

Expedient: **1431-1418/2025**

Assumpte: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES - CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 14 PUNTS DE VIDEOVIGILÀNCIA BASATS EN UN SISTEMA TECNOLÒGIC D'ALERTES PER AL CONTROL D'ABOCAMENTS INDEGUTS AL MUNICIPI DE MONTGAT, A L'EMPARA DE L'ACORD MARC DE SISTEMES DE LECTURA DE MATRÍCULES (OCR/ANPR), LOT 2: SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES DE LECTURA DE MATRÍCULES (OCR/ANPR) I/O EL SEU MANTENIMENT DE CONSORCI DE LOCALRET

Servei gestor: Serveis Tecnològics i d'innovació

Òrgan
competent: Alcaldia

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE 14 PUNTS DE VIDEOVIGILÀNCIA BASATS EN UN SISTEMA TECNOLÒGIC D'ALERTES PER AL CONTROL D'ABOCAMENTS INDEGUTS AL MUNICIPI DE MONTGAT, A L'EMPARA DE L'ACORD MARC DE SISTEMES DE LECTURA DE MATRÍCULES (OCR/ANPR), LOT 2: SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE SISTEMES DE LECTURA DE MATRÍCULES (OCR/ANPR) I/O EL SEU MANTENIMENT DE CONSORCI DE LOCALRET



ÍNDEX

ÍNDEX.....	2
1 CONCEPTES GENERALS.....	3
1.1 FINALITAT.....	3
1.2 OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
1.3 TERMINI DE PRESENTACIÓ DE LES PROPOSICIONS:.....	4
1.4 FORMA I LLOC PER A LA PRESENTACIÓ DE LES PROPOSICIONS:.....	4
1.5 EXECUCIÓ DEL CONTRACTE:.....	5
1.6 PRESSUPOST DE L'ACTUACIÓ.....	5
1.7 SELECCIÓ DEL CONTRACTISTA.....	6
2 DETALL DELS TREBALLS A REALITZAR.....	6
2.1 CRITERIS D'EXECUCIÓ.....	6
2.2 UBICACIÓ DE LES CÀMERES.....	6
2.3 REQUISITS TÈCNICS.....	7
2.3.1 <i>Característiques tècniques dels punts de videovigilància</i>	7
2.3.2 <i>Subministrament elèctric</i>	8
2.3.3 <i>Telecomunicacions</i>	8
2.3.4 <i>Descripció Tècnica de la Plataforma VMS</i>	8
2.3.4.1 <i>Característiques Generals</i>	8
2.3.4.2 <i>Sistema de gestió d'avisos a la plataforma de software AlphaDataManager</i>	10
2.4 GARANTIA.....	12
3 INVENTARI I UBICACIONS D'EQUIPS.....	12
ANNEX 1. MODEL DE DECLARACIÓ RESPONSABLE.....	13
ANNEX 2. MODEL D'OFERTA ECONÒMICA.....	14
ANNEX 3 UBICACIÓ DELS PUNTS.....	15

1 CONCEPTES GENERALS

1.1 Finalitat

De conformitat amb allò disposat a l'article 221.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic -LCSP 2017-, s'estableix el següent document de licitació per a l'adjudicació del contracte de subministrament i instal·lació de 14 punts de videovigilància basats en un sistema tecnològic d'alertes per al control d'abocaments indeguts al municipi de Montgat, a l'empara de l'acord marc de sistemes de lectura de matrícules (OCR/ANPR), lot 2: subministrament i instal·lació de sistemes de lectura de matrícules (OCR/ANPR) i/o el seu manteniment de consorci de Localret.

El present **Plec de Clàusules Tècniques**, que formarà part del Contracte, té la finalitat d'enumerar els conceptes que han de descriure els treballs, les condicions, necessitats, directrius i criteris tècnics del contracte al municipi de Montgat, així com concretar el procediment i els documents d'entrega d'aquest acord.

