

## ACTA DE CONSTITUCIÓ DE LA UNITAT TÈCNICA DE VALORACIÓ I D'OBERTURA DEL SOBRE ÚNIC

### CONTRACTE D'ANÀLISI TÈCNICA I ECONÒMICA D'ALTERNATIVES DE SEGURETAT PER A MONTCADA BIFURCACIÓ. EXPEDIENT IFER-2025-28

Dia: 15/09/2025

Lloc: GEEC.

Hora inici: 15.30 hores

I. Es constitueix la Unitat Tècnica de Valoració, a fi de procedir a l'obertura dels sobres únics als lots presentats pels licitadors, en temps i forma al procediment indicat, i de comprovar el seu contingut; així com en el seu cas, formular la proposta de classificació i adjudicació.

El membres de la unitat tècnica de valoració són:

Custodis: Sra. Glòria Llobet i Torres, Tècnica de Serveis Jurídics i Recursos Humans.  
Sr. Javier Ramírez Blázquez, Tècnic de Contractació.

II.- Constituïda la Unitat Tècnica de Valoració, s'observa que, segons resulta del certificat emès per l'eina de Sobre Digital de la Plataforma de Contractació del Sector Públic de la Generalitat de Catalunya (PCSP), s'han presentat a la licitació, per haver presentat en temps i forma les seves proposicions, les empreses següents:



### Certificat de l'eina Sobre Digital

Per a la licitació corresponent a "Anàlisi tècnica i econòmica seguretat Montcada Bifurcació" amb el codi d'expedient "IFER-2025-28" que finalitza el termini per a la presentació d'ofertes el dia 05/09/2025, a les 13:00:00, les proposicions presentades mitjançant l'eina de Sobre Digital són les que es relacionen a continuació:

| Denominació social                   | NIF       | Data d'entrada | Hora d'entrada | Registre d'entrada |
|--------------------------------------|-----------|----------------|----------------|--------------------|
| Sanvi Consulting Mobility, S.L.      | B56631765 | 28/08/2025     | 19:33:01       | 9020/38374/2025    |
| BARCELONA ENGINEERING WORKSHOP, S.L. | B09612730 | 03/09/2025     | 01:54:03       | 9020/38815/2025    |

III.- A continuació es procedeix a l'obertura dels sobres únics presentats per les empreses indicades, que de conformitat amb la clàusula 14 del PCAP ha de contenir la documentació següent:

- Declaració responsable del compliment de les condicions legalment establertes per a contractar amb l'Administració, conforme al model normalitzat de ANNEX 1 del PCAP.
- Declaració de confidencialitat, conforme al model normalitzat de l'ANNEX 2 del PCAP.
- Declaració de tractament de dades de caràcter personal, conforme al model normalitzat de

l'ANNEX 3 del PCAP.

- Declaració responsable de la clàusula de protecció de dades i deure de confidencialitat, conforme al model normalitzat de l'ANNEX 8 del PCAP.
- Declaració responsable de vincles amb personal d'Ifercat de l'ANNEX 10 del PCAP.
- Acreditació de l'experiència i relació de mèrits de l'experiència ofertada.
- Proposta econòmica i de la resta d'aspectes avaluable objectivament/ mitjançant l'aplicació de criteris de valoració automàtics, conforme al model normalitzat de l'ANNEX 4 - OFERTA ECONÒMICA I DE LA RESTA DE CRITERIS del PCAP

Un cop oberts els sobres únics, es comprova que:

- Quant a la declaració responsable de ANNEX 1 del PCAP:

Totes les empreses, han presentat correctament i sense defectes la declaració responsable de l'Annex I del PCAP, conforme al model normalitzat i signada electrònicament.

- Quant a la declaració de confidencialitat de ANNEX 2 del PCAP:

Totes les empreses, han presentat correctament i sense defectes la declaració de confidencialitat de l'Annex II del PCAP, conforme al model normalitzat i signada electrònicament.

- Quant a la declaració del tractament de dades de caràcter personal de ANNEX 3 del PCAP:

Totes les empreses, han presentat correctament i sense defectes la declaració del tractament de dades de caràcter personal de l'Annex III del PCAP, conforme al model normalitzat i signada electrònicament.

