



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DEL SISTEMA DE CONTROL D'ACCÉS AMB PANYS INTEL·LIGENTS ELECTRÒNICS ILOQ I EL MANTENIMENT DE LES LLICÈNCIES DE SOFTWARE DE GESTIÓ (Exp. X2026000424)**

---

**DILIGÈNCIA.-** Per fer constar que el present plec de clàusules administratives particulars ha de regir el contracte mixt de subministrament del sistema de control d'accés amb panys intel·ligents electrònics iLOQ i el manteniment de les llicències de software de gestió, ha estat aprovat per acord de la Junta de Govern Local de data 9 d'abril de 2026.



## 1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el subministrament del sistema de control d'accés amb panys intel·ligents electrònics iLOQ i el manteniment de les llicències de software de gestió.

Actualment, hi ha instal·lat aquest sistema amb cilindres de clau intel·ligents als equipaments municipals Centre Cívic i Sala Diagonal. Donat el bon resultat d'aquest sistema de control d'accés, i per tal de poder programar o bloquejar els drets d'accés a les claus intel·ligents, és necessari instal·lar cilindres intel·ligents a l'edifici de l'ajuntament, piscina municipal, a la nau de la brigada i un altre pany a la Sala Diagonal, corresponent a una porta lateral, així com el subministrament de 15 claus i el corresponent manteniment de les llicències.

Atès que la seguretat de les seus municipals de l'Ajuntament és una competència municipal, d'acord amb l'article 25.2.d) de la Llei 7/1985, de 2 d'abril, Reguladora de les Bases de Règim Local, amb la contractació del subministrament de claus i cilindres intel·ligents per als equipaments esmentats, es pretén:

- Unificar les claus de tots els panys en una sola clau electrònica, sense que es requereixi bateries ni cablejat elèctric.
- Millorar la seguretat dels edificis municipals, gràcies a la identificació de cada usuari per la seva clau.
- Gestió centralitzada a una única plataforma web de les claus i cilindres electrònics intel·ligents.

## 2. Abast

A continuació, es detalla el que inclou el servei que prestarà l'empresa Sistemes de Seguretat PROCAM, S.L, com a subministradora del sistema de control d'accés amb panys intel·ligents electrònics iLOQ:

- Subministrament i instal·lació d'una lectora a la porta principal del Centre Cívic.
- Subministrament i instal·lació de cilindres intel·ligents a l'edifici de l'ajuntament, la piscina municipal, la nau de la brigada i un altre pany a una porta lateral de la Sala Diagonal.
- El subministrament de 15 claus iLOQ.
- Els serveis de manteniment que inclouen les llicències iLOQ de software de gestió per tots els cilindres instal·lats, tant els instal·lats anteriorment al Centre Cívic i la Sala Diagonal com els pendents d'instal·lar a l'edifici de l'ajuntament, la piscina municipal i la nau de la brigada.
- Subministrament d'altres components com embellidors, suports de paret, extensors i tot allò que estigui relacionat amb el sistema.

## 3. Requeriments tècnics

### 3.1. Requeriments generals

La oferta d'incloure tota la documentació relativa a la solució proposada, per tal que



es pugui valorar adequadament la proposta i verificar que compleix tots els requeriments tècnics.

### **3.2. Característiques tècniques de les claus**

Les claus han de ser dispositius electrònics intel·ligents programables que permetin l'accés d'un usuari a les dependències municipals on estigui autoritzat, fent servir una única clau, gràcies a la comunicació amb cadascun dels panys.

Les claus han de poder-se bloquejar en cas de pèrdua.

Les claus han de tenir tecnologia d'criptació d'alta seguretat per tal que només puguin ser duplicades per part de l'Ajuntament.

Aquestes claus, tot i ser dispositius electrònics, han de funcionar sense bateries o piles ni cap altre font d'energia.

### **3.3. Característiques tècniques dels panys**

De la mateixa manera que les claus, els panys han de ser dispositius electrònics intel·ligents programables i no han de requerir piles, bateries o instal·lació elèctrica, sinó que han de disposar d'un sistema d'auto-alimentació.

Aquests panys s'han de comunicar de forma segura amb les claus i autoritzar l'accés o no dependent dels permisos configurats prèviament. De la mateixa manera, han de portar un control per validar accessos i tenir un registre dels accessos.

Els panys han de ser modulars per adaptar-se a les mides de tot tipus de portes i permetre diverses configuracions (pany per clau als dos costats, pany amb un pom, etc).

També han de ser resistents als cops i a la humitat per permetre la seva instal·lació a l'interior i exterior.