A tal efecte s'estableixen els següents termes per a la presentació de la corresponent oferta:

1.2 Objecte del contracte

El present contracte té per objecte el **subministrament i instal·lació de 14 punts de videovigilància basats en un sistema tecnològic d'alertes per al control d'abocaments indeguts al municipi de Montgat**.

L'Ajuntament de Montgat actualment té en funcionament sistemes de videovigilància basats en la lectura de matrícules per a la gestió i control de la seguretat ciutadana, així com per a la pacificació de la mobilitat i el trànsit de vehicles.

Veient l'efectivitat d'aquests sistemes i la millora en l'optimització dels recursos policials, en aquesta licitació es pretén ampliar la infraestructura de videovigilància amb la instal·lació de 14 nous punts per al control d'abocaments indeguts de residus.

Aquestes noves instal·lacions hauran d'integrar-se plenament amb la plataforma AlphaDataManager, ja existent a l'Ajuntament, per garantir la continuïtat tecnològica, evitar la fragmentació de sistemes i reduir costos operatius i de manteniment. Aquesta integració haurà de ser totalment funcional i garantir la interoperabilitat amb els sistemes de control de trànsit i seguretat ciutadana ja en ús.

Per tant, l'objecte del contracte, inclou:

- El subministrament del sistemes descrits.
- Col·locació dels elements necessaris de suport de les càmeres i del sistema d'alimentació elèctrica.
- La planificació, coordinació d'obra, configuració i programació equipaments i posada en marxa que es realitzarà en el termini màxim de TRES MESOS, excepte justificació per manca de material, per una causa de força major donada per les circumstàncies actuals del col·lapse en fabricació i transport de material d'aquest tipus.
- Subministrament i instal·lació de l'equipament necessari per a la correcta instal·lació en les ubicacions seleccionades.
- Configuració i integració del sistema per cadascun dels punts a la plataforma única de gestió.
- Proves i posada en marxa de totes les instal·lacions.
- Lliurament de documentació as-built (memòria, plànols i documentació tècnica).
- Realització de la formació necessària als tècnics designats per l'Ajuntament de Montgat per l'explotació òptima de tot el sistema.
- Executar l'obra civil, en cas que sigui necessària, per a la instal·lació dels punts de control.
- Aquelles que siguin necessàries per a garantir el funcionament plenament operatiu del sistema de videovigilància durant la vigència del contracte, a comptar a partir de la data de l'acta de recepció.

1.3Termini de presentació de les proposicions:

El termini per presentar ofertes serà de **10 DIES NATURALS** des del moment d'enviament de la invitació a la plataforma e-licita.

1.4Forma i lloc per a la presentació de les proposicions:

Les empreses han de presentar la documentació que conformi les seves ofertes mitjançant l'eina de Sobre Digital accessible a l'adreça web següent:

<https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/>

Podeu trobar material de suport sobre com preparar una oferta mitjançant l'eina de Sobre Digital a l'apartat de "Licitació electrònica" de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, a l'adreça web següent:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_sobre/AppJava/views/ajuda/empreses/index.xhtml

Contingut del sobre: Declaració responsable i proposició econòmica

a) Declaració responsable

Les empreses licitadores han de presentar una declaració responsable, la qual s'adjunta com a annex 1 i com a plantilla al sobre d'aquesta licitació inclòs en l'eina de Sobre Digital,.

La declaració responsable s'ha de presentar signada electrònicament per la persona o les persones que tenen la deguda representació de l'empresa per presentar la proposició i, si s'escau, disposa del compromís per escrit de l'empresa tercera que utilitzarà per completar la solvència econòmica, financera o tècnica exigida. També, quan es requereixi, s'ha de fer constar el compromís d'adscriure a l'execució del contracte determinats mitjans materials o personals.

b) Proposició econòmica:

Les empreses licitadores han d'incloure en aquest sobre la proposició econòmica

La proposició s'ha de formular conforme al model que s'adjunta com a annex 2 a aquest plec i com a plantilla al sobre d'aquesta licitació inclòs en l'eina de Sobre Digital.

