



## ACTA

A les dotze hores i cinquanta-set minuts del dia **vuit d'abril de dos mil vint-i-quatre**, es constitueix telemàticament, convocats en legal forma els seus membres, la Mesa d'Infraestructures que resta presidida per la senyora Montserrat Tordera Vigas, coordinadora de l'Àrea d'Infraestructures i Territori, en qualitat de presidenta; la senyora Isidra Guardiola Salinas, delegada de Secretaria; la senyora Anna Piulachs Cartes, delegada de la Intervenció; la senyora Paloma Sánchez-Contador Escudero, cap de l'Oficina Tècnica de Planificació i Actuació en Infraestructures i la senyora Olga Lahuerta Gonzalvo, cap del Servei Jurídico-Administratiu de l'Àrea d'Infraestructures i Territori, totes elles en qualitat de vocals, actuant com a secretari de la Mesa, el senyor Francesc Salmerón Utrilla, cap de Subsecció de la Mesa de Contractació del mateix Servei, assisteix també la senyora Montserrat Piera Martin, cap de la Secció de Suport a la Contractació del Servei Jurídico-Administratiu, amb l'objecte de procedir a l'obertura del sobre B (criteris automàtics), en base a les proposicions presentades en temps i forma, pels licitadors al procediment obert amb més d'un criteri d'adjudicació, subjecte a regulació harmonitzada, convocat per a l'adjudicació de la contractació del servei: **“EXPLOTACIÓ DEL MODEL DE TRÀNSIT TRANSMOBAL DE LA GERÈNCIA DE SERVEIS D'INFRAESTRUCTURES VIÀRIES I MOBILITAT. PERÍODE 2024”**, de conformitat amb el que disposen els articles 140, 157 i 326 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de Contractes del Sector Públic i l'article 25 del Reial Decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei de contractes del sector públic.

Així mateix, assisteixen representants de les empreses COLIN BUCHANAN CONSULTORES, SAU, INGENIERIA DE TRAFICO, SL, i AIE MULTICRITERI – MCRIT.

Es procedeix a comprovar que s'ha presentat la documentació relativa als criteris automàtics, que s'adjunta com a annex a aquesta acta, i la Mesa acorda traslladar la documentació a la Gerència promotora per tal que elaborin el corresponent informe tècnic.

I essent les tretze hores i vuit minuts la presidenta aixeca la sessió, de la qual com a secretari, estenc aquesta acta.



**Diputació  
Barcelona**

**Àrea d'Infraestructures i Territori**

**Servei Jurídico-Administratiu**  
Subsecció de la Mesa de Contractació  
Exp. 2023/28857  
FS/I

**ANNEX**

**COLIN BUCHANAN CONSULTORES, SAU**

Ut	Descripció del treball	Un	Preu unitari	OFERTA DEL LICITADOR			
				Import Preu Unitari ofert IVA exclòs	Subtotal s/IVA	Import IVA (21%)	TOTAL (IVA inclòs)
	<b>Actualització del model</b>						
pa	Tasques de revisió inicial de la implementació del model de trànsit d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	7.000,00 €	4.410 €	4.410 €	926,10 €	5.336,10 €
pa	Tasques d'actualització anual del model de trànsit d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	3.600,00 €	2.268 €	2.268 €	476,28 €	2.744,28 €

[Escriuiu el text]

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 1303473694f5943d1a31 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Ut	Descripció del treball	Un	Preu unitari	OFERTA DEL LICITADOR			
				Import Preu Unitari ofert IVA exclòs	Subtotal s/IVA	Import IVA (21%)	TOTAL (IVA inclòs)
km	Incorporació de nova vialitat al model de trànsit d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	60	35,00 €	22,05 €	1.323 €	277,83 €	1.600,83 €
u	Incorporació de nous centroides al model de trànsit d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	4	250,00 €	157,50 €	630 €	132,3 €	762,30 €
	<b>Estudis de trànsit</b>						
u	Estudi de simulació de trànsit d'impacte o de planificació a escala supramunicipal (macrosimulació de trànsit) d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	7.000,00 €	4.410 €	4.410 €	926,10 €	5.336,10 €
u	Estudi de simulació de trànsit d'impacte o de planificació a escala municipal reduïda (microsimulació de trànsit) d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	6.000,00 €	3.780 €	3.780 €	793,80 €	4.573,80 €
u	Estudi de simulació de trànsit d'impacte o de planificació municipal d'escala intermèdia (mesosimulació de trànsit) d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	8.000,00 €	5.040 €	5.040 €	1.058,40 €	6.098,40 €
	<b>Partides auxiliars Aforaments de trànsit</b>	-					

