

Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada**Expedient nº:** X2024008233**Document:** Informe de necessitat de contractació de servei**Procediment:** Contractació de servei, per procediment obert simplificat, amb tramitació abreujada**Assumpte:** Contractació del servei d'instal·lació, manteniment i desmuntatge de l'enllumenat de Nadal.

INFORME NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ

1. OBJECTE, NECESSITAT I MOTIUS DE LA CONTRACTACIÓ.

a) Objecte del contracte. Definició de l'objecte del contracte

- Descripció: L'objecte del contracte és el servei de muntatge, instal·lació, conservació, manteniment correctiu i preventiu i desinstal·lació de l'enllumenat ornamental de Nadal al municipi de Sant Joan de Vilatorrada, durant la campanya de Nadal 24/25, d'acord amb el Plec de Clàusules Tècniques i el Plec de clàusules administratives particulars.

En total hi ha 102 elements. D'aquests, 47 aniran col·locats a fanals (44 de lloguer i 3 pròpis), 40 seran transversals de façana a façana (21 de lloguer i 19 propies), 8 penjats a Plaça Església (de lloguer), 6 elements que componen :Avet gegant amb estrella 3D i 4 tires de llum (de lloguer) i 1 element col·locat sobre rotonda petita C Manresa amb Av Torrent Canigó (de lloguer).

Especificacions de cada carrer i número de elements propis (Només instal·lació i emmagatzematge):

Entrada C. Moncunill (Davant Consum) 3 elements transversals (Bones + Festes + Escut Poble) (Groc)

Entrada C. Riu Cardener (Pont Blau) 3 elements transversals (Bones + Festes + Escut Poble)(Groc)

Entrada C. Manresa (Pirelli) 3 elements transversals (Bones + Festes + Escut Poble)(Groc)

Entrada C. Pont (Verbena) 3 elements transversals (Bones + Festes + Escut Poble)(Groc)

Rotonda C. Antonio Machado amb C. Pau Casals 3 elements a fanal (Bones + Festes + Escut Poble)(Groc)

C.Major i C. Sant Mateu 7 elements transversals (Negre)

Especificacions de cada carrer i número de elements llogats:

- C. Collbaix 4 elements transversals (4m ample x 1,5m alt)(Verd)
- C. del Riu 4 elements transversals (2,8m ample x 1,5m alt)(Vermell)
- C. del Pont 5 elements transversals (2,8m ample x 1,5m alt)(Verd)
- C. del Riu Cardener 3 elements transversals (2,8m ample x 1,5m alt)(Gris)
- Av. Pau Casals 4 elements penjats als fanals (2,8m ample x 1,5m alt)(Gris)
- Passeig Torrent del Canigó 7 elements format 3D als fanals (0,5m x 0,5m)(Violeta)
- Carrer Collbaix (part alta) 6 elements format 3D als fanals (0,5m x 0,5m)(Violeta)
- Bàcul Cruïlla Av. Montserrat 1 element avet quatre cares o similar (5m alt x 2,6m

Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

ample x 4 cares)(Triangle Negre)
Plaça Església 8 elements penjats a la plaça en format "W" figura 3D o similar (0,5mx0,5m)(Quadrat Marró)
C. Moncunill + Avinguda Montserrat + Carrer Manresa 26 elements penjats als fanals (2,8m ample x 1,5m alt)(Vermell)
Plaça Major 1 element Avet Gegant amb estrelles (8m alt x 4 ample) + 4 Tires blanques + 1 Estrella 3D(Triangle Cian)
C. Sant Mateu 5 elements transversals (4m ample x 1,5m alt)(Verd)
Rotonda petita C.Manresa amb Av. Torrent Canigó 1 element 3D sobre la rotonda (Triangle Cian)

* Cal preveure que per raons d'obres o altres circumstàncies justificades es podrà modificar puntualment la ubicació d'algun dels elements.

