

Informe justificatiu de la celebració d'un contracte

Contracte:	Contracte Públic
Tipus:	Serveis
Criteris d'adjudicació	<p>Procediment: Obert</p> <ul style="list-style-type: none"> - Criteris d'adjudicació: - Criteris d'adjudicació no avaluables mitjançant fórmules: 30 punts - Criteris d'adjudicació avaluables mitjançant fórmules: 70 punts <ul style="list-style-type: none"> o Oferta econòmica: 40 punts o Altres criteris d'avaluació avaluables mitjançant fórmules: 30 punts
Títol:	Assistència tècnica per a la redacció del projecte bàsic refós de les estacions del tram III de la línia 9 del metro de Barcelona
Unitat promotora:	Infraestructures Ferroviàries de Catalunya, IFERCAT

	Import base	IVA	Import total
Valor estimat del contracte (sense IVA):	176.100,00 €		
Pressupost licitació:	176.100,00 €	36.981,00 €	213.081,00 €
Termini d'execució:	El termini d'execució del contracte és de 20 setmanes a comptar des de la data de formalització del contracte. El termini d'execució de 20 setmanes comprèn les fases A, B, C i D del contracte, d'acord amb el que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.		

1 Justificació de la necessitat de contractar

El Tram III de la Línia 9 es troba en una situació documental i constructiva heterogènia, amb projectes d'origen redactats en períodes diferents, modificats parcials, obra civil executada de manera desigual i instal·lacions pendents de definició o actualització. Aquesta fragmentació impedeix disposar d'un marc únic, coherent i verificable que permeti a IFERCAT planificar, valorar i completar les actuacions pendents amb garanties tècniques i econòmiques.

Per respondre a aquesta necessitat, és imprescindible redactar un Projecte Bàsic Refós únic que integri tota la documentació existent, incorpori els funcionals de la L9, harmonitzi criteris entre estacions i proporcioni una base sòlida per al futur Projecte Constructiu. El projecte ha de reflectir l'estat previst

d'execució a juliol de 2027, incloent-hi la separació entre obra executada i pendent, i un pressupost actualitzat a preus de mercat de referència 2027, i proposar una Memòria d'Inversions (Pla de Reposicions Substitutiu), basat en el cicle de vida dels actius, tal com estableix el PPTP

IFERCAT no disposa de mitjans interns suficients per assumir aquest volum de treball, que requereix perfils especialitzats en arquitectura d'estacions, obra civil subterrània, instal·lacions d'entorn GoA4, integració documental multianual i elaboració de pressupostos TCQ. Aquests perfils, definits com a personal clau al PPTP, no formen part de manera estructural ni suficient de la plantilla d'IFERCAT, i el caràcter puntual del projecte no justifica una ampliació permanent de recursos interns. Aquesta incapacitat de mitjans propis és expressament prevista al plec com a fonament per a la contractació externa.

En conseqüència, la contractació d'una assistència tècnica especialitzada és necessària i proporcionada per garantir la integració i coherència del conjunt documental, assegurar la qualitat tècnica del Projecte Bàsic Refós i permetre que IFERCAT disposi del document únic i consolidat imprescindible per a la continuïtat del Tram III i la preparació de futures licitacions.

2 Objecte el contracte

Constitueix l'objecte del contracte el servei d'assistència tècnica per a la redacció del projecte bàsic refós de les estacions del tram III de la línia 9 del metro de Barcelona.

Els CPV de l'objecte del contracte són:

- **71300000-1:** Serveis d'enginyeria.
- **71311230-2:** Serveis d'enginyeria ferroviària
- **71323200-0** — Serveis de disseny d'enginyeria d'instal·lacions

Aquests serveis tenen per finalitat proporcionar suport tècnic qualificat per a la presa de decisions, la planificació d'actuacions i el desenvolupament de treballs d'enginyeria en diferents nivells de definició, d'acord amb les necessitats que es vagin produint durant la vigència del contracte.

3 Insuficiència de mitjans

IFERCAT no disposa de mitjans propis suficients per atendre, amb plena autosuficiència, el conjunt de necessitats tècniques objecte del present contracte, des del punt de vista quantitatiu.

En particular, molts dels serveis a prestar requereixen de capacitat de mobilització simultània de perfils tècnics diversos, en funció de les necessitats de cada actuació, aspectes que no resulten compatibles amb una cobertura íntegra mitjançant recursos interns permanents.

Així mateix, la naturalesa de les necessitats i la variabilitat en la seva intensitat i freqüència desaconsellen la incorporació estructural d'aquests perfils a l'organització, atès que podria comportar ineficiències en la utilització dels recursos, períodes d'infrautilització i una rigidesa incompatible amb les necessitats operatives d'IFERCAT.

En conseqüència, es considera necessari recórrer a suport extern especialitzat mitjançant la formalització del present contracte de serveis, que permeti disposar de manera flexible i eficient de capacitat tècnica addicional per atendre les necessitats que es vagin produint durant la seva vigència.

4 Determinació del preu del contracte

El preu del contracte s'ha determinat fent una estimació d'hores de treball de serveis d'enginyeria seguint els perfils i l'esquema de fases descrit al PPTP i tenint en compte el vigent XX Conveni col·lectiu del sector d'empreses d'enginyeria i oficines d'estudis tècnics i consultoria, aprovat mitjançant Resolució de 27 de febrer de 2023 de la Direcció General de Treball.

