



INFORME DE NECESSITAT

APARTAT 1. INFORMACIÓ GENERAL

Dependència sol·licitant	Departament de Túnels
Responsable del contracte	Eva Peiron i Marsan
Títol / Nom curt contracte	Serveis d'assistència Tècnica del Departament de Túnels amb mesures de contractació pública sostenible / AT Departament de Túnels.
Codi CPV	71300000-1
Pressupost de licitació	569.342,40 €
VEC	1.270.433,44 €
Divisió en lots	No

Tipus de Contracte	Serveis	
Detall contracte Mixt	-	-
% Qualificació contracte mixt	-	-
Tipus de Procediment	Obert	
Declaració d'urgència	No	En cas afirmatiu, afegir documentació corresponent
Consultes preliminars	No	En cas afirmatiu, afegir informació a l'apartat 14 o el corresponent

(1) Objecte del contracte

El present contracte pretén establir els requisits, concretar els treballs i definir les obligacions que corresponen a la contractació del servei per a dur a terme l'Assistència Tècnica al Departament de Túnels de l'Ajuntament de Barcelona, ubicat dins de la Direcció de Serveis de l'Espai Urbà de la Gerència d'Àrea de Mobilitat, Infraestructures i Serveis Urbans. L'objecte d'aquest contracte és assistir, donar suport, assessorar i col·laborar amb el Departament en el compliment de les funcions assignades de seguiment, control i tramitació dels projectes, les obres i l'explotació d'infraestructures en els següents temes:

- La redacció d'informes del REP (Responsable d'Espai Públic) d'Integritat Estructural i auscultació de projectes, segons el procediments definits en el Protocol de Tramitació dels projectes i seguiment de les obres ordinàries d'infraestructures i/o elements d'urbanització, conservació i millora de projectes d'urbanització. Així com qualsevol altre projecte o assessorament des del punt de vista estructural i geotècnic.
- Els Protocols d'auscultació i plans de contingència dels projectes de les obres de la ciutat segons indica la Instrucció d'Auscultació de les obres municipals.
- El desenvolupament d'actuacions de millora de funcionament dels túnels viaris de Barcelona.
- La gestió dels processos d'explotació dels túnels viaris i en la generació i actualització de la documentació requerida.
- La gestió dels convenis amb altres administracions, entre els quals el de manteniment de les Rondes de Barcelona.
- L'anàlisi, redacció i actualització de documentació de referència en la gestió de túnels urbans tals com la Instrucció Tècnica de Túnels de l'Ajuntament de Barcelona, els requeriments d'informació i els estàndards del departament.
- El seguiment i desenvolupament de la gestió de les galeries subterrànies de serveis.
- La definició, elaboració i actualització dels sistemes de representació i informació de túnels i galeries.
- L'assessorament legal de les condicions de contractació i execució dels processos projecte, obra i explotació.



(2) Insuficiència de mitjans

Aquesta actuació és de competència municipal i té com a objectiu garantir la correcta execució de les actuacions esmentades, d'acord amb les previsions del Plec de Prescripcions Tècniques.

L'Ajuntament no pot fer-ho directament per no disposar dels mitjans materials i humans necessaris per portar-ho a terme. Per aquest motiu, es considera imprescindible la contractació externa.

(3) Divisió en lots (resum / justificació)

Contracte SENSE Lots

No es considera adient dividir el contracte en lots perquè l'objecte principal del contracte és l'assistència al Departament de Túnels en el compliment de les seves funcions. Aquestes funcions inclouen la gestió i explotació dels túnels i les Rondes de Barcelona de manera integral i transversal, tenint en compte tot el conjunt de les infraestructures i durant totes les fases del seu cicle de vida. La realització independent de les diverses prestacions compres podria suposar un risc per a la correcta execució a causa de descoordinacions entre les possibles diferents parts, així com una disminució de l'eficiència i l'eficàcia de les tasques a realitzar.

(4) Termini del contracte (durada)

Termini d'execució	2	Anys	Comptadors a partir de la data que es fixi a l'acta d'inici del contracte
Terminis parcials	-	-	-
Pròrroga	Sí	3	Anys

(5) Tipus de servei (justificació)

El servei requerit consisteix en l'assistència al Departament de Túnels en la realització de tasques tècniques qualificades de la seva responsabilitat.

