



**PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS APLICABLE AL
CONTRACTE DE SERVEIS DE CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES
EXECUTADES EN LES CARRETERES DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA. ANYS
2024-2028**

Expedient núm.: 2023/1121

1) DADES RELATIVES A LA FASE DE LICITACIÓ I D'ADJUDICACIÓ

- 1.1)** Definició de l'objecte del contracte.
- 1.2)** Necessitat i idoneïtat del contracte.
- 1.3)** Pressupost base de licitació.
- 1.4)** Existència de crèdit.
- 1.5)** Durada del contracte i possibles pròrrogues.
- 1.6)** Valor estimat.
- 1.7)** Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació.
- 1.8)** Perfil de contractant.
- 1.9)** Presentació de proposicions.
- 1.10)** Condicions mínimes i mitjans d'acreditació de la solvència econòmica i financera i professional o tècnica i altres requeriments.
- 1.11)** Criteris d'adjudicació.
- 1.12)** Criteris de desempat.
- 1.13)** Terminis per a l'adjudicació.
- 1.14)** Variants.
- 1.15)** Ofertes anormalment baixes.
- 1.16)** Garantia provisional.
- 1.17)** Garantia definitiva.
- 1.18)** Presentació de documentació pel licitador proposat com a adjudicatari.
- 1.19)** Formalització del contracte.



2) DADES RELATIVES A LA FASE D'EXECUCIÓ

- 2.1)** Drets i obligacions de les parts.
- 2.2)** Condicions especials d'execució.
- 2.3)** Modificació del contracte.
- 2.4)** Règim de pagament.
- 2.5)** Revisió de preus.
- 2.6)** Penalitats.
- 2.7)** Causes de resolució.
- 2.8)** Termini de recepció de les prestacions del contracte.
- 2.9)** Termini de garantia del contracte.
- 2.10)** Cessió.
- 2.11)** Subcontractació.
- 2.12)** Confidencialitat de la informació.
- 2.13)** Règim jurídic de la contractació.
- 2.14)** Notificacions i ús de mitjans electrònics.
- 2.15)** Obligacions laborals, socials, fiscals, de protecció de dades personals, i mediambientals del contractista.
- 2.16)** Assegurances.
- 2.17)** Lloc de lliurament dels treballs objecte del contracte.
- 2.18)** Responsable del contracte.
- 2.19)** Protecció de dades de caràcter personal.

3) DADES ESPECIFIQUES

- 3.1)** Sistema de determinació del preu del contracte.
- 3.2)** Comprovacions en el moment de la recepció de la qualitat de l'objecte del contracte.



3.3) Facultat de la Diputació de Barcelona sobre manteniment d'estàndards de qualitat en la prestació del servei.

3.4) Planificació preventiva en cas de concurrència empresarial.

3.5) Informació sobre les condicions de subrogació en contractes de treball.

3.6) Propietat dels treballs.

ANNEXOS:

Annex 1: Model de declaració responsable procediment obert

Annex 2: Model de proposició avaluable d'acord amb criteris automàtics

Annex 3: Quadres de preus



1) DADES RELATIVES A LA FASE DE LICITACIÓ I D'ADJUDICACIÓ

1.1) Definició de l'objecte del contracte

És objecte del present plec la contractació promoguda per la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat, del contracte de serveis consistent en el de Control de qualitat de les obres executades en les carreteres de la Diputació de Barcelona. Anys 2024-2028.

El codi CPV que es correspon amb aquesta contractació és:

- 71311000-1. Serveis de consultoria en enginyeria civil

1.2) Necessitat i idoneïtat del contracte

Les necessitats administratives a satisfer, la idoneïtat de l'objecte del contracte, la justificació del procediment, la no divisió en lots, dels criteris d'adjudicació i de la resta de requeriments recollits a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la que 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 (LCSP) estan acreditats a l'expedient **2023/1121**.

1.3) Pressupost base de licitació

- a) El **pressupost màxim base** de licitació de la contractació es fixa en la quantitat de 219.693,70 €, IVA inclòs.

L'IVA que correspon aplicar és del 21 % tipus d'IVA i ascendeix a la quantitat de 38.128,66 €.

Pressupost IVA exclòs	% IVA
181.565,04 €	38.128,66 €

Els preus unitaris màxims de licitació per un any s'estableixen pels imports que s'especifiquen a l'**ANNEX 3** del present plec de clàusules,

-ADVERTÈNCIA-

Les propostes hauran d'incloure la totalitat dels preus unitaris. En absència d'algun preu unitari es considerarà que l'oferta es correspon amb el preu unitari màxim de licitació. S'exclourà el licitador l'oferta del qual ultrapassi qualsevol dels preus unitaris màxims de licitació.



Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

El pressupost base de licitació, formulat en termes de preus unitaris, s'ha calculat d'acord amb les estimacions de les prestacions a realitzar durant l'execució del contracte i no suposa una obligació de despesa per part de la Diputació, atès que aquest es determinarà en funció de les necessitats que es produeixin durant l'execució del contracte.

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants de la LCSP

b) El desglossament del pressupost base de licitació, per costos, és el següent:

- Costos directes: 85% (costos laborals per categoria professional, costos de materials i altres imputables directes). Aquest percentatge es fixa en consideració als costos de personal imputables al desenvolupament dels treballs.
- Costos indirectes: 15% (costos d'estructura i costos generals de producció)

Despeses directes	Despeses indirectes	Total (sense IVA)	Total (IVA inclòs)
154.330,28 €	27.234,76 €	181.565,04 €	219.693,70 €

El pressupost s'ha elaborat a partir del desglossament dels preus unitaris annexats al present plec (annex 3).

Per a la determinació d'aquests preus s'ha tingut en compte el *XX Convenio colectivo nacional de empresas de ingeniería; oficinas de estudios técnicos; inspección, supervisión y control técnico y de calidad*, que va ser subscrit en data 12 de gener de 2019 i publicat en la Resolució de 27 de febrer de 2023, de la Dirección General de Empleo (BOE de 10 de març de 2023).

El referit conveni no fixa cap desagregació per gènere, motiu pel qual els salaris seran idèntics per a la realització de les tasques de la mateixa categoria amb independència de que el treball sigui executat per un home o una dona, existint únicament diferències com a conseqüència de les diferents antiguitats dels treballadors o altres circumstàncies previstes legalment.

La Diputació de Barcelona podrà assolir la consignació pressupostària, tot respectant els preus unitaris que van ofertar l'adjudicatari, fins el pressupost base de licitació de 219.693,70 €, IVA inclòs, formulat en termes de preus unitaris.



1.4) Existència de crèdit

La despesa màxima pluriennal derivada d'aquesta contractació de **219.693,70 €**, IVA inclòs, es farà efectiva amb càrrec a l'aplicació pressupostària dels exercicis següents:

Exercici	Import (IVA inclòs)	Orgànic	Programa	Econòmic
2024	180.000,00 €	50100	45301	61104
2025	39.693,70 €	50100	45301	61104

tot d'acord amb el que estableix l'article 117.2 i la DA tercera de la LCSP i condicionant la seva efectivitat i la seva execució a la condició suspensiva que per a la citada despesa existeixi consignació adequada i suficient en el pressupost per als exercicis 2024 i 2025.

1.5) Durada del contracte i possibles pròrroques

Quant a la durada:

El contracte, tindrà una durada d'un any a comptar des de la formalització del contracte.

Quant a la pròrroga:

El contracte serà prorrogable any a any fins a un màxim de quatre (4) anys, incloses les pròrroques.

La pròrroga serà obligatòria per al contractista quan aquesta se li hagi comunicat amb una antelació mínima de dos mesos a la finalització de la durada del contracte, o de cada una de les pròrroques anuals.

1.6) Valor estimat

El valor estimat del contracte, als efectes d'allò que disposen l'article 101 i concordants de la LCSP, és de 726.260,16 €, IVA exclòs.

El mètode del càlcul per determinar l'import del VEC és el següent:

Vigència inicial	181.565,04 €
Pròrroga	544.695,12 €
Modificacions: en els termes de la clàusula 2.3 del Plec	0 €
Valor estimat del contracte	726.260,16 €



1.7) Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

La contractació, que es tramitarà de forma ordinària i està subjecta a regulació harmonitzada, és susceptible de recurs especial en matèria de contractació, i es durà a terme mitjançant:

Procediment obert i adjudicació amb més d'un criteri d'adjudicació, en virtut d'allò que estableixen els articles 145, 146, 156 a 158 i concordants de la LCSP.

1.8) Perfil de contractant

Per consultar els plecs i la resta de documents relacionats amb la present contractació, així com la composició de la Mesa de Contractació, si és procedent, s'ha d'accedir al Perfil de contractant a través de l'adreça següent:

<https://seuelectronica.diba.cat>

Informació als interessats

Així mateix, de conformitat amb l'article 138.3 de la LCSP, es pot proporcionar als interessats en el procediment de licitació que ho sol·licitin informació addicional sobre els plecs i altra documentació complementària fins a 4 dies abans que finalitzi el termini fixat per a la presentació d'ofertes, a condició que l'hagin demanat almenys 8 dies abans del transcurs del termini de presentació de les proposicions o de les sol·licituds de participació

1.9) Presentació de proposicions

Les proposicions es presentaran en la forma, termini i lloc indicats a l'anunci de licitació, mitjançant l'eina **Sobre Digital, integrada a la Plataforma de Serveis de contractació Pública de Catalunya**, accessible al perfil de contractant de la Diputació, indicat en la clàusula 1.8 del present plec.

Tota la informació relativa al Sobre Digital es pot consultar en el document "**Instruccions sobre l'ús de mitjans electrònics en els procediments de contractació**" publicat en el perfil de contractant de la Diputació de Barcelona.

Qualsevol dubte en relació amb la presentació d'ofertes es pot consultar al Servei Jurídico-administratiu de l'Àrea d'Infraestructures i Territori, a l'adreça electrònica sja.licitacions@diba.cat.

La documentació haurà de presentar-se en qualsevol de les llengües cooficials de Catalunya, signada electrònicament, **en dos sobres**, en els termes següents:

SOBRE A

Contindrà la documentació administrativa següent:



- a) Declaració responsable, signada electrònicament, de compliment de les condicions establertes legalment per contractar amb el sector públic, d'acord amb el model de document europeu únic de contractació (DEUC).

El DEUC s'ha d'emplenar de conformitat amb les indicacions que consten en el perfil de contractant de la Diputació de Barcelona.

- b) Declaració responsable de compliment de les condicions establertes per contractar amb el sector públic conforme a la normativa nacional, d'acord amb el model que consta com annex 1 al PCAP.

Les condicions establertes legalment per contractar han de complir-se abans de la finalització del termini de presentació de proposicions i subsistir en el moment de perfecció del contracte, d'acord amb l'article 140.4 LCSP.

De conformitat amb l'article 140.3 LCSP, els licitadors s'obliguen a aportar, en qualsevol moment abans de la proposta d'adjudicació, tota la documentació exigida quan els hi sigui requerida, i sens perjudici d'allò establert a la clàusula 1.18) del present Plec.

SOBRE B

Dins el sobre B s'inclourà la següent documentació:

- Oferta econòmica i altres criteris automàtics, d'acord amb el model de l'**Annex 2 del PCAP**.

(El model de la proposició es podrà descarregar a la Plataforma)

1.10) Condicions mínimes i mitjans d'acreditació de la solvència econòmica i financera i professional o tècnica i altres requeriments

El licitador haurà de complir les condicions següents:

La documentació acreditativa de la solvència haurà de ser presentada únicament pel licitador proposat com a adjudicatari en el termini previst en la clàusula 1.18 del present plec i en els termes que es detallen en el requeriment.

1. Disposar de la solvència següent:

a) Solvència econòmica i financera:

- **Volum anual de negocis** del licitador referit a l'any de major volum de negoci dels tres (3) últims conclosos, que referit a l'any de més volum de negoci dels tres últims acabats ha de ser 1.089.390,24 €.

Acreditació documental: import net de la xifra de negocis que consti als comptes anuals aprovats i dipositats en el Registre Mercantil, l'empresari hi



estigués inscrit; en cas contrari, els dipositats en el registre Oficial en que hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el volum anual de negocis mitjançant els llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

b) Solvència professional o tècnica:

- a) Relació dels principals serveis o treballs efectuats de la mateixa o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de, com a màxim, els tres (3) últims anys, en la qual se n'indiqui objecte, import, dates i el destinatari públic o privat d'aquests signada pel representant legal de l'empresa.

Mínim: En aquesta relació ha de constar treballs/serveis d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, l'import anual acumulat dels quals a l'any de major execució sigui igual o superior al 70% del VEC (508.382,11 €), IVA exclòs, en algun dels tres (3) exercicis esmentats.

Mitjà d'acreditació:

- Quan el destinatari sigui una entitat del sector públic, mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent.
- Quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per l'empresa destinatària d'aquests treballs o serveis o, mancant aquest certificat, mitjançant una declaració del licitador acompanyat dels documents en poder del mateix que acreditin la realització de la prestació.

