

## RENOVACIÓ DEL CONTRACTE DE MANTENIMENT DEL PROGRAMARI MDT.

---

### Memòria justificativa de la necessitat de contractar

## ÍNDEX DE CONTINGUTS

|     |                                                       |   |
|-----|-------------------------------------------------------|---|
| 1.  | JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE LA CONTRACTACIÓ..... | 3 |
| 2.  | JUSTIFICACIÓ DE L'ELECCIÓ DEL PROGRAMARI.....         | 3 |
| 3.  | OBJECTE DEL CONTRACTE.....                            | 3 |
| 4.  | DIVISIÓ EN LOTS.....                                  | 3 |
| 5.  | DADES ECONÒMIQUES.....                                | 4 |
| 6.  | LLOC DE LLIURAMENT.....                               | 4 |
| 7.  | TERMINI D'EXECUCIÓ.....                               | 4 |
| 8.  | PRÒRROGUES.....                                       | 4 |
| 9.  | CRITERIS D'ADJUDICACIÓ.....                           | 5 |
| 10. | PREVISIÓ DE MODIFICACIONS.....                        | 5 |
| 11. | PENALITATS.....                                       | 5 |
| 12. | FORMA DE PAGAMENT.....                                | 5 |
| 13. | DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR.....                         | 6 |
| 14. | RESPONSABLE DEL CONTRACTE.....                        | 6 |

## 1. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE LA CONTRACTACIÓ

---

Per donar continuïtat a l'ús del programari MDT utilitzat en els departaments tècnics de la Diputació de Tarragona com a programari de topografia i enginyeria civil, i de poder disposar de les darreres versions que surten al mercat d'aquest programari i poder gaudir del suport tècnic per part del fabricant, es fa necessari la renovació del contracte de manteniment pertinent.

Es per aquest motiu que s'inicia aquest expedient de contractació.

## 2. JUSTIFICACIÓ DE L'ELECCIÓ DEL PROGRAMARI

---

La Diputació de Tarragona necessita renovar les llicències del programari **MDT**, una eina essencial per als seus treballs de **topografia, enginyeria civil i gestió territorial**. MDT permet generar superfícies, corbes de nivell, perfils, càlculs de volums i models 3D del terreny, funcions imprescindibles per a projectes de carreteres, urbanitzacions i assistència tècnica als municipis.

La renovació garanteix la continuïtat operativa, la compatibilitat amb els sistemes CAD utilitzats i evita interrupcions en els fluxos de treball. A més, les versions actuals incorporen millores com suport avançat de coordenades, integració amb fluxos BIM i tractament de dades LiDAR.

Finalment, MDT ofereix una relació qualitat-preu molt avantatjosa, ja que és una solució potent, modular i de baix cost en comparació amb alternatives més cares, mantenint alhora un alt rendiment i facilitat d'ús.

## 3. OBJECTE DEL CONTRACTE

---

Renovació del contracte de manteniment de les llicències d'us del programari **MDT** utilitzades per la Diputació de Tarragona en diferents unitats dels departaments tècnics.

No aplica cap ODS.

#### 4. DIVISIÓ EN LOTS

La renovació de les llicències MDT constitueix una actuació unitària i indivisible, atès que es tracta d'un únic sistema tecnològic integrat que ha de garantir la compatibilitat, la continuïtat operativa i el correcte funcionament de la infraestructura existent.

La divisió del contracte en lots podria comportar riscos tècnics rellevants, com ara problemes d'integració, duplicació de costos de gestió i possibles incidències en el suport i manteniment del servei, fet que afectaria negativament l'eficiència i la qualitat del servei prestat.

A més, la naturalesa de les llicències MDT, vinculades a un fabricant i a unes condicions específiques d'ús i renovació, fa inviable la concurrència de diferents adjudicataris sense comprometre la coherència del sistema i la responsabilitat única en la prestació del servei.