- Quant a la declaració responsable de la clàusula de protecció de dades i deure de confidencialitat de ANNEX 8 del PCAP:

Totes les empreses, han presentat correctament i sense defectes la declaració responsable de la clàusula de protecció de dades i deure de confidencialitat de l'Annex 8 del PCAP, conforme al model normalitzat i signada electrònicament.

- Acreditació de l'experiència i relació de mèrits de l'experiència ofertada:

Totes les empreses, han presentat documentació relativa a l'acreditació de l'experiència i els mèrits de l'experiència ofertada.

- Declaració responsable de vincles amb personal d'Ifercat de l'ANNEX 10 del PCAP:

Totes les empreses han declarat que cap persona de les que formen part dels òrgans de Govern o Administració de l'empresa que representen, tenen cap vincle personal, ni familiar, ni professional, ni econòmic, ni polític, ni de cap altre tipus, que pugui donar lloc a un conflicte

d'interessos en aquesta contractació.

- Quant a l'oferta econòmica i de la resta d'aspectes avaluable mitjançant criteris automàtics de l'ANNEX 4 del PCAP, les empreses presenten les seves ofertes d'acord amb el següent detall:

#### IV. Ofertes econòmiques i criteris avaluable de forma automàtica:

- Empresa: Sany Consulting Mobility, S.L.:

##### A) Oferta econòmica (fins a 40 punts):

- Import total del servei (sense IVA): 12.000,00 €
- Import de l'IVA aplicable (21%): 2.520,00€
- Import total del servei (IVA inclòs): 14.520,00 €  
(L'import total sense IVA no podrà superar els 15.500,00 €)

##### B) Criteris avaluable mitjançant fórmules automàtiques

###### 2.1. Experiència del Consultor Expert adscrit (fins a 30 punts)

*(El licitador haurà de presentar la Relació de Mèrits corresponent per al càlcul dels Anys d'Experiència Ponderada - AEP)*

| Anys d'Experiència Ponderada (AEP) calculats      | Marcar amb una X |
|---------------------------------------------------|------------------|
| AEP iguals o superiors a 15 anys                  | X                |
| AEP iguals o superiors a 12 anys i inferiors a 15 |                  |
| AEP iguals o superiors a 8 anys i inferiors a 12  |                  |
| AEP iguals o superiors a 5 anys i inferiors a 8   |                  |
| AEP inferiors a 5 anys                            |                  |

###### 2.2. Prestacions addicionals sobre l'objecte del contracte (fins a 20 punts)

**Ifercat**Infraestructures Ferroviàries  
de Catalunya

| Prestació Addicional Ofertada                                   | Marcar amb una X |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| A) Elaboració d'una matriu de risc quantitativa (10 punts)      | X                |
| B) Realització d'una sessió de presentació executiva (10 punts) | X                |

**2.3. Qualitat i Abast de l'Anàlisi Comparativa (Benchmarking) (fins a 10 punts)***(Marcar el compromís d'abast quantitatiu i el de profunditat qualitativa)*

| A) Abast quantitatiu de l'anàlisi                           | Marcar amb una X |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| Compromís d'analitzar 3 casos d'estudi (2 punts)            |                  |
| Compromís d'analitzar 5 o més casos d'estudi (4 punts)      | X                |
| B) Profunditat qualitativa de l'anàlisi                     | Marcar amb una X |
| Compromís de realitzar l'anàlisi crítica completa (6 punts) | X                |

**- Empresa: BARCELONA ENGINEERING WORKSHOP S.L.:****A) Oferta econòmica (fins a 40 punts):**

- Import total del servei (sense IVA) 12,750 €
- Import de l'IVA aplicable (21%) 2,677.50 €
- Import total del servei (IVA inclòs): 15,427.50 €