- c) Adscriure, d'acord amb l'article 76.2 de la LCSP, els **mitjans personals i materials** que siguin suficients per al desenvolupament dels treballs, i que indicarà mitjançant relació i que, com a mínim, haurà de comprendre els següents:

➤ **Mitjans personals**

- **Director de l'equip de treball.** L'equip estarà dirigit per un professional amb la titulació de:
 - grau universitari en enginyeria civil, arquitectura, ciències químiques o geologia, o equivalent.
 - màster universitari en enginyeria de camins, canals i ports, arquitectura, ciències químiques o geologia, o equivalent.
 - algun altre grau o màster universitari en alguna de les àrees de coneixement principals relacionades amb l'objecte del contracte.



Actuarà com a responsable de l'encàrrec, serà el contacte amb l'Administració i assistirà a totes les reunions que es convoquin. Tindrà una experiència mínima d'un contracte de 300.000 € anuals de control de qualitat d'obra civil.

- **Cap de laboratori**, amb la titulació de:
 - grau universitari en enginyeria civil, arquitectura, ciències químiques o geologia, o equivalent.
 - màster universitari en enginyeria de camins, canals i ports, arquitectura, ciències químiques o geologia, o equivalent.
 - algun altre grau o màster universitari en alguna de les àrees de coneixement principals relacionades amb l'objecte del contracte.

Tindrà una experiència mínima d'un contracte de 300.000 € de control de qualitat d'obra civil com a cap de laboratori.

Acreditació documental:

El perfil professional de tot l'equip de treball mínim es justificarà mitjançant la titulació acadèmica original en format 'pdf' i signada digitalment per la persona titulada, o bé amb un certificat digital emès pel corresponent col·legi professional i currículum també signat digitalment.

També es podrà justificar mitjançant el document "*Relación de títulos oficiales*" que es pot obtenir a la seu electrònica del Ministeri d'Educació i Formació Professional, per mitjà del tràmit "*Consulta de títulos universitarios oficiales*" al l'enllaç següent:

<http://www.educacionyfp.gob.es/va/servicios-al-ciudadano/catalogo/general/99/997950/ficha/997950.html#dg1>

L'experiència mínima s'acreditarà mitjançant certificat emès per l'entitat contractant del servei que justifica l'experiència mínima requerida, on pugui verificar-se els diferents aspectes ressenyats:

- Sector públic: quan els treballs o serveis s'hagin realitzat per entitats del sector públic, cal aportar certificats expedits o visats per l'òrgan competent.
- Sector privat: quan els treballs o serveis s'hagin realitzat per entitats del sector privat, cal aportar un certificat expedit per l'empresa destinatària d'aquests treballs/serveis o a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració signada pel representant legal de l'empresa licitadora.
- Si la participació del Director de l'equip de treball no prové directament de l'entitat contractant, sinó per encàrrec derivat de l'equip contractat, caldrà aportar escrit signat per l'equip contractat i pel tècnic on s'acrediti la seva participació i on pugui verificar-se els diferents aspectes objecte de valoració.

La signatura dels documents tramesos haurà de ser digital.



➤ **Mitjans materials**

Declaració en la que s'indiqui la maquinària, material i equip tècnic de què es disposarà per a l'execució dels treballs.

En aquesta relació ha de constar un mínim de:

- Oficines i laboratori: 300 m²
- Disposar d'equips d'auscultació de fers
- Disposar de densímetre nuclear

Aquest compromís d'adscripció de mitjans personals i materials tindrà el caràcter d'obligació essencial del contracte.

- d) Disposar de l'habilitació empresarial o professional per a l'execució dels treballs objecte de licitació.

El Contractista haurà de disposar de l'habilitació empresarial o professional per a l'execució dels treballs objecte de licitació.

Acreditació documental: les habilitacions professionals dels licitadors establerts al territori espanyol s'acreditaran aportant una declaració responsable del compliment del disposat per la Llei 17/2009, de 23 de novembre sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, i del disposat per l'article 15 de la Llei 25/2009, de 22 de desembre, de modificació de diverses lleis per a la seva adaptació a la Llei sobre el lliure accés a les activitats de serveis i el seu exercici, d'acord amb la Directiva 2006/123/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de setembre de 2006, relativa als serveis en el mercat interior, i les condicions establertes pel Reial Decret 410/2010, de 31 de març, pel que es desenvolupen els requisits exigits a les entitats de control de qualitat de l'edificació i als laboratoris per al control de qualitat de l'edificació per a l'exercici de la seva activitat.

Els licitadors establerts en un altre Estat Membre de la Unió Europea, prestaran els seus serveis d'acord amb el previst a la Llei 17/2009, de novembre, de lliure prestació de serveis. A dit efecte hauran d'acreditar disposar de les acreditacions o declaracions responsables exigides per a la realització dels assaigs en l'Estat membre en el que estiguin establerts.

1.11) Criteris d'adjudicació

Els criteris a tenir en compte a l'hora de considerar quina és la millor proposició relació qualitat-preu seran, de forma decreixent, els que tot seguit s'indiquen, d'acord amb la ponderació que es detalla a continuació:



Descripció del criteri	Ponderació	Tipus de criteri
Oferta econòmica	80%	Automàtic
Millora d'experiència de l'equip tècnic	20%	Automàtic

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA (100%):

Criteri 1) Millora del preu sobre l'establert en aquest plec (De 0 a 80 punts)

La puntuació s'ha d'assignar en funció de les baixes que comporten les ofertes vàlidament presentades respecte al tipus de licitació, i pot suposar que no s'assigni la màxima puntuació a cap oferta.

S'assignaran 0 punts a les ofertes iguals al pressupost base de licitació, IVA exclòs. S'assignarà la màxima puntuació a l'oferta que es trobi en algun dels supòsits següents:

- Quan concorri només un licitador, l'oferta presentada.
- Quan concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en 20 unitats percentuals a l'oferta més elevada.
- Quan concorrin tres licitadors, la que sigui inferior en 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de totes les ofertes presentades. No obstant, s'exclourà per al càlcul d'aquesta mitjana l'oferta de quantia més elevada quan sigui superior en més de 10 unitats percentuals a aquesta mitjana.
- Quan concorrin quatre o més licitadors, la que sigui inferior en 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de totes les ofertes. No obstant, si hi ha ofertes que siguin superiors a aquesta mitjana en més de 10 unitats percentuals, es calcularà una nova mitjana només amb les ofertes que no es trobin en aquest supòsit. En tot cas, si el nombre de les ofertes que resten és inferior a tres, la nova mitjana es calcularà sobre les tres ofertes de menor quantia.

En cas que es presenti una oferta més baixa que la calculada en qualsevol dels supòsits anteriors, se li assignarà la màxima puntuació. Si existeix més d'una oferta en la mateixa situació, s'assignarà la màxima puntuació a la més baixa de totes.

A efectes del càlcul de la màxima puntuació, en cas que es presentin individualment a la licitació empreses que pertanyin al mateix grup, en els termes establerts en l'article 42.1 del Codi de comerç, per als càlculs es tindrà en compte, únicament, l'oferta més baixa.

La resta d'ofertes es puntuaran en funció de les baixes de manera proporcional.



Sistema per calcular l'oferta del licitador i el preu de licitació:

- **Oferta del licitador:** es multiplicarà cada preu unitari ofert pel licitador, IVA exclòs (A), pel nombre d'unitats estimades (B), d'acord amb les previsions de la clàusula 1.3 del present plec. A continuació, es fa el sumatori de tots els imports (C) i el resultat de la suma és l'oferta del licitador.
- 1) $A \times B = C$
 - 2) $C_1 + C_2 + C_3 \dots =$ Oferta del licitador
- **Preu de licitació:** es multiplicarà cada preu unitari màxim de licitació, IVA exclòs (A), pel nombre d'unitats estimades (B), d'acord amb les previsions de la clàusula 1.3 d'aquest plec. A continuació, es fa el sumatori de tots els imports (C) i el resultat de la suma és el preu de licitació.
- 1) $A \times B = C$
 - 2) $C_1 + C_2 + C_3 \dots =$ Preu de licitació

Criteri 2) Millora d'experiència de l'equip tècnic mínimmàxim 20 punts

Id	Perfil	Experiència valorable per sobre de la mínima (en els últims 3 anys)	Punts treball	Puntuació màxima
DE	Responsable del laboratori	Responsable en contractes de control de qualitat per un mínim anual de 300.000 € per contracte	5,0	10,0
CL	Cap de laboratori	Cap de laboratori de control de qualitat per un mínim anual de 300.000 € per contracte	5,0	10,0

En tot cas, la Diputació de Barcelona es reserva la facultat d'adjudicar el contracte a qui reuneixi, al seu entendre, les condicions més avantatjoses en relació qualitat-preu d'acord amb els criteris assenyalats o a declarar-lo desert en els termes d'allò que disposa l'article 150.3 LCSP.

1.12) Criteris de desempat

En cas d'igualació de proposicions, els criteris per al desempat seran, per ordre de prelación els següents:

- Tenen preferència les proposicions presentades per empreses públiques o privades que en el moment de finalitzar el termini de presentació d'ofertes tinguin a la plantilla un nombre de persones treballadores amb discapacitat superior al 2 per cent, sempre que aquestes proposicions igualin en els seus termes les més avantatjoses des del punt de vista dels criteris que serveixin de base per a l'adjudicació.

A aquests efectes, en el cas d'empreses amb menys de 50 persones treballadores, al % de persones treballadores amb discapacitat en plantilla que acreditin caldrà sumar-li un 2%, amb la finalitat de, en el seu cas, poder fer la comparativa de



manera equitativa amb el % que acrediten les empreses amb 50 o més de 50 persones treballadores.

Si diverses empreses licitadores queden igualades quant a la proposició més avantatjosa i, a més, acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al 2 per cent, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'empresa licitadora que disposi en la seva plantilla d'un percentatge més elevat de persones treballadores fixes amb discapacitat.

- En cas de persistir l'empat, la situació de desempat es resoldrà en favor de la empresa que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, inclogui mesures de caràcter social i laboral que afavoreixi la igualtat d'oportunitat entre dones i homes.
- En cas de persistir l'empat, la situació de desempat es resoldrà mitjançant sorteig que es durà a terme en acte públic, prèvia la preceptiva convocatòria.

1.13) Termini per a l'adjudicació

L'adjudicació es realitzarà dins del termini de dos (2) mesos a comptar des de la data d'obertura de les ofertes rebudes.

1.14) Variants

No és procedent.

1.15) Ofertes anormalment baixes

En l'adjudicació amb més d'un criteri de valoració, per determinar que una proposició no pot ser complerta per ser anormalment baixa, es consideraran globalment els criteris objectius fixats contrastats amb l'oferta presentada, d'acord amb els paràmetres objectius per a cadascun dels criteris següents:

- Quant al criteri de "Preu", aquelles ofertes incloses en el supòsits previstos al RD 1098/2001 Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (en endavant, RGLCAP).
- Quant a la resta de criteris, quan s'obtingui una puntuació total superior a 10 punts.

Una vegada analitzada la documentació que aportin els licitadors que incorrin en presumpció de baixa anormal, es declararà si s'accepta o bé es proposa la seva exclusió.

1.16) Garantia provisional

No s'exigeix la constitució de garantia provisional, de conformitat amb allò que disposa l'article 106 LCSP.



1.17) Garantia definitiva

La garantia definitiva a constituir pel licitador que hagi presentat la millor oferta serà la corresponent al 5% del pressupost base de licitació, IVA exclòs.

La garantia definitiva es podrà prestar mitjançant qualsevol de les formes previstes en l'article 108.1 de la LCSP.

A més, la garantia definitiva podrà instrumentalitzar-se mitjançant la retenció en el preu del/s primer/s pagament/s que s'efectuï/n fins a cobrir l'import total de la garantia definitiva.

1.18) Presentació de documentació pel licitador proposat com a adjudicatari

El licitador proposat com a adjudicatari abans de l'adjudicació i dins del termini de deu (10) dies hàbils comptadors des de l'endemà de la recepció del requeriment que preveu l'article 150.2 de la LCSP, haurà de:

- Acreditar la constitució de la garantia definitiva (en cas de ser exigida i llevat que s'instrumenti mitjançant retenció en el preu).
- Presentar els documents següents:

- a) La documentació que acrediti la personalitat de l'empresari, mitjançant DNI o document que el substitueixi. Quan no actuï en nom propi o es tracti de societat o persona jurídica, a més del seu DNI, haurà d'aportar l'escriptura de nomenament de càrrec social o bé el poder notarial per representar a la persona o entitat, i l'escriptura de constitució o d'adaptació, si escau, de la societat o entitat i/o aquella en què consti el darrer objecte social vigent, en el que hauran d'estar compreses les prestacions objecte del contracte. Així mateix, els actes i acords continguts en les escriptures abans assenyalades hauran d'estar inscrits en el corresponent Registre quan l'esmentada inscripció els sigui exigible. En el cas que no ho fos, la capacitat d'obrar s'acreditarà mitjançant l'escriptura o document de constitució, estatuts o acte fundacional, inscrits, si s'escau, en el corresponent registre oficial.