1.5 Execució del contracte:

El termini final de la consecució del subministrament i instal·lació serà de tres mesos i s'iniciarà a partir de la comunicació d'aprovació per l'Ajuntament de Montgat.

Pels serveis associats al contracte, com son, el manteniment de la plataforma de software de gestió de lectura de matrícules i el manteniment de les comunicacions, la durada serà d'1 any, des de la signatura de l'acta de finalització d'obra..

1.6 Pressupost de l'actuació

El pressupost previst per a l'actuació és de 53.999,88 euros IVA inclòs, desglossat de la següent manera:

	2025
Subministrament i instal·lació:	37.628,00 €
Manteniment i suport tècnic de la solució:	7.000,00 €
Total (IVA exclòs):	44.628,00 €
IVA 21,00%:	9.371,88 €
Total (IVA inclòs):	53.999,88 €

1.7 Selecció del contractista

La selecció del contractista es realitzarà en base als criteris prefixats pel Consorci Localret, que són els següents:

Per a la contractació del subministrament i la instal·lació del sistema de lectura de matrícules (OCR/ANPR) i, si s'escau, el seu manteniment, corresponent al lot 2, s'adjuntarà a la invitació el projecte d'instal·lació del sistema de lectura de matrícules (OCR/ANPR).

L'adjudicació es basarà en els següents barems:

60 % de la puntuació obtinguda en l'acord marc en base als següents punts derivats de les criteris establerts i mostrats anteriorment.

S'aplicarà la fórmula següent per obtenir la puntuació:

= 60 * (puntuació obtinguda en l'acord marc / valoració obtinguda en l'acord marc de l'oferta millor puntuada).

40 % de la puntuació obtinguda en l'acord marc en base als següents punts:

Preu, fins a un màxim de 35 punts:

Fórmula: = 35 * ((preu de licitació - preu ofert) / (preu licitació - millor preu ofert)).

Termini d'execució, fins a un màxim de 5 punts:

Es proposa atorgar 2,5 punts per cada setmana de millora del temps d'execució definit en el projecte, fins a un màxim de 5 punts.

2 DETALL DELS TREBALLS A REALITZAR

2.1 Criteris d'execució

L'actuació s'executarà tenint en compte que les actuacions tindran afectació sobre la via pública i sobre els serveis públics existents. Es coordinarà l'execució amb els serveis tècnics municipals de l'Ajuntament de Montgat.

Les obres que se'n derivin es realitzaran atenent a les prescripcions generals en matèria de seguretat i salut a les obres.

2.2 Ubicació de les càmeres

Els punts de seguretat requerits són els següents:

A l'annex 3 d'aquest plec tècnic s'adjunta situació i ubicació d'equips a instal·lar.

El contractista haurà de subministrar i instal·lar plaques informatives corresponents per a cada punt, segons la normativa vigent en matèria de videovigilància i protecció de dades. Aquestes plaques hauran d'informar de:

- La finalitat de la videovigilància (control d'abocaments il·legals de residus).
- La identitat del responsable del tractament de les imatges (Ajuntament de Montgat).
- La base legal per a la captació d'imatges.
- Els drets dels ciutadans en matèria de protecció de dades.

Les plaques hauran de complir amb el Reglament (UE) 2016/679 (RGPD), la Llei Orgànica 3/2018 de Protecció de Dades Personals, la Instrucció 1/2009 de l'Autoritat Catalana de Protecció de Dades (APDCAT) i qualsevol normativa municipal aplicable en matèria de residus i videovigilància. Es recomana seguir els models oficials de cartells informatius de l'APDCAT per garantir el compliment normatiu.

L'Ajuntament facilitarà:

- Cessió dels espais convinguts per poder-hi instal·lar les càmeres i els equips electrònics.
- Permetrà l'ús d'instal·lació de cablejat de xarxa, o antenes existents, per a connectar els punts crítics fins al servidor del centre de control.

