



**INFORME DE NECESSITATS DEL CONTRACTE MENOR DE
CONTROL DE QUALITAT DE CONTRAST PER LES OBRES DEL PROJECTE
MODIFICAT NÚM. 1 “EXECUCIÓ DE LES OBRES DEL TÚNEL DEL TRAM MANDRI
– LESSEPS DE LA LÍNIA 9 DEL METRO DE BARCELONA**

CLAU: CQ. TM-0009.4F3

Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU
Carrer dels Vergós, 36-42
08017 Barcelona
Tel. 93 444 44 44
Fax 93 419 54 17
infraestructures.gencat.cat



CONTINGUT

1. Objecte del contracte	3
Descripció de les actuacions	3
Codi de vocabulari comú de contractes públics (CPV)	4
2. Necessitats a satisfer i justificació del procediment de contractació escollit.....	4
Justificació de la necessitat de contractar.....	4
Justificació de la no disponibilitat de mitjans propis	5
3. Pressupost base de licitació	5
4. Termini d'execució.	6
5. Tramitació	7
Forma de tramitació: Ordinària.....	7
Procediment:	7
Tramitació electrònica del procediment i presentació de propostes:	7
6. Criteris d'adjudicació	7
7. Condicions especials i obligacions essencials del contracte.....	7



INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT DE LA CONTRACTACIÓ DEL CONTRACTE DE CONTROL DE QUALITAT DE CONTRAST PER LES OBRES DEL PROJECTE MODIFICAT NÚM. 1 "EXECUCIÓ DE LES OBRES DEL TÚNEL DEL TRAM MANDRI – LESSEPS DE LA LÍNIA 9 DEL METRO DE BARCELONA. CLAU: CQ. TM-00509.4F3

1. Objecte del contracte

L'objecte d'aquest contracte és l'adjudicació del contracte de control de qualitat de contrast per l'obra del túnel del tram Mandri - Lesseps. L'objecte del contracte menor és únic i està definit atenent a les necessitats concretes que es pretenen satisfer descrites a continuació. Així mateix, no s'està alterant l'objecte del contracte per evitar l'aplicació de les regles generals de contractació (art.118.3 de la LCSP).

Descripció de les actuacions

El contracte que es proposa compren:

- Descripció dels
- assajos a realitzar (estimació inicial):

Concepte	Freqüència d'assaig	Amidament Ut.
Mortor bicomponent: Assaig cada 1000 m3 de bicomponent. Pk inici Mandri 4+980, Pk Lesseps 4+980 (1.600 ml x 7,7 m3/ml) = 12.320 m3 mortor / 1200 m3 = 11 assajos		
Fluïdesa pel mètode del con de Marsch d'una beurada de ciment, segons UNE-EN 445	1 cada 1200 m3	11
Mesura de la consistència pel mètode alternatiu d'una mostra de mortor fresc, segons la norma UNE 83-812-92 experimental	1 cada 1200 m3	11
Determinació de la resistència a 1h a la penetració amb penetròmetre de butxaca	1 cada 1200 m3	11
Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de sis provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015	1 cada 1200 m3	11
Mortor o Beurada reinjecció		
Fluïdesa pel mètode del con de Marsch d'una beurada de ciment, segons UNE-EN 445	puntual	5
Mesura de la consistència pel mètode alternatiu d'una mostra de mortor fresc, segons la norma UNE 83-812-92 experimental	puntual	5
Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de sis provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015	puntual	5
Control del procés d'injecció d'una beurada de ciment	puntual	4
Terreny excavat :		
Presa de mostra, conservació, transport i anàlisi d'acord als Nivells Genèrics de Referència (NGR) del Real Decret 9/2005	puntual	6

Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU
Carrer dels Vergós, 36-42
08017 Barcelona
Tel. 93 444 44 44
Fax 93 419 54 17
infraestructures.gencat.cat



Aigua:		
Depuradora en funcionament (MES, pH, Hidrocarburs, Olis i greixos)	1 al trimestre	4
Soldadures roda de tall:		
Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons la norma UNE-EN ISO 17640, UNE-EN ISO 23279 i la seva acceptació segons la norma UNE-EN ISO 11666	puntual	2
Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	puntual	2
Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig radiogràfic segons la norma UNE-EN ISO 17636-1 i la seva acceptació segons la norma UNE-EN ISO 10675-1	puntual	2

Codi de vocabulari comú de contractes públics (CPV): 71621000-7

2. Necessitats a satisfer i justificació del procediment de contractació escollit

Justificació de la necessitat de contractar

A data de 27 de juny de 2025 es va aprovar el projecte TM-00509.4F3-M1 que defineix totes les obres necessàries per executar el túnel de la L9 entre Mandri i Lesseps, i el 05 de setembre del 2025 s'inicien les obres compreses dintre d'aquest contracte.