Caldrà que la documentació que acrediti la representació i les facultats del licitador sigui validada per l'Assessoria Jurídica de la Secretaria General de la Diputació de Barcelona.

Les empreses no espanyoles d'Estat membres de la Unió Europea o dels Estats signataris de l'acord sobre l'Espai Econòmic Europeu hauran d'acreditar la seva capacitat d'obrar, en els termes d'allò que disposen els articles 67 i 84 de la LCSP, mitjançant la inscripció en els registres comercials o professionals que s'estableixen a l'annex I del RGLCAP.

La capacitat d'obrar de la resta de les empreses estrangeres s'acreditarà de conformitat amb el que disposen els articles 68 i 84 de la LCSP.



- b) Els certificats acreditatius de trobar-se al corrent del compliment de les seves obligacions tributàries i amb la Seguretat Social, llevat que la Diputació de Barcelona/Organisme disposi d'aquests.
- c) La documentació que acrediti l'habilitació professional, la solvència econòmica i financera i tècnica o professional, així com la documentació que acrediti la disposició dels mitjans que es va comprometre a adscriure al contracte (en cas d'exigència de compromís d'adscripció) en els termes de la clàusula 1.10 del present Plec.
- d) La documentació acreditativa de la resta de circumstàncies consignades en la declaració responsable aportada i la resta que sigui exigible.
- e) En cas que l'execució del contracte requereixi que el contractista faci tractament de dades personals segons la clàusula 2.19) del present plec, el proposat adjudicatari haurà de presentar: Declaració signada pel legal representant de l'empresa indicant on estaran ubicats els servidors i des d'on es prestaran els serveis associats a aquests i estarà obligat a comunicar a la Diputació de Barcelona qualsevol canvi en relació amb la declaració esmentada. Aquesta obligació es considera una condició essencial.

El licitador proposat com a adjudicatari, cas que estigui inscrit en el Registre de Licitadors de la Generalitat de Catalunya i/o de l'Administració General de l'Estat, restarà eximit de presentar la documentació si consta en algun dels dits Registres.

Cas de no presentar-se la documentació en el termini previst, s'entendrà que el licitador ha retirat la seva oferta, se li exigirà l'import del 3% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, i es procedirà en els termes assenyalats a l'article 150 de la LCSP.

1.19) Formalització del contracte

El contracte es formalitzarà de conformitat amb el que disposa l'article 153 de la LCSP.

En tractar-se d'un contracte **susceptible de recurs especial**, la formalització no es produirà abans del transcurs dels 15 dies hàbils següents a la remissió de la notificació de l'adjudicació.

Una vegada transcorregut el termini previst en el paràgraf anterior, l'adjudicatari s'obliga a formalitzar-lo mitjançant document administratiu quan sigui requerit i, en qualsevol cas, en un termini màxim de 5 dies naturals a comptar de l'endemà de la recepció del requeriment.

En el supòsit que l'adjudicatari sigui una unió temporal d'empreses aquesta haurà d'estar formalment constituïda abans de la formalització del contracte.

Si, per causes imputables a l'adjudicatari, el contracte no es formalitza en el termini assenyalat, es procedirà a imposar una penalitat equivalent al 3% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, de conformitat amb el que disposa l'article 153.4 LCSP.



2) DADES RELATIVES A LA FASE D'EXECUCIÓ:

2.1) Drets i obligacions de les parts

Els drets i les obligacions de les parts seran, a més dels indicats en les clàusules de les dades específiques del contracte, aquells que resultin de la documentació contractual i la normativa aplicable i, en particular, els següents:

- El contractista haurà d'estar en possessió de quantes acreditacions/habilitacions legals siguin necessàries per desenvolupar correctament l'objecte del contracte.
- El personal dependent del contractista per al compliment de les prestacions objecte de la present contractació no tindran cap dret ni vinculació davant la Diputació de Barcelona.
- El contractista s'obliga a adequar la seva activitat, en el marc de la seva relació contractual amb la Diputació de Barcelona, als principis ètics i a les regles de conducta que permetin assegurar el compliment dels principis d'igualtat, d'imparcialitat i d'integritat d'objectivitat i de transparència i, en particular, s'obliga a:
 - Facilitar a la Diputació la informació establerta per la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern i qualsevol d'altra que li sigui requerida d'acord amb la normativa vigent.
 - Comunicar a la Diputació de Barcelona les possibles situacions de conflicte d'interessos o d'altres anàlogues de les què tingui coneixement que afectin, directa o indirectament, a la present contractació i puguin posar en risc l'interès públic.

Per conflicte d'interessos s'entén qualsevol situació en la què el personal al servei de l'òrgan de contractació, que a més participi en el desenvolupament del procediment de licitació o pugui influir en el seu resultat, tingui directa o indirectament un interès financer, econòmic o personal que pugui semblar que compromet la seva imparcialitat i independència en el context de l'esmentat procediment de licitació.

- No celebrar cap acord amb altres operadors econòmics que, en el marc de la present contractació, no respectin els principis de lliure mercat i de concurrència competitiva, abstenint-se de realitzar cap pràctica col·lusòria.
- Abstenir-se de realitzar, fomentar, proposar o promoure qualsevol mena de pràctica corrupta que afecti o pugui afectar la relació contractual en els termes previstos en el Codi Penal vigent en cada moment.



- El contractista es compromet a executar diligentment els treballs segons el que es disposa el Plec de Prescripcions Tècniques aplicable a aquesta contractació.
- El contractista es compromet a disposar els mitjans personals i materials mínims necessaris per desenvolupar els treballs, en els termes d'aquest plec i del plec de prescripcions tècniques particulars, i molt especialment el previst a la clàusula 1.10 d'aquest plec. El compromís d'adscripció de mitjans personals de l'article 76.2 de la LCSP, tindrà caràcter d'obligació essencial del contracte.
- El contractista es compromet a executar els treballs i complir amb la seva oferta, en tots els seus termes, i molt especialment, disposar els mitjans personals i materials proposats pel contractista en la seva oferta i que van ser objecte de valoració. Aquesta obligació tindrà caràcter d'obligació essencial del contracte.
- El Director de l'Equip i responsable de l'encàrrec serà el contacte amb l'Administració i assistirà a totes les reunions sempre que l'Administració demani la seva presència.
- L'Administració podrà exigir en qualsevol moment, durant la redacció dels treballs, que qualsevol dels membres integrants de l'equip assisteixin a les reunions convocades.
- La Diputació podrà ordenar justificadament la substitució dels membres de l'Equip de treball per altres que compleixin també el requisits establerts en aquest apartat, quedant obligat l'adjudicatari a atendre aquesta petició en el termini de dues setmanes des de que se li notifiqui.

S'entendrà en tot cas com a justificada la petició expressa i per escrit d'aquest canvi per part de l'Administració quan existeixi una conducta inapropiada per part del contractista que perjudiqui la correcta execució dels treballs.

- Un cop signat el contracte, el contractista presentarà davant la Diputació de Barcelona, si se li requereix, la documentació necessària per justificar l'experiència de l'equip tècnic i que hagin estat objecte de valoració en la fase de licitació i dels mitjans materials adscrits al contracte. Si la Diputació de Barcelona volgués verificar aquesta informació requerirà al contractista que presenti la documentació que estimi convenient per justificar la veracitat de la informació proporcionada.

2.2) Condicions especials d'execució

Les condicions especials d'execució del contracte seran les que tot seguit s'indiquen:

- L'empresa contractista s'obliga al pagament en temps i forma del salari del personal adscrit al contracte. A efectes de comprovació, el contractista haurà de remetre a l'òrgan de contractació, quan aquest ho sol·liciti, una declaració on constin les dades que permetin comprovar aquest compliment.
- Durant tota l'execució del contracte, el contractista complirà, com a mínim, el disposat en els convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables, llevat que



l'empresa disposi de conveni propi que fixi unes condicions laborals millors per als seus treballadors. A efectes de comprovació, el contractista haurà de remetre a l'òrgan de contractació, quan aquest ho sol·liciti, una declaració on constin les dades que permetin comprovar aquest compliment.

- L'empresa contractista s'obliga a que el salari de les persones adscrites a l'execució del contracte sigui igual per a dones i homes en aquelles categories/grups professionals equivalents.
- L'empresa contractista es sotmet a la normativa nacional i de la UE vigent en matèria de protecció de dades.
- No s'admetrà cap canvi en l'equip tècnic amb posterioritat a la presentació de l'oferta i durant tota l'execució del contracte, sense autorització prèvia de Diputació. En qualsevol cas, els nous membres hauran de tenir la mateixa titulació i mínim d'experiència que la justificada i valorada en aquest procés.
- El contractista s'obliga a facilitar tota la documentació que li sigui requerida en relació amb els subcontractistes en els termes de l'article 217 LCSP.

2.3) Modificació del contracte

No es preveu la modificació del contracte.

2.4) Règim de pagament

El pagament es realitzarà per la Diputació de Barcelona, en els terminis establerts en l'article 198.4 LCSP, sens perjudici que se li pugui exigir la presentació dels documents de cotització del personal destinat a l'execució del contracte, als efectes de comprovar que es troba al corrent del compliment de les seves obligacions amb la Seguretat Social.

El sistema de pagament serà mitjançant certificacions mensuals dels assaigs executats.

El pagament es realitzarà per la Diputació de Barcelona, en els terminis establerts en l'article 198.4 LCSP, sense perjudici que se li pugui exigir la presentació dels documents de cotització del personal destinat a l'execució del contracte, als efectes de comprovar que es troba al corrent del compliment de les seves obligacions amb la Seguretat Social.

Les factures s'han de presentar en el Registre de Factures de la Diputació de Barcelona, depenent de la Intervenció General, que és l'òrgan que té les competències en matèria de comptabilitat, i han d'incloure la identificació del destinatari de la contractació: 501000000 - Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat.

Les societats anònimes, les societats de responsabilitat limitada i la resta d'entitats compreses en l'article 4 de la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el sector públic han de presentar factures electròniques d'acord amb la normativa vigent, tot complint els requeriments tècnics detallats en el portal de tràmits del proveïdor de la seu electrònica de la Diputació de Barcelona (<https://seuelectronica.diba.cat>).



En totes les factures electròniques la identificació dels centres gestors destinataris es farà mitjançant els següents codis DIR3:

Oficina comptable: GE0001058 Intervenció General - Registre de Factures
Òrgan gestor GE0001091
Unitat tramitadora: GE0001091

2.5) Revisió de preus

No s'admet la revisió de preus.

2.6) Penalitats

Cas que la Diputació de Barcelona opti per no resoldre el contracte, s'imposaran al contractista les penalitats següents:

- A) Quan el contractista, per causes imputables a ell mateix, hagués incorregut en demores respecte al compliment dels terminis totals o parcials previstos en el contracte, es podrà procedir a la rescissió del contracte o bé a la imposició d'una penalització diària de 0,60 € per cada 1.000 € del preu del contracte (IVA exclòs).

La prestació es desenvoluparà durant la durada del contracte, amb els lliuraments parcials corresponents dels resultats dels assaigs, però no es pot establir un termini total del contracte.

- B) Quan el contractista compleixi defectuosament la prestació, incompleixi l'adscripció de mitjans personals i/o materials compromesos o incompleixi les condicions especials d'execució definides en aquest plec, es podrà procedir a la imposició de penalitats que hauran de ser proporcionals a la gravetat de l'incompliment i la quantia de cadascuna no podrà ser superior al 10% del preu del contracte (IVA exclòs) ni el total d'aquestes superar el 50% del preu del contracte (IVA exclòs).

En aquesta contractació, es preveuen les següents penalitats:

- Per l'incompliment, més de dues vegades, d'una instrucció per part de la Diputació de Barcelona, s'imposarà una penalitat de 1000 €, IVA exclòs.
- Per cada dia d'incompliment dels terminis de lliurament dels resultats dels assaigs, s'imposarà una penalitat diària, en la proporció de 1,00 € per cada 1.000 € del preu del contracte, IVA exclòs.
- Per la incompareixença, no justificada, a una reunió presencial de seguiment d'algun dels integrants de l'equip de treball convocats, s'imposarà una penalitat de 300 €.
- Per l'incompliment dels compromisos personals i/o materials adquirits com a criteris d'adjudicació, s'imposarà una penalitat de 500 €.



- Per l'incompliment de qualsevol condició especial de contractació s'imposarà una penalitat de 1.000 €.

En la tramitació de l'expedient, es donarà audiència al contractista perquè pugui formular al·legacions, i l'òrgan de contractació resoldrà, prèvia l'emissió dels informes pertinents.

Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament, s'hagin d'abonar a l'empresa contractista, o sobre la garantia que, si s'escau, s'hagués constituït, quan no es puguin deduir els pagaments esmentats.