L'adjudicatari haurà de realitzar com a mínim les següents tasques:

- Transport dels materials fins a les ubicacions establertes.
- Descàrrega i muntatge dels materials
- Vigilància, manteniment i conservació dels suports i xarxes instal·lats durant el període dels treballs.
- Quantes proves siguin necessàries, prèvies a la posada en marxa de les instal·lacions, segons els serveis tècnics municipals.
- Desmuntatge de l'engal·lonament amb la retirada de tots els elements de la mateixa, que hagin sigut muntats prèviament, deixant l'entorn i les instal·lacions en el seu estat original.

Abans de començar el muntatge es durà a terme per part de l'adjudicatari un reconeixement de tots els ancoratges i altres elements, redactant una relació detallada de l'estat en què es troben. Dels que presentin deficiències o alguna causa de lesió futura, s'acompanyaran de fotografies i es resoldran per part de l'adjudicatari. Si no es notifica una anomalia als Serveis Tècnics Municipals, s'entendrà que les fixacions dels diferents elements a instal·lar es consideren segures i han estat comprovades.

Correspon a l'adjudicatari realitzar els càlculs estructurals necessaris per tal de garantir la seguretat de les estructures que s'instal·lin, tenint en consideració el pes de les peces i les possibles sobrecàrregues generades pel vent, la pluja i altres agents climàtics o condicionants, tot i garantint el compliment de la normativa vigent en matèria de seguretat estructural i elèctrica.

Caldrà especificar el tipus de muntatge, característiques, distribució, ubicació, formes de fixació i ancoratge.

- Codificació:
Codi CPV 2008 15/09/2008:
31527200 -8 Llums per enllumenat exterior

b) Necessitats que es satisfaran amb la contractació projectada:

La necessitat que es pretén cobrir mitjançant la licitació del present servei és comptar amb un bon enllumenat nadalenc, en el que es muntaran tant les figures tipus propietat de l'Ajuntament com altres llums que s'hauran d'arrendar, per poder il·luminar el municipi de Sant Joan de Vilatorrada.

Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

L'Ajuntament ha de vetllar per la dinamització dels eixos comercials i crear una estètica de la ciutat que reforci la identificació popular amb les tradicions de Nadal, es concreta en les següents prestacions:

- Mantenir els màxims nivells d'eficiència i seguretat de les instal·lacions de l'enllumenat de Nadal.
- Conservar el valor lúdic: cal garantir que, al llarg del temps, es manté tot el valor lúdic de tots i cadascun dels elements, evitant qualsevol deteriorament que afecti l'element, per tal que les possibilitats d'ús de la instal·lació segueixin essent les mateixes que s'oferien al primer moment.
- Conservar l'estètica de les instal·lacions: l'objectiu és mantenir el cromatisme i estètica original de la instal·lació, per a assegurar que se segueix oferint el mateix aspecte que es va preveure en el seu origen.

c) Idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte per satisfer les necessitats a cobrir:

L'Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada no disposa de mitjans ni recursos tècnics adients per realitzar les actuacions indicats, així com l'ajuntament té el servei de manteniment de l'enllumenat públic externalitzat, donada la manca de personal especialitzat

Per aquests motius es necessari, de forma anual, la contractació d'una o varies empreses especialitzades per realitzar aquestes tasques.

d) Responsable del contracte

El Coordinador d'Obres de l'Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada

2. ASPECTES ECONÒMICS

a) Pressupost base de licitació i distribució en anualitats.

El pressupost base de licitació és de 6.799,21 €, més 1.427,83 € en concepte del 21% d'IVA, que fan un total de 8.227,04 €.

A fi de poder obtenir una quantitat global del pressupost de licitació per al contracte actual, s'ha confeccionat un resum segons quadres de preus unitaris, atenent preus de mercat vigents i una vegada realitzades consultes amb empreses del sector, per a poder obtenir una quantitat total. Al total així obtingut se li afegirà el I.V.A. per a obtenir el preu total del contracte.