#### 5. DADES ECONÒMIQUES

Els conceptes que integren el **valor estimat del contracte** són els següents:

|                            | Anys | Total              |
|----------------------------|------|--------------------|
| Pressupost                 | 3    | 19.600,00 €        |
| Modificacions de contracte |      | 0,00 €             |
| Prorrogues                 |      | 0,00 €             |
| <b>TOTAL VEC</b>           |      | <b>19.600,00 €</b> |

El pressupost base de licitació del contracte és el següent:

| Pressupost IVA exclòs | (21% IVA)  | Pressupost base licitació<br>(IVA inclòs) |
|-----------------------|------------|-------------------------------------------|
| 19.600,00 €           | 4.116,00 € | <b>23.716,00 €</b>                        |

La disposició pressupostària serà la següent:

| Any  | Aplicació Pressupostària | Pressupost Total<br>(iva inclòs) |
|------|--------------------------|----------------------------------|
| 2026 | 9022-920-21600           | 7.905,33 €                       |
| 2027 | 9022-920-21600           | 7.905,33 €                       |
| 2028 | 9022-920-21600           | 7.905,34 €                       |

El càlcul s'ha efectuat fent estudis de mercat atenent als següents imports:

16 unitats x 1.225 € = 19.600 € + IVA.

## 6. LLOC DE LLIURAMENT

El lloc de lliurament del producte contractat serà l'Àrea D'Innovació i Tecnologia de la Diputació de Tarragona.

## 7. TERMINI DE VIGÈNCIA

El termini de vigència del contracte serà de 3 anys, del 15 de juny de 2026 fins a 14 de juny de 2029, o des de la data de formalització del contracte (si aquesta es posterior).

## 8. PRÒRROQUES

No es preveu cap prorroga.

## 9. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

El criteri de valoració que servirà de base per a l'adjudicació és l'econòmic.

### C1. Oferta econòmica fins a 9 punts

$$P_v = \left[ 1 - \frac{O_v - O_m}{IL} \right] \times \left[ \frac{1}{VP} \right] \times P$$

$P_v$  = Puntuació de l'oferta a Valorar  
 $P$  = Punts criteri econòmic  
 $O_m$  = Oferta Millor  
 $O_v$  = Oferta a Valorar  
 $IL$  = Import de Licitació  
 $VP$  = Valor de ponderació

On:

Es considera un valor de ponderació ordinari igual a 1.

La fórmula escollida per valorar l'oferta econòmica és la proposada per la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya en la seva directiu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica.

Amb l'aplicació d'aquesta fórmula resulta una valoració proporcional i gradual segons la diferència respecte a l'oferta amb la millor baixa, permetent una valoració justa i equilibrada, que evita que petites diferències de baixa impliquin una gran diferència en la puntuació.

La seva aplicació atorga puntuacions a la totalitat de les ofertes presentades, de manera que la màxima puntuació és per l'oferta amb el percentatge de baixa més elevat i la resta de manera proporcional en funció del percentatge de baixa ofertat.

### **Formació (1 punt)**

Es valorarà amb 1 punt l'oferiment d'un curs de formació on-line sobre el software objecte del lot, per a tècnics de la Diputació de Tarragona. La formació específica sobre aquesta eina, pot proporcionar als tècnics de la Diputació de Tarragona un rendiment superior en l'ús d'aquest programa.

## **10. PREVISIÓ DE MODIFICACIONS**

---

El present contracte no contempla cap modificació al respecte dels elements contemplats.

## **11. PENALITATS**

---

No es preveuen penalitats específiques per a aquest contracte.

## **12. FORMA DE PAGAMENT**

---

S'estipulen 3 pagaments, un per cada any de contracte, el qual es farà efectiu a l'activació de la llicència anual, un cop rebuda la factura corresponent.

## **13. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR**

---

Oferta econòmica del producte contemplat, d'acord amb les característiques tècniques presentades.

## **14. RESPONSABLE DEL CONTRACTE**

---

El responsable del contracte és Josep Maria Ribes Serra, Cap d'Unitat del Centre d'Atenció a l'Usuari de l'Àrea d'Innovació i Tecnologia de la Diputació de Tarragona.