Més concretament, les funcions i treballs previstos al present contracte estan descrites en el Plec de Clàusules Tècniques Particulars a la seva clàusula 2 i es corresponen amb les responsabilitats del Departament relatives a:

- la gestió i manteniment dels túnels urbans de Barcelona
- el seguiment del conveni de manteniment de les Rondes de Barcelona
- el seguiment de la gestió de les galeries de serveis de la ciutat
- la revisió i validació de projectes municipals i llicències des de la perspectiva de la seva integritat estructural i l'afectació a altres infraestructures i edificis de la ciutat.

(6) Procediment

L'expedient s'adjudicarà pel procediment obert ordinari, previst a l'article 156 LCSP.

Contracte reservat	-
---------------------------	---

Recurs Especial	Sí
------------------------	----

Harmonitzat	Sí
--------------------	----



(7) Mesures de contractació pública sostenible

D'acord amb el Decret d'Alcaldia, de data 24 d'abril de 2017, relativa a la contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona, en aquesta licitació s'apliquen les següents mesures:

(Les instruccions actualitzades d'aquestes mesures es poden consultar a l'enllaç [Instruccions de contractació pública sostenible de l'Ajuntament de Barcelona.](#))

a. Socials

	Clàusula	Títol
X	01.01	Objecte del contracte amb eficiència social
X	01.02	Pressupost màxim de licitació desglossat
	01.03	Informació de la subcontractació en la fase de licitació
X	02.01	Valoració del preu màxim 35%
X	02.02	Oferta anormalment baixa, per no adequació de l'oferta als costos salarials
	02.03	Contractació indefinida de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte
	02.04	Salari de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte
	02.05	Millores en Accessibilitat Universal
	02.06	Foment de la contractació femenina
	02.07	Formació en gènere (criteri d'adjudicació)
	02.08	Retribució per objectius: increment del percentatge obligatori de repartiment de la prima entre les persones treballadores que executen el contracte
	03.01	Subcontractació amb empreses d'economia social
X	03.02	Pagament del preu a les empreses subcontractades. Aquesta mesura assegura el pagament a les empreses subcontractades, en cas de problemes de no pagament per part de l'empresa adjudicatària.
	03.03	Subrogació de la plantilla laboral (no seleccionar si ja està recollida legalment o en el Conveni sectorial d'aplicació) Amb aquesta mesura es vol garantir el dret a la subrogació que tenen els treballadors segons el conveni laboral siderometal·lúrgic.
X	03.04	Manteniment de les condicions laborals durant la vigència del contracte. Amb aquesta mesura, es pretén millorar la qualitat laboral de les persones adscrites a aquest contracte.
	03.05	Contractació de persones en situació d'atur amb dificultats especials d'inserció laboral o d'exclusió social
X	03.06.01	Pla d'igualtat Amb aquesta mesura es vol donar compliment a la instrucció municipal.
	03.06.02	Paritat entre homes i dones en els perfils i categories professionals
X	03.06.03	Comunicació inclusiva Amb aquesta mesura es vol garantir que en les activitats derivades de l'execució del contracte no s'utilitzen llenguatge o imatges sexistes.
X	03.06.04	Mesures contra l'assetjament sexual i per raó de sexe Amb aquesta mesura, es pretén millorar la cultura d'empresa per eradicar situacions d'assetjament sexual per raó de sexe.
	03.06.05	Formació en gènere (condició d'execució)
	03.06.06	Recollida de dades desagregades per sexe/gènere
	03.07	Igualtat d'oportunitats i no-discriminació de les persones LGTBI
	03.08	Conciliació coresponsable del temps laboral, familiar i personal
	03.09	Persones treballadores amb discapacitat
	03.10	Accessibilitat universal
	03.11	Compliment de les normes sociolaborals en el procés productiu i en la distribució comercial
	03.12	Retribució per objectius amb repartiment obligatori entre les persones treballadores que executen el contracte
	04.00	Contractació reservada

