contractes de l'Ajuntament i Organismes Autònoms, així com a la comprovació material de la Intervenció, de data 25 de maig de 2022, en aquest contracte **escau realitzar la comprovació material de la Intervenció**. A aquests efectes, el tècnic assessor de la Intervenció en la recepció material serà el **Sr. Antonio Murillo Murillo**, tècnic del departament de Sistemes de la Informació i Innovació Tecnològica del servei d'Innovació Digital i Governança de les Dades.

## 14. CONSIGNACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

Atesa l'existència de consignació pressupostària per atendre la despesa a càrrec de les aplicacions pressupostàries 10310/92040/62600 (EQUIP PROCÉS INFORMACIÓ) i 10311/92040/22199 (EQUIPAMENT SISTEMES D'INFORMACIÓ) del pressupost general de l'exercici de 2024, d'acord amb el següent detall:

Aplicació pressupostària	2024
10310/92040/62600 EQUIP PROCÉS INFORMACIÓ	200.314,29 € (A-12024000039674)
10311/92040/22199 EQUIPAMENT SISTEMES D'INFORMACIÓ	28.685,71 € (A-12024000039675)

## 15. FACTURACIÓ

El contractista tindrà dret a l'abonament total del preu d'adjudicació un cop s'hagi efectuat el lliurament (incloent la instal·lació, configuració i posada en marxa) i ampliació de les dues cabines d'emmagatzematge objecte del contracte. Prèviament al pagament d'aquesta factura es tramitarà una acta de recepció dels mateixos.

L'adjudicatari està obligat a fer constar a les factures que presenti el número complet d'expedient de contractació i el número del document comptable AD, relatiu a l'autorització i disposició de la despesa, que apareixerà a l'acord de l'adjudicació del contracte.

Es recomana que aquests codis es facin constar a la primera línia del descriptiu de la factura.





## 16. CRITERIS SOCIALS

Atesa la Instrucció per a la incorporació de criteris socials en la contractació pública de l'Ajuntament de Viladecans, dins del marc de la millora de la contractació pública responsable, aprovada per acord de la Junta de Govern Local en sessió realitzada en data 27 de juny de 2016.

Atesa la pauta 20a de la Instrucció, que estableix que l'òrgan de contractació i els serveis tècnics responsables de l'execució del contracte podran considerar que les característiques del contracte no resulten adequades per incorporar totes o algunes de les clàusules sobre criteris d'adjudicació o condicions d'execució, o que difereixin dels percentatges o ponderacions que s'estableixen a la Instrucció per a la incorporació de criteris socials en la contractació pública de l'Ajuntament de Viladecans.

Atès que la pauta 20a estableix també que en aquests casos l'òrgan de contractació haurà de justificar-ho degudament en l'expedient, expressant quines condicions o criteris no poden aplicar-se al supòsit concret i que l'informe tècnic justificatiu haurà de constar a l'expedient.

Atès que l'objecte del contracte és el subministrament consistent en la renovació i ampliació de les dues cabines d'emmagatzematge Pure Storage de l'Ajuntament de Viladecans, així com els respectius serveis de suport i formació, amb mesures de contractació pública sostenibles.

Atès que les empreses licitadores que poden concórrer en aquest procés proporcionen serveis molt especialitzats en l'àmbit dels Sistemes d'Informació i que es requereixen perfils professionals amb una determinada qualificació i experiència professional singulars, no es considera possible incorporar en aquest contracte la presència de col·lectius de persones amb dificultats particulars d'inserció al mercat laboral per a l'execució del contracte **com a criteri d'adjudicació i d'avaluació de les ofertes o com a condició especial d'execució.**

Altrament, pel mateix motiu i atès que s'entén que poden tenir dificultats per subcontractar almenys un 5% del pressupost d'adjudicació amb Centres Especials de Treball i/o amb Empreses d'Inserció, es proposa que no sigui d'obligat compliment el fet que l'empresa adjudicatària hagi de subcontractar almenys un 5% del pressupost d'adjudicació amb Centres Especials de Treball i/o amb Empreses d'Inserció, no es considera possible incorporar aquest aspecte **com a criteri d'adjudicació i d'avaluació de les ofertes o com a condició especial d'execució.**

### **En base a tot l'anterior, INFORMO FAVORABLEMENT I PROPOSO:**

**PRIMER.-** Iniciar procediment de licitació per a l'adjudicació, mitjançant procediment obert harmonitzat i tramitació ordinària, del contracte administratiu mixt de subministrament consistent en la renovació i ampliació de les dues cabines d'emmagatzematge Pure Storage de l'Ajuntament de Viladecans, i dels respectius serveis de suport i formació, amb mesures de contractació pública sostenibles, essent que el termini de lliurament (incloent la instal·lació, configuració i posada en marxa) i ampliació de les dues cabines d'emmagatzematge, objecte del contracte, serà de 40 dies hàbils, com a màxim, des de la data de formalització del contracte (llevat de compromís adquirit per l'empresa relatiu al criteri d'adjudicació de l'apartat 8.2 d'aquest Informe), el servei de suport ha de tenir una durada de 3 anys des d'aquest lliurament i ampliació (llevat de compromís adquirit per l'empresa relatiu al criteri d'adjudicació



SERVEI D'INNOVACIÓ DIGITAL I  
GOVERNANÇA DE LA DADA  
EXP.: 7/2024/CSUBM

de l'apartat 8.3 d'aquest Informe) i el servei de formació ha de tenir una durada de 15 dies naturals, d'acord amb les especificacions tècniques que es detallen al plec de prescripcions tècniques, essent el pressupost base de licitació de **229.000,00 €** (IVA inclòs), d'acord amb el següent detall:

Descripció	Import (IVA exclòs)	IVA (21%)	Import total (IVA inclòs)
<b>SUBMINISTRAMENTS</b>			
M2X-UPG FA-X20R4-FC-45TB-10x4.5TB	57.742,00 €	12.125,82 €	69.867,82 €
FA-X20R4-45TB, 1MO, ADV, FND (36 mesos de garantia)	25.032,00 €	5.256,72 €	30.288,72 €
M2X-UPG FA-X20R4-FC-45TB-10x4.5TB	57.742,00 €	12.125,82 €	69.867,82 €
FA-X20R4-45TB, 1MO, ADV, FND (36 mesos de garantia)	25.033,00 €	5.256,93 €	30.289,93 €
<b>SUBTOTAL SUBMINISTRAMENTS</b>			<b>200.314,29 €</b>
<b>SERVEIS</b>			
Serveis d'instal·lació, configuració, formació i suport	23.707,20 €	4.978,51 €	<b>28.685,71 €</b>
<b>TOTAL</b>			<b>229.000,00 €</b>

Viladecans, en la data de la signatura electrònica

Signat

Vist i plau