*(L'import total sense IVA no podrà superar els 15.500,00 €)***B) Criteris avaluables mitjançant fórmules automàtiques***El licitador ha de marcar amb una X l'opció que es compromet a complir. La manca de marcatge s'entendrà com una no-presentació d'oferta a aquell criteri (0 punts). L'adjudicatari haurà d'acreditar documentalment els mèrits declarats.***Marcar amb una creu (X) la resposta:****2.1. Experiència del Consultor Expert adscrit (fins a 30 punts)***(El licitador haurà de presentar la Relació de Mèrits corresponent per al càlcul dels Anys d'Experiència Ponderada - AEP)*

| Anys d'Experiència Ponderada (AEP) calculats      | Marcar amb una X |
|---------------------------------------------------|------------------|
| AEP iguals o superiors a 15 anys                  | X                |
| AEP iguals o superiors a 12 anys i inferiors a 15 |                  |
| AEP iguals o superiors a 8 anys i inferiors a 12  |                  |
| AEP iguals o superiors a 5 anys i inferiors a 8   |                  |
| AEP inferiors a 5 anys                            |                  |

## 2.2. Prestacions addicionals sobre l'objecte del contracte (fins a 20 punts)

(Marcar les prestacions que es compromet a incloure sense cost addicional)

| Prestació Addicional Ofertada                                   | Marcar amb una X |
|-----------------------------------------------------------------|------------------|
| A) Elaboració d'una matriu de risc quantitativa (10 punts)      | X                |
| B) Realització d'una sessió de presentació executiva (10 punts) | X                |

## 2.3. Qualitat i Abast de l'Anàlisi Comparativa (Benchmarking) (fins a 10 punts)

(Marcar el compromís d'abast quantitatiu i el de profunditat qualitativa)

| A) Abast quantitatiu de l'anàlisi                           | Marcar amb una X |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| Compromís d'analitzar 3 casos d'estudi (2 punts)            |                  |
| Compromís d'analitzar 5 o més casos d'estudi (4 punts)      | X                |
| B) Profunditat qualitativa de l'anàlisi                     | Marcar amb una X |
| Compromís de realitzar l'anàlisi crítica completa (6 punts) | X                |

## V. Comprovació experiència acreditada i ponderació:

### ➤ Empresa "Sanvi Consulting Mobility, S.L."

#### Verificació de l'Oferta (Annex 4)

- **Oferta Econòmica:** 12.000,00 € (sense IVA). És una oferta vàlida, inferior al màxim de 15.500,00 €.
- **2.1. Experiència del Consultor:** Marca l'opció "AEP iguals o superiors a 15 anys", optant als 30 punts.
- **2.2. Prestacions Addicionals:** Marca ambdues opcions ("Matriu de risc" i "Sessió de presentació"), optant als 20 punts.
- **2.3. Benchmarking:** Marca "analitzar 5 o més casos" i "realitzar l'anàlisi crítica completa", optant als 10 punts.

**Conclusió preliminar:** L'empresa ha ofertat el màxim possible en tots els criteris tècnics (30 + 20 + 10 = 60 punts).

#### 2.2. Verificació dels Mèrits (Document "acreditació de l'experiència")

- **Consultor:** Lluís Sanvicens Escabros.
- **Experiència Rellevant:** El document detalla una llista molt llarga de projectes (més de 80) en l'àmbit del Metro de Màlaga, així com en altres projectes ferroviaris amb ADIF i Renfe.
- **Període Professional:** S'indica un període d'experiència d'Octubre de 2003 a Febrer de 2021 (17 anys i 4 mesos) en els àmbits clau de "Projectes ferroviaris" i "Seguretat Ferroviària Operacional".

- **Càlcul d'AEP:**

- La totalitat de l'experiència acreditada és en el sector ferroviari. Per tant, el factor de ponderació és 1,0.
- $AEP = 17,33 \text{ anys} * 1,0 = \mathbf{17,33 \text{ AEP}}$ .
- Aquest valor (17,33) és superior a 15.

**Conclusió de la verificació:** L'experiència acreditada del consultor justifica plenament l'obtenció dels 30 punts, tal com va ofertar.