El desglossament de costos és el següent:

Descripció	unitats	dies	retribució conveni dia	import
Encarregat	0,2	11	111,06	244,33 €
Oficial	1	11	107,01	1.177,11 €
Oficial 2a	2	11	103,80	2.283,60 €
vehicle	0,2	11	35,00	77,00 €
Cistella elevadora	1	11	180,00	1.980,00

Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

Import cost directe.....	5.762,04 €
Benefici Industrial (5%).....	288,10 €
Despeses Generals (13%).....	749,07 €
Import cost indirecte.....	1.037,17 €
Import total contracte.....	6.799,21 €
IVA (21%).....	1.427,83 €
TOTAL+IVA	8.227,04 €

No s'efectua desagregació de gènere en els costos salarials perquè no hi ha desagregació o distinció de sous al conveni de referència ni s'exigeix gènere específic a aquesta contractació.

Conveni col·lectiu de treball del sector de la indústria siderometal·lúrgica de la província de Barcelona . Salaris 2024. (codi de conveni núm. 08002545011994).

- El sistema de determinació de preus ha estat tant alçat.

b) Consignació pressupostària

Any	Aplicació	Import (iva inclòs)
2024	11 165 21000	8.227,04 €

c) Expedient d'abast plurianual: No

d) Referència comptable

S'han tramitat les propostes de RC corresponents a la partida pressupostària 11 165 21000 per imports de 8.227,04 €, del pressupost municipal 2024.

e) Valor estimat

Càlcul del valor estimat:

Pressupost (sense IVA)	Pròrroga	VEC
8.227,04 €		8.227,04 €
	8.227,04 €	8.227,04 €
8.227,04 €	8.227,04 €	16.454,08 €

f) Terminis d'execució màxims i pròrroga

El termini d'execució del contracte serà d'una anualitat (Nadal 2024), en funció de la necessitat, amb possibilitat d'una pròrroga d'una anualitat més.

Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

En cas de pròrroga acordada per l'òrgan de contractació caldrà comunicar-la al contractista i serà obligatòria per a l'empresari sempre que el seu preavis es produeixi almenys amb dos mesos d'antelació a la finalització del termini de durada del contracte.

3. PROCEDIMENT I ASPECTES A TERNIR EN COMPTE PEL CONTINGUT DELS PLECS

a) Tramitació de l'expedient

La contractació, que es tramitarà no esta subjecte a regulació harmonitzada i es dura a terme mitjançant procediment obert simplificat, amb tramitació abreujada.

b) Criteris per a l'adjudicació

Sobre un total de 100 punts, distribuïts en la forma següent (per ordre decreixent d'importància i ponderació):

1 CRITERIS VALORABLES AUTOMÀTICAMENT	PUNTUACIÓ MÀXIMA
1.1 Proposta econòmica	70
1.2 Temps de resposta en cas d'avaría	30

Es defineixen els criteris de valoració en la forma següent:

- **Criteris de valoració ponderable automàticament:**

1.1 Proposta econòmica fins a 70 punts:

L'empresa licitadora haurà d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació (IVA exclòs) establert per aquest contracte. Si alguna oferta supera el pressupost de licitació, l'empresa licitadora serà exclosa del procediment.

Les ofertes presentades per les empreses licitadores seran valorades amb aplicació de la següent fórmula:

$$\text{Puntuació} = 70 \times \left[1 - \frac{\text{Oferta a valorar} - \text{Oferta més econòmica}}{\text{Import Licitació}} \right]$$

L'oferta econòmica haurà de ser motivada, per tant, caldrà adjuntar complementàriament a l'oferta, el pressupost detallat per partides on es reflecteixin clarament els preus unitaris proposats.