2.3 Requisits tècnics

2.3.1 Característiques tècniques dels punts de videovigilància

2.3.1.1. càmeres ambient

Les càmeres ambient de tipus bullet proposades com a càmeres de videovigilància hauran de complir amb els següents requisits mínims:

- Càmera IP HDTV codificació H265.
- WDR 130dB, SNR $\geq$ 52 dB, 3D-DNR, HLC, BLC.
- Resolució mínima de 4 Mpx (2688 x 1520).
- Òptica vari focal motoritzada de 2,8 fins 12 mm, obertura de F1.0.
- Antivandàlica per a exterior IK10, resistència a la intempèrie IP 67.
- Il·luminació nocturna: infraroig, llum blanca, fins a 60m.
- Que disposi d'analítiques intel·ligents.
- Targeta Micro SDXC igual o superior a 64 Gb.
- Instal·lació sobre columna o façana (suport fanal enllumenat) amb connexió de càrrega de bateria si no arriba la corrent 24h.

2.3.2.2. Sistema d'alimentació

En 13 punts s'utilitzarà un sistema de bateries com alternativa al subministrament elèctric directe, caldrà tenir en compte les següents característiques:

El sistema de bateries hauria d'estar format obligatòriament per bateries de liti, que no requereixin manteniment, amb tota la seva electrònica corresponent.

Els armaris de bateries proposats es composaran dels següents elements com a mínim:

- Instal·lació sobre fanal o bàcul.
- Armari d'exterior IP 66 amb fixacions fanal.
- Porta amb pany.
- Contactor (tamper) per avís en cas d'obertura.
- Proteccions elèctriques: diferencial, magnetotèrmic i protector de sobretensions transitòries per protegir l'electrònica dels equips del soroll i els pics de sobretensió que viatja habitualment per la xarxa d'enllumenat públic.
- Carregador de bateries.
- Bateria de liti 48v 10Ah sense manteniment. En tot cas es dimensionaran per tal de garantir una autonomia mínima de 24 hores.

En un dels punts s'haurà d'instal·lar un bàcul nou de mínim 5 metres d'alçada per a la instal·lació de la càmera. Aquest bàcul i l'obra civil associada anirà a càrrec de l'adjudicatari.

2.3.2 Subministrament elèctric

En un dels punts, l'alimentació elèctrica es realitzarà mitjançant un subministrament de 220 V des d'un fanal o un quadre elèctric existent.

2.3.3 Telecomunicacions

Els equips de videovigilància hauran d'incorporar routers industrials 3G/4G que disposin de ports PoE per alimentar els diferents equipaments, i permeti la transmissió de les imatges i les dades dels vehicles enregistrats. El cost de les targetes SIM aniran a càrrec de l'Ajuntament.

2.3.4 Descripció Tècnica de la Plataforma ADM

2.3.4.1 Sistema de gestió d'avisos a la plataforma de software AlphaDataManager

La gestió eficient dels abocaments indeguts és essencial per garantir l'ordre, la neteja i la seguretat als espais públics, així com per protegir el medi ambient. Els abocaments indeguts no només afecten l'estètica urbana, sinó que poden tenir greus conseqüències ambientals i de salut pública.

Per a això, és fonamental disposar d'una solució tecnològica avançada que permeti la detecció, registre i gestió ràpida de les infraccions relacionades amb els residus.

L'Ajuntament ja disposa de la plataforma AlphaDataManager per a la gestió de matrícules en matèria de seguretat ciutadana, trànsit i mobilitat. Aquesta licitació té com a objectiu integrar els nous punts de videovigilància per al control d'abocaments indeguts dins la mateixa plataforma, aprofitant els recursos ja existents. AlphaDataManager, una plataforma dissenyada per a la gestió i control de la seguretat ciutadana, el trànsit i les infraccions de diferents tipologies, incloent les alertes per abocaments indeguts. AlphaDataManager integra la xarxa de càmeres de control de residus que detecten de manera automàtica els abocaments indeguts en temps real.