[Escriuiu el text]

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 1303473694f5943d1a31 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Ut	Descripció del treball	Un	Preu unitari	OFERTA DEL LICITADOR			
				Import Preu Unitari ofert IVA exclòs	Subtotal s/IVA	Import IVA (21%)	TOTAL (IVA inclòs)
u	Instal·lació i retirada comptador per a aforament automàtic de trànsit en qualsevol punt de la xarxa viària a modelitzar, i explotació posterior de les dades en gabine, d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	4	125,00 €	78,75 €	315 €	66,15 €	381,15 €
km	Desplaçaments fins a àmbit de xarxa viària a modelitzar per a la realització de 1 o més aforaments automàtics de trànsit, d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	100	7,00 €	4,41 €	441 €	92,61 €	533,61 €
dia	Aforaments manuals en punts de la xarxa a modelitzar durant 4h (mitja jornada: matí o tarda)	2	350,00 €	220,5 €	441 €	92,61 €	533,61 €
dia	Aforaments manuals en punts de la xarxa a modelitzar durant 8h (jornada completa: matí i tarda)	1	700,00 €	441 €	441 €	92,61 €	533,61 €
dia	Treballs d'obtenció de dades per enquestes O/D en estudis de trànsit segons metodologia específica a determinar d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	700,00 €	441 €	441 €	92,61 €	533,61 €
				<b>TOTAL</b>	<b>23.940 €</b>	<b>5.027,40 €</b>	<b>28.967,40 €</b>

[Escriuiu el text]

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 1303473694f5943d1a31 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

**2. Millora experiència de l'equip tècnic mínim exigít, per sobre de la mínima prevista com a solvència a la clàusula 1.10 del PCAP.**

<b>Experiència de l'equip tècnic</b>	<b>Núm.de treballs realitzats en els darrers 6 anys (Marcar amb una creu)</b>																								
<p><b>Director de l'equip</b> Titulació segons clàusula 1.10 PCAP. Experiència en supervisió d'estudis de trànsit i modelització de sistemes de transport, amb un pressupost superior a 5.000 € (sense IVA).</p>	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	8	9	10	11	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	2	3	4	5	6																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
7	8	9	10	11	12																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																				
<p><b>Especialista en mobilitat i trànsit</b> Titulació segons clàusula 1.10 PCAP. Experiència en la utilització de models de simulació de trànsit i elaboració d'estudis de trànsit, amb un pressupost superior a 5.000 € (sense IVA).</p>	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	8	9	10	11	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	2	3	4	5	6																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
7	8	9	10	11	12																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																				
<p><b>Especialista en SIG</b> Titulació segons clàusula 1.10 PCAP i amb formació de postgrau o màster (mínim 300 hores) en Tecnologies de la Informació Geogràfica. Experiència en estudis amb SIG, amb un pressupost superior a 5.000 € (sense IVA).</p>	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	7	8	9	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
1	2	3	4	5																					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
6	7	8	9	10																					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																					

Nota: en tractar-se d'una millora d'experiència, no es tindrà en compte els treballs presentats per justificar l'experiència mínima de l'equip tècnic.

Els tècnics integrants de l'equip de treball no podran ocupar més d'un perfil.

[Escriuiu el text]

### **3. Qualitat tècnica dels treballs:**

#### **3.1. Aportar els mitjans materials:**

- Un equip portàtil d'aforament automàtic de vehicles (tubs pneumàtics o altres).

**OFEREIX**  
 **NO OFEREIX**

- Un sistema de processament d'imatges de vídeo per a l'estudi de moviments.

**OFEREIX**  
 **NO OFEREIX**

- Un equip específic de mesura de velocitat.

**OFEREIX**  
 **NO OFEREIX**

#### **3.2. Aportar el perfil especialista adicional a l'equip de treball:**

- Perfil d'especialista en la presa de dades d'aforaments en camp i en explotació de les dades d'aforaments amb els sistemes informàtics adequats.

**OFEREIX**  
 **NO OFEREIX**

En tractar-se d'un perfil especialista adicional, aquest no és acumulable a cap altre perfil tècnic de l'equip de treball.