En els supòsits d'incompliment parcial o compliment defectuós o de demora en l'execució en què no estigui prevista penalitat, o aquesta no cobreixi els danys causats a la Diputació, s'exigirà al contractista la indemnització per danys i perjudicis.

2.7) Causes de resolució

Són causes de resolució del contracte, a més de les previstes als articles 211 i concordants de la LCSP, les següents:

- El fet d'incórrer el contractista en qualsevol de les causes de prohibició per a contractar amb l'Administració Pública estipulades a l'article 71 LCSP.
- L'incompliment en l'aportació per al compliment d'aquest contracte dels mitjans personals i materials compromesos.
- L'incompliment de les obligacions principals següents:
 - El lliurament, més de dues vegades, d'una acta de resultats que no sigui acceptada o aprovada pel tècnic responsable del contracte per part de la Diputació.
 - Per aplicació de més de 300 dies de penalitzacions.
 - La incompareixença, més de dues vegades, a una reunió presencial de seguiment d'algun dels integrants de l'equip de treball convocats.
 - El retard, en més de dos mesos, del pagament del salari del personal adscrit al present contracte.
 - L'incompliment de la paritat salarial, entre dones i homes, prevista a la clàusula corresponent del PCAP.
 - L'incompliment del pagament de salaris i condicions laborals de l'art. 211 de la LCSP en els termes de l'article 212.

2.8) Termini de recepció de les prestacions del contracte

No s'estableix termini especial de recepció i regirà el termini general d'un (1) mes a comptar del lliurament o la realització de l'objecte del contracte, recepció que s'haurà de formalitzar mitjançant el corresponent document acreditatiu.



2.9) Termini de garantia del contracte

Excepcionalment, no es fixa termini de garantia del contracte, ateses les característiques i la naturalesa de la present contractació, d'acord amb la justificació que consta en l'expedient.

2.10) Cessió

Els drets i obligacions relatius a aquest contracte podran ser cedits per l'empresa contractista a una tercera persona, sempre que les qualitats tècniques o personals de qui cedeix no hagin estat raó determinant de l'adjudicació del contracte i prèvia autorització expressa de l'Administració, quan es compleixin els requisits establerts en l'article 214 LCSP, i de la cessió no resulti una restricció efectiva de la competència en el mercat. No es pot autoritzar la cessió a una tercera persona quan la cessió suposi una alteració substancial de les característiques de l'empresa contractista si aquestes constitueixen un element essencial del contracte.

2.11) Subcontractació

El contractista podrà subcontractar vàlidament la realització parcial del contracte mitjançant comunicació prèvia i per escrit a la Diputació de Barcelona del subcontracte a celebrar indicant el percentatge màxim respecte del preu del contracte i de conformitat amb els requisits assenyalats en l'art. 215 a 217 LCSP, llevat el següent perfil, per tractar-se d'una tasca crítica:

- Director de l'equip de treball
- Cap de laboratori

Si no s'ha indicat prèviament a l'oferta, el contractista comunicarà per escrit a la Diputació de Barcelona, després de l'adjudicació del contracte o a l'inici de la seva execució, la intenció de celebrar subcontractes o qualsevol modificació d'aquests, tot indicant la part de la prestació a subcontractar, la seva identitat i el percentatge màxim que representa del preu del contracte, les dades de contacte i els representats legals del subcontractista així com justificant l'aptitud d'aquest per executar-la de conformitat amb l'establert per la normativa i el present plec i que no està incurs en cap supòsit de prohibició per contractar.

El contractista principal haurà de notificar per escrit a l'òrgan de contractació qualsevol modificació que pateixi aquesta informació durant l'execució del contracte principal i tota la informació necessària sobre els nous subcontractistes.

2.12) Confidencialitat de la informació

La declaració de confidencialitat dels licitadors ha de ser necessària i proporcional a la



finalitat o interès que es vol protegir i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i/o les dades facilitades que considerin confidencials. No s'admeten declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial.

No tenen en cap cas caràcter confidencial l'oferta econòmica de l'empresa, ni les dades incloses en el DEUC o declaració anàloga.

D'acord amb l'art 133.2 de la LCSP, el contractista haurà de respectar el caràcter confidencial de la informació a la qual tingui accés a causa de l'execució del contracte.

El deure de confidencialitat tindrà una vigència de 5 anys a comptar del coneixement de la informació de referència.

De conformitat amb l'art. 133.1 de la LCSP, l'òrgan de contractació no podrà divulgar la informació facilitada pels licitadors i designada, de forma expressa i justificada, per aquests com a confidencial.

En el cas de manca d'indicació s'entendrà que la documentació facilitada no té caràcter confidencial.

2.13) Règim jurídic de la contractació

El règim jurídic del contracte es troba constituït pel present Plec de Clàusules Administratives Particulars, pel Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, per la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, mitjançant 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, i la seva normativa de desplegament, pel Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública, així com per la resta de normativa legal aplicable.

2.14) Notificacions i ús de mitjans electrònics

Les notificacions derivades de l'expedient de contractació s'efectuaran per mitjans electrònics.

S'efectuaran mitjançant un sistema que garanteix la posada a disposició i l'accés al seu contingut a través del servei de notificacions electròniques e-NOTUM del Consorci de l'Administració Oberta de Catalunya (AOC).

El sistema enviarà un correu electrònic a l'adreça electrònica que a tal efecte s'indiqui, en el qual s'informarà del dipòsit de la notificació. També es podrà enviar un SMS, en cas que s'hagi facilitat un número de telèfon mòbil.

L'accés a les notificacions electròniques serà efectuat pel representant legal o les persones autoritzades en l'apartat de notificacions de la pàgina web de la seu electrònica

<https://seuelectronica.diba.cat/serveis-de-la-seu/notificacions/>



Les notificacions electròniques s'entendran rebutjades a tots els efectes si, un cop s'ha acreditat la seva posada a disposició, han transcorregut deu (10) dies naturals sense que s'hagi accedit al seu contingut.

L'ús de mitjans electrònics en aquest procediment seguirà les instruccions accessibles al Perfil de Contractant.

2.15) Obligacions laborals, socials, fiscals, de protecció de dades personals, i mediambientals del contractista

El contractista restarà obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, amb obligació de complir les condicions salarials dels treballadors conforme el conveni col·lectiu sectorial d'aplicació, de seguretat social, de seguretat i salut en el treball, de prevenció de riscos laborals, d'integració social de les persones amb discapacitat, d'igualtat efectiva de dones i homes, fiscal, de protecció de dades personals tant nacional com de la Unió Europea, i en matèria mediambiental.

2.16) Assegurances

El contractista s'obliga a disposar d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil per un import igual o superior de 500.000 €.

2.17) Lloc de lliurament dels treballs objecte del contracte

El lloc fixat pel lliurament digital de la prestació ha de ser la Seu electrònica de la Diputació de Barcelona. L'enllaç: <https://seuelectronica.diba.cat/es/sollicitud-general2.asp>.

L'adreça de la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat, promotora de la contractació és: C/Comte d'Urgell, 187, 4ª planta, Edifici del Rellotge. Barcelona, 08036.

2.18) Responsable del contracte

Es designa responsable del contracte, amb les funcions previstes a l'article 62 LCSP, a la cap de l'Oficina Tècnica de Planificació i Actuació en Infraestructures adscrita a la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat.

El responsable del contracte no podrà, en cap cas, ni per compte propi ni d'altri, intervenir en aquest procés de contractació com a licitador.

En qualsevol cas, la impossibilitat d'intervenció abastarà les persones jurídiques en quin capital aquell o el seu cònjuge, convivents i/o descendents sobre els que tinguin representació legal ostentin una participació en el seu capital superior al 10% i/o en siguin administradors.

2.19) Protecció de dades de caràcter personal



D'acord amb el Reglament europeu 2016/679, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que respecta al tractament de dades personals i la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46/CE i la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garanties dels drets digitals i resta de normativa estatal o autonòmica que la desenvolupi, s'informa al contractista i al seu personal:

Responsable del tractament	Diputació de Barcelona Rambla Catalunya 126, 08008-Barcelona
	Dades de contacte del Delegat de protecció de dades per a consultes, queixes, exercicis de drets, i comentaris relacionats amb la protecció de dades: dpd@diba.cat
Finalitat del tractament	Gestió i tramitació dels contractes del sector públic dels òrgans i unitats administratives de la Diputació de Barcelona.
Temps de conservació	Les dades seran conservades durant el temps previst a la normativa de procediment administratiu, de contractació pública i d'arxiu històric.
Legitimació del tractament	Compliment d'obligacions contractuals. Les dades personals sol·licitades són d'obligat lliurament per tal de garantir la correcta identificació de l'equip professional que prestarà el servei.
Destinataris de cessions o transferències	Les dades identificadores de qui subscrigui el contracte poden ser publicades a la Plataforma de serveis de contractació pública de la Generalitat de Catalunya, que és on es troba el perfil del contractant de la Diputació. No s'han previst altres cessions més enllà de les previstes per la llei. No s'ha previst cap transferència internacional de dades de les dades subministrades.
Drets de les persones interessades	Es poden exercir els drets d'accés, rectificació, supressió i portabilitat de les seves dades, i la limitació o oposició al seu tractament a través de la Seu electrònica https://seuelectronica.diba.cat/serveis-de-la-seu/proteccio-dades/default.asp o presencialment o per correu postal a les oficines del Registre a rambla Catalunya, 126, 08008 Barcelona
	Sense perjudici de qualsevol altre recurs administratiu o acció judicial, tot interessat tindrà dret a presentar una reclamació davant d'una autoritat de control, en particular en l'Estat membre en què tingui la seva residència habitual, lloc de treball o lloc de la suposada infracció, si considera que el tractament de dades personals que el concerneixen infringeix el RGPD. Sent a Catalunya l'APDCAT l'autoritat de referència http://apdc.cat/gencat.cat/ca/drets_i_obligacions/reclamar_i_denunciar/

Atès que la realització dels treballs relatius a l'objecte del contracte suposa el tractament de dades de caràcter personal, de persones identificades o identificables, per part de l'adjudicatari, es relacionen a continuació els seus deures i obligacions en relació amb el tractament de les dades, tal i com es preveu a la normativa vigent sobre protecció de dades.



Finalitat de l'encàrrec del tractament

Mitjançant aquestes clàusules, s'habilita la contractista, encarregada del tractament, per tractar per compte de la Diputació, responsable del tractament, les dades de caràcter personal necessàries per prestar el servei de l'objecte del contracte.

El tractament consistirà en:

- Comunicació de dades entre els agents que hi intervenen.

La concreció dels tractaments a realitzar és la següent:

- | | |
|--|---|
| ☐ Acarament | ☐ Interconnexió |
| ☐ Conservació | ☐ Limitació |
| ☒ Consulta | ☐ Modificació |
| ☐ Comunicació | ☐ Organització |
| ☐ Comunicació per transmissió | ☒ Recollida |
| ☐ Destrucció | ☐ Registre |
| ☐ Difusió | ☐ Supressió |
| ☐ Extracció | ☒ Utilització |
| ☐ Altres: | |

Aquesta informació es considera essencial.

Identificació de la informació afectada

Per executar les prestacions derivades del compliment de l'objecte d'aquest encàrrec, la Diputació, responsable del tractament, permet la recollida de les dades per part de la contractista, encarregada del tractament, la informació que es descriu a continuació:

- Dades de les empreses proveïdores i subcontractades
- Dades dels treballadors
- Dades de l'empresa contractista

Durada

Aquest acord tindrà la mateixa durada del contracte.

Una vegada finalitzat aquest contracte, l'encarregat del tractament ha d'eliminar les dades personals i suprimir qualsevol còpia que estigui en el seu poder.

Obligacions de l'encarregat del tractament

L'encarregat del tractament i tot el seu personal s'obliga a:

- Utilitzar les dades personals objecte de tractament, o les que reculli per a la seva inclusió, només per a la finalitat objecte d'aquest encàrrec. En cap cas pot utilitzar les dades per a finalitats pròpies.
- Tractar les dades d'acord amb les instruccions del responsable del tractament. Si l'encarregat del tractament considera que alguna de les instruccions infringeix el



RGPD o qualsevol altra disposició en matèria de protecció de dades de la Unió o dels estats membres, n'ha d'informar immediatament el responsable.

- c. No comunicar les dades a terceres persones, tret que tingui l'autorització expressa del responsable del tractament, en els supòsits legalment admissibles.

L'encarregat pot comunicar les dades a altres encarregats del tractament del mateix responsable, d'acord amb les instruccions del responsable. En aquest cas, el responsable ha d'identificar, prèviament i per escrit, l'entitat a la qual s'han de comunicar les dades, les dades a comunicar i les mesures de seguretat que cal aplicar per procedir a la comunicació.

Si l'encarregat ha de transferir dades personals a un tercer país o a una organització internacional, en virtut del dret de la Unió o dels estats membres que li sigui aplicable, ha d'informar el responsable d'aquesta exigència legal de manera prèvia, tret que aquest dret ho prohibeixi per raons importants d'interès públic.

