



Ajuntament de Moia

Plaça Sant Sebastià, 1
08180 Moia
Telèfon: 93 830 00 00
Pàgina web: <http://moia.cat>

Expedient núm.: 3643/2024

Plec de prescripcions tècniques

Procediment: Contractacions

Títol: Contracte del servei mitjançant targetes de transmissió de dades de les càmeres ERM instal·lades al municipi

Exp. relacionats: 3015/2023 i 1966/2024

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL SERVEI DE TARGETES DE TRANSMISSIÓ DE DADES DE LES CÀMERES ERM INSTAL·LADES A MOIÀ

1. Objecte i característiques del servei

En data 10 d'abril de 2024, mitjançant Decret d'alcaldia 2024-0439, es va adjudicar a l'empresa SOLFIX Engineering SL per quatre anys contracte mixt de subministrament, instal·lació i serveis de manteniment d'equips de reconeixement de matrícules (ERM) del municipi de Moia, per un import de 73.002 € IVA inclòs, amb la instal·lació de 4 càmeres.

En data 15 d'agost del 2024 queda realitzat el subministrament i instal·lació dels equips de reconeixement de matrícules (ERM) del municipi de Moia, a cadascun dels quatre accessos a la població i les càmeres queden posades en funcionament.

En data 3 desembre de 2024 se signa l'acta de recepció del Subministrament, instal·lació i manteniment d'equips de reconeixement de matrícules (ERM) del municipi de Moia, que no preveia el subministrament i servei de targetes de dades per la comunicació entre les càmeres i la plataforma de visualització i emmagatzematge de les dades obtingudes.

S'ha detectat que en els plecs d'aquella licitació no es va preveure el servei de targetes de transmissió de dades, imprescindibles pel funcionament de les càmeres ERM.

Així doncs, l'objecte de la present licitació és la licitació del servei de 4 targetes de comunicació i transmissió de dades per les 4 càmeres ERM instal·lades en el municipi.

Les **característiques de les targetes** han de ser:

-targetes de comunicació a Internet SIM per a dades 4G (1TB dades alta velocitat) amb M2M/VPN Privada per a enviament de dades xifrades d'imatge en base a les exigències de l'Esquema Nacional de Seguretat.

Corresponent el **Codi CPV:** 31712111-1 "Targetes telefòniques"

Alhora, han de ser **compatibles i permetre el màxim aprofitament del potencial de les 4 càmeres ERM** instal·lades i el seu sistema de funcionament, que tenen les següents característiques:

“





Ajuntament de Moia

Plaça Sant Sebastià, 1
08180 Moia
Telèfon: 93 830 00 00
Pàgina web: <http://moia.cat>

- a) *Càmera fija Bullet de tráfico con lectura de Matrículas LPR . Sensor: GMOS 1" 9 Mp (4096px x2160px), Temperatura de funcionamiento de -30°C hasta 60° hasta el 95% de humedad. IP66 IK10. Posibilidad de montaje en poste, báculo o pared. Consumo máx. 35W, H264/H265 compatible con Milestone. Hasta 50fps @ 50Hz. Iluminación IR integrada hasta 30m. Ethernet 10/100/1000Mbps. Función diurna y nocturna. Fiabilidad de detección del 99%. Fiabilidad de reconocimiento de lectura >98%.*
- b) *Càmera Night Color con IA detección de personas. Sensor: 1/1,8" 4Mp; Iluminación Mínima: 0,0005Lux Iluminación IRDA: 30m; Lente: 2,8 /4 mm; Mejoras: WCR(130 dB) Alm: Hasta 256GB; Entrada/Salida: 1/1. IP67, IK10, H265+ Funciones especiales: Detección Movimiento con filtro falsa alarma, cruce línea, entrada/salida región, anti-flicker, conteo personas; Color de noche (sin luz).*
- c) *Kit de Conectividad Router 4G clase2), caja IP67, fuente 12V 5amp industrial. Permitiendo la conexión 4G de alta velocidad. Cobertura a cualquier punto y posibilidad de movimiento, instalada con protección eléctrica.*
- d) *Sistema cloud Sol-fix Smart city"*

La plataforma de gestió, a més del sistema de recerca, gestiona una base de dades de matrícules, incorporació de llistes blanques o negres, on el municipi de forma senzilla cerca per matrícula, sap les vegades i hores que una matrícula concreta ha passat per cada càmera.

- SISTEMA DE GESTIÓ DE DADES: Les dades s'envien de forma encriptada a la plataforma de gestió mitjançant VPN segura, on es poden visualitzar des de l'ordinador de control. Alhora que emmagatzema les dades en un servidor Azure de Microsoft certificat amb l'Esquema Nacional de Seguritat a nivell alt.
- SISTEMA D'INTERCONNEXIÓ I COMUNICACIONS: Les càmeres estan connectades al sistema de gestió mitjançant router 4G a través d'una VPN segura per enviar les dades i videos al servidor.

Úbicació dels 4 equips ERM:

- 1) Entrada carretera provinent de Castellterçol.
- 2) Entrada carretera provinent de Calders.
- 3) Entrada carretera provinent de Collsuspina,
- 4) Entrada carretera provinent de l'Estany.