[Escriuiu el text]

**DESARROLLO, ORGANIZACION Y MOVILIDAD, SA**

Ut	Descripció del treball	Un	Preu unitari	OFERTA DEL LICITADOR			
				Import Preu Unitariofert IVA exclòs	Subtotals/IVA	Import IVA (21%)	TOTAL(IVA inclòs)
	<b>Actualització del model</b>						
pa	Tasques de revisió inicial de la implementació del model de trànsit d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	7.000,00 €	5.250,00€	5.250,00€	1.102,50€	6.352,50
pa	Tasques d'actualització anual del model de trànsit d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	3.600,00 €	2.700,00€	2.700,00€	567,00€	3.267,00€



Ut	Descripció del treball	Un	Preu unitari	OFERTA DEL LICITADOR			
				Import Preu Unitari ofert IVA exclòs	Subtotal s/IVA	Import IVA (21%)	TOTAL (IVA inclòs)
km	Incorporació de nova vialitat al model de trànsit d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	60	35,00 €	26,25 €	1.575,00 €	330,75 €	1.905,75 €
u	Incorporació de nous centroides al model de trànsit d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	4	250,00 €	187,50 €	750,00 €	157,50 €	907,50 €
	<b>Estudis de trànsit</b>						
u	Estudi de simulació de trànsit d'impacte o de planificació a escala supramunicipal (macrosimulació de trànsit) d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	7.000,00 €	5.250,00 €	5.250,00 €	1.102,50 €	6.352,50 €
u	Estudi de simulació de trànsit d'impacte o de planificació a escala municipal reduïda (microsimulació de trànsit) d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	6.000,00 €	4.500,00 €	4.500,00 €	945,00 €	5.445,00 €
u	Estudi de simulació de trànsit d'impacte o de planificació municipal d'escala intermèdia (mesosimulació de trànsit) d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	8.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	1.260,00 €	7.260,00 €
	<b>Partides auxiliars Aforaments de trànsit</b>	-					

**2. Millora experiència de l'equip tècnic mínim exigít, per sobre de la mínima prevista com a solvència a la clàusula 1.10 del PCAP.**

Experiència de l'equip tècnic	Núm.de treballs realitzats en els darrers 6 anys (Marcar amb una creu)																								
<b>Director de l'equip</b> Titulació segons clàusula 1.10 PCAP. Experiència en supervisió d'estudis de trànsit i modelització de sistemes de transport, amb un pressupost superior a 5.000 € (sense IVA).	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	8	9	10	11	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	2	3	4	5	6																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
7	8	9	10	11	12																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																				
<b>Especialista en mobilitat i trànsit</b> Titulació segons clàusula 1.10 PCAP. Experiència en la utilització de models desimulació de trànsit i elaboració d'estudis de trànsit, amb un pressupost superior a 5.000 € (sense IVA).	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	8	9	10	11	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	2	3	4	5	6																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
7	8	9	10	11	12																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																				
<b>Especialista en SIG</b> Titulació segons clàusula 1.10 PCAP i amb formació de postgrau o màster (mínim 300 hores) en Tecnologies de la Informació Geogràfica. Experiència en estudis amb SIG, amb un pressupost superior a 5.000 € (sense IVA).	<table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	7	8	9	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
1	2	3	4	5																					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
6	7	8	9	10																					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																					

Nota: en tractar-se d'una millora d'experiència, no es tindrà en compte els treballs presentats per justificar l'experiència mínima de l'equip tècnic.

Els tècnics integrants de l'equip de treball no podran ocupar més d'un perfil

### 3. Qualitat tècnica dels treballs:

#### 3.1. Aportar els mitjans materials:

- Un equip portàtil d'aforament automàtic de vehicles (tubs pneumàtics o altres).

**OFEREIX**  
 **NO OFEREIX**

- Un sistema de processament d'imatges de vídeo per a l'estudi de moviments.

**OFEREIX**  
 **NO OFEREIX**

- Un equip específic de mesura de velocitat.

**OFEREIX**  
 **NO OFEREIX**

#### 3.2. Aportar el perfil especialista addicional a l'equip de treball:

- Perfil d'especialista en la presa de dades d'aforaments en camp i en explotació de les dades d'aforaments amb els sistemes informàtics adequats.