DP = Direcció del Projecte (100,00 €/h)

ARQ = Arquitectura / espais d'estació (85,00 €/h)

CIV Infraestructura d'estacions / Obra civil (85,00 €/h)

INST = Instal·lacions (ventilació, PCI, BT, telecom i similars) (85,00 €/h)

TCQ = Pressupostos (85,00 €/h)

SUP = Suport tècnic CAD / integració (65,00 €/h)

Aquests preus incorporen els costos i el benefici industrial.

Tenint en compte el descrit a l'apartat **14.1 Calendari orientatiu** del PPTP s'han previst les següents hores de dedicació per a cada perfil:

Perfil	Hores(h)	Import(€)
DP	240	24.000,00 €
ARQ	450	38.250,00 €
CIV	450	38.250,00 €
INST	450	38.250,00 €
TCQ	210	17.850,00 €
SUP	300	19.500,00 €
TOTAL	2100	176.100,00 €

PRESSUPOST BASE	EUROS €
Costos Directes	143.217,31 €
Costos indirectes	22.914,77 €
Benefici industrial	9.967,92 €
Total Pressupost	176.100,00 €

El total de 2.100 hores estimades deriva de la càrrega de treball associada a les fases A, B C i D definides al PPTP, així com de les revisions previstes en el calendari orientatiu (setmanes 1-8, 8-12, 12-16, 16-20). Aquesta estimació s'ha realitzat atenent l'abast i la complexitat dels treballs descrits al plec, el nombre d'estacions, la documentació a integrar i la dedicació dels perfils.

El termini d'execució de 20 setmanes comprèn les fases A, B, C i D del contracte d'acord amb el que estableix el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars."

La certificació es farà en 4 pagaments segons es descriu a l'apartat 15 Tramitació de Pagament i Facturació d'aquest document.

El pressupost cobreix totes les despeses necessàries per a l'execució dels treballs, incloent:

- Personal tècnic i de suport.
- Mitjans materials i informàtics.
- Despeses de desplaçaments, si escau.
- Preparació de documentació en format digital, d'acord amb els requisits establerts al PPTP i sense necessitat de còpies en paper.
- Qualsevol altre cost directe o indirecte derivat de la correcta execució del contracte.

Els treballs a realitzar i l'abast d'aquests venen recollits en el Plec de Prescripcions Tècniques (en endavant PPT) i molt especialment en l'apartat 11 del PPT.

5 Determinació del valor estimat del contracte (VEC)

El valor estimat del contracte és de 176.100,00 € (IVA exclòs).

D'acord amb l'article 101 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant LCSP), els elements que determinen el VEC són el pressupost (176.100,00 €, IVA exclòs), més les possibles pròrrogues i modificacions previstes que en aquest cas no es preveuen.

Atesa la configuració del contracte com un servei d'assistència tècnica amb abast definit, estructurat en fases successives (A, B, C i D) i amb lliurables concrets degudament descrits al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, el valor estimat del contracte es fonamenta en una estimació raonada de les hores necessàries per a l'execució completa dels treballs previstos.

Aquesta estimació s'ha realitzat atenent l'abast i la complexitat del projecte, el nombre d'estacions a analitzar, la necessitat d'integració documental i el nivell de definició requerit per al Projecte Bàsic Refós. En aquest sentit, el contracte respon a una necessitat concreta i delimitada en el temps i en l'abast, sense que es prevegin prestacions successives ni serveis sota demanda més enllà dels previstos al Plec.

Aquest valor estimat té una funció estrictament instrumental als efectes de determinar el règim jurídic aplicable, la publicitat i el procediment d'adjudicació, sense que en cap cas constitueixi un compromís de despesa efectiva, la qual quedarà condicionada als encàrrecs realment efectuats durant l'execució del contracte.

6 Proposta d'utilització de procediment de contractació

El procediment d'adjudicació d'aquest contracte és el procediment obert, d'acord amb els articles 156 i següents de la LCSP, tramitat de manera ordinària.

Aquest procediment es considera el més adequat, atès que permet garantir la màxima concurrència, transparència i igualtat de tracte entre els licitadors, així com l'obtenció de l'oferta amb millor relació qualitat-preu.

La utilització del procediment obert resulta coherent amb la voluntat de fomentar la competència en el mercat de serveis d'enginyeria ferroviària, permetent la participació de tots aquells operadors econòmics que acreditin la solvència requerida.

Així mateix, la utilització del procediment obert és coherent amb l'elevat grau d'especialització tècnica dels serveis a contractar, atès que permet combinar criteris d'adjudicació automàtics i criteris sotmesos a judici de valor, assegurant una valoració adequada tant dels aspectes econòmics com qualitatius de les ofertes presentades.

El procediment es desenvoluparà amb subjecció als principis de publicitat, transparència, no discriminació i igualtat de tracte, i es tramitarà d'acord amb el que estableixi el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

7 Justificació dels criteris d'adjudicació

Els criteris de valoració són els establerts en l'apartat "Criteris d'adjudicació" del quadre de característiques del contracte. S'incorporen també en aquest informe justificatiu per a un millor seguiment i control de la seva justificació

Els criteris d'adjudicació han estat elaborats per l'equip tècnic dels serveis responsables d'aquest contracte i han estat definits tenint en compte la naturalesa tècnica i integradora dels treballs a realitzar, així com la necessitat que la metodologia proposada, el pla de treball i la capacitat de l'equip tècnic garanteixin l'execució rigorosa del Projecte Bàsic Refós d'acord amb el que disposa el PPTP.