- d. No subcontractar cap de les prestacions que formin part de l'objecte d'aquest contracte que comportin el tractament de dades personals, tret dels serveis auxiliars necessaris per al normal funcionament dels serveis de l'encarregat.

En el cas de tenir previst subcontractar els servidors o els serveis associats als mateixos, caldrà indicar prèviament a la seva contractació on es trobaran situats i des d'on es prestaran els serveis associats.

- e. Mantenir el deure de secret respecte de les dades de caràcter personal a les quals hagi tingut accés en virtut d'aquest encàrrec, fins i tot després que en finalitzi l'objecte.
- f. Garantir que les persones autoritzades per tractar dades personals es comprometen, de forma expressa i per escrit, a respectar la confidencialitat i a complir les mesures de seguretat corresponents, de les quals cal informar-los convenientment.
- g. Mantenir a disposició del responsable la documentació que acredita que es compleix l'obligació que estableix l'apartat anterior.
- h. Garantir la formació necessària en matèria de protecció de dades personals de les persones autoritzades per tractar dades personals.
- i. Assistir el responsable del tractament en la resposta a l'exercici dels drets següents:
 - 1. Accés, rectificació, supressió i oposició.
 - 2. Limitació del tractament. L'encarregat del tractament ha de resoldre, per compte del responsable i dins del termini establert, les sol·licituds d'exercici dels drets d'accés, rectificació, supressió i oposició, limitació del tractament, portabilitat de dades i a no ser objecte de decisions individualitzades automatitzades, en relació amb les dades objecte de l'encàrrec.
- j. Dret d'informació / informació i consentiment. L'encarregat del tractament ha de facilitar, en el moment de recollir les dades, la informació relativa als tractaments de dades que es duren a terme. La redacció i el format en què es facilitarà la informació s'ha de consensuar amb el responsable, abans d'iniciar la recollida de les dades.
- k. Notificació de violacions de la seguretat de les dades. L'encarregat del tractament ha d'informar el responsable del tractament, sense dilació indeguda i en qualsevol cas abans del termini màxim de 48 hores, i a través de correu electrònic



(dpd@diba.cat), de les violacions de la seguretat de les dades personals al seu càrrec de les quals tingui coneixement, juntament amb tota la informació rellevant per documentar i comunicar la incidència.

La notificació no és necessària quan sigui improbable que aquesta violació de la seguretat constitueixi un risc per als drets i les llibertats de les persones físiques.

Si se'n disposa, cal facilitar, com a mínim, la informació següent:

1. Descripció de la naturalesa de la violació de la seguretat de les dades personals, incloses, quan sigui possible, les categories i el nombre aproximat d'interessats afectats i les categories i el nombre aproximat de registres de dades personals afectats.
2. Nom i dades de contacte del delegat de protecció de dades o d'un altre punt de contacte en el qual es pugui obtenir més informació.
3. Descripció de les possibles conseqüències de la violació de la seguretat de les dades personals.
4. Descripció de les mesures adoptades o proposades per posar remei a la violació de la seguretat de les dades personals, incloses, si escau, les mesures adoptades per mitigar els possibles efectes negatius.

Si no és possible facilitar la informació simultàniament, i en la mesura en què no ho sigui, la informació s'ha de facilitar de manera gradual sense dilació indeguda.

- l. Donar suport al responsable del tractament a l'hora de fer les avaluacions d'impacte relatives a la protecció de dades, quan escaigui.
- m. Donar suport al responsable del tractament a l'hora de fer les consultes prèvies a l'autoritat de control, quan escaigui.
- n. Posar a disposició del responsable tota la informació necessària per demostrar que compleix les seves obligacions, així com per realitzar les auditories o les inspeccions que efectuïn el responsable o un altre auditor autoritzat per ell.
- o. Implantar les mesures de seguretat que es prevegin al RD 3/2010, de 8 de gener, pel que es regula l'Esquema nacional de seguretat en l'àmbit de l'administració Electrònica (ENS), adoptant totes aquelles mesures i mecanismes per a:
 1. Garantir la confidencialitat, integritat, disponibilitat i resiliència permanents dels sistemes i serveis de tractament.
 2. Restaurar la disponibilitat i l'accés a les dades personals de forma ràpida, en cas d'incident físic o tècnic.
 3. Verificar, avaluar i valorar, de forma regular, l'eficàcia de les mesures tècniques i organitzatives implantades per garantir la seguretat del tractament.
 4. Pseudonimitzar i xifrar les dades personals, si escau.

L'adhesió a codis de conducta o la possessió d'una certificació són elements que serveixen per a demostrar el compliment dels requisits indicats anteriorment. Cal facilitar la informació sobre aquestes certificacions.



Obligacions del responsable del tractament

Correspon al responsable del tractament:

- a. Lliurar a l'encarregat / permetre la recollida de les dades a les quals es refereix l'apartat 2n d'aquest capítol de tractament de dades.
- b. Fer una avaluació de l'impacte en la protecció de dades personals de les operacions de tractament que ha d'efectuar l'encarregat, tan sols en el cas que pertoqui.
- c. Fer les consultes prèvies que correspongui, tan sols en el cas que pertoqui.
- d. Vetllar, abans i durant tot el tractament, perquè l'encarregat compleixi el RGPD.
- e. Supervisar el tractament, inclosa l'execució d'inspeccions i auditories.
- f. Autoritzar a l'encarregat del tractament a:
 1. Dur a terme el tractament de les dades de caràcter personal en dispositius portàtils de tractament de dades únicament pels usuaris o perfils d'usuaris assignats a la prestació de serveis contractada.
 2. Dur a terme el tractament fora dels locals del responsable del tractament únicament pels usuaris o perfils d'usuaris assignats a la prestació de serveis contractada, sempre que els servidors es trobin en territori de la UE.
 3. L'entrada i sortida dels suports i documents que continguin dades de caràcter personal, inclosos els compresos i/o annexes a un correu electrònic, fora dels locals sota el control del responsable del tractament.
 4. L'execució dels procediments de recuperació de dades que l'encarregat del tractament es vegi en l'obligació d'executar.
 5. Tractar les dades dels fitxers en els seus locals, aliens als dels responsables del tractament.

Incompliments i responsabilitats

L'incompliment del que s'estableix en els apartats anteriors pot donar lloc a que l'entitat o empresa encarregada sigui considerada responsable del tractament, als efectes d'aplicar el règim sancionador i de responsabilitats previst a la normativa de protecció de dades.

3) DADES ESPECÍFIQUES

3.1) Sistema de determinació del preu del contracte

El preu del contracte s'ha determinat, d'acord amb la justificació que consta en l'expedient, basant-se en:

- Costos directes i indirectes dels treballs a realitzar.
- Preus referits a components de la prestació.
- Aplicació d'honoraris professionals segons tarifa.



3.2) Comprovacions en el moment de la recepció de la qualitat de l'objecte del contracte

La Diputació de Barcelona realitzarà les comprovacions sobre la qualitat de l'objecte del contracte a la seva recepció, pels mitjans següents:

Una vegada finalitzat aquest contracte, la Gerència de Serveis d'Infraestructures Viàries i Mobilitat realitzarà un informe on els reculli que els treballs han estat realitzats de conformitat.

Altrament, fins al moment de la recepció definitiva, el consultor serà responsable de la correcta realització dels treballs contractats i dels defectes que hi puguin haver.

La recepció dels treballs no exonerarà al consultor dels defectes i errors en que hagi pogut incórrer.

3.3) Facultat de la Diputació de Barcelona sobre manteniment d'estàndards de qualitat en la prestació del servei

El contractista haurà de mantenir els estàndards de qualitat i les prestacions equivalents als criteris econòmics que van servir de base per a l'adjudicació del contracte i el personal que adscriuï a la prestació del servei haurà d'observar els nivells mínims de comportament i les regles de decòrum adients a la prestació contractada. Quan alguna de les persones no observi aquests nivells i regles, la Diputació de Barcelona informará el contractista, que haurà de substituir-la en el termini més breu possible.

El contractista haurà de disposar de personal suplent amb la formació i l'experiència suficients per poder substituir les persones que prestin els serveis objecte del contracte en supòsits de vacances, absències i/o malalties.

3.4) Planificació preventiva en cas de concurrència empresarial

No és procedent.

3.5) Informació sobre les condicions de subrogació en contractes de treball

No és procedent.

3.6) Propietat dels treballs

Qualsevol treball desenvolupat durant la vigència del contracte per part de l'empresa contractista és propietat de la Diputació de Barcelona.

El contractista cedeix, en tot cas, a la Diputació de Barcelona tots els drets d'explotació econòmica de la propietat intel·lectual sobre l'objecte del contracte, sens perjudici dels drets previs d'aquesta naturalesa que poguessin existir, cessió que s'efectua en els termes següents:

- La cessió és en exclusiva i abasta els drets d'explotació de reproducció, comunicació pública, distribució i transformació.



- La cessió comprèn totes les modalitats d'utilització o medis de difusió existents per a cadascun dels drets d'explotació, inclosos l'emmagatzemament digital en suport electrònic i la posta a disposició interactiva en línia en tota mena de xarxes telemàtiques.
- L'àmbit temporal de la cessió abastarà tot el temps que tardi l'obra en passar al domini públic, i el seu àmbit territorial és mundial.

A més, el contractista:

- Garanteix a la Diputació de Barcelona l'originalitat dels resultats del seu treball així com l'absència de càrregues o altres drets sobrevinguts sobre l'objecte del contracte essent al seu càrrec el pagament dels eventuais drets i rescabaments per aquestes circumstàncies o qualsevol altra reclamació al respecte.
- Té l'obligació de proporcionar a la Diputació de Barcelona/Organisme totes les dades, càlculs, processos i procediments emprats durant l'elaboració de l'estudi o en la prestació del servei, excepte els treballs o serveis el caràcter confidencial dels quals s'hagi fet constar en l'oferta i s'hagi recollit en el document de formalització del contracte.
- Exonerarà a la Diputació de Barcelona de qualsevol tipus de responsabilitat davant de titulars de drets sobre els mitjans utilitzats pel contractista per a l'execució del contracte.



ANNEX 1

AL PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE SERVEIS DE CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES EXECUTADES EN LES CARRETERES DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA. ANYS 2024-2028

Expedient núm.: 2023/1121

MODEL DE DECLARACIÓ RESPONSABLE PER AL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA NACIONAL

"El Sr./La Sra..... amb NIF núm....., en nom propi / en representació de l'empresa, en qualitat de ..., i segons escriptura pública autoritzada davant Notari, en data i amb número de protocol .../o document ..., CIF núm., domiciliada a..... carrer, núm....., (persona de contacte....., adreça de correu electrònic, telèfon núm. i fax núm.), opta a la contractació relativa al servei **DE CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES EXECUTADES EN LES CARRETERES DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA. ANYS 2024-2028** i DECLARA RESPONSABLEMENT:

- Que el perfil de l'empresa és:
 - o Microempresa.
 - o Petita empresa.
 - o Mitjana empresa.
 - o No té categoria de PIME.
- Que, en cas que les activitats objecte del contracte impliquin contacte habitual amb menors d'edat, disposa de les certificacions legalment establertes i vigents per acreditar que totes les persones que s'adscriu a la realització de dites activitats no han estat condemnades per sentència ferma per algun delicte contra la llibertat i indemnitat sexual o per qualsevol delicte per tràfic d'éssers humans.
- Que compleix amb tots els deures que en matèria preventiva estableix la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i que disposa dels recursos humans i tècnics necessaris per fer front a les obligacions que puguin derivar-se del Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.



- Que, en cas que el contracte requereixi que el contractista faci tractament de dades personals segons la clàusula 2.19 del Plec de Clàusules Administratives Particulars, s'ha d'indicar la següent informació:

- ☐ No té previst subcontractar els servidors ni els serveis associats a aquests.
- ☐ Té previst subcontractar els servidors o els serveis associats a aquests.

<i>En el cas de subcontractació, indicar el nom o perfil empresarial del subcontractista que s'haurà de definir per referència a les condicions de solvència professional o tècnica</i>	
---	--

- Que, en cas que es tracti d'empresa estrangera, es sotmet a la jurisdicció dels Jutjats i Tribunals espanyols.
- Que la plantilla de l'empresa està integrada per un nombre de persones treballadores amb discapacitat no inferior al 2% o que s'ha adoptat alguna de les mesures alternatives previstes en la legislació vigent.

☐ SÍ ☐ NO ☐ NO obligat per normativa

- Que l'empresa disposa d'un pla d'igualtat d'oportunitats entre les dones i els homes.

☐ SÍ ☐ NO ☐ NO obligat per normativa

- Que reuneix algun/s dels criteris de preferència en cas d'igualació de proposicions previstos al PCAP.