b. Mediambientals



	Clàusula	Títol
	01	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els serveis d'alimentació (2015)
	02	Instrucció per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en el subministrament d'electricitat (2015)
	03	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els elements de comunicació (2015)
	04	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els equips informàtics (2015)
	05	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la fusta (2015)
	06	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en el mobiliari d'oficina (2015)
	07	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en projectes d'obres (2015)
	08	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en esdeveniments (2015)
	09	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en el paper (2015)
	10	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en la neteja i la recollida selectiva de residus d'edifici
	11	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els productes tèxtils (2015)
	12	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en els vehicles (2018)
	13	Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en les Exposicions (2017)
	AL.001	Estalvi d'energia / eficiència energètica (només quan no aplica cap de les instruccions tècniques)
	AL.002	Energies renovables
	AL.003	Estalvi d'aigua
	AL.004	Reducció o limitació del soroll
	AL.005	Reducció o limitació de les emissions de gasos contaminants
	AL.006	Reducció o limitació de les emissions de gasos d'efecte hivernacle
	AL.007	Reducció o limitació del contingut de substàncies tòxiques
	AL.008	Materials d'origen reciclat
	AL.009	Materials compostables
	AL.010	Materials procedents d'explotacions forestals sostenibles
	AL.011	Productes de comerç just
	AL.012	Productes d'agricultura ecològica
	AL.013	Reducció, reutilització de materials i/o altres mesures de prevenció de residus
	AL.014	Recollida selectiva de residus
	AL.015	Coneixements / formació / experiència ambiental prèvia del personal
	AL.016	Realització de cursos de formació ambiental al personal
	AL.017	Presentació d'informes periòdics amb dades ambientals (de consums, residus, etc.)
	AL.018	Compromís ètic de l'empresa (compliment dels drets bàsics en el treball)
	AL.019	Sistema de gestió ambiental de l'empresa
	AL.020	Campanyes de comunicació ambiental dirigides als usuaris del servei
	AL.021	Altres criteris de sostenibilitat

(8) Classificació empresarial

(En cas de contractes d'obres amb VEC superior a 500.000,00.- € afegir classificació obligatòria: Grup – Subgrup – Categoria. En la resta de contractes, la classificació és opcional. En contractes de serveis, la categoria màxima és 5)

Grup	Subgrup	Categoria

Per a més informació, els grups, subgrups i categories de la classificació empresarial es poden consultar al Reial Decret 773/2015 de 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat pel Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre.



(9) Solvència econòmica i financera

(No aplica en Procediment Abreujat. En cas de definició alternativa, afegir justificació tècnica)

D'acord amb la previsió de l'article 87.1.a) LCSP, el volum anual de negocis referit al millor dels tres últims exercicis anteriors a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa, ha de ser, com a mínim, 1,5 vegades el valor estimat del contracte quan la seva durada, incloses les pròrrogues, no sigui superior a un any, i 1,5 vegades el valor estimat mitjà anual del contracte si la seva durada, incloses les pròrrogues, és superior a un any. En el cas que la data de constitució de l'empresa o d'inici d'activitat sigui inferior a un any comptat fins a la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional al període.

Aquesta solvència es considera ajustada a l'objecte i a l'import del contracte per tal de garantir que l'empresa adjudicatària disposa d'una organització amb elements suficients per a la deguda execució dels serveis i podrà fer front a les obligacions que se'n deriven, segons es descriu al Plec tècnic.

(10) Solvència tècnica o professional

D'acord amb l'article 90.1 a) LCSP, l'import anual, sense incloure els impostos, que l'empresa licitadora ha de declarar com a executat durant l'any de superior execució en el decurs dels últims 3 anys en serveis de naturalesa igual o similar que els que constitueixen l'objecte d'aquest contracte ha de ser com a mínim del 70% del valor mitjà anual del contracte.

S'imposa aquest requisit de solvència ja que es considera adient i suficient per tal d'assegurar que els licitadors posseeixen l'experiència i els recursos humans i tècnics necessaris per a executar el contracte amb un nivell adequat de qualitat.