### **3.4. Altres elements a subministrar**

L'empresa adjudicatària del contracte haurà de proporcionar tots els elements físics relatius a fer servir aquesta tecnologia, com poden ser:

- Equips per programar els panys i les claus
- Lectors de claus independents
- Actualitzadors connectats a la xarxa per programacions remotes

Per altra banda, donat que les portes de les seus municipals poden ser molt diferents entre elles i de varies mides, si alguna de les portes actuals no s'adapta als panys proposats, el licitador haurà d'aportar una solució per qualsevol tipus de porta proporcionant els adaptadors necessaris per la instal·lació dels panys electrònics i, en el cas de que sigui necessari, també proporcionarà manetes, bombins, embellidors, extensors, leves o qualsevol altre element de la porta aliè a la tecnologia proposada.

Finalment, també es proporcionarà un joc d'eines de precisió per a la manipulació i



instal·lació de tots els dispositius.

### 3.5. Programari de gestió i control

S'han de proporcionar totes les llicències necessàries d'un programari de gestió i control, amb com a mínim la base de dades al núvol, que permeti la gestió de permisos i tota la configuració necessària dels dispositius des de qualsevol ubicació.

Aquest programari ha de tenir les següents característiques mínimes:

- L'accés a aquest programari ha de ser segur mitjançant credencials físiques (tokens) lligades al perfil de l'usuari administrador del software.
- Ha de permetre la configuració d'usuaris amb les seves dades personals, assignació de claus, creació de panys, la creació de permisos, creació de grups de permisos, franges horàries per pany/clau, etc.
- Ha de tenir la opció de crear diferents perfils d'ús del programari i funcionalitats, com per exemple: administrador, usuari limitat, usuari de només consulta, etc.
- S'han de poder emetre informes d'ús de tot tipus: informes d'alertes, informes d'indicadors, informes d'ús per dates, informes per portes, informes per edificis, etc.
- Les llicències de programari han d'incloure totes les actualitzacions i manteniments del programari.

### 3.6. Seguretat

Donat que el sistema proposat serà el responsable del control de accessos als edificis municipals on estigui instal·lat, ha de ser un sistema segur per evitar accessos no autoritzats.

El sistema ha d'assolir les següents característiques tècniques mínimes a nivell de seguretat:

- Tots els elements dels sistema (claus, panys, actualitzadors, programari, etc) han de fer servir tecnologia d'criptació d'alta seguretat AES 256 o superior en totes les transmissions d'informació per garantir la integritat del sistema.
- Els usuaris administradors han d'accedir al programari amb usuari, contrasenya i una credencial física (tokens).
- Les claus no s'han de poder copiar per tercers.
- Les claus i els panys han de registrar tots els accessos, per permetre auditories de seguretat per pany/clau des del programari de control.
- El sistema ha d'incloure una llista d'exclusió de claus per bloquejar ràpidament els accessos de determinades claus, en casos de robatori o pèrdua.



- El sistema ha de permetre establir calendaris i horaris d'accés, per permetre l'accés a determinats usuaris únicament en un horari concret.

### 3.7. Formació

Es realitzarà una formació i traspàs de coneixements sobre tot aquest sistema als usuaris que determini l'Ajuntament.

Aquesta formació consistirà en dues jornades, de 2h de duració, cadascuna enfocada a dos tipus d'usuaris: administradors i usuaris.

### 3.8. Documentació

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar tota la documentació relativa a la solució proposada, per tal que es pugui valorar adequadament la proposta i verificar que compleix tots els requeriments tècnics. Així com tots els manuals d'instal·lació, configuració, diagrames, manuals d'usuari i qualsevol altre documentació tècnica dels fabricants.

## 4. Condicions econòmiques del contracte

El pressupost base de licitació del contracte s'estableix en 3.508,37 € abans d'IVA, més 736,76 € d'IVA, el què fa un import total de **4.245,12 € IVA inclòs**.

Anualitat	Base imposable	21% IVA	Import (IVA inclòs)
2026 (subministrament i llicències)	3.508,37 €	736,75 €	4.245,12 €
Modificacions 20%	701,67 €	849,03 €	1.550,70 €
1a pròrroga 2027 (llicències)	121,20 €	25,45 €	146,65 €
2a pròrroga 2028 (llicències)	121,20 €	25,45 €	146,65 €
3a pròrroga 2029 (llicències)	121,20 €	25,45 €	146,65 €
4a pròrroga 2030 (llicències)	121,20 €	25,45 €	146,65 €
<b>TOTAL</b>	<b>4.694,84 €</b>	<b>1.687,58 €</b>	<b>6.382,42 €</b>

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació i indicaran l'IVA a aplicar mitjançant partida independent. Les ofertes que excedeixin el preu seran excloses.

Aquest pressupost s'ha d'entendre comprensiu de la totalitat de tots els costos derivats de l'execució del contracte incloses les despeses de lliurament i transport i es basa en preus actuals de mercat d'aquest tipus de subministraments.

## 5. Terminis d'execució

Els treballs objecte del present plec s'hauran d'executar en un termini de dos mesos, a



comptar des de l'endemà de la formalització del contracte.

Campdevàrol, a la data de la signatura electrònica.

**El Regidor de Recursos Humans,**  
Francesc Puig Orriols