Un cop identificat l'incident, el sistema envia automàticament un registre a la plataforma, que inclou tota la informació associada a l'incident, com la data, l'hora i la ubicació exacta.

Aquesta solució permet als responsables municipals accedir a un llistat complet i actualitzat d'incidents d'abocaments indeguts a través de la plataforma AlphaDataManager. A més, els usuaris autoritzats poden visualitzar els vídeos enregistrats per les càmeres, la qual cosa facilita la verificació dels incidents i ajuda a prendre decisions informades sobre les mesures a adoptar, com ara la imposició de sancions o l'organització de neteges.

L'ús de AlphaDataManager permet a l'ajuntament gestionar els abocaments indeguts de manera més eficaç i amb menys intervenció manual, millorant la resposta davant d'aquest tipus d'infracció. La solució no només facilita la detecció en temps real, sinó que també ajuda a prevenir abocaments incontrolats gràcies a la seva capacitat de monitorització constant i a la dissuasió que genera la presència visible de les càmeres.

La integració amb AlphaDataManager permetrà centralitzar la informació en una única plataforma, evitant la dispersió de dades i millorant l'eficiència operativa. Aquesta plataforma també ofereix una manera més ràpida i precisa d'actuar, ja que es poden generar informes detallats, consultar els vídeos arxivats per evidenciar l'incident i fer un seguiment de les accions preses. Tot això, a través d'una interfície intuïtiva i fàcil d'utilitzar per part del personal municipal i altres entitats responsables de la neteja i el control dels residus.

Amb AlphaDataManager, l'ajuntament pot millorar l'eficiència del control de residus, evitar que es produeixin abocaments indeguts i assegurar-se que els espais públics es mantinguin nets i en bon estat. La solució contribueix a l'optimització dels recursos, a la millora de la qualitat de vida dels ciutadans i a la protecció del medi

ambient, oferint una resposta proactiva i eficaç als problemes relacionats amb els abocaments indeguts.

Aquesta plataforma és la solució ideal per incorporar tecnologia avançada en la gestió dels residus urbans, amb l'objectiu de millorar la qualitat del servei públic i garantir un entorn més net i sostenible.

Els usuaris autoritzats hauran de poder accedir a aquests registres en temps real i gestionar les accions corresponents, com ara l'activació d'equips de neteja o la tramitació de sancions. La plataforma haurà de permetre la generació d'informes detallats per al seguiment i l'anàlisi de les dades recopilades.

2.4 Garantia

S'estableix un període de garantia mínima de 3 anys en els equipaments i instal·lacions des de l'acceptació definitiva del sistema objecte del present contracte, sense perjudici de l'increment del termini de garantia per part de l'adjudicatari.

Durant el període de contracte, l'adjudicatari es compromet a resoldre satisfactòriament totes aquelles incidències o defectes detectats al hardware, que li siguin imputables a ell per acció o per omissió, sense cost addicional, excepte totes aquelles que siguin produïdes per actes vandàlics, accidents de trànsit, tempestes amb llamps o sense, sobrecàrregues elèctriques, i altres efectes no imputables a l'adjudicatària o material fora de garantia.

3 INVENTARI I UBICACIONS D'EQUIPS

S'adjunta a l'annex 3, relació d'ubicacions.

Annex 1. Model de declaració responsable

El/la senyor/a com
(senyaleu les vostres facultats de representació: per exemple, administrador/a únic/a, apoderat/da,...) de l'empresa, declara sota la seva responsabilitat, com adjudicatari/ària de l'Acord marc de sistemes de lectura de matrícules (OCR/ANPR) (Exp. 1431-0017/2022) LOT 2- Subministrament i instal·lació de sistemes de lectura de matrícules (OCR/ANPR) i/o el seu manteniment que:
..... (nom de l'empresa) té plena capacitat d'obrar i la solvència econòmica, financera i tècnica o professional necessària, l'habilitació empresarial o professional exigible i, que no està inclosa en cap de les circumstàncies de prohibició per contractar amb les administracions públiques, d'acord amb el què estableix l'article 65 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP) per dur a terme el contracte, l'objecte del qual és subministrament i instal·lació de 14 punts de videovigilància basats en un sistema tecnològic d'alertes per al control d'abocaments indeguts al municipi de Montgat.
I per què consti, signo aquesta declaració responsable