**OFEREIX**  
 **NO OFEREIX**

En tractar-se d'un perfil especialista addicional, aquest no és acumulable a cap altre perfil tècnic de l'equip de treball.

[Escriuiu el text]

## **INGENIERÍA DE TRÁFICO, SL**

				OFERTA DEL LICITADOR			
Ut	Descripció del treball	Un	Preu unitari	Import Preu Unitari ofert IVA exclòs	Subtotal s/IVA	Import IVA (21%)	TOTAL (IVA inclòs)
	Actualització del model						
pa	Tasques de revisió inicial de la implementació del model de trànsit d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	7.000,00 €	3.800,00 €	3.800,00 €	798,00 €	4.598,00 €
pa	Tasques d'actualització anual del model de trànsit d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	3.600,00 €	1.800,00 €	1.800,00 €	378,00 €	2.178,00 €

[Escriuiu el text] signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 1303473694f5943d1a31 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

[Escriuiu el text]

Ut	Descripció del treball	Un	Preu unitari	OFERTA DEL LICITADOR			
				Import Preu Unitari ofert IVA exclòs	Subtotal s/IVA	Import IVA (21%)	TOTAL (IVA inclòs)
km	Incorporació de nova vialitat al model de trànsit d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	60	35,00 €	17,00 €	1.020,00 €	214,20 €	1.234,20 €
u	Incorporació de nous centroides al model de trànsit d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	4	250,00 €	120,00 €	480,00 €	100,80 €	580,80 €
					0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Estudis de trànsit						
u	Estudi de simulació de trànsit d'impacte o de planificació a escala supramunicipal (macrosimulació de trànsit) d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	7.000,00 €	4.000,00 €	4.000,00 €	840,00 €	4.840,00 €
u	Estudi de simulació de trànsit d'impacte o de planificació a escala municipal reduïda (microsimulació de trànsit) d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	6.000,00 €	3.500,00 €	3.500,00 €	735,00 €	4.235,00 €
u	Estudi de simulació de trànsit d'impacte o de planificació municipal d'escala intermèdia (mesosimulació de trànsit) d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	8.000,00 €	4.700,00 €	4.700,00 €	987,00 €	5.687,00 €

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 1303473694f5943d1a31 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

[Escriviu el text]

Ut	Descripció del treball	Un	Preu unitari	OFERTA DEL LICITADOR			
				Import Preu Unitari ofert IVA exclòs	Subtotal s/IVA	Import IVA (21%)	TOTAL (IVA inclòs)
	Partides auxiliars - Aforaments de trànsit						
u	Instal·lació i retirada comptador per a aforament automàtic de trànsit en qualsevol punt de la xarxa viària a modelitzar, i explotació posterior de les dades en gabinet, d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	4	125,00 €	95,00 €	380,00 €	79,80 €	459,80 €
km	Desplaçaments fins a àmbit de xarxa viària a modelitzar per a la realització de 1 o més aforaments automàtics de trànsit, d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	100	7,00 €	5,50 €	550,00 €	115,50 €	665,50 €
dia	Aforaments manuals en punts de la xarxa a modelitzar durant 4h (mitja jornada: matí o tarda)	2	350,00 €	250,00 €	500,00 €	105,00 €	605,00 €
dia	Aforaments manuals en punts de la xarxa a modelitzar durant 8h (jornada completa: matí i tarda)	1	700,00 €	500,00 €	500,00 €	105,00 €	605,00 €
dia	Treballs d'obtenció de dades per enquestes O/D en estudis de trànsit segons metodologia específica a determinar d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	700,00 €	500,00 €	500,00 €	105,00 €	605,00 €
				TOTAL	21.730,00 €	4.563,30€	26.293,30€

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 1303473694f5943d1a31 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

[Escriviu el text]

2. Millora experiència de l'equip tècnic mínim exigít, per sobre de la mínima prevista com a solvència a la clàusula 1.10 del PCAP.