Atès que el contracte requereix analitzar, revisar, harmonitzar i integrar un volum significatiu de documentació existent, procedent de projectes d'origen, modificats, documentació executiva i funcional de la L9, i que tot aquest procés s'ha de dur a terme dins un termini de 20 setmanes amb fases clarament

definides (A, B, C i D), resulta imprescindible valorar no només l'oferta econòmica sinó també la qualitat tècnica de les propostes.

En aquest sentit, els criteris tècnics permeten avaluar la coherència del pla de treball, la seva viabilitat temporal, els mecanismes de coordinació i control de qualitat, i l'adequació dels perfils clau en relació amb allò establert al PPTP, mentre que els criteris objectivables asseguren una comparació equilibrada de les ofertes econòmiques i del compliment quantitatiu dels requisits dels perfils proposats. Aquesta combinació garanteix que l'adjudicació respongui als principis de transparència, proporcionalitat i millor relació qualitat-preu previstos a la LCSP, maximitzant la solvència tècnica i la fiabilitat del resultat final.

L'adjudicació del contracte es realitzarà en base a la millor relació qualitat-preu, amb els següents criteris d'adjudicació amb una puntuació total màxima de 100 punts.

Els licitadors hauran d'assolir una puntuació mínima de 15 punts en els criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor, dels 30 punts màxims establerts. En cas que no s'assoleixi aquesta puntuació mínima quedaran exclosos de la licitació.

En cas que, per conseqüència d'aquesta puntuació mínima a obtenir, la licitació quedi deserta o únicament només un licitador no ha quedat exclòs, s'aplicarà com a puntuació mínima a obtenir la mitjana aritmètica de les puntuacions obtingudes en les valoracions dels criteris sotmesos a judici de valor. Emprant la següent fórmula per obtenir la mitjana aritmètica:

$$P_{min} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n PJV_i$$

On:

P_{min}: és la puntuació mínima a obtenir en la valoració dels criteris sotmesos a un judici de valor en cas que cap o una empresa hagi obtingut 15 o més punts en els criteris sotmesos a judici de valor

n: és el nombre de licitadors valorats

PJV: és la puntuació obtinguda de cada licitador en els criteris sotmesos a judici de valor

Es demana al licitador que presenti una memòria tècnica on es descriu de manera detallada la metodologia proposada per al desenvolupament de totes les tasques (Pla de treball), cronograma de les fases de la redacció del Projecte Bàsic Refós incloent tant els procediments utilitzats per a l'enteniment de la situació inicial com dels objectius i la descripció de les accions per a l'assoliment d'aquests objectius. Es valorarà l'enfocament del pla de treball, el cronograma, els mecanismes de coordinació, l'import i els perfils del personal de redacció del projecte.

La **Memòria Tècnica** presentada pel licitador tindrà **un màxim de 15 pàgines** DIN A4 amb text en format ARIAL o similar, mida 11 i interlineat simple; en cas de necessitar-se incloure algun diagrama, es podrà incloure com annex fins a 2 pàgines addicionals en format màxim DIN A3. En cas d'excedir-se el nombre de pàgines, s'entendrà que les pàgines excedents queden fora de l'oferta. La portada i l'índex no podran excedir de 2 pàgines i no es consideren dintre del límit màxim de 15 pàgines indicat anteriorment.

7.1 Criteris no avaluable mitjançant fórmules (30 punts)

Els criteris no avaluable mitjançant fórmules tenen per objectiu valorar la qualitat tècnica de la proposta presentada, amb especial atenció a la manera com el licitador planteja l'execució dels treballs, la seva comprensió de l'abast del contracte i la seva capacitat per garantir un desenvolupament ordenat, rigorós i coherent del Projecte Bàsic Refós dins dels terminis establerts.

El present contracte té per objecte la redacció d'un Projecte Bàsic Refós acompanyat d'una Memòria d'Inversions (Pla de reposicions) d'alta complexitat tècnica, que implica l'anàlisi, harmonització i integració de documentació existent procedent de projectes d'origen de diferent antiguitat, modificats parcials i

documentació executiva de la L9. Aquesta naturalesa essencialment intel·lectual justifica que els criteris qualitius representin el 30% de la puntuació total, en conjunció amb els criteris automàtics.

Aquests criteris permeten avaluar aquells aspectes qualitius que resulten determinants per assegurar l'èxit del contracte i que no poden ser adequadament valorats mitjançant criteris automàtics, contribuint així a l'adjudicació basada en la millor relació qualitat-preu, d'acord amb el que estableix la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic (LCSP).

La valoració serà realitzada pel personal tècnic qualificat designat per l'òrgan de contractació, que emetrà un informe motivat justificant les puntuacions atorgades a cada oferta en els criteris subjectes a judici de valor, de forma individualitzada i comparativa si escau, respecte a cada proposta. Aquest informe haurà d'ésser ratificat per la mesa de contractació.

La puntuació màxima d'aquest apartat és de 30 punts, distribuïts entre els subcriteris següents:

7.1.1 Qualitat i estructura del pla de treball proposat (fins a 15 punts)

Es valorarà la claredat, coherència i adequació del pla de treball presentat pel licitador, en relació amb l'objecte del contracte i amb els requisits establerts al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

En particular, s'avaluarà:

- La correcta comprensió de l'abast del Projecte Bàsic Refós i dels seus objectius principals. Fins a **3 punts**.
- L'estructuració clara de les tasques a desenvolupar i la seva adequada seqüenciació. Fins a **3 punts**.
- La coherència del cronograma orientatiu proposat amb el termini global de 20 setmanes. Fins a **3 punts**.
- L'adequació dels recursos humans assignats a cada fase del projecte. **(Nota important: no s'ha de fer referència als anys d'experiència dels recursos humans, aquest extrem te per objectiu valorar l'assignació de les tasques al tipus de perfil i la seva distribució a cada tasca)**. Fins a **3 punts**.
- L'existència de mecanismes interns de coordinació i control de qualitat dels lliurables. Fins a **3 punts**.