Annex 2. Model d'oferta econòmica

El/la senyor/a....., amb DNI núm., actuant en nom propi (o en nom i representació de.....), com (senyaleu les vostres facultats de representació: per exemple, administrador/a únic/a, apoderat/da,...) , **DECLARA sota la seva responsabilitat**, com a empresa licitadora per optar a l'adjudicació del contracte de **subministrament i instal·lació de 14 punts de videovigilància basats en un sistema tecnològic d'alertes per al control d'abocaments indeguts al municipi de Montgat, a l'empara de l'acord marc de sistemes de lectura de matrícules (OCR/ANPR), lot 2: subministrament i instal·lació de sistemes de lectura de matrícules (OCR/ANPR) i/o el seu manteniment de consorci de Localret.**, publicat en el Perfil del Contractant de l'Ajuntament de Montgat, referent a als criteris d'adjudicació:

A) Oferta econòmica (fins a 35 punts).

Que, assabentat/ada de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser l'empresa adjudicatària del contracte anteriorment indicat, es compromet, a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats, per la quantitat total de: **(import en xifres i lletres)** , de les quals es corresponen al preu del contracte (4 anys) i , es corresponen a l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA).

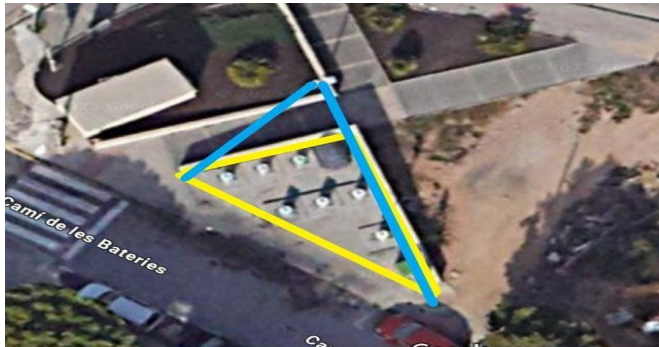
(Data i signatura del licitador)

Annex 3 Ubicació dels punts

1 - Avinguda Turó amb Buenos Aires.



2-Plaça Ciurana



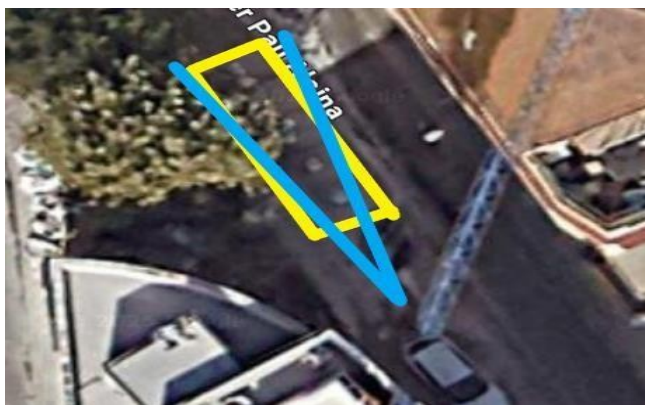
3- C/Carmen Amaya



4- C/Badalona



5- C/Pau Alsina



6- Plaça Mallorquines



7- Plaça de la Mare



8- Av Jordana - Av Can Serra



9- C\ Merce Rodoreda



10- Av Parc - Plaça Palmeres



11- Ronda 8 de Març N° 100



12- Ronda 8 de Març N° 150



13-Av del Parc 6



14- C\Antonia Macia



Montgat, a data de la signatura electrònica.

SIGNATURES

El tècnic municipal
Hernán Kölling

Vist i plau del regidor de: Serveis Tecnològics i d'Innovació
Carlos Benito