Experiència de l'equip tècnic	Núm.de treballs realitzats (en els darrers 6 anys)																								
Director de l'equip Titulació segons clàusula 1.10 PCAP. Experiència en supervisió d'estudis de trànsit i modelització de sistemes de transport, amb un pressupost superior a 5.000 € (sense IVA).	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	5	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	8	9	10	11	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	2	3	4	5	6																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
7	8	9	10	11	12																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																				
Especialista en mobilitat i trànsit Titulació segons clàusula 1.10 PCAP. Experiència en la utilització de models de simulació de trànsit i elaboració d'estudis de trànsit, amb un pressupost superior a 5.000 € (sense IVA).	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	5	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	8	9	10	11	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	2	3	4	5	6																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
7	8	9	10	11	12																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																				
Especialista en SIG Titulació segons clàusula 1.10 PCAP i amb formació de postgrau o màster (mínim 300 hores) en Tecnologies de la Informació Geogràfica. Experiència en estudis amb SIG, amb un pressupost superior a 5.000 € (sense IVA).	<table><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td></tr><tr><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr></table>	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	7	8	9	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
1	2	3	4	5																					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
6	7	8	9	10																					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																					

Nota: en tractar-se d'una millora d'experiència, no es tindrà en compte els treballs presentats per justificar l'experiència mínima de l'equip tècnic.

Els tècnics integrants de l'equip de treball no podran ocupar més d'un perfil.

[Escriuiu el text]

### 3. Qualitat tècnica dels treballs:

#### 3.1. Aportar els mitjans materials:

- Un equip portàtil d'aforament automàtic de vehicles (tubs pneumàtics o altres).

OFEREIX  
 NO OFEREIX

- Un sistema de processament d'imatges de vídeo per a l'estudi de moviments.

OFEREIX  
 NO OFEREIX

- Un equip específic de mesura de velocitat.

OFEREIX  
 NO OFEREIX

#### 3.2. Aportar el perfil especialista addicional a l'equip de treball:

- Perfil d'especialista en la presa de dades d'aforaments en camp i en explotació de les dades d'aforaments amb els sistemes informàtics adequats.

OFEREIX  
 NO OFEREIX

En tractar-se d'un perfil especialista addicional, aquest no és acumulable a cap altre perfil tècnic de l'equip de treball.



## AIE MULTICRITERI – MCRIT

Ut	Descripció del treball	Un	Preu unitari	OFERTA DEL LICITADOR			
				Import Preu Unitari ofert IVA exclòs	Subtotal s/IVA	Import IVA (21%)	TOTAL (IVA inclòs)
	<b>Actualització del model</b>						
pa	Tasques de revisió inicial de la implementació del model de trànsit d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	7.000,00 €	7.000,00 €	7.000,00 €	1.470,00 €	8.470,00 €
pa	Tasques d'actualització anual del model de trànsit d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	3.600,00 €	3.500,00 €	3.500,00 €	735,00 €	4.235,00 €

Ut	Descripció del treball	Un	Preu unitari	OFERTA DEL LICITADOR			
				Import Preu Unitari ofert IVA exclòs	Subtotal s/IVA	Import IVA (21%)	TOTAL (IVA inclòs)
km	Incorporació de nova vialitat al model de trànsit d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	60	35,00 €	30,00 €	1.800,00 €	378,00 €	2.178,00 €
u	Incorporació de nous centroides al model de trànsit d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	4	250,00 €	225,00 €	900,00 €	189,00 €	1.089,00 €
	<b>Estudis de trànsit</b>						
u	Estudi de simulació de trànsit d'impacte o de planificació a escala supramunicipal (macrosimulació de trànsit) d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	7.000,00 €	7.000,00 €	7.000,00 €	1.470,00 €	8.470,00 €
u	Estudi de simulació de trànsit d'impacte o de planificació a escala municipal reduïda (microsimulació de trànsit) d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	6.000,00 €	6.000,00 €	6.000,00 €	1.260,00 €	7.260,00 €
u	Estudi de simulació de trànsit d'impacte o de planificació municipal d'escala intermèdia (mesosimulació de trànsit) d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	8.000,00 €	8.000,00 €	8.000,00 €	1.680,00 €	9.680,00 €
	<b>Partides auxiliars Aforaments de trànsit</b>	-					