(11) Mesa de contractació (personal tècnic)

Membres de la Mesa		Substituts	
Nom i Cognoms	Càrrec	Nom i Cognoms	Càrrec
Jordi Raboso Alonso	Director d'Infraestructures i Espai Urbà	Montserrat Vilardell Almirall	Tècnic
Pere Malgrat Bregolat	Cap de Departament d'Espai Urbà	Oriol Such Basiana	Tècnic
Anara Buedo Moreno	Tècnic	Elia Saez Martínez	Tècnic

(12) Altres informacions rellevants prèvies a l'adjudicació

Projecte aprovat	-	Termini	-
Memòria ambiental (en obres a partir de 700.000,00€)	-		
Pla d'ambientalització	-		
Programa de treball	-		
Visites dels licitadors	-		

(13) Altres informacions rellevants per a l'adjudicació i l'execució

Subcontractació

Per a la correcta gestió, efectivitat i productivitat de l'execució del contracte les funcions de Director/a Tècnic de l'Assistència Tècnica indicades a la clàusula 6.2 del PPT no seran subcontractables, donat que segons la clàusula 3 contemplem la coordinació i la interlocució directa de l'adjudicatari amb el Departament de Túnel.



CAE *	No
-------	----

Periodicitat factures	Altres		
Garantia	Sí	Termini	6 Mesos
Recepcions parcials	No	Altres informacions	-
Segons s'indica a la clàusula 13 del PPT.			

Tractament de dades personals	No
Sistemes d'informació	Sí
Propietat dels sistemes	Ajuntament de Barcelona
Nivell de seguretat	Mitjà

Pòlissa de responsabilitat civil (L'empresa adjudicatària haurà de garantir el manteniment de la pòlissa de responsabilitat civil durant tota la vigència del contracte).	0 €
---	-----

Cessió	-
Modificació (més detalls a l'apartat corresponent d'Informació pressupostària)	Sí
Subrogació del personal (més detalls a l'apartat corresponent d'Informació pressupostària)	No
Revisió de preus (més detalls a l'apartat corresponent d'Informació pressupostària)	No

APARTAT 2. INFORMACIÓ PRESSUPOSTÀRIA

(14) Distribució pressupostària

Pressupost de licitació	Pressupost	470.530,91 €
	Tipus d'IVA -	98.811,49 €
	TOTAL	569.342,40 €

Distribució pressupostària del pressupost de licitació	Any	Import net	Import IVA	Import net + IVA
	2025	156.843,64 €	32.937,16 €	189.780,80 €
	2026	235.265,45 €	49.405,75 €	284.671,20 €
	2027	78.421,82 €	16.468,58 €	94.890,40 €

(15) Valor estimat del contracte

Valor estimat del contracte	1.270.433,44 €
-----------------------------	----------------



Any	VE prestació	VE eventuais pròrrogues	VE modificacions previstes	VE altres conceptes	SUMA
2025	156.843,64 €				156.843,64 €
2026	235.265,45 €				235.265,45 €
2027	78.421,82 €	156.843,64 €			235.265,45 €
2028		235.265,45 €			235.265,45 €
2029		235.265,45 €			235.265,45 €
2030		78.421,82 €			78.421,82 €
			94.106,18€		94.106,18€
Total	470.530,91 €	705.796,36 €	94.106,18 €		1.270.433,44 €

Costos directes ⁽¹⁾	Import	Costos indirectes ⁽¹⁾	Import
Costos salarials ^(1'')	395.404,13 €	Despeses generals ⁽²⁾	51.402,54 €
Total directes	395.404,13 €	Total costos indirectes	51.402,54 €
Benefici Industrial⁽³⁾			23.724,25 €
Total de costos (directes + indirectes + BI)			470.530,91 €

⁽¹⁾ **Costos directes:** aquells que s'associen amb el producte d'una forma molt clara, sense necessitat de cap tipus de repartiment. Ex: matèries primeres, ma d'obra directa... ^(1') **Costos indirectes:** aquells que no poden ser aplicats directament a un producte. Costos indirectes de producció (CIP): Ma d'obra indirecta, costos d'aprovisionament o producció. Costos indirectes generals (CIG): els no necessaris per fabricar, com ara comercials, d'administració i financers. ^(1'') **Costos salarials:** es refereix al cost empresa, és a dir, incloent Seguretat Social i altres. Habitualment es calcula afegint-ne entre un 31 i un 33% al salari establert per conveni, inclosos els complements ⁽²⁾ **Despeses Generals d'estructura:** en contractes de serveis i/o subministraments, habitualment es calcula com el 13% dels Costos Directes ⁽³⁾ **Benefici Industrial:** en contractes de serveis i/o subministraments, habitualment es calcula com el 6% sobre la suma dels Costos Directes i els Costos Indirectes.