2 Temps de resposta en cas d'avaría fins a 30 punts:

L'empresa que es comprometi a resoldre l'avaría o a reparar el que s'hagi malmès en el termini de 24 hores des de que rebí avis o detecti el problema obtindrà 30 punts.

L'empresa que es comprometi a resoldre l'avaría o a reparar el que s'hagi malmès en el termini de 48 hores de de que rebí avis o detecti el problema obtindrà 15 punts.

La falta de compromís o qualsevol que excedeixi aquestes terminis obtindrà 0 punts

SIGNATURES

1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 11/10/2024 11:32
2.- Marc Barons Torras (TCAT) (Regidor d'Obres i Manteniment), 11/10/2024 12:12Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada**c) Documentació acreditativa de la solvència tècnica**

La solvència de les empreses licitadores s'acreditarà d'acord amb els mitjans següents:

a) Una relació dels principals treballs realitzats, d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del present contracte, en els últims tres anys. El requisit mínim de solvència serà que l'import acumulat del millor any d'execució sigui igual o superior al 70% de l'annualitat mitjana del contracte.

Quan el contractista sigui una empresa de nova creació, entenent com a tal aquella que tingui una antiguitat inferior a 5 anys, no haurà de complir amb aquest criteri de solvència tècnica.

d) Ofertes amb valors anormals o desproporcionats

Indicar el criteri pel qual s'haurà de considerar que una oferta conté valors anormals o desproporcionats:

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormals o temeraris s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts a continuació:

a. Si concorre una empresa licitadora, es considera que l'oferta és anormal si compleix els dos criteris següents:

1. Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu (criteris avaluable de forma automàtica) sigui superior al 80% de la puntuació total.

b. Si concorren dues empreses licitadores, es considera oferta anormal la que compleixi el criteri següent:

1. Que la puntuació total que li correspongui en la suma de punts de tots els criteris d'adjudicació avaluable de forma automàtica sigui superior en més d'un 20% a la puntuació total més baixa.

c. Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera oferta anormal la que compleixi un dels dos criteris següents:

1. Quan no hi ha cap puntuació per sota del 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions de criteris avaluable de forma automàtica:
 - Que la puntuació de la oferta sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de totes les puntuacions.
2. Quan hi ha puntuacions per sota del 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions de criteris avaluable de forma automàtica:
 - Que, un cop excloses les puntuacions inferiors al 90% de la mitjana aritmètica de totes les puntuacions, la puntuació de la oferta sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les puntuacions que no han estat excloses.

e) Autorització de variants.

No es preveuen ni ampliacions ni modificacions del contracte. No obstant, es podrà modificar la planimetria on hi figuren els carrers que s'han d'engalanar, en cas que es

Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

consideri oportú, amb informe motivat a l'expedient corresponent. En cap cas, afectarà al nombre d'unitats.

f) Drets i obligacions específiques del contractista

Els drets i obligacions de les parts seran els indicats a les clàusules del contracte i les establertes en el PPT, i les que resultin de la documentació contractual i la normativa aplicable.

g) Lloc de lliurament

Sant Joan de Vilatorrada

h) Condicions especials d'execució del contracte

Les condicions especials d'execució, d'obligat compliment per part de l'empresa contractista i, si escau, per l'empresa subcontractista són:

a) Compliment de la normativa vigent relativa a l'enllumenat públic i la contaminació lumínica:

- D'una banda, l'energètic, donant compliment al Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior.
- De l'altra, l'enllumenat nadalenc instal·lat ha de donar compliment a les prescripcions de seguretat, segons indica el Reial decret 842/2002, de 18 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic de baixa tensió.

i) Obligacions essencials

a) El compliment de la proposta de l'empresa adjudicatària en tot allò que hagi estat objecte de valoració d'acord amb els criteris d'adjudicació establerts en el PCAP.

b) EL compliment estricte de les mesures de seguretat i salut previstes en la normativa vigent i en el pla de seguretat i salut.

c) El compromís de dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials suficients.

d) El compliment de les condicions especials d'execució previstes en el PCAP.

j) Forma de pagament

A la finalització de l'objecte contractual

k) Revisió de preus o indicació expressa de la seva improcedència

No procedeix la revisió de preus.

l) Causes especials de resolució del contracte

Les previstes a l'article 211, 215, 306 de la LCSP, així com l'incompliment de les condicions especials d'execució.