Cadascun d'aquests aspectes de valoració es puntuarà:

- **Nivell Excel·lent (100% de la puntuació del criteri):** La documentació presentada assoleix la màxima qualitat requerida pels plecs, responent de manera exhaustiva, pormenoritzada i rigorosa a tots els requeriments tècnics. Aporta solucions organitzatives o operatives altament innovadores, justificacions tècniques sòlides i una optimització metodològica que desenvolupa amb una qualitat superior les prestacions mínimes obligatòries del Plec de Prescripcions Tècniques (PPT), sense que es detecti cap mena de mancança.
- **Nivell Notable (75% de la puntuació del criteri):** La proposta és completa, clara i es troba plenament desenvolupada en tots els seus aspectes fonamentals. S'ajusta de manera precisa a les especificacions de la licitació i demostra un coneixement profund de la prestació de manera justificada, aportant un enfocament organitzatiu o operatiu amb un alt grau de detall i coherència tècnica, tot i que no es pugui considerar excepcionalment innovador.
- **Nivell Correcte (50% de la puntuació del criteri):** La proposta compleix de forma genèrica amb els requisits i obligacions mínimes exigides en el PPT. No obstant això, la memòria es limita a fer una descripció bàsica, genèrica o purament formal de les prestacions —reproduint o parafrasejant el redactat dels plecs— sense aportar anàlisi pròpia, adaptació específica a les necessitats de l'òrgan ni cap mena de desenvolupament o aprofundiment tècnic complementari.
- **Nivell Deficient (25% de la puntuació del criteri):** Es detecten inconcrecions crítiques, llacunes significatives o una manca evident de detall i desenvolupament en la memòria tècnica presentada. Les solucions plantejades són febles, incompletes o generen dubtes tècnics fundats sobre la capacitat real del licitador per executar correctament el servei o l'obra.
- **Nivell Inacceptable / Nul (0% de la puntuació del criteri):** La informació sol·licitada és totalment inexistent per manca de presentació de l'apartat, completament insuficient per ser avaluada, o

bé el contingut redactat pel licitador és obertament inviable, erroni o contradictori amb les condicions mínimes i obligatòries fixades per a l'execució del contracte.

La naturalesa del present contracte exigeix que l'empresa adjudicatària dugui a terme, en un termini de 20 setmanes, una proposta de Memòria d'Inversions (Pla de Reposicions Substitutiu) i la integració i harmonització d'un conjunt de documentació tècnica heterogènia corresponent a múltiples estacions del Tram III de la L9, amb fases de revisió clarament seqüenciades (A, B, C i D) i lliurables intermedis específics.

Davant d'aquesta exigència, la qualitat i l'estructura del pla de treball es configura com un indicador determinant de la capacitat real del licitador per executar els treballs de manera ordenada, rigorosa i eficient. Un pla de treball ben estructurat permet avaluar si el licitador ha comprès l'abast del projecte, la qualitat de la seva proposta, si la seqüenciació de tasques és coherent amb les fases definides al PPT, si el cronograma és realista en relació al volum de documentació a integrar i si els recursos humans assignats a cada fase són adequats.

La valoració d'aquest criteri permet valorar la qualitat entre propostes que demostrin una comprensió profunda de la complexitat del projecte i proposen solucions metodològiques concretes i adaptades. Aquesta valoració incideix directament en la qualitat del lliurable final i en el compliment eficient dels treballs i dels terminis, la qual cosa justifica la seva inclusió com a criteri de valoració d'acord amb els principis de millor relació qualitat-preu i eficiència en la utilització dels fons públics (art. 1 i 131 LCSP).

7.1.2 Enfocament per a l'assegurament de la qualitat i el compliment dels terminis (fins a 15 punts)

Es valorarà l'enfocament proposat pel licitador per garantir la qualitat tècnica del Projecte Bàsic Refós, la coherència de la documentació generada i el compliment dels terminis establerts, tenint en compte la complexitat del projecte i el volum de documentació a integrar.

En aquest apartat s'avaluarà:

La identificació dels principals factors crítics del projecte i la manera d'afrontar-los de forma ordenada.

- La descripció de mecanismes de revisió interna, seguiment i validació dels resultats. Fins a **5 punts**.
- La proposta de sistemes de coordinació amb IFCAT i, si escau, amb altres equips tècnics designats per l'Administració. Fins a **5 punts**.
- Mecanismes, eines i metodologia de l'equip per anticipar, capacitat d'adaptació i flexibilitat per gestionar processos d'integració documental complexos. Fins a **5 punts**

Cadascun d'aquests aspectes de valoració es puntuarà:

- **Nivell Excel·lent (100% de la puntuació del criteri):** La documentació presentada assoleix la màxima qualitat requerida pels plecs, responent de manera exhaustiva, pormenoritzada i rigorosa a tots els requeriments tècnics. Aporta solucions organitzatives o operatives altament innovadores, justificacions tècniques sòlides i una optimització metodològica que desenvolupa amb una qualitat superior les prestacions mínimes obligatòries del Plec de Prescripcions Tècniques (PPT), sense que es detecti cap mena de mancança.
- **Nivell Notable (75% de la puntuació del criteri):** La proposta és completa, clara i es troba plenament desenvolupada en tots els seus aspectes fonamentals. S'ajusta de manera precisa a les especificacions de la licitació i demostra un coneixement profund de la prestació de manera justificada, aportant un enfocament organitzatiu o operatiu amb un alt grau de detall i coherència tècnica, tot i que no es pugui considerar excepcionalment innovador.
- **Nivell Correcte (50% de la puntuació del criteri):** La proposta compleix de forma genèrica amb els requisits i obligacions mínimes exigides en el PPT. No obstant això, la memòria es limita a fer una descripció bàsica, genèrica o purament formal de les prestacions —reproduint o parafrasejant el redactat dels plecs— sense aportar anàlisi pròpia, adaptació específica a les necessitats de l'òrgan ni cap mena de desenvolupament o aprofundiment tècnic complementari.
- **Nivell Deficient (25% de la puntuació del criteri):** Es detecten inconcrecions crítiques, llacunes significatives o una manca evident de detall i desenvolupament en la memòria tècnica

presentada. Les solucions plantejades són febles, incompletes o generen dubtes tècnics fundats sobre la capacitat real del licitador per executar correctament el servei o l'obra.

- **Nivell Inacceptable / Nul (0% de la puntuació del criteri):** La informació sol·licitada és totalment inexistente per manca de presentació de l'apartat, completament insuficient per ser avaluada, o bé el contingut redactat pel licitador és obertament inviable, erroni o contradictori amb les condicions mínimes i obligatòries fixades per a l'execució del contracte.

El Projecte Bàsic Refós que constitueix l'objecte del contracte ha de reflectir l'estat previst d'execució a juliol de 2027, separar obra executada de pendent i incorporar un pressupost actualitzat a preus de mercat, tot en un termini de 20 setmanes. La consecució d'aquest objectiu no depèn únicament de la capacitat tècnica dels perfils assignats, sinó també de l'existència de mecanismes interns de control de qualitat, de coordinació amb IFCAT i d'identificació i gestió proactiva dels reptes al procés d'integració documental.

La valoració d'aquest criteri permet avaluar la qualitat de la proposta respecte si el licitador disposa d'un sistema estructurat de revisió interna dels lliurables, si preveu mecanismes eficaços d'interlocució i validació amb l'òrgan de contractació, i si ha identificat els factors crítics del projecte —com la disparitat de criteris entre documentació d'origen diferent o la necessitat de reconciliar solucions estructurals i arquitectòniques— proposant mesures específiques per afrontar-los, traduint-se en una major qualitat.

Un enfocament sòlid en matèria de qualitat i terminis té un impacte directe en la qualitat de l'execució del contracte. També redueix el risc de retards, de lliuraments que requereixin revisions substancials i d'incoherències entre les diferents disciplines del projecte. Tot això reduna en una millor relació qualitat-preu i en una utilització més eficient dels recursos públics, la qual cosa justifica la seva inclusió com a criteri de valoració d'acord amb l'article 145 de la LCSP.

7.1.3 Criteri mínim de qualitat

Per garantir un nivell mínim de qualitat de les propostes, els licitadors hauran d'assolir com a mínim **15 punts** sobre els 30 possibles en aquest apartat 7.1. Les ofertes que no assoleixin aquesta puntuació mínima quedaran excloses del procediment.

7.2 Criteris avaluables mitjançant fórmules (70 punts)

7.2.1 Oferta econòmica (40 punts)

L'oferta econòmica és un criteri fonamental per assegurar l'eficiència en la utilització dels recursos públics. Es valorarà la proposta econòmica més avantatjosa per a l'Administració. A l'oferta més econòmica se li assignen 40 punts, aplicant la fórmula per puntuar l'oferta econòmica establerta a la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública.

Fórmula :

La proposta econòmica es valorarà de forma automàtica mitjançant l'aplicació de la següent fórmula:

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

On,

P_v = Puntuació de l'oferta a valorar

P_M = Puntuació màxima del criteri econòmic: 40 punts

O_m = Oferta més avantatjosa exclosa, eventualment, les ofertes temeràries (IVA exclòs)

O_v = Oferta a valorar (IVA exclòs)

IL = Import licitació (IVA exclòs)

VP = Valor de ponderació: 1,00

L'oferta més econòmica (O_m) rebrà la puntuació màxima de 40 punts. Les altres ofertes rebran una puntuació inversament proporcional.

7.2.2 Perfils – fins a 30 punts

Es requereix que el licitador inclogui en el pla de treball els currículums dels perfils tècnics proposats per a l'execució del contracte, juntament amb la documentació acreditativa corresponent. D'acord amb l'abast del projecte i els terminis d'execució, els diferents perfils han de ser assumits per tècnics diferenciats. En cas contrari, és a dir, **si una mateixa persona assumeix més d'un perfil, la puntuació corresponent a aquest apartat serà de zero punts.**

En el supòsit que per a un mateix perfil es presentin diversos candidats, es tindrà en compte únicament aquell que acrediti una major experiència, sense que en cap cas es puguin acumular les puntuacions de diferents perfils proposats.