☐ SÍ ☐ NO

- Respecte l'Impost sobre el valor afegit (IVA) l'empresa:

- ☐ Està subjecta a l'IVA.
- ☐ Està no subjecta o exempta de l'IVA i són vigents les circumstàncies que donaren lloc a la no-subjecció o l'exempció.

- Respecte l'Impost d'Activitats Econòmiques (IAE) l'empresa:

- ☐ Està subjecta a l'IAE.
- ☐ Està no subjecta o exempta de l'IAE i són vigents les circumstàncies que donaren lloc a la no-subjecció o l'exempció.

- Es designa com a persona/es autoritzada/es per a rebre l'avís de les notificacions, comunicacions i requeriments per mitjans electrònics a:

Persona/es autoritzada/es*	DNI*	Correu electrònic professional*	Mòbil professional

*Camps obligatoris.



Si l'adreça electrònica o el número de telèfon mòbil facilitats a efectes d'avís de notificació, comunicacions i requeriments quedessin en desús, s'haurà de comunicar la dita circumstància, per escrit, a la Diputació de Barcelona/Organisme per tal de fer la modificació corresponent.

El licitador/contractista declara que ha obtingut el consentiment exprés de les persones a qui autoritza per rebre les notificacions, comunicacions i requeriments derivades d'aquesta contractació, per tal que la Diputació/Organisme pugui facilitar-les al servei e-Notum a aquests efectes.

- Que, en el cas que formulin ofertes empreses vinculades, el grup empresarial a què pertanyen és *(indicar les empreses que el componen)*.

(Data i signatura).”



ANNEX 2

AL PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES EXECUTADES EN LES CARRETERES DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA. ANYS 2024-2028

Expedient núm.: 2023/1121

Model de proposició relativa als criteris avaluables de forma automàtica

A INSERIR EN EL SOBRE B

(El model de proposició es podrà descarregar a la Plataforma)

- 1- En tractar-se de preus unitaris la proposició econòmica, basada en el preu, haurà d'ajustar-se al model següent:**

El Sr./La Sra. amb NIF núm., en nom propi / en representació de l'empresa, CIF núm., domiciliada a, CP, carrer, núm., adreça electrònica:, assabentat/da de les condicions exigides per a optar a la contractació relativa al servei de **CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES EXECUTADES EN LES CARRETERES DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA. ANYS 2024-2028**, es compromet a portar-la a terme amb subjecció als Plec de Clàusules Administratives Particulars i plecs de prescripcions tècniques particulars i de clàusules administratives particulars, que accepta íntegrament:

						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
1	P032-.0001	u	Determinació del termini de treballabilitat (Wpc, en hores) d'una mostra d'àrids estabilitzats amb ciment, segons la norma UNE-EN 13286-45	795,38	1,000			
2	P032-.0002	u	Determinació del termini de treballabilitat d'una mostra d'àrids tractats amb ciment	795,38	2,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
			(sòl-ciment o grava- ciment), segons la norma UNE-EN 13286-45					
3	P033-.0002	u	Determinació qualitativa del contingut de matèria orgànica (contingut en humus) d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1	54,37	6,000			
4	P033-.0003	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de material per a pedraplè, obtinguda una vegada compactat el material, segons la norma UNE 103101	33,62	2,000			
5	P033-.0004	u	Determinació del contingut en pes de partícules amb forma inadequada, segons l'article 331.4.4 del PG-3	66,00	2,000			
6	P033-.0005	u	Determinació del contingut ponderal de sulfats solubles en àcid (SO3) d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1	103,11	1,000			
7	P033-.0006	u	Determinació qualitativa dels contaminants orgànics mitjançant el mètode del morter, segons la norma UNE-EN 1744-1, determinant el seu efecte sobre el temps d'adormiment i la resistència a compressió a 28 dies de les mostres d'assaig de morter	400,00	1,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
8	P033-.0007	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de mescla d'àrids amb conglomerant hidràulic, segons la norma UNE-EN 13286-2	68,44	2,000			
9	P033-.0008	u	Determinació del contingut d'humitat d'una mostra d'àrids mitjançant assecat en estufa, segons la norma UNE-EN 1097-5	10,82	2,000			
10	P033-.0009	u	Determinació de la humitat d'una mostra de material tractat amb conglomerant mitjançant assecat en estufa, segons la norma UNE-EN ISO 17892-1	10,82	6,000			
11	P033-.0010	u	Assaig de classificació dels components dels àrids gruixuts reciclats, segons la norma UNE-EN 933-11	75,00	15,000			
12	P033-.02RX	u	Determinació del contingut d'impureses (contingut de fins de l'àrid gruixut) d'una mostra d'àrids, expressat com el contingut de fins que passa pel tamís 0,063 mm en percentatge del pes de la mostra d'àrid total, segons la norma UNE-EN 933-1	38,39	30,000			
13	P033-.02S0	u	Determinació del contingut en sofre total d'una mostra d'àrids (expressat en	59,54	31,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
			S), segons la norma UNE-EN 1744-1					
14	P033-02RP	u	Determinació del valor del blau de metilè d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-9	59,41	21,000			
15	P033-02RR	u	Determinació del percentatge de cares de fractura d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 933- 5	36,27	31,000			
16	P033-02RT	u	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	26,51	31,000			
17	P033-02RW	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	33,62	30,000			
18	P033-02S1	u	Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1367-2	146,51	5,000			
19	P033-02S5	u	Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 354 i UNE-EN 933-3	47,12	31,000			
20	P033-02SC	u	Determinació de l'estabilitat davant l'acció de desmoronament en aigua d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 255	138,88	2,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
21	P033-02SI	u	Determinació de la reactivitat potencial àlcali-sílce i àlcali-silicat (mètode accelerat en provetes de morter) d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE 146508	407,22	2,000			
22	P033-02SK	u	Determinació de la reactivitat àlcali-carbonat d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE 146507-2	210,60	2,000			
23	P033-02SL	u	Determinació de la reactivitat potencial amb els alcalins a llarg termini (mètode dels prismes de formigó) d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE 146509	730,86	2,000			
24	P033-02SP	u	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2	90,00	36,000			
25	P033-02SQ	u	Descripció petrogràfica simplificada d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 932-3	342,59	2,000			
26	P035-.0003	u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl estabilitzat in situ, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	38,31	1,000			
27	P035-.0004	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl	68,44	2,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
			estabilitzat in situ, segons la norma UNE 103501					
28	P035-.0005	u	Determinació de l'eficàcia de disgregació d'una mostra de sòl estabilitzat in situ, segons les normes UNE 103101 i UNE- EN 933-2, sense incloure les anàlisis granulomètriques del material humit i d'aquest mateix material dessecat i esmicolat, segons l'article 512.5.3 del PG-3	12,00	4,000			
29	P035-.0006	u	Determinació de la humitat natural d'una mostra de sòl mitjançant assecat en estufa, segons la norma UNE-EN ISO 17892-1	10,82	30,000			
30	P035-.01VB	u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	38,31	66,000			
31	P035-.01VG	u	Determinació de l'índex CBR a 7 dies en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl estabilitzat in situ, segons la norma UNE 103502. Per a la realització d'aquest assaig, les provetes es compactaran i conservaran (norma UNE-EN 13286-51) amb la densitat	134,58	5,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
			especificada en la fórmula de treball.					
32	P035-01VK	u	Determinació del contingut de matèria orgànica d'una mostra de sòl pel mètode del permanganat potàssic, segons la norma UNE 103204	34,99	35,000			
33	P035-01V1	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	33,62	36,000			
34	P035-01V3	u	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115	85,96	30,000			
35	P035-01V4	u	Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl, segons la norma NLT 114	41,35	30,000			
36	P035-01VD	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500	50,82	34,000			
37	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	68,44	60,000			
38	P035-01VG	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl,	128,17	30,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
			segons la norma UNE 103502					
39	P035-01VM	u	Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles en aigua (SO3) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201	61,94	16,000			
40	P042-.0001	u	Determinació de l'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1097-6	52,00	5,000			
41	P042-.0002	u	Determinació del percentatge de peces d'escullera amb una relació entre longitud i gruix superior a tres, segons la norma UNE-EN 13383-2	125,00	1,000			
42	P042-.0003	u	Determinació del percentatge de peces d'escullera amb menys del 50% de cares triturades o trencades (peces arrodonides), segons la norma UNE-EN 13383-1	90,00	1,000			
43	P042-.0004	u	Determinació de la densitat seca d'un bloc d'escullera (excloent fragments), segons les normes UNE-EN 13383-1 i UNE-EN 13383-2	70,00	1,000			
44	P042-.0005	u	Determinació de la resistència a compressió simple d'una sèrie de 10 provetes testimoni d'escullera, segons la norma UNE-EN 1926, incloent el desplaçament, l'extracció, el tall i la ruptura a compressió	1.149,75	1,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
			simple de les provetes testimoni					
45	P042-.0007	u	Determinació de la resistència a la fragmentació mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts procedents del matxuqueig d'escullera, segons la norma UNE-EN 1097-2. La mostra s'obtindrà matxucant almenys sis (6) peces separades d'escullera, les masses de les quals no difereixin entre si més del 25%. El matxuqueig s'ha de fer amb una matxucadora de mandíbules. El preu inclou el desplaçament per prendre la mostra d'àrids matxucats a la pedrera i no inclou el matxuqueig de l'escullera.	90,00	1,000			
46	P042-.0008	u	Determinació de constituents solubles en aigua, preparant un eluat per lixiviació d'àrids, per comprovar l'estabilitat química d'escullera i caracteritzar els components que puguin ser lixiviat i causar danys a estructures, obres de fàbrica, etc., o contaminar el sòl o corrents d'aigua,	250,00	1,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
			segons la norma UNE-EN 1744-3					
47	P042-.0009	u	Determinació de l'estabilitat de l'escullera davant de l'acció de la immersió en aigua, segons la norma UNE 146510	165,00	1,000			
48	P042-.0010	u	Determinació de l'estabilitat de l'escullera davant de l'acció dels cicles d'humitat-sequedat, segons la norma UNE 146511	165,00	1,000			
49	P042-.0012	u	Determinació de la resistència a congelació i desgel d'escullera, F, segons la norma UNE-EN 13383-2	225,00	1,000			
50	P042-.0013	u	Determinació de la resistència a la cristal·lització de sals d'escullera, mitjançant l'obtenció de la pèrdua en pes experimentada per una mostra, MS, després de sotmetre's a l'assaig de sulfat de magnesi, segons la norma UNE-EN 1367-2	225,00	1,000			
51	P042-.0014	u	Determinació de la presència de signes de Sonnenbrand a l'escullera (excloent- ne fragments) d'origen volcànic, com alguns basalts, segons la norma UNE-EN 13383-2	60,00	1,000			
52	P042-.023S	u	Determinació de l'absorció d'aigua, Was, d'una escullera,	52,00	1,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
			sobre deu (10) blocs d'escullera, segons la norma UNE-EN 13383-2					
53	P051-01W7	u	Determinació per assaig físic del temps d'adormiment d'una mostra de ciment, segons la norma UNE-EN 196- 3	91,67	3,000			
54	P053-01X4	u	Determinació de les propietats de tracció pel mètode de força- ductilitat d'una mostra de betum modificat, segons la norma UNE-EN 13589 i UNE-EN 13703	123,78	1,000			
55	P053-01X8	u	Determinació de l'índex de penetració d'una mostra de betum asfàltic, segons la norma UNE-EN 12591 i UNE-EN 13924	65,79	1,000			
56	P053-01X9	u	Determinació de la solubilitat d'una mostra de betum asfàltic, segons la norma UNE-EN 12592	112,31	1,000			
57	P053-01XA	u	Determinació de la recuperació elàstica d'una mostra de betum modificat, segons la norma UNE-EN 13398	138,83	1,000			
58	P053-01XE	u	Determinació del punt de reblaniment pel mètode de l'anella i bola d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 1427	61,93	2,000			
59	P053-01XG	u	Determinació de la penetració a 25 °C d'una mostra de material bituminós,	63,55	2,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
			segons la norma UNE-EN 1426					
60	P053-01XH	u	Determinació del punt de fragilitat Fraass d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 12593	118,91	2,000			
61	P053-01XK	u	Determinació dels punts d'inflamació i combustió (mètode Cleveland en vas obert) d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN ISO 2592	67,21	2,000			
62	P053-01XM	u	Determinació de la resistència a l'envelliment per determinació de la disminució del punt de reblaniment d'una mostra de betum modificat, segons la norma UNE-EN 12607-1 i UNE-EN 1427	159,34	1,000			
63	P053-01XN	u	Determinació de l'estabilitat d'emmagatzematge per diferència del punt de reblaniment d'una mostra de betum modificat, segons la norma UNE-EN 13399 i UNE-EN 1427	182,09	1,000			
64	P053-01XO	u	Determinació de l'estabilitat d'emmagatzematge per diferència de penetració d'una mostra de betum modificat, segons la norma UNE-EN 1426 i UNE-EN 13399	177,06	1,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
65	P053-01Y1	u	Determinació de la resistència a l'envelliment per determinació de l'increment del punt de reblaniment d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 12607-1 i UNE-EN 1427	159,34	2,000			
66	P053-01Y2	u	Determinació de la resistència a l'envelliment per determinació de la penetració retinguda d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 12607-1 i UNE-EN 1426	154,32	2,000			
67	P053-01Y3	u	Determinació de la resistència a l'envelliment per determinació de la variació de massa d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 12607-1	97,41	2,000			
68	P060-.0001	u	Extracció amb sonda rotativa de 100 mm de diàmetre i 400 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12504-1	214,85	5,000			
69	P060-.0002	u	Mitja jornada o fracció d'analista per al reconeixement escleromètric en un punt (índex de rebot), per a l'estudi de la qualitat d'un formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12504-2,	312,00	1,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
			incloent desplaçament i redacció d'informe					
70	P060-.0003	u	Jornada o fracció d'analista per al reconeixement escleromètric en un punt (índex de rebot), per a l'estudi de la qualitat d'un formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12504-2, incloent desplaçament i redacció d'informe	520,00	1,000			
71	P060-01ZI	u	Extracció amb sonda rotativa de 150 mm de diàmetre i 350 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12504-1	236,07	5,000			
72	P060-01ZJ	u	Extracció amb sonda rotativa de 75 mm de diàmetre i 220 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12504-1	169,38	5,000			
73	P060-01ZL	u	Extracció amb sonda rotativa de 100 mm de diàmetre i 250 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma	195,32	5,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
			UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12504-1					
74	P060-01ZN	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2	105,26	41,000			
75	P060-01ZQ	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-5, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2	126,99	8,000			
76	P060-0203	u	Elaboració, cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm addicional a la sèrie, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	21,75	8,000			
77	P070-.0001	u	Elaboració, cura i assaig a compressió d'una sèrie de sis (6) provetes cilíndriques amb una relació alçada/diàmetre igual a 2, segons la norma	114,38	5,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
			UNE-EN 14199. Trencament de 2 provetes a 3 dies, 2 provetes a 7 dies i 2 provetes a 28 dies.					
78	P070-.0002	u	Elaboració, cura i assaig a compressió d'una sèrie de sis (6) provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 445. Trencament de 2 provetes a 3 dies, 2 provetes a 7 dies i 2 provetes a 28 dies.	114,38	4,000			
79	P071-.0001	u	Fluïdesa d'una beurada de ciment pel mètode del con de Marsh , segons la norma UNE-EN 445	56,40	9,000			
80	P071-.0002	u	Assaig d'estabilitat amb determinació de l'exsudació després de 2 h i variació de volum de la beurada d'injecció, segons la norma UNE-EN 445	198,88	5,000			
81	P071-.0003	u	Assaig d'estabilitat amb determinació de l'exsudació després de 3 h i variació de volum de la beurada d'injecció, segons la norma UNE-EN 445	198,88	4,000			
82	P0B2-00PD	u	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630- 1	67,08	40,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
83	P0B2-00PE	u	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	19,04	40,000			
84	P0B2-00PJ	u	Determinació de les característiques mecàniques: resistència a la tracció, límit elàstic, allargament de ruptura i doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer amb característiques especials de ductilitat per a armar formigons, segons la norma UNE 36065	59,64	40,000			
85	P0B2-00PK	u	Determinació de les característiques geomètriques del corrugat, massa real i àrea de la secció recta transversal mitjana equivalent d'una proveta d'acer amb característiques especials de ductilitat per a armar formigons, segons la norma UNE 36065	44,32	40,000			
86	P2V0-.0001	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 10	14,48	600,000			
87	P2V0-.0002	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	146,23	10,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
88	P2V0-.0003	u	Assaig de càrrega vertical in situ d'un sòl amb placa dinàmica de 30 cm de diàmetre, segons la norma UNE 103807-2	65,00	6,000			
89	P2V0-02M7	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	144,83	30,000			
90	P2V1-.0001	u	Determinació de l'inflament lliure d'una mostra de sòl pel mètode de l'edòmetre, segons la norma UNE 103601, per a mostra reemmotllada segons l'assaig Proctor normal (UNE 103500)	115,98	34,000			
91	P2V1-.0002	u	Assaig de col·lapse d'un sòl per a la determinació del potencial percentual de col·lapse (Ipc), segons la norma UNE 103406, d'una mostra reemmotllada segons l'assaig Proctor normal (UNE 103500) i pressió d'assaig de 0,2 MPa	93,98	4,000			
92	P2V1-.0003	u	Determinació de l'inflament lliure d'una mostra de sòl estabilitzat in situ pel mètode de l'edòmetre, segons la norma UNE 103601, per a mostra reemmotllada segons l'assaig Proctor modificat (UNE 103501)	115,98	2,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
93	P2V1-.0004	u	Assaig de col·lapse d'un sòl estabilitzat in situ per a la determinació del potencial percentual de col·lapse (Ipc), segons la norma UNE 103406, d'una mostra reemmotllada segons l'assaig Proctor modificat (UNE 103501) i pressió d'assaig de 0,2 MPa	93,98	2,000			
94	P2V1-.0005	u	Determinació de l'expansió volumètrica (Gv) d'una mostra de sòl estabilitzat in situ després de 7 dies d'immersió en aigua, segons la norma UNE-EN 13286-49	1.000,00	1,000			
95	P2V1-.0006	u	Determinació de la resistència a la tracció indirecta d'una mostra formada per una sèrie de tres provetes de sòl estabilitzat in situ amb ciment, segons la norma UNE-EN 13286-42. Aquest valor de resistència s'haurà de determinar sobre una mostra de tres provetes idèntiques a les indicades per a l'assaig d'inflament accelerat i sotmeses a les mateixes condicions de conservació i immersió en aigua a 40 °C durant 7 dies, amb l'única diferència que aquesta immersió es farà amb les	1.000,00	1,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
			provetes dins dels seus motlles.					
96	P2V1-02OX	u	Assaig de col·lapse d'un sòl, segons la norma NLT 254, per a mostra reemmotllada segons l'assaig Proctor normal (UNE 103500), i pressió d'assaig de 0,2 MPa	93,98	30,000			
97	P3W3-.0004	u	Jornada d'assaigs de tracció de bolons de sacrifici o de producció, mitjançant prova de càrrega estàtica, segons norma UNE-EN 14490. El laboratori de Control de Qualitat connectarà el seu propi manòmetre digital d'alta precisió a l'equip de tesatge (P <= 1000 bar, manòmetre amb certificat ENAC, que permeti apreciar lectures del 0,5 % del valor final d'escala) i aportarà un comparador digital amb base magnètica, amb una sensibilitat de 0,01 mm. El preu no inclou l'equip de tesatge, mitjans d'elevació ni equips de protecció col·lectiva.	595,00	1,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
98	P3W3-FM6R	u	Determinació del grau d'aïllament del tendó de l'ancoratge respecte al terreny i l'estructura, segons la norma UNE-EN 1537	198,04	1,000			
99	P3W4-02UQ	u	Jornada d'assaigs d'adequació d'ancoratges al terreny, per a determinar la capacitat de l'ancoratge de suportar una tracció de prova, les característiques de fluència o la pèrdua de càrrega del sistema d'ancoratge i la llargària lliure equivalent, segons la norma UNE-EN 1537. El laboratori de Control de Qualitat connectarà el seu propi manòmetre digital d'alta precisió a l'equip de tèsatge (P <= 1000 bar, manòmetre amb certificat ENAC, que permeti apreciar lectures del 0,5 % del valor final d'escala) i aportarà un comparador digital amb base magnètica, amb una sensibilitat de 0,01 mm. El preu no inclou l'equip de tèsatge, mitjans d'elevació ni equips de protecció col·lectiva.	668,12	1,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
100	P3W4-02UR	u	Jornada d'assaigs d'acceptació de d'ancoratges al terreny, per a determinar la capacitat de l'ancoratge per a suportar una càrrega de prova, les característiques de fluència o la pèrdua de càrrega en estat límit de servei i la llargària lliure equivalent, segons la norma UNE-EN 1537. El laboratori de Control de Qualitat connectarà el seu propi manòmetre digital d'alta precisió a l'equip de tesaatge (P <= 1000 bar, manòmetre amb certificat ENAC, que permeti apreciar lectures del 0,5 % del valor final d'escala) i aportarà un comparador digital amb base magnètica, amb una sensibilitat de 0,01 mm. El preu no inclou l'equip de tesaatge, mitjans d'elevació ni equips de protecció col·lectiva.	668,12	1,000			
101	P3W4-02US	u	Jornada de supervisió de la prova de càrrega residual d'ancoratges al terreny, segons la norma UNE-EN 1537. El laboratori de Control de Qualitat connectarà el seu propi manòmetre digital d'alta precisió a l'equip de tesaatge	668,12	1,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
			(P <= 1000 bar, manòmetre amb certificat ENAC, que permeti apreciar lectures del 0,5 % del valor final d'escala) i aportarà un comparador digital amb base magnètica, amb una sensibilitat de 0,01 mm. El preu no inclou l'equip de tesatge, mitjans d'elevació ni equips de protecció col·lectiva.					
102	P3W4-02UT	u	Jornada d'assaigs d'investigació d'ancoratges al terreny, per a determinar la resistència de l'ancoratge, la resistència crítica de fluència o les característiques de fluència o de pèrdua de càrrega del sistema d'ancoratge en estat límit de servei i la llargària lliure equivalent, segons la norma UNE-EN 1537. El laboratori de Control de Qualitat connectarà el seu propi manòmetre digital d'alta precisió a l'equip de tesatge (P <= 1000 bar, manòmetre amb certificat ENAC, que permeti apreciar lectures del 0,5 % del valor final d'escala) i aportarà un comparador digital amb base magnètica, amb una	668,12	1,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
			sensibilitat de 0,01 mm. El preu no inclou l'equip de tesatge, mitjans d'elevació ni equips de protecció col·lectiva.					
103	P449-.0001	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig radiogràfic segons UNE-EN ISO 17636-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 10675-1, en horari diürn, sense incloure plaques radiogràfiques, incloent desplaçament i redacció d'informe	692,00	1,000			
104	P449-.0002	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig radiogràfic segons UNE-EN ISO 17636-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 10675-1, en horari diürn, sense incloure plaques radiogràfiques, incloent desplaçament i redacció d'informe	1.121,00	1,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
105	P449-.0003	u	Placa radiogràfica de 10x25 cm (fins a 25 mm de gruix del material de soldadura), qualitat D5 o T200, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, segons UNE-EN ISO 17636-1 i UNE-EN ISO 10675-1	8,00	10,000			
106	P449-.0004	u	Placa radiogràfica de 10x40 cm (fins a 25 mm de gruix del material de soldadura), qualitat D5 o T200, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, segons UNE-EN ISO 17636-1 i UNE-EN ISO 10675-1	9,50	10,000			
107	P449-.02IL	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant líquids penetrants i/o partícules magnètiques segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278, incloent desplaçament i redacció d'informe	668,12	1,000			
108	P449-.02IM	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant líquids penetrants i/o partícules magnètiques segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació	444,30	2,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
			segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278, incloent desplaçament i redacció d'informe					
109	P449-02II	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons UNE-EN ISO 23279 i UNE-EN ISO 17640 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 11666, incloent desplaçament i redacció d'informe	597,56	2,000			
110	P449-02IK	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons UNE-EN ISO 23279 i UNE-EN ISO 17640 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 11666, incloent desplaçament i redacció d'informe	825,77	2,000			
111	P45V1-.0001	u	Mitja jornada o fracció per a detecció i determinació del diàmetre d'armadures i del gruix de recobriment de formigó, amb patxómetre d'alta qualitat, a elements de formigó armat, sense incloure mitjans d'elevació ni equips de protecció col·lectiva	560,00	1,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
112	P45V1-.0002	u	Jornada o fracció per a detecció i determinació del diàmetre d'armadures i del gruix de recobriment de formigó, amb patxómetre d'alta qualitat, a elements de formigó armat, sense incloure mitjans d'elevació ni equips de protecció col·lectiva	896,00	1,000			
113	P45V1-022T	u	Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patxómetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat, , sense incloure mitjans d'elevació ni equips de protecció col·lectiva	156,73	1,000			
114	P45V2-.0001	u	Determinació de la profunditat de carbonatació en un formigó endurit pel mètode de la fenolftaleïna, segons la norma UNE-EN 14630, per a un nombre mínim de determinacions igual a 5	50,00	5,000			
115	P45V2-.0002	u	Determinació de l'adhesió per tracció directa d'un morter de reparació d'estructures de formigó, segons la norma UNE-EN 1542, per a un nombre mínim de determinacions igual a 5	90,00	5,000			
116	P45V2-.0003	u	Determinació del contingut en clorurs al formigó, segons la	140,00	1,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
			norma UNE-EN 14629					
117	P45V2-.0004	u	Determinació del gruix de pel·lícula d'un recobriments de pintura sobre suport de formigó o morter, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre de determinacions igual o superior a 5, repartits proporcionalment en les superfícies pintades, , incloent desplaçament i redacció d'informe	60,00	5,000			
118	P45V2-.0005	u	Determinació de la profunditat de carbonatació realitzada mitjançant el ruixat de fenolftaleïna sobre la superfície d'una proveta testimoni extreta d'una estructura de formigó per al seu assaig a compressió segons UNE 112011, sense incloure l'extracció de la proveta testimoni ni el reboliment de forat deixat	50,00	1,000			
119	P45V2-.0006	u	Determinació de clorurs en un formigó endurit i posat en servei, segons la norma UNE 112010	140,00	1,000			
120	P890-019Q	u	Determinació del gruix de pel·lícula d'un recobriments de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15	15,80	80,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
121	P890-019W	u	Assaig d'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	43,38	10,000			
122	P891-FHRD	u	Determinació del gruix d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15	15,80	40,000			
123	P920-.0001	u	Elaboració, cura i assaig a compressió simple a 7 dies segons norma UNE-EN 13286-41, d'una sèrie de tres (3) provetes cilíndriques de sòl estabilitzat in situ, confeccionades utilitzant motlles Proctor, segons la norma UNE-EN 13286-50 o UNE-EN 13286-51	129,16	2,000			
124	P920-.0002	u	Elaboració, cura i assaig a compressió simple a 7 dies d'una sèrie de tres (3) provetes de la mateixa pastada de sòl-ciment o grava-ciment segons la norma UNE-EN 13286-41. Les provetes es prepararan segons la norma UNE-EN 13286-50 o UNE-EN 13286-51 utilitzant motlles Proctor i es compactaran al 98% del Proctor modificat	129,16	2,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
125	P920-0251	u	Dosificació amb assaig de desdoblament (separació i rentat de la mescla) d'una proveta de sól-ciment o grava-ciment	1.247,45	2,000			
126	P937-.0001	u	Extracció amb sonda rotativa de 100 mm de diàmetre i fins a 350 mm de profunditat, tall i determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni cilíndrica de material tractat amb ciment (sól ciment o grava-ciment), inclòs el rebliment de l'orifici produït amb material de la mateixa qualitat que l'utilitzat a la resta de la capa, el qual serà correctament enrasat i compactat	195,32	6,000			
127	P960-01A7	u	Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12504-1	151,65	10,000			
128	P960-01A8	u	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	93,82	10,000			
129	P960-01A9	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	173,92	10,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
130	P960-01AA	u	Determinació de la forma, mides i designació d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	112,41	20,000			
131	P960-01AB	u	Determinació de la resistència al desgast per abrasió en plataforma giratòria d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	157,98	10,000			
132	P9C0-01AN	u	Determinació de la resistència a l'abrasió d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339	157,98	10,000			
133	P9C0-01AR	u	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339	93,82	10,000			
134	P9C0-01AX	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339	89,45	10,000			
135	P9C0-01AY	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339	156,80	10,000			
136	P9H0-.0001	u	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	7,00	60,000			
137	P9H0-.0002	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa	47,27	60,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
			per ignició, segons la norma UNE-EN 12697-39					
138	P9H0-.0003	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de 100 mm de diàmetre de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6, inclòs el rebliment del forat deixat per l'extracció de la proveta testimoni, amb aglomerat asfàltic en fred. Es considera una proveta testimoni per cada capa de paviment.	76,63	40,000			
139	P9H0-.0004	u	Extracció, tall i determinació del gruix d'una proveta testimoni de mescla bituminosa de 100 mm de diàmetre i fins a 15 cm de gruix, segons la norma NLT 314, inclòs el rebliment del forat deixat per l'extracció de la proveta amb aglomerat asfàltic en fred	48,36	40,000			
140	P9H0-.0005	u	Extracció, tall i determinació del gruix d'una proveta testimoni de mescla bituminosa de 100 mm de diàmetre i més de 15 cm de gruix, segons la norma NLT 314, inclòs el rebliment del forat deixat per l'extracció de la proveta amb aglomerat asfàltic en fred	60,45	40,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
141	P9H0-01C0	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat aparent, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34	143,61	30,000			
142	P9H0-01BX	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	41,22	60,000			
143	P9H0-01BZ	u	Determinació de la densitat màxima d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-5. Aquesta partida inclou la determinació de la densitat aparent de la mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i la determinació del contingut de buits en la mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-8	96,02	30,000			
144	P9H0-01C3	u	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència a tracció indirecta després d'immersió, ITSIR) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12	386,69	6,000			
145	P9L3-0001	u	Determinació de la dosificació de ciment d'un material tractat	53,61	2,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
			amb ciment (sòl- ciment o grava- ciment) mitjançant el pesat de safates metàl·liques					
146	P9L3-.01CI	u	Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment mitjançant pèndol, segons la norma NLT 175, per a un nombre mínim de determinacions conjunes igual a 8	23,43	88,000			
147	P9L3-01CB	u	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip SCRIM, segons la norma UNE 41201 i UNE-EN ISO 13473- 1, incloent desplaçament i redacció d'informe	3.598,28	1,000			
148	P9L3-01CC	u	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant assaig amb biga Benkelman, segons la norma NLT 356	659,34	1,000			
149	P9L3-01CD	u	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm cada 20 m mitjançant deflectòmetre d'impacte (FWD), segons la norma NLT 338, sense incloure permisos ni senyalització	1.768,39	1,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
150	P9L3-01CE	u	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització	5.026,77	1,000			
151	P9L3-01CF	u	Determinació de la dosificació de calç o ciment d'un sòl estabilitzat in situ mitjançant el pesat de safates metàl·liques	53,61	1,000			
152	P9L3-01CG	u	Avaluació de l'adherència entre capes d'un ferm mitjançant assaig de tall, segons la norma NLT 382	47,72	10,000			
153	P9L3-01CH	u	Mesura de la regularitat superficial d'un paviment mitjançant equip viagrafo, segons la norma NLT 332	62,96	1,000			
154	P9L3-01CJ	u	Jornada per a mesura de la irregularitat superficial d'un paviment mitjançant regla de 3 m, segons la norma NLT 334	659,34	2,000			
155	P9L3-01CK	u	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	28,23	25,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
156	P9L3-01CL	u	Jornada per a determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) d'un paviment mitjançant perfilòmetre làser, segons la norma NLT 330, incloent desplaçament i redacció d'informe	1.915,53	3,000			
157	P9L3-01CM	u	Jornada per a mesura de l'índex de fissuració i regularitat transversal d'un paviment mitjançant equip làser escàner 3D, fins a un màxim de 25 km, sense incloure senyalització, i incloent desplaçament i redacció d'informe	5.843,36	1,000			
158	P9L3-01CN	u	Determinació de la dosificació de lligant residual d'un reg amb producte bituminós mitjançant el pesat de safates metàl·liques	53,61	10,000			
159	PB1J-02J8	u	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238	462,96	1,000			
160	PBA0-.0001	u	Mitja jornada o fracció per a determinació de la visibilitat nocturna mitjançant el coeficient de retrorreflexió (RL) i de la visibilitat diürna mitjançant el coeficient de luminància en il·luminació difusa (Qd), d'una marca vial, segons la norma	537,60	1,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
			UNE-EN 1436, amb equip puntual i sense incloure senyalització ni mitjans auxiliars					
161	PBA0-.0002	u	Jornada o fracció per a determinació de la visibilitat nocturna mitjançant el coeficient de retrorreflexió (RL) i de la visibilitat diürna mitjançant el coeficient de luminància en il·luminació difusa (Qd), d'una marca vial, segons la norma UNE-EN 1436, amb equip puntual i sense incloure senyalització ni mitjans auxiliars	896,00	1,000			
162	PBA0-.0294	u	Mitja jornada o fracció per a determinació del factor de luminància i coordenades cromàtiques de marques vials, segons la norma UNE-EN 1436, amb equip puntual espectrofotòmetre i sense incloure senyalització	537,60	1,000			
163	PBA0-.0295	u	Determinació de la resistència al lliscament (coeficient de fricció SRT) d'una marca vial en servei, mitjançant pèndol de fregament, segons la norma UNE-EN 1436, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 8	23,43	8,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
164	PBA0-.0296	u	Jornada o fracció per a determinació del factor de luminància i coordenades cromàtiques de marques vials, segons la norma UNE-EN 1436, amb equip puntual espectrofotòmetre i sense incloure senyalització	896,00	1,000			
165	PZ14-.0001	u	Revisió inicial del Pla de Control de Qualitat establert al Projecte	125,00	10,000			
166	PZ22-.0001	u	Rebliment del forat deixat per a l'extracció d'una proveta testimoni de 75 mm de diàmetre i 220 mm de llargària, amb morter sintètic epoxi de resines epoxi	18,54	5,000			
167	PZ22-.0002	u	Rebliment del forat deixat per a l'extracció d'una proveta testimoni de 100 mm de diàmetre i 250 mm de llargària, amb morter sintètic epoxi de resines epoxi	32,19	5,000			
168	PZ22-.0003	u	Rebliment del forat deixat per a l'extracció d'una proveta testimoni de 100 mm de diàmetre i 400 mm de llargària, amb morter sintètic epoxi de resines epoxi	35,19	5,000			
169	PZ22-CW40	u	Rebliment del forat deixat per a l'extracció d'una proveta testimoni de 150 mm de diàmetre i 350 mm de llargària, amb morter	60,83	5,000			