2. Divisió en lots

L'article 99.2 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, estableix que sempre que la naturalesa o l'objecte del contracte ho permetin, haurà de preveure's la realització independent de cadascuna de les seves parts mitjançant la seva divisió en lots. No obstant lo anterior, es permet la no divisió en lots sempre que existeixin motius justificats.

Entre els motius vàlids a l'efecte de justificar la no divisió en lots de l'objecte del





Ajuntament de Moia

Plaça Sant Sebastià, 1
08180 Moia
Telèfon: 93 830 00 00
Pàgina web: <http://moia.cat>

contracte, es defineix, entre d'altres el següent:

“... b) El fet que, la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificultés la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic; o bé que el risc per a la correcta execució del contracte procedeixi de la naturalesa de l'objecte d'aquest, en implicar la necessitat de coordinar l'execució de les diferents prestacions, qüestió que podria veure's impossibilitada per la seva divisió en lots i execució per una pluralitat de contractistes diferents. ...”

En aquest sentit, es defineix a continuació la NO conveniència de la divisió en lots per diferents prestadors del servei:

- Amb la divisió en lots de l'objecte del contracte s'incrementen els costos d'execució per l'existència d'una pluralitat de contractistes diferents.

En qualsevol cas la no divisió de l'objecte del contracte, en cap cas minven els principis d'igualtat i no discriminació establerts en la legislació vigent.

3. Termini de servei

El servei es preveu que es realitzi mentre dura el manteniment previst en la contractació del Subministrament, instal·lació i manteniment d'equips de reconeixement de matrícules (ERM) del municipi de Moia, que finalitza el 15 d'agost del 2028.

Actualment la proposta de despesa amb la que es realitza el pagament de les targetes de dades és fins al 15 d'abril del 2025.

Per tant, la previsió del servei és per 3 anys i 4 mesos.

No es preveuen pròrrogues.

4. Pressupost de licitació del contracte

El pressupost de licitació del contracte s'estableix en la quantitat de 7.853,20 € (IVA inclòs), corresponent a la prestació del servei durant 3 anys i 4 mesos.

El preu mensual de les 4 targetes serà diferent segons l'anualitat en la que ens trobem (contant com a anualitat del 15 de gener d'un any fins al 15 de gener del següent):

Any 2025: 177,90€/mes (per 9 mesos)

Any 2026: 190,30€/mes (per 12 mesos)

Any 2027: 203,60€/mes (per 12 mesos)

Any 2028: 217,90€/mes (per 7 mesos)

Com que no es preveuen modificacions de contracte el Valor estimat del Contracte (VEC) correspon a 6.490,25 € (IVA del 21% exclòs).

5. Valor màxim estimat del contracte





Ajuntament de Moia

Plaça Sant Sebastià, 1
08180 Moia
Telèfon: 93 830 00 00
Pàgina web: <http://moia.cat>

El valor estimat del contracte (VMEC) s'estima en la suma de: 6.490,25 € (IVA no inclòs).

6. Forma de pagament

El pagament del servei es realitzarà mensualment i el preu serà proporcional a la baixa de la licitació.

7. Criteris de Valoració de les ofertes

7.1. L'oferta econòmicament més avantatjosa es determinarà tenint en compte la millor relació qualitat-preu. A continuació s'exposen els criteris d'adjudicació:

Criteris aplicables de forma automàtica (Fins a un màxim de 100 punts)

a) Per l'oferta econòmica, fins a un màxim de 50 punts.

La selecció de la millor oferta es fonamenta en una adequada relació entre la qualitat i el preu. S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu més baix que sigui admissible, es a dir que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació (és a dir, el pressupost màxim de licitació, IVA exclòs) i a la resta de licitadors la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula:

$$Pv = [1 - (Ov - Om / IL) \cdot (1/M)] \cdot P$$

On:

P = Puntuació màxima pel criteri de preu (50 punts)

Pv = Puntuació de l'oferta a valorar

Om = Millor oferta

Ov = Oferta a valorar

IL = Pressupost de licitació

M = Factor de Modulació, que serà de 1

Les ofertes que es trobin per sobre del valor de la licitació seran excloses.

b) Per a reducció del termini d'inici del servei, fins a un màxim de 25 punts.

El criteri versa sobre el termini entre la formalització del contracte del servei i la posada en servei de les targetes objecte del contracte.





Ajuntament de Moia

Plaça Sant Sebastià, 1
08180 Moia
Telèfon: 93 830 00 00
Pàgina web: <http://moia.cat>

Si l'empresa oferta un període de un dia (l'endemà de la signatura del Document contractual per part de l'adjudicatari), s'atorgaran 25 punts, en cas d'oferir un període de 7 dies s'atorgaran 0 punts, i per a valors d'entre un (1) i set (7) dies s'atorgaran punts de manera lineal.

c) Per estar certificat amb l'Esquema Nacional de Seguridad (ENS) nivell alt, fins a un màxim de 25 punts

Si l'empresa disposa del certificat s'atorgaran 25 punts i si no en disposa s'atorgaran 0 punts.

8. Condicions execució

El desenvolupament d'aquest contracte està vinculat al mencionat contracte mixt de subministrament, instal·lació i manteniment d'Equips de Reconeixement de Matrícules (ERM) pel correcte funcionament del servei de manteniment i per això està condicionat a les característiques i prestacions d'aquests equips de reconeixement de matrícules.