SIGNATURES

1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 11/10/2024 11:32
2.- Marc Barons Torras (TCAT) (Regidor d'Obres i Manteniment), 11/10/2024 12:12Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada**m) Supòsits en que els incompliments de caràcter parcial seran causa de resolució**

No s'ha previst

n) Recepció del contracte i termini de garantia de la prestació contractada o justificació de la seva no necessitat

El termini de garantia s'estableix durant tot el període de funcionament de l'enllumenat de Nadal.

o) Penalitzacions

En caràcter general, en el cas que l'Ajuntament de Sant Joan de Vilatorrada opti per la no resolució del contracte, s'imposaran al contractista les penalitats previstes en l'article 192 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), i pel que fa als contractes de serveis, també l'article 311 de la LCSP.

El contractista és responsable de la qualitat tècnica dels serveis realitzats, així com també de les conseqüències que es derivin per l'Administració o per tercers de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

El contractista resta subjecte a les responsabilitats i sancions establertes amb caràcter general en la LCSP i, especialment, les prescrites en l'article 201 quant a les obligacions socials, ambientals i laborals.

A més es tipifiquen els següents incompliments:

Incompliments molt greus:

- L'incompliment de les obligacions essencials de la contractació.
- L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions especials d'execució del contracte quan produeixi un perjudici substancial en l'execució del contracte i no doni lloc a la resolució del contracte.
- L'incompliment molt greu de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals que posi en perill les persones i/o les instal·lacions.
- Les actuacions que, per acció o ommissió, generen riscos greus sobre el medi ambient d'acord amb la legislació vigent.
- L'incompliment del termini de la finalització dels treballs d'instal·lació i muntatge del material a la via pública, així com la seva comprovació i connexió al subministrament elèctric.

Incompliments greus:

- L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions especials d'execució del contracte establertes a la memòria, quan no constitueixi incompliment molt greu.
- L'incompliment, que no constitueixi incompliment molt greu, de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.

SIGNATURES

1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 11/10/2024 11:32
 2.- Marc Barons Torras (TCAT) (Regidor d'Obres i Manteniment), 11/10/2024 12:12



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

- L'incompliment de les condicions especials d'execució establertes a la memòria quan no se'ls hi hagi atribuït el caràcter d'obligacions contractuals essencials.
- L'incompliment de les condicions de l'oferta del contractista.

Incompliments lleus:

- L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions especials d'execució del contracte establertes a la memòria quan no constitueixi incompliment molt greu o greu.
- L'incompliment de les obligacions de caràcter formal o documental exigides en la normativa de prevenció de riscos laborals i que no estiguin tipificades com a greus o molt greus.
- Tots els altres no previstos anteriorment i que infringeixin d'alguna manera les condicions establertes en el Plec de condicions, sempre que siguin en perjudici lleu del servei.
- L'ocupació indeguda d'espais de domini públic.

Penalitats contractuals:

Independentment del rescabament per danys i perjudicis, en cas d'incompliment que no produeixi resolució del contracte, l'Ajuntament podrà aplicar les sancions següents, graduades en atenció al grau de perjudici i/o reiteració:

- Incompliments molt greus: s'aplicarà una penalització del 10% de l'import d'adjudicació del contracte.
- Incompliments greus: s'aplicarà una penalització del 5% de l'import d'adjudicació del contracte.
- Incompliments lleus: s'aplicarà una penalització del 3% de l'import d'adjudicació del contracte.