	Categoria	Dedicació (%)	Retribució salarial	Nombre de treballadors
Categoria professional Codi de conveni n.º 99002755011981, Conveni col·lectiu nacional d'empreses d'enginyeria; oficines d'estudis tècnics; inspecció, supervisió i control tècnic i de qualitat. (segons la resolució del 12 de març de 2024)	1. ENGINYER; ARQUITECTE; DOCTOR; LLICENCIAT; TITULAT 2n i 3r CICLE UNIVERSITARI; GRADUAT UNIVERSITARI AMB MÀSTER UNIVERSITARI OFICIAL HABILITANT O MÀSTER UNIVERSITARI OFICIAL (MÍN. 60 ECTS), QUAN APORTI ESPECIALITZACIÓ I COMPETÈNCIES PROFESSIONALS NECESSÀRIES PER A L'ACOMPLIMENT DEL LLOC DE TREBALL. ANALISTA.	10%	28.664,12 €	1
	1. Ídem anterior	20%	28.664,12 €	1
	2. GRADUAT UNIVERSITARI; ENGINYER TÈCNIC; ARQUITECTE TÈCNIC; APARELLADOR; DIPLOMAT UNIVERSITARI; TITULAT 1er. CICLE UNIVERSITARI.	100%	22.224,26 €	3
	2. Ídem anterior	15%	22.224,26 €	1
	4. DELINEANT-PROJECTISTA.	20%	19.936,66 €	1



(16) Modificacions del contracte

Possible modificació	Sí
Causa/es, condicions i abast	<p>Aquest contracte podrà ser modificat sota les següents circumstàncies:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aparició durant l'execució del contracte de noves responsabilitats que, tot i relacionades amb l'objecte del contracte, suposen treballs no inclosos a la clàusula 2 del PPT i que s'assignen de forma recurrent i permanent al Departament de Túnel. • Aparició durant l'execució del contracte d'un volum de les tasques previstes al contracte superior al previst inicialment. <p>En ambdós casos les noves tasques hauran de poder ser assignades als membres de l'equip original i recaure en l'àmbit de coneixement tècnic necessari per al compliment de les funcions inicials.</p> <p>La valoració d'aquests serveis es realitzarà conforme a la justificació de costos original del contracte i, en cap cas, suposarà més del 20% del contracte original i l'establiment de noves valoracions, tal i com s'indica en l'article 204 de la LCSP.</p> <p>Per a la modificació del contracte la Cap del Departament de Túnel es posarà en contacte amb el Responsable del contracte i li comunicarà la voluntat de modificació d'aquest, les funcions que considera necessàries per a la seva execució i la dedicació que considera que caldrà per a la seva realització. Aquests nous serveis s'abonaran de la mateixa manera que la resta de serveis habituals.</p>
Increment màx.	Segons LCSP

APARTAT 3. CRITERIS DE VALORACIÓ

Tipus de criteri	Ponderació (%)
Avaluables mitjançant judici de valor	20%
Avaluables automàticament	80%

(17) Criteris avaluables mitjançant judici de valor, puntuació total 20 punts

S'estableix com a criteri avaluable mitjançant judici de valor l'elaboració d'un informe detallat que reflectirà el grau de comprensió dels requeriments normatius i tècnics aplicables als **túnel urbans de Barcelona**.

S'espera que l'informe posi de manifest coneixements **significatius i d'expertesa** per part del licitador en les àrees que es descriuen. Així mateix, també es valorarà l'aportació de propostes de millora i de descripcions de l'estat de l'art en cada una de les àrees.

La puntuació màxima total per a aquest criteris avaluable mitjançant judici de valor a obtenir pels licitadors serà de 20 punts amb una puntuació màxima de 5 punts per cada secció.