Atesa l'alta especialització dels treballs objecte del contracte, la qualitat i experiència dels professionals assignats constitueixen un factor determinant per garantir la correcta execució del servei. L'experiència prèvia de l'equip permet assegurar un coneixement tècnic adequat, facilitar la identificació de possibles dificultats durant el desenvolupament dels treballs i aportar solucions eficients basades en experiències prèvies. Per aquest motiu, el criteri de valoració es basa en l'experiència dels perfils tècnics proposats, en relació directa amb l'objecte del contracte, i es formula de manera objectiva, garantint el respecte als principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat.

La valoració de l'equip tècnic es realitzarà exclusivament sobre l'experiència addicional respecte dels requisits mínims establerts al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, els quals no són objecte de puntuació en constituir condicions d'aptitud per a participar en la licitació

Als efectes del còmput de l'experiència, aquesta s'expressarà en anys i mesos complets, no tenint-se en consideració les fraccions inferiors a un mes.

L'experiència aportada haurà d'estar vinculada a projectes d'enginyeria d'infraestructures, estacions ferroviàries o treballs d'abast equivalent al del contracte.

Perfil	Puntuació Màxima	Anys Addicionals Màxims
Director/a del Projecte	9,00 punts	5
Especialista Arquitectura	5,25 punts	3
Especialista Obra Civil	5,25 punts	3
Especialista Instal·lacions	5,25 punts	3
Especialista Pressupostos	5,25 punts	3
TOTAL	30, 00 Punts	

Criteris d'aplicació:

- No es valoraran anys d'experiència iguals o inferiors al mínim exigible.
- No es valoraran anys d'experiència per sobre del que marca la taula anterior.
- No es valoraran períodes coincidents en el temps o que es solapin.

-L'experiència haurà d'estar degudament acreditada i relacionada amb l'objecte del contracte. Aquesta experiència s'haurà d'acreditar mitjançant currículum vitae que inclogui una relació detallada dels contractes que ha participat relacionades amb en projectes d'estacions de metro, infraestructures ferroviàries urbanes o obra civil complexa.

-En cas de no presentació de la documentació acreditativa, la puntuació serà de zero punts. El sistema de càlcul serà el següent:

Experiència addicional del Director/a del Projecte en projectes d'estacions de metro i/o infraestructures ferroviàries urbanes i/o obra civil complexa. (fins a 9,00 punts i un màxim de 5 anys addicionals).

$$P_{DP} = \left(\frac{E_{AD}}{5} \right) \times 9$$

On,

P_{DP} = Puntuació de l'experiència del Director de Projecte

E_{AD} = Anys d'experiència Addicional del Director de Projecte

Experiència addicional del Especialista en Arquitectura i Espais d'Estació en disseny d'equipaments i/o arquitectura d'estacions. (fins a 5,25 punts i un màxim de 3 anys addicionals).

$$P_{EA} = \left(\frac{E_{EA}}{3} \right) \times 5,25$$

On,

P_{EA} = Puntuació de l'experiència addicional del Especialista d'Arquitectura

E_{EA} = Anys d'experiència Addicional del Especialista d'Arquitectura

Experiència addicional del Especialista en Obra Civil en obra civil subterrània, i/o estructures i/o túnels. (fins a 5,25 punts i un màxim de 3 anys addicionals).

$$P_{EO} = \left(\frac{E_{EO}}{3} \right) \times 5,25$$

On,

P_{EO} = Puntuació de l'experiència addicional del Especialista d'Obra Civil

E_{EO} = Anys d'experiència Addicional Especialista d'Obra Civil

Experiència addicional del Especialista en instal·lacions en instal·lacions ferroviàries (fins a 5,25 punts i un màxim de 3 anys addicionals).

$$P_{EI} = \left(\frac{E_{EI}}{3} \right) \times 5,25$$

On,

P_{EI} = Puntuació de l'experiència addicional del Especialista Instal·lacions

E_{EI} = Anys d'experiència Addicional del Especialista Instal·lacions

Experiència addicional del Especialista en Pressupostos en utilització del TCQ. (fins a 5,25 punts i un màxim de 3 anys addicionals).

$$P_{EP} = \left(\frac{E_{EP}}{3} \right) \times 5,25$$

On,

P_{EP} = Puntuació de l'experiència addicional del Especialista Pressupostos

E_{EP} = Anys d'experiència Addicional del Especialista Pressupostos

Puntuació total

$$P_P = P_{DP} + P_{EA} + P_{EO} + P_{EI} + P_{EP}$$

On,

P_P = Puntuació dels perfils

P_{DP} = Puntuació de l'experiència addicional del Director de Projecte

P_{EA} = Puntuació de l'experiència addicional del Especialista d'Arquitectura

P_{EO} = Puntuació de l'experiència addicional del Especialista d'Obra Civil

P_{EI} = Puntuació de l'experiència addicional del Especialista Instal·lacions

P_{EP} = Puntuació de l'experiència addicional del Especialista Pressupostos

8 Classificació exigida als participants

Per les característiques del contracte no aplica l'exigència de classificació als licitadors.

9 Justificació dels criteris de solvència tècnica, professional, econòmica i financera

En quant a la solvència, l'apartat 1 de l'article 65 de la LCSP disposa que només podran contractar amb el sector públic les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar, no estiguin incurses en cap prohibició de contractar i acreditin la seva solvència econòmica i financera i tècnica o professional.

D'altra banda, l'apartat 1 de l'article 74 de la LCSP indica que per subscriure contractes amb el sector públic els empresaris han d'acreditar que compleixen les condicions mínimes de solvència econòmica i financera, i professional o tècnica que determini l'òrgan de contractació.