Ut	Descripció del treball	Un	Preu unitari	OFERTA DEL LICITADOR			
				Import Preu Unitari ofert IVA exclòs	Subtotal s/IVA	Import IVA (21%)	TOTAL (IVA inclòs)
u	Instal·lació i retirada comptador per a aforament automàtic de trànsit en qualsevol punt de la xarxa viària a modelitzar, i explotació posterior de les dades en gabine, d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	4	125,00 €	125,00 €	500,00 €	105,00 €	605,00 €
km	Desplaçaments fins a àmbit de xarxa viària a modelitzar per a la realització de 1 o més aforaments automàtics de trànsit, d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	100	7,00 €	7,00 €	700,00 €	147,00 €	847,00 €
dia	Aforaments manuals en punts de la xarxa a modelitzar durant 4h (mitja jornada: matí o tarda)	2	350,00 €	350,00 €	700,00 €	147,00 €	847,00 €
dia	Aforaments manuals en punts de la xarxa a modelitzar durant 8h (jornada completa: matí i tarda)	1	700,00 €	675,00 €	675,00 €	141,75 €	816,75 €
dia	Treballs d'obtenció de dades per enquestes O/D en estudis de trànsit segons metodologia específica a determinar d'acord amb les especificacions del Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.	1	700,00 €	675,00 €	675,00 €	141,75 €	816,75 €
				<b>TOTAL</b>	37.450,00 €	7.864,50 €	45.314,50 €

**2. Millora experiència de l'equip tècnic mínim exigít, per sobre de la mínima prevista com a solvència a la clàusula 1.10 del PCAP.**

Experiència de l'equip tècnic	Núm.de treballs realitzats en els darrers 6 anys (Marcar amb una creu)																								
<p><b>Director de l'equip</b>  Titulació segons clàusula 1.10 PCAP.  Experiència en supervisió d'estudis de trànsit i modelització de sistemes de transport, amb un pressupost superior a 5.000 € (sense IVA).</p>	<table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	8	9	10	11	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	2	3	4	5	6																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
7	8	9	10	11	12																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																				
<p><b>Especialista en mobilitat i trànsit</b>  Titulació segons clàusula 1.10 PCAP.  Experiència en la utilització de models de simulació de trànsit i elaboració d'estudis de trànsit, amb un pressupost superior a 5.000 € (sense IVA).</p>	<table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7	8	9	10	11	12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1	2	3	4	5	6																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																				
7	8	9	10	11	12																				
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																				
<p><b>Especialista en SIG</b>  Titulació segons clàusula 1.10 PCAP i amb formació de postgrau o màster (mínim 300 hores) en Tecnologies de la Informació Geogràfica.  Experiència en estudis amb SIG, amb un pressupost superior a 5.000 € (sense IVA).</p>	<table border="0"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input type="checkbox"/></td><td><input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>	1	2	3	4	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6	7	8	9	10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				
1	2	3	4	5																					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>																					
6	7	8	9	10																					
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																					

Nota: en tractar-se d'una millora d'experiència, no es tindrà en compte els treballs presentats per justificar l'experiència mínima de l'equip tècnic.

Els tècnics integrants de l'equip de treball no podran ocupar més d'un perfil.

### 3. Qualitat tècnica dels treballs:

#### 3.1. Aportar els mitjans materials:

- Un equip portàtil d'aforament automàtic de vehicles (tubs pneumàtics o altres).

**OFEREIX**

**NO OFEREIX**

- Un sistema de processament d'imatges de vídeo per a l'estudi de moviments.

**OFEREIX**

**NO OFEREIX**

- Un equip específic de mesura de velocitat.

**OFEREIX**

**NO OFEREIX**

#### 3.2. Aportar el perfil especialista addicional a l'equip de treball:

- Perfil d'especialista en la presa de dades d'aforaments en camp i en explotació de les dades d'aforaments amb els sistemes informàtics adequats.

**OFEREIX**

**NO OFEREIX**

En tractar-se d'un perfil especialista addicional, aquest no és acumulable a cap altre perfil tècnic de l'equip de treball.

## Metadades del document

<b>Núm. expedient</b>	2023/0028857
<b>Tipus documental</b>	Acta
<b>Títol</b>	acta OSB 2023/28857 amb annex
<b>Codi classificació</b>	K0104SE16 - Carreteres projectes

## Signatures

<b>Signatari</b>		<b>Acte</b>	<b>Data acte</b>
Francisco Lucas Salmeron Utrilla (TCAT)	Secretaria Mesa de Contractació	Signa	07/05/2024 13:31
Montserrat Tordera Vigas (TCAT)	President/a Mesa de Contractació	Signa	08/05/2024 12:32

## Validació Electrònica del document

<b>Codi (CSV)</b>	<b>Adreça de validació</b>	<b>QR</b>
1303473694f5943d1a31	<a href="https://seuelectronica.diba.cat">https://seuelectronica.diba.cat</a>	