1.1. Instal·lacions de túnels (màxim 5 punts):

- Tipologies de túnels segons les diverses normatives.
- Descripció i anàlisi de les instal·lacions principals i secundàries dels túnels: Això inclou il·luminació, sistemes de ventilació, drenatge, protecció contra incendis i equips d'emergència.
- Aplicació de normes i estàndards: Avaluació de la comprensió i aplicació de les normatives locals, nacionals i internacionals que governen la construcció, equipament i manteniment dels túnels urbans.

1.2. Telecontrol d'instal·lacions (màxim 5 punts)

- Coneixement de l'arquitectura de xarxa: Inclou diferents tipologies que suporten el telecontrol.
- Gestió i monitoratge a distància: Capacitat per supervisar les condicions i el funcionament dels túnels mitjançant sistemes de control remot. Modes de funcionament.
- Seguretat dels sistemes de telecontrol: Implementació de mesures de seguretat física i lògica per a la protecció dels sistemes contra intrusions o atacs.

1.3. Índex de risc: (màxim 5 punts)

- Metodologies per a la determinació de l'índex de risc: Inclou l'anàlisi quantitativa i qualitativa dels riscos, així com les estratègies de mitigació.
- Avaluació de vulnerabilitats: Identificació i anàlisi de possibles vulnerabilitats de seguretat, estructurals i ambientals.

1.4. Operació de túnels i Plans d'autoprotecció (màxim 5 punts)

- Gestió operativa del túnel: Habilitats per operar i supervisar les instal·lacions de manera remota, incloent la resposta eficaç a incidències i la regulació dels sistemes crítics.
- Desenvolupament i actualització de plans d'autoprotecció: Planificació, implementació i revisió periòdica dels plans d'autoprotecció, incloent formació del personal i realització d'exercicis d'emergència.
- Gestió d'emergències i monitoratge de riscos: Capacitat per gestionar emergències i realitzar un seguiment i actualització continuada dels plans de gestió de riscos en funció de noves informacions o canvis en les condicions operatives.

Es realitzarà una exposició de coneixements per a cadascuna de les seccions anteriors en un document que constarà d'un màxim de 4 fulls DIN A4, a doble cara, amb lletra arial 10 i espaiat 1,5. En cas que es presentin més fulls, només es valoraran els 4 primers.

Per a determinar el grau d'idoneïtat del document, es tindran en compte els següents paràmetres:

- L'adequació de la proposta a l'objecte del contracte
- La utilitat de les aportacions/proposta per tal d'assolir els objectius proposats
- La rellevància/coherència de l'informe en cadascuna de les seccions analitzades.



- Justificació de la proposta.

El grau d'idoneïtat es valorarà amb els següents criteris incrementals:

- La proposta **no s'adequa** a l'objecte del contracte segons els requeriments descrits en el plec de prescripcions tècniques. Obtindrà una valoració de "**No aporta**".
- La proposta s'adequa a l'objecte del contracte segons els requeriments descrits en el plec de prescripcions tècniques, però es considera que la **utilitat** de les propostes no és òptima per a satisfer els objectius proposats. El grau d'utilitat es valorarà considerant criteris com la contribució als objectius del contracte, els beneficis tangibles i intangibles, l'eficàcia i eficiència, el cost-efectivitat i la sostenibilitat. Obtindrà una puntuació de **nivell baix**.
- La proposta s'adequa a l'objecte del contracte segons els requeriments descrits en el plec de prescripcions tècniques i pot tenir utilitat, però la seva **rellevància i/o coherència** no és òptima per a satisfer els objectius proposats. El grau de rellevància i coherència es valorarà considerant criteris com alineació amb els objectius del projecte, la pertinència en el context del contracte, l'impacte potencial, el compliment dels requeriments tècnics exposats i la consistència interna. Obtindrà una puntuació de **nivell mitjà**.
- La proposta s'adequa a l'objecte del contracte segons els requeriments descrits en el plec de prescripcions tècniques, té utilitat, és rellevant i/o coherent, però presenta **mancances de justificació**. El grau de justificació de les aportacions i descripcions es valorarà considerant la seva claredat i precisió, l'evidència empírica, les dades de suport i les fonts utilitzades. Obtindrà una puntuació de **nivell alt**.
- La proposta s'adequa de manera **òptima** a l'objecte del contracte segons els requeriments descrits en el plec de prescripcions tècniques, és útil, rellevant, coherent i esta suficientment justificada. Es valorarà considerant criteris de Obtindrà una puntuació de **nivell molt alt**.