En cas d'incompliment de les obligacions en matèria mediambiental, social o laboral a què es refereix la clàusula 2.15) d'aquest plec, s'imposaran les penalitats de fins al 10 % sobre el preu del contracte, IVA exclòs, que hauran de ser proporcionals al grau d'incompliment.

El termini per a imposar la corresponent penalitat o sanció contractual serà de tres mesos a comptar des de la data d'incoació del corresponent expedient.

Les penalitats les imposarà l'òrgan de contractació mitjançant acord adoptat a proposta del responsable del contracte, i es faran efectives mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial s'hagin d'abonar al contractista o sobre la garantia que, si s'escau, s'hagi constituït, quan no es puguin deduir dels pagaments esmentats.

p) Subcontractació

Els licitadors tenen l'obligació d'indicar en l'oferta la part del contracte que estigui previst subcontractar, assenyalant el seu import i el nom o perfil empresarial dels subcontractistes als que se'ls hi vagi a encomanar la seva realització.

q) Cessió

SIGNATURES

1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 11/10/2024 11:32
2.- Marc Barons Torras (TCAT) (Regidor d'Obres i Manteniment), 11/10/2024 12:12



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

Sí es podrà cedir el contracte, en tant que les qualitats tècniques o personals del cedent NO han estat la raó determinant per l'adjudicació del contracte, amb el ben entès que de la cessió no resulti una restricció de la competència.

r) Compromís d'adscripció de mitjans

Durant la realització dels treballs les empreses adjudicatàries nomenaran una persona per coordinar tots els treballs, sent l'únic interlocutor vàlid amb l'Ajuntament i amb capacitat per prendre les decisions que exigeix la prestació del contracte.

El coordinador dels treballs disposarà d'una adreça de correu electrònic i un telèfon de contacte, disponible les vint-i-quatre hores (24h) del dia per rebre qualsevol incidència de l'objecte del contracte per part dels Serveis Tècnics Municipals.

Per totes les qüestions es coordinarà amb el Coordinador d'Obres dels Serveis Tècnics Municipals.

El personal mínim necessari per poder portar a terme les tasques es el següent:

- Un oficial primera i una dedicació del 100%.
- Dos oficial segona i una dedicació del 100%.
- un encarregat i una dedicació al 20%.

Vehicles:

- Un vehicle per l'encarregat
- Un camió cistella.

Totes les instal·lacions i treballs a fer previstos en aquesta clàusula i resta de plec tècnic, material inclòs, seran a càrrec de l'adjudicatari.

s) Modificacions de contracte

El contracte només podrà modificar-se per raons d'interès públic en els supòsits i en la forma prevista en els articles 203 a 207 i concordants de la LCSP i la resta de la normativa aplicable.

t) Increment d'unitats fins a un 10 %: No

u) Criteris de desempat en cas d'igualació d'ofertes.

En cas d'empat en les puntuacions obtingudes per les proposicions de les empreses licitadores, s'aplicaran els criteris establerts a l'article 147.2 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP).

Documentació complementaria

- Plec de prescripcions tècniques que han de regir la realització de la prestació amb la definició de les seves qualitats, signat pel Regidor d'Obres i manteniment.

Codi Segur de Verificació: 252e824d-f017-4574-93a2-7e2cb0d84773
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01082188_2024_21881093
Data d'impressió: 17/10/2024 16:30:53
Pàgina 11 de 11

SIGNATURES
1.- Marc Vilà Serena (TCAT) (Coordinador d'Obres), 11/10/2024 11:32
2.- Marc Barons Torras (TCAT) (Regidor d'Obres i Manteniment), 11/10/2024 12:12



Ajuntament de
Sant Joan de Vilatorrada

- Proposta de RC.
- Plànol 01 Ubicació d'enllumenat.
- Model Declaració d'absència de conflicte d'interessos de les persones que participen en el procediment de preparació i tramitació de l'expedient.

Signat i datat electrònicament.