➤ **Empresa " Barcelona Engineering Workshop, S.L."**

**Verificació de l'Oferta (Annex 4)**

- **Oferta Econòmica:** 12.750,00 € (sense IVA). És una oferta vàlida.
- **2.1. Experiència del Consultor:** Marca l'opció "AEP iguals o superiors a 15 anys", optant als 30 punts.
- **2.2. Prestacions Addicionals:** Marca ambdues opcions, optant als 20 punts.
- **2.3. Benchmarking:** Marca "analitzar 5 o més casos" i "realitzar l'anàlisi crítica completa", optant als 10 punts.

**Conclusió preliminar:** L'empresa també ha ofertat el màxim possible en tots els criteris tècnics (60 punts).

**3.2. Verificació dels mèrits (Document "RELACIÓ DE MÈRITS")**

- **Consultor:** Es presenta l'experiència d'un tècnic (identificat al DEUC i a la declaració responsable com a Diego Cobo del Arco) com a "Autor", "Coautor" o "Coordinador" en múltiples projectes.
- **Experiència rellevant:** La relació de mèrits inclou una llista extensa de projectes de gran envergadura, tots en l'àmbit ferroviari:
  - Línia 9 del Metro de Barcelona (múltiples projectes entre 2003 i 2011).
  - Soterrament de la R2 a Montcada i Reixac (2017-2019).
  - Línia d'Alta Velocitat i tallers per a RENFE i ADIF (2018-2025).
  - Projectes ferroviaris internacionals (Tanzània, Algèria).
- **Càlcul d'AEP:**
  - La totalitat de l'experiència acreditada en els projectes rellevants és en el sector ferroviari. Per tant, el factor de ponderació és **1,0**.
  - S'acredita un període d'experiència contínua des de l'any 2003 fins a l'any 2025. El període total acreditat és de **22 anys**.
  - $AEP = 22 \text{ anys} * 1,0 = \mathbf{22,00 \text{ AEP}}$ .
  - Aquest valor (22,00) és superior a 15.

**Conclusió de la verificació:** L'experiència acreditada justifica plenament l'obtenció dels 30 punts, tal com va ofertar l'empresa.

**VI.** Vist el contingut de les ofertes presentades, de conformitat amb el previst a l'apartat N. Criteris d'adjudicació es procedeix a la valoració de les ofertes dels licitadors admesos en la present licitació,

resultant per a cada licitador, la puntuació que a continuació s'indica:

**Proposta quantificable amb criteris objectius: 100 punts**

| <b>Criteri d'Adjudicació</b>                  | <b>Puntuació Màxima</b> |
|-----------------------------------------------|-------------------------|
| 1. Proposta econòmica                         | 40 punts                |
| 2. Criteris tècnics avaluables automàticament | 60 punts                |

Els criteris tècnics avaluables automàticament són els següents:

|                                                               |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| 2.1. Experiència del Consultor Expert adscrit                 | 30 punts         |
| 2.2. Prestacions addicionals sobre l'objecte del contracte    | 20 punts         |
| 2.3. Qualitat i Abast de l'Anàlisi Comparativa (Benchmarking) | 10 punts         |
| <b>TOTAL</b>                                                  | <b>100 punts</b> |

**Criteri núm. 1. Proposta econòmica**

Proposta econòmica de conformitat amb el model de l'Annex 4 del present plec: fins a un màxim de 40 Punts.

Es valoraran les ofertes econòmiques presentades pels licitadors de la manera següent:

- L'oferta més econòmica rebrà la puntuació màxima de 40 punts.
- La resta d'ofertes rebran una puntuació inversament proporcional a la de l'oferta més econòmica d'acord amb el càlcul següent:

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

P<sub>v</sub> = Puntuació de l'oferta a valorar  
P = Punts criteri econòmic: 60 punts  
O<sub>m</sub> = Oferta millor (IVA exclòs)  
O<sub>v</sub> = Oferta a valorar (IVA exclòs)  
IL = Import licitació (IVA exclòs)  
VP = Valor de ponderació: 1

### **Criteri núm. 1. Proposta econòmica (fins a 40 punts)**

Es valoren les ofertes econòmiques presentades pels licitadors de la manera següent:

- L'oferta més econòmica rep la puntuació màxima de 40 punts.
- La resta d'ofertes reben una puntuació inversament proporcional a la de l'oferta més econòmica d'acord amb el càlcul següent:

#### **Fórmula d'avaluació:**

On:

- **P<sub>v</sub>** = Puntuació de l'oferta a valorar
- **P** = Punts criteri econòmic: **40 punts**
- **O<sub>m</sub>** = Oferta millor (IVA exclòs): **12.000,00 €** (Sanvi Consulting)
- **O<sub>v</sub>** = Oferta a valorar (IVA exclòs)
- **IL** = Import licitació (IVA exclòs): **15.500,00 €**
- **VP** = Valor de ponderació: 1

#### **Avaluació de les ofertes:**

1. **Sanvi Consulting Mobility, S.L.:**
  - En ser l'oferta més econòmica (12.000,00 €), rep la puntuació màxima.
  - **Puntuació Econòmica = 40,00 punts.**
2. **Barcelona Engineering Workshop, S.L.:**
  - O<sub>v</sub> = 12.750,00 €
  - Càlcul: P<sub>v</sub> = [1 - ((12.750,00 - 12.000,00) / 15.500,00) x (1/1)] x 40
  - P<sub>v</sub> = [1 - (750,00 / 15.500,00)] x 40
  - P<sub>v</sub> = [1 - 0,048387] x 40
  - P<sub>v</sub> = 0,951613 x 40 = 38,0645
  - **Puntuació Econòmica = 38,06 punts.**

### **Criteri núm. 2 (fórmules automàtiques). Fins a un màxim de 60 punts**

Ambdós licitadors han ofert i acreditat la màxima puntuació en tots els criteris tècnics avaluables automàticament, tal com s'ha verificat a partir de la documentació aportada.

| Criteri d'Adjudicació                                         | Puntuació Màxima | Sanvi Consulting Mobility, S.L. | Barcelona Engineering Workshop, S.L. |
|---------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>1. Proposta econòmica</b>                                  | <b>40 punts</b>  | <b>40,00</b>                    | <b>38,06</b>                         |
| <b>2. Criteris tècnics avaluables automàticament</b>          | <b>60 punts</b>  | <b>60,00</b>                    | <b>60,00</b>                         |
| 2.1. Experiència del Consultor Expert adscrit                 | 30 punts         | 30,00                           | 30,00                                |
| 2.2. Prestacions addicionals sobre l'objecte del contracte    | 20 punts         | 20,00                           | 20,00                                |
| 2.3. Qualitat i Abast de l'Anàlisi Comparativa (Benchmarking) | 10 punts         | 10,00                           | 10,00                                |
| <b>TOTAL</b>                                                  | <b>100 punts</b> | <b>100,00</b>                   | <b>98,06</b>                         |

#### D. Anàlisi de possibles ofertes anormalment baixes

En relació amb les ofertes presentades, es comprova que cap d'aquestes incorre en presumpció d'anormalitat. Segons el plec, es considerarà una oferta incursa en valor anormalment baix, als efectes de l'article 149 de la LCSP, quan la puntuació obtinguda pels criteris d'adjudicació que no són preu estigui per damunt de la suma de les variables a) i b) i que, al mateix temps, la seva oferta econòmica sigui inferior a la mitjana de les ofertes en un percentatge superior al 10%.

##### 1. Càlcul del Llindar Econòmic:

- Mitjana de les ofertes:  $(12.000,00 \text{ €} + 12.750,00 \text{ €}) / 2 = 12.375,00 \text{ €}$
- Llindar econòmic (oferta inferior a):  $12.375,00 \text{ €} - (12.375,00 \text{ €} * 0,10) = \mathbf{11.137,50 \text{ €}}$

##### 2. Càlcul del Llindar Tècnic:

- Puntuacions tècniques: Sanvi Consulting (60,00), BEWS (60,00)
- a) Mitjana Punts Tècnics:  $(60,00 + 60,00) / 2 = 60,00$
- Desviacions:  $|60,00 - 60,00| = 0,00$ ;  $|60,00 - 60,00| = 0,00$
- b) Mitjana Desviacions:  $(0,00 + 0,00) / 2 = 0,00$
- Llindar tècnic (puntuació superior a):  $a + b = 60,00 + 0,00 = \mathbf{60,00 \text{ punts}}$