Al mateix temps, d'acord amb el que preveu l'article 86 de la LCSP, la solvència econòmica i financera i tècnica o professional s'acreditarà mitjançant l'aportació dels documents fixats per l'òrgan de contractació d'entre els previstos en els articles 87 a 91 d'aquesta Llei.

9.1 Solvència econòmica i financera

D'acord amb l'article Article 87.1.a) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual 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 es requereix acreditar un volum anual de negoci mínim relacionat amb l'objecte del contracte. En aquest cas s'estableix: Volum anual de negoci de l'empresa licitadora referit a l'any de major volum de negoci dels darrers tres anys per un import igual o superior 176.100,00 € (euros, quantitat que no supera una vegada i mitja el valor estimat del contracte.

Aquest requisit resulta proporcional a l'annualitat del contracte i està directament relacionat amb l'activitat de l'empresa, sense que en cap cas resulti desproporcionat ni discriminatori pels possibles licitadors.

En aquest context, es considera necessari garantir que els licitadors disposin d'una capacitat econòmica suficient per assumir, de manera concurrent, diferents encàrrecs derivats del present contracte, sense comprometre la qualitat ni els terminis d'execució dels treballs.

Aquest requisit resulta, per tant, adequat, proporcionat i directament vinculat a l'objecte del contracte, sense que en cap cas comporti una restricció de la concurrència.

9.2 Solvència tècnica i professional

En virtut de l'article 90.1.a) de la Llei 9/2017 (LCSP): Relació dels principals serveis o treballs realitzats d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte executats durant els darrers cinc anys que inclogui: import, dates i destinatari, públic o privat. L'import anual acumulat que l'empresa ha d'acreditar com executat durant l'any de major execució dels últims cinc anys, en treballs d'igual o similar naturalesa que els de l'objecte del contracte, és com a mínim el corresponent al 70 per cent del valor estimat del contracte, i que en aquest cas es fixa en la quantitat de 123.270,00 € euros.

Els serveis o treballs efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada de la documentació de què disposi que acrediti la realització de la prestació.

9.3 Adscripció de mitjans

D'acord amb l'article 76 de la LCSP, es requereix l'adscripció de mitjans personals qualificats per a l'execució del contracte. Aquesta adscripció es considera necessària, adequada i proporcional a la naturalesa i complexitat tècnica dels serveis objecte del contracte.

L'experiència i qualificació requerides per a cada perfil responen directament a la naturalesa altament especialitzada dels treballs objecte del contracte, que impliquen coneixements molt específics de l'àmbit ferroviari.

Equip:

Director/a o Autor/a del Projecte

- Titulació: Enginyer/a de Camins, Enginyer/a Industrial o Màster equivalent en Enginyeria.
- Experiència mínima de 5 anys en projectes d'estacions de metro i/o infraestructures ferroviàries urbanes i/o obra civil complexa.
- Responsabilitats: direcció tècnica del contracte, coordinació global, validació metodològica i de criteris tècnics, supervisió de lliurables i interlocució principal amb IFERCAT.

Responsable d'Arquitectura i Espais d'Estació

- Titulació: Enginyer/a Industrial, Arquitecte/a o Arquitecte/a Tècnic/a o Grau equivalent en enginyeria o edificació.
- Experiència mínima de 3 anys en disseny d'equipaments i/o arquitectura d'estacions.
- Responsabilitats: definició arquitectònica bàsica, accessos, recorreguts, ventilació, sectorització, criteris d'evacuació i integració funcional.

Especialista en Obra Civil / Enginyeria d'Estacions

- Titulació: Enginyer/a de Camins, Enginyer/a Industrial o Grau equivalent en enginyeria.
- Experiència mínima de 3 anys en obra civil subterrània i/o estructures i/o túnels.
- Responsabilitats: revisió i integració de la documentació civil existent, coherència entre solucions estructurals i arquitectòniques, i definició de la base tècnica del PB.

Especialista en Instal·lacions d'Estació

- Titulació: Enginyer/a Industrial o Grau equivalent en enginyeria.
- Experiència mínima de 3 anys en instal·lacions ferroviàries.
- Responsabilitats: revisió i adequació bàsica de les instal·lacions previstes, coherència funcional i integració en el conjunt del PB.

Especialista en Pressupostos i Valoracions

- Titulació: Enginyer/a, Arquitecte/a o Grau equivalent.
- Experiència mínima 3 en utilització del TCQ.
- Responsabilitats: elaboració del pressupost actualitzat, separació entre obra executada i pendent, consistència entre disciplines.

Atesa la naturalesa altament especialitzada dels perfils requerits, i amb l'objectiu de garantir una adequada concurrència, l'acreditació de l'experiència dels perfils tècnics es podrà realitzar mitjançant un dels següents documents:

Forma d'acreditació: Mitjançant la presentació dels *currículum vitae* del personal clau proposat, còpia de les titulacions acadèmiques i professionals, i una declaració de compromís d'adscripció d'aquest personal a l'execució del contracte.

L'òrgan de contractació podrà requerir, en qualsevol moment del procediment, la documentació addicional que consideri necessària per verificar la veracitat i consistència de la informació aportada.

10 Obligacions essencials

L'adscripció a l'execució del contracte dels mitjans personals i materials, esmentats en aquest Informe Justificatiu, té la consideració d'obligació essencial als efectes d'allò previst en la clàusula 12.3 del PCAP, com a possible causa de resolució del contracte en cas d'incompliment.