Al ser un contracte molt antic, anteriors als 10 anys d'aturada de les obres, el contracte d'obra inclou la clàusula 10.-Control de Qualitat:

"10.2.-Independenment de la supervisió del control de qualitat (Contrast) que duguin a terme – directament o indirectament- GISA i la Direcció d'Obra, el Contractista haurà de dur a terme el control de qualitat necessari sobre l'execució de l'obra (Pla d'Autocontrol de Qualitat), per tal de garantir el compliment de les condicions establertes a l'annex núm. 2, i/o les que calguin, definides en qualsevol cas per la Direcció d'Obra o per GISA, per assolir el comportament adequat de l'obra."

Es a dir, el Contractista disposa d'un Pla d'Autocontrol de Qualitat que substitueix al Control de Qualitat que licitem per part d'Infraestructures en els contractes actuals. Es considera que, amb l'objectiu de garantir la qualitat de l'obra resulta convenient disposar de la possibilitat de realitzar proves de contrast per tal de validar i/o complementar els resultats aportats pel contractista. Interessa disposar d'aquest servei el més aviat possible tenint en compte el calendari d'execució de l'obra.

D'acord amb els principis exposats, es considera que l'opció més eficient i eficaç, que assegura la millor resposta a les necessitats detectades és la contractació del servei mitjançant el procediment de contracte menor amb publicitat i concurrència.



Justificació de la no disponibilitat de mitjans propis

Per aquests motius i atesa la insuficiència de mitjans propis per portar a terme el servei es considera necessari procedir a l'auxili mitjançant la contractació amb tercers, amb respecte als principis d'eficàcia, eficiència, publicitat, transparència, no discriminació i igualtat de tracte que es preveuen a la Llei 9/2017, de 9 de novembre de 2017, de Contractes del Sector Públic (LCSP).

3. Pressupost base de licitació

En base a les necessitats descrites anteriorment, s'ha fet una valoració de l'actuació, de la que es desprèn que el pressupost base de licitació del servei és de 14.926,67 € (IVA no inclòs), més IVA al tipus vigent (21%), 14.925,67 €, el que fa un total de 18.060,06 euros.

El pressupost s'ha determinat en base a preus unitaris: SI

El pressupost s'ha estimat en funció dels serveis a prestar, els costos derivats de l'execució material del servei, les despeses generals d'estructura i el benefici industrial i d'acord amb els preus de mercat vigents.

Per a la determinació del pressupost base de licitació, s'han considerat els següents costos directes i indirectes i les següents despeses:

Concepte	Preu unitari (€)	Amidament Ut.	Import (€)
Mortor bicomponent: Assaig cada 1000 m3 de bicomponent. Pk inici Mandri 4+980, Pk Lesseps 4+980 (1.600 ml x 7,7 m3/ml) = 12.320 m3 mortor / 1200 m3 = 11 assajos			
Fluïdesa pel mètode del con de Marsch d'una beurada de ciment, segons UNE-EN 445	61,41 €	11	675,51 €
Mesura de la consistència pel mètode alternatiu d'una mostra de mortor fresc, segons la norma UNE 83-812-92 experimental	25,00 €	11	275,00 €
Determinació de la resistència a 1h a la penetració amb penetròmetre de butxaca	40,00 €	11	440,00 €
Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de sis provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015	124,53 €	11	1.369,83 €
Mortor o Beurada reinjecció: puntualment			
Fluïdesa pel mètode del con de Marsch d'una beurada de ciment, segons UNE-EN 445	61,41 €	5	307,05 €
Mesura de la consistència pel mètode alternatiu d'una mostra de mortor fresc, segons la norma UNE 83-812-92 experimental	25,00 €	5	125,00 €
Elaboració, cura, assaig a flexió i compressió d'una sèrie de sis provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 1015	100,00 €	5	500,00 €
Control del procés d'injecció d'una beurada de ciment	628,15 €	4	2.512,60 €
Terreny excavat :			



Presa de mostra, conservació, transport i analítica d'acord als Nivells Genèrics de Referència (NGR) del Real Decret 9/2005	400,00 €	6	2.400,00 €
Aigua:			
Depuradora en funcionament (MES, pH, Hidrocarburs, Olis i greixos)	180,00 €	4	720,00 €
Soldadures roda de tall:			
Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons la norma UNE-EN ISO 17640, UNE-EN ISO 23279 i la seva acceptació segons la norma UNE-EN ISO 11666	850,00 €	2	1.700,00 €
Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons les normes UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons les normes UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	692,84 €	2	1.385,68 €
Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons les normes UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig radiogràfic segons la norma UNE-EN ISO 17636-1 i la seva acceptació segons la norma UNE-EN ISO 10675-1	1.257,50 €	2	2.515,00 €
TOTAL			14.925,67

En aquests càlculs i pressupost de licitació s'hi trobarien incloses totes les despeses necessàries per al compliment de l'objecte contractual, com ara materials, despeses financeres, transports i desplaçaments, taxes i tributs o qualssevol altres que es puguin establir o modificar durant la vigència del contracte, sense que es puguin repercutir com a partida complementària.