El barem de puntuació serà el següent:

Valor NIVELL				
Molt alt	Alt	Mitjà	Baix	No aporta
5	4	2,5	1	0

(18) Criteris avaluable automàticament, puntuació total 80 punts

1.1 - Per l'oferta econòmica (fins a 30 punts):

Les ofertes es valoraran d'acord amb la següent fórmula establerta per Instrucció de la Gerència Municipal i aprovada per Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 publicat en la Gasetta Municipal del dia 5 de març de 2018:

$$\left(\frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times 30 = \text{Puntuació resultant}$$

Oferta anormalment baixa:



Un diferencial del 10% per sota de la mitjana de les ofertes o, en el cas d'una única empresa licitadora, del 20% respecte el pressupost net de licitació.

D'acord amb la previsió de l'article 149.4 LCSP, es rebutjarà l'oferta si es comprova que és anormalment baixa perquè no compleix les obligacions aplicables en matèria de subcontractació, ambiental, social o laboral, nacional o internacional, incloent l'incompliment dels convenis col·lectius sectorials vigents.

Seguint la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018 per a l'aplicació de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, l'oferta econòmica s'ha establert en un 30 per cent de la puntuació total amb l'objectiu d'evitar que el pes d'aquest criteri vagi en detriment de les condicions salarials del personal ocupat en aquest contracte. Es fa servir aquest criteri per raons d'eficiència econòmica.

Justificació: Es valorarà el preu més baix per raons d'eficiència econòmica

1.2 - Per l'experiència de l'equip tècnic assignat al contracte (fins a 50 punts):

Per a realitzar les tasques indicades en el plec del contracte, és essencial la composició d'un equip tècnic qualificat i amb experiència.

Amb aquest criteri es valora la qualitat del personal dedicat a l'execució d'aquest contracte, en tant que aquesta afectarà de manera significativa a la millor execució de les prestacions.

Es valorarà l'experiència professional dels perfils tècnics dels integrants de l'equip, ja que es considera que per la naturalesa dels serveis i els requeriments de garantia de correcte compliment aquesta incideix directament en la qualitat del present contracte.

L'experiència que es vulgui al·legar es relacionarà en una taula com la que es presenta a continuació, detallant els projectes i/o direccions d'obres rellevants per al desenvolupament del present contracte en els que ha participat en els darrers anys de vida laboral i s'adjuntarà una declaració responsable de la veracitat de les dades indicades, juntament amb els certificats de bona execució dels mèrits al·legats.

Nº	Nom projecte/ Direcció d'Obra	Funció desenvolupada	Organisme contractant	Pressupost d'execució per contracte del projecte	Termini projecte

Es demanarà tanmateix una còpia dels corresponents certificats acreditatius de tots mèrits al·legats.

La puntuació atorgada per cada aspecte valorable serà tal i com es descriu a continuació.

a. Experiència requerida per a les funcions de Tècnic Expert en l'anàlisi de la integritat estructural i geotècnia (10 punts max.)

Es valorarà l'experiència en base a la participació en els últims 15 anys com a redactor de la part estructural de projectes d'urbanització i infraestructures. En aquests projectes la part estructural ha d'incorporar grans infraestructures o elements estructurals singulars o d'importància rellevant. Els punts seran atorgats



en base al PEC dels respectius contractes de redacció de projecte, segons la taula següent:

PEC PROJECTE	P (punts)
$100.000\text{€} \leq x < 400.000\text{€}$	0.2
$400.000\text{€} \leq x < 700.000\text{€}$	0.4
$700.000\text{€} \leq x < 1.000.000\text{€}$	0.6
$x \geq 1.000.000\text{€}$	1

b. Funcions de Tècnic/a Assistent d'instal·lacions de túnels. (20 punts max.)