En el cas que es consideri escaient la fixació d'una pòlissa d'assegurança, aquesta es concretarà en l'annex 5 del Plec de Clàusules Administratives Particulars i també tindrà la consideració d'obligació contractual essencial.

11 Justificació de les condicions especials d'execució

Amb l'objectiu d'establir una contractació pública socialment responsable, aquest contracte inclou mesures per tal de garantir que en la seva execució, l'empresa contractista compleixi amb obligacions aplicables en matèria social i laboral.

D'acord amb l'article 202.1 de la LCSP, es proposa com a condició especial d'execució del contracte que l'empresa contractista, en el desenvolupament de la prestació, afavoreixi la conciliació corresponsable del temps laboral, familiar i personal.

L'empresa adjudicatària del contracte, en el termini de deu (10) dies posteriors a la data de formalització del contracte haurà de presentar al responsable del contracte un pla o mesures de conciliació corresponsable del temps laboral, familiar i personal en relació amb les persones ocupades en l'execució del contracte. A títol d'exemple: mesures econòmiques o assistencials que facilitin l'atenció de menors o persones dependents; mesures laborals com la reducció de jornada, excedències, llicències o permisos de paternitat o maternitat; flexibilització, adaptació o reassignació de serveis i horaris en funció de les necessitats de conciliació o altres de similars.

Aquesta condició d'execució respon a la necessitat de promoure la conciliació de la vida familiar i laboral de les persones treballadores i és adequada a l'objecte d'aquest contracte.

12 Decisió de no dividir en lots l'objecte del contracte

Atesa la naturalesa del contracte i la seva finalitat concreta i d'acord amb l'article 99 de la LCSP, no és possible dividir el contracte en lots ja que el propi objecte del contracte consisteix en unificar diferents projectes en un de sol.

L'objecte del contracte requereix de diferents documents i procediments que han de conformar un projecte unificat, que cal redactar amb una visió conjunta i una coordinació unificada per una correcta definició. La divisió en lots generaria ineficiències, duplicitat de tasques i el risc d'obtenir solucions tècnicament incompatibles; per tot plegat, aquesta opció no resulta operativa des dels vessants tècnic, organitzatiu i econòmic.

Executar les prestacions de forma independent afectaria negativament la viabilitat tècnica de l'estudi. Aquesta divisió comportaria manca de coordinació, duplicitats i ineficiències metodològiques. La naturalesa del projecte exigeix una visió global i unificada, la qual només es pot assegurar mitjançant un contractista únic que respongui de la totalitat de l'execució.

13 Justificació dels límits de subcontractació

Es permet la subcontractació.

Les tasques considerades crítiques que no es podran subcontractar són les següents: La direcció general del servei, la responsabilitat tècnica global del servei.

14 Coordinació d'activitats empresarials

Atesa la naturalesa del contracte, basada principalment en treballs de caràcter tècnic i documental a desenvolupar a les oficines del consultor, no es preveu amb caràcter general la concurrència habitual d'activitats en centres de treball d'IFERCAT.

No obstant això, es contempla la possible realització puntual de reunions, visites tècniques o activitats de coordinació amb altres equips o contractistes en dependències d'IFERCAT o en altres ubicacions vinculades al projecte. En aquests casos, resultarà d'aplicació la normativa vigent en matèria de coordinació d'activitats empresarials, adoptant-se les mesures que corresponguin en funció de les condicions específiques de cada situació.

15 Tramitació de pagament i facturació

L'adjudicatari emetrà una factura després de la validació formal de cadascuna de les fites de pagament definides a continuació. Per tal que la factura es consideri correctament elaborada, serà necessari indicar la descripció dels serveis prestats, l'import corresponent, el número d'expedient del contracte (IFER-2026-1) i la referència de la fita de pagament.

Només es podran incloure a la factura aquells lliurables que hagin estat validats prèviament i per escrit per part d'IFERCAT, de conformitat amb el procediment de validació establert al PPT.

Les fites de treball definides al PPT donen lloc a les següents **quatre fites de pagament**:

- 1a Fita de Pagament (40% del preu d'adjudicació): A l'aprovació del lliurable final de la Fase A : Document d'anàlisi i replanteig, tal i com es descriu al PPTP, efectivament rebut i validat per IFERCAT.
- 2a Fita de Pagament (15% del preu d'adjudicació) : A l'aprovació dels lliurables de la Fase B: Maqueta del Projecte Bàsic Refós i proposta de la Memòria d'Inversions (Pla de Reposicions Substitutiu), tal i com es descriu al PPTP, efectivament rebut i validat per IFERCAT
- 3a Fita de Pagament (40% del preu d'adjudicació): A l'aprovació dels lliurables de la Fase C: Primera versió del Projecte Bàsic Refós i de la memòria de la Memòria d'Inversions (Pla de Reposicions Substitutiu), tal i com es descriu al PPTP, efectivament rebut i validat per IFERCAT
- 4a i darrera Fita de Pagament (5% del preu d'adjudicació): A l'aprovació dels lliurables de la Fase D: Projecte Bàsic Refós definitiu i Memòria del Pla d'inversions (reposicions) tal i com es descriu al PPTP, efectivament rebut i validat per IFERCAT.

El pagament de cada factura s'efectuarà dins dels 30 dies següents a la seva data d'aprovació per part d'IFERCAT.

16 Garantia Definitiva:

La garantia definitiva correspondrà al 5% de l'import d'adjudicació, IVA exclòs.

17 Responsable del Contracte:

Es nomena a Conchita Pedrós de Villamore.