##### 3. Taula de Verificació:

| Licitador | Oferta (Preu) | Condició 1:<br>Preu <<br>Llindar<br>Econòmic | Puntuació<br>Tècnica | Condició 2:<br>Punts ><br>Llindar<br>Tècnic<br>(60,00)? | Resultat Final |
|-----------|---------------|----------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------|----------------|
|           |               |                                              |                      |                                                         |                |

|                                      |             |                         |           |                                   |                         |
|--------------------------------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------------------------------|-------------------------|
|                                      |             | <b>(11.137,50 €)?</b>   |           |                                   |                         |
| Sanvi Consulting Mobility, S.L.      | 12.000,00 € | <b>NO</b> (és superior) | 60,00 pts | <b>NO</b> (és igual, no superior) | NO ÉS ANORMALMENT BAIXA |
| Barcelona Engineering Workshop, S.L. | 12.750,00 € | <b>NO</b> (és superior) | 60,00 pts | <b>NO</b> (és igual, no superior) | NO ÉS ANORMALMENT BAIXA |

**Conclusió Final:** Per ser considerada anormalment baixa, una oferta ha de complir les dues condicions simultàniament. Com que cap de les dues ofertes compleix ambdós requisits, es conclou que cap oferta incorre en presumpció d'anormalitat.

**VII. En base a tot l'anterior, s'assigna la següent puntuació final:**

| Licitador                                   | Total Puntuació |
|---------------------------------------------|-----------------|
| <b>Sanvi Consulting Mobility, S.L.</b>      | 100,00 punts    |
| <b>Barcelona Engineering Workshop, S.L.</b> | 98,06 punts     |

### **PROPOSTA D'ADJUDICACIÓ**

**Primer.-** Proposar com a adjudicatària a l'empresa **Sanvi Consulting Mobility, S.L. (B56631765)** del contracte de serveis per a l'"**Anàlisi tècnica i econòmica d'alternatives de seguretat per a Montcada Bifurcació**", exp. IFER-2025-28, per un import de 14.520,00 € (IVA inclòs), desglossat en 12.000,00 € corresponents al preu del contracte i 2.520,00 € a l'impost sobre el Valor Afegit (IVA), en haver obtingut la puntuació més alta i, per tant, ser l'oferta amb la millor relació qualitat-preu, complint adequadament amb tots els requeriments plantejats en els plecs de la convocatòria.

El termini total per a la realització dels treballs serà de 75 dies naturals des de l'acceptació de la resolució d'adjudicació. Les fites clau i terminis d'execució són els que s'estableixen al Plec de Prescripcions Tècniques..

**Segon.-** Traslladar la proposta d'adjudicació a l'òrgan de contractació per a la seva acceptació, d'acord amb l'article 150.2 de la LCSP i efectuar el requeriment de la documentació prèvia a l'adjudicació d'acord amb el previst a la clàusula 19 del PCAP.

**Tercer.-** De conformitat amb l'Acord de delegació del Consell d'Administració d'Ifercat, RESOLUCIÓ TER/3399/2023, de 3 d'octubre, per la qual es dona publicitat a l'Acord del Consell d'Administració de l'ens Infraestructures Ferroviàries de Catalunya, de 3 d'octubre de 2023, de delegació de competències en matèria de contractació i economicofinancera, pres en la seva reunió de data 3 d'octubre de 2023, en què es delega en favor de la persona titular de la Direcció General d'Ifercat, les facultats que corresponen a l'òrgan de contractació de l'ens en relació amb els contractes, administratius i privats, a què es refereix la legislació de contractació pública, quan el valor estimat del contracte sigui igual o inferior a 3.000.000 euros.

Finalitzat l'acte, la unitat tècnica dona per acabada la reunió, a les 17.00 hores.

Custodi 1.

Custodi 2.