Es valorarà l'experiència en base a la participació en els últims 7 anys com a redactor de projectes, com a part de la direcció d'obra en l'execució, com a part de l'equip de la constructora o com a part de l'equip de gestió de contracta de manteniment d'instal·lacions de túnels. Els punts seran atorgats en base al PEC dels respectius contractes, segons la taula següent:

PEC PROJECTE/DO	P (punts)
$100.000\text{€} \leq x < 400.000\text{€}$	0.4
$400.000\text{€} \leq x < 700.000\text{€}$	0.8
$700.000\text{€} \leq x < 1.000.000\text{€}$	1.2
$x \geq 1.000.000\text{€}$	2

PEC CONSTRUCCIÓ	P (punts)
$100.000\text{€} \leq x < 800.000\text{€}$	0.2
$800.000\text{€} \leq x < 1.400.000\text{€}$	0.4
$1.400.000\text{€} \leq x < 2.000.000\text{€}$	1.0
$2.000.000\text{€} \leq x < 4.000.000\text{€}$	1.5
$x \geq 4.000.000\text{€}$	2

PEC MANTENIMENT (ANUAL)	P (punts)
$100.000\text{€} \leq x < 800.000\text{€}$	0.4
$800.000\text{€} \leq x < 1.400.000\text{€}$	0.8
$1.400.000\text{€} \leq x < 2.000.000\text{€}$	1.2
$x \geq 2.000.000\text{€}$	2

c. Funcions de Tècnic Assistent en telecontrol d'instal·lacions. (20 punts max.)

Es valorarà l'experiència en base a la participació en els últims 7 anys com a redactor de projectes o com a part de l'equip de gestió de contracta de manteniment de sistemes de telecontrol d'instal·lacions de túnel i/o industrials. Els



punts seran atorgats en base al PEC del sistema de telecontrol dels respectius contractes, segons la taula següent:

PEC PROJECTE	P (punts)
$100.000€ \leq x < 400.000€$	0.4
$400.000€ \leq x < 700.000€$	0.8
$700.000€ \leq x < 1.000.000€$	1.2
$x \geq 1.000.000€$	2

PEC MANTENIMENT (ANUAL)	P (punts)
$100.000€ \leq x < 800.000€$	0.4
$800.000€ \leq x < 1.400.000€$	0.8
$1.400.000€ \leq x < 2.000.000€$	1.2
$x \geq 2.000.000€$	2

També es valorarà de la següent manera l'acreditació de formació i coneixements específics en la plataforma de telecontrol de túnels viaris i en la gestió de xarxes:

Certificació CADP (Certified Application Developer Program) d'AVEVA: <ul style="list-style-type: none"> - AVEVA Application Server - AVEVA InTouch for System Platform y Operations Management Interface - AVEVA Historian y Historian Client 	6 punts
Certificació en la gestió de xarxes CCNA (Cisco Certified Network Associate)	4 punts

(19) Criteris de desempat

2	Proposicions presentades per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tinguin a la plantilla un percentatge de persones treballadores amb discapacitat superior al que els imposi la normativa.
3	Proposicions d'empreses d'inserció regulades en la Llei 44/2007, de 13 de desembre, per a la regulació del règim de les empreses d'inserció, que compleixin amb els requisits establerts en aquesta normativa per tenir aquesta consideració.
	Proposicions presentades per entitats sense ànim de lucre, amb personalitat jurídica, sempre que la seva finalitat o activitat tingui relació directa amb l'objecte del contracte, segons resulti dels seus respectius estatuts o regles fundacionals i figurin inscrites en el corresponent registre oficial.
	Ofertes d'entitats reconegudes com organitzacions de comerç just per a l'adjudicació dels contractes que tinguin com objecte productes en els quals hi hagi alternativa de comerç just.
1	Proposicions presentades per les empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, incloguin mesures de caràcter social i laboral que afavoreixin la igualtat d'oportunitats entre dones i homes.



CONCLUSIONS

D'acord amb l'anteriorment exposat, així com les previsions del Plec de prescripcions tècniques i altra documentació annexa, aquest servei tècnic municipal proposa:

La contractació de "**Serveis d'assistència tècnica al Departament de Túnels de l'Ajuntament de Barcelona**", amb un pressupost base de licitació de 569.342,40 € (IVA inclòs), amb el desglossament següent: 470.530,91 €€ en concepte de pressupost net, i 98.811,49 € d'Impost sobre el Valor Afegit al tipus del 21%.

A Barcelona, el 20 de març de 2024