Garantia definitiva. Període de garantia: No caldrà que l'adjudicatari constitueixi cap garantia; no es preveu període de garantia.

4. Termini d'execució.

S'estableix un termini d'execució del contracte de 6 mesos, compresos des del febrer del 2026 fins al juliol del 2026 comptadors des de l'endemà de la notificació de l'adjudicació del contracte.

Atès que el contracte es configura com un contracte complementari al d'execució de les obres la vigència del present contracte està sotmesa al termini real de les obres, motiu pel qual en cas d'allargament del termini d'execució de les obres, Infraestructures.cat acordarà l'ampliació del termini d'execució del present contracte per tal d'adaptar-lo a la durada real de les obres, amb el límit establert a l'article 29.7 de la LCSP.



5. Tramitació

Forma de tramitació: Ordinària

Procediment:

Contracte menor, d'acord amb l'article 118 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 (en endavant LCSP) amb publicitat i concurrència.

Tramitació electrònica del procediment i presentació de propostes:

La tramitació del procediment i la presentació es farà electrònicament mitjançant l'eina d'"Oferta Telemàtica" accessible a l'espai virtual d'aquesta licitació, a l'adreça web següent: <https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/Infraestructures>.

L'oferta haurà d'estar signada per l'empresa licitadora.

En relació amb **l'oferta**, s'hi indicaran clarament:

- **Descripció:**
- **Clau:** (segons s'indica a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública)
- **Import de l'oferta:** (cal desglossar: Import base + IVA = Import total)
- **Termini:**
- **Denominació i NIF del licitador:**
- **Adreça a efectes notificacions electròniques:**
- **Designació de responsable del contracte per part del licitador:**

6. Criteris d'adjudicació

Considerant l'objecte del contracte, s'estableix com a criteri únic d'adjudicació el de l'oferta més econòmica.

L'adjudicació serà a l'empresa que complint i adequant-se més estrictament als requisits no presenti una proposició d'import superior en cap cas a l'import màxim estimat.

7. Condicions especials i obligacions essencials del contracte

Tenen caràcter de **condició especial d'execució** del contracte les següents:

- a) El compliment del Conveni Sectorial i territorial aplicable a l'Adjudicatari i als seus subcontractistes en cas que el licitador sigui una persona jurídica o empresari persona física amb persones treballadores contractades.
- b) Compliment dels Principis ètics i regles de conducta previstos en la clàusula 8 del Plec.
- c) L'obligació de l'Adjudicatari de sotmetre's a la normativa vigent estatal i de la Unió Europea, en matèria de protecció de dades (art. 202.1, darrer apartat, LCSP)
- d) L'ús de la llengua catalana en l'execució del contracte. L'Adjudicatari ha d'emprar el



català en les seves relacions amb l'Administració de la Generalitat i Infraestructures.cat derivades de l'execució del contracte; en particular, l'Adjudicatari ha de lliurar els treballs objecte d'aquest contracte, almenys, en català. Així mateix, l'Adjudicatari assumeix l'obligació de destinar a l'execució del contracte els mitjans i el personal que resultin adients per assegurar que es podran realitzar les prestacions objecte del servei en català. A aquest efecte, l'Adjudicatari haurà d'adoptar les mesures de formació del seu personal necessàries per garantir que tingui un coneixement suficient de la llengua catalana per desenvolupar les tasques que són objecte del contracte. En tot cas, l'Adjudicatari i, si escau, empreses subcontractistes, queden subjectes en l'execució del contracte a les obligacions derivades de la Llei 1/1998, de 7 de gener, de política lingüística i de les disposicions que la desenvolupen. En l'àmbit territorial de la Vall d'Aran, les empreses contractistes i, si escau, les empreses subcontractistes, han d'emprar l'aranès d'acord amb la Llei 35/2010, d'1 d'octubre, de l'occità, aranès i l'Aran, i amb la normativa pròpia del Conselh Generau d'Aran que la desenvolupi.

Tenen **caràcter d'obligació essencial** del contracte les següents:

- a. La condició especial d'execució esmentada de compliment del Conveni Sectorial i territorial aplicable a l'Adjudicatari i als seus subcontractistes en cas que el licitador sigui persona jurídica o empresari persona física amb treballadors contractats, i el pagament durant l'execució del contracte dels salaris per part de l'Adjudicatari als treballadors adscrits als contracte.
- b. El compliment de la normativa de competència.

Mireia Laguna Pairó

Cap de la Gerència de L8 i Grans Infraestructures de Mobilitat