						OFERTA LICITADOR		
Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amida ment	Preu unitari ofert (IVA exclòs)	Import IVA	Total preu unitari ofert (IVA inclòs)
			sinètic epoxi de resines epoxi					

2- Millora de l'experiència de l'equip tècnic mínim, per sobre de la mínima prevista a la clàusula 1.10 PCAP

Id	Perfil	Experiència valorable per sobre de la mínima (en els últims 3 anys)	marqueu amb una creu el número de treballs	
DE	Responsable del laboratori	Responsable en contractes de control de qualitat per un mínim anual de 300.000 € cada contracte	1	2
			☐	☐
CL	Cap de laboratori	Cap de laboratori de control de qualitat per un mínim anual de 300.000 € cada contracte	1	2
			☐	☐

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



ANNEX 3

Al plec de clàusules administratives particulars de la contractació consistent en els
**SERVEIS DE CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES EXECUTADES EN LES
CARRETERES DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA. ANYS 2024-2028**

Expedient núm.: 2023/1121

QUADRES DE PREUS (per un any)

Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amidament	Import
1	P032-.0001	u	Determinació del termini de treballabilitat (Wpc, en hores) d'una mostra d'àrids estabilitzats amb ciment, segons la norma UNE-EN 13286-45	795,38	1,000	795,38
2	P032-.0002	u	Determinació del termini de treballabilitat d'una mostra d'àrids tractats amb ciment (sòl-ciment o grava-ciment), segons la norma UNE-EN 13286-45	795,38	2,000	1.590,76
3	P033-.0002	u	Determinació qualitativa del contingut de matèria orgànica (contingut en humus) d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1	54,37	6,000	326,22
4	P033-.0003	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de material per a pedraplè, obtinguda una vegada compactat el material, segons la norma UNE 103101	33,62	2,000	67,24
5	P033-.0004	u	Determinació del contingut en pes de partícules amb forma inadequada, segons l'article 331.4.4 del PG-3	66,00	2,000	132,00
6	P033-.0005	u	Determinació del contingut ponderal de sulfats solubles en àcid (SO3) d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1744-1	103,11	1,000	103,11
7	P033-.0006	u	Determinació qualitativa dels contaminants orgànics mitjançant el mètode del morter, segons la norma UNE-EN 1744-1, determinant el seu efecte sobre el temps d'adormiment i la resistència a compressió a 28 dies de les mostres d'assaig de morter	400,00	1,000	400,00
8	P033-.0007	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de mescla d'àrids amb conglomerant hidràulic, segons la norma UNE-EN 13286-2	68,44	2,000	136,88
9	P033-.0008	u	Determinació del contingut d'humitat d'una mostra d'àrids mitjançant assecat en estufa, segons la norma UNE-EN 1097-5	10,82	2,000	21,64



Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amidament	Import
10	P033-.0009	u	Determinació de la humitat d'una mostra de material tractat amb conglomerant mitjançant assecat en estufa, segons la norma UNE-EN ISO 17892-1	10,82	6,000	64,92
11	P033-.0010	u	Assaig de classificació dels components dels àrids gruixuts reciclats, segons la norma UNE-EN 933-11	75,00	15,000	1.125,00
12	P033-.02RX	u	Determinació del contingut d'impureses (contingut de fins de l'àrid gruixut) d'una mostra d'àrids, expressat com el contingut de fins que passa pel tamís 0,063 mm en percentatge del pes de la mostra d'àrid total, segons la norma UNE-EN 933-1	38,39	30,000	1.151,70
13	P033-.02S0	u	Determinació del contingut en sofre total d'una mostra d'àrids (expressat en S), segons la norma UNE-EN 1744-1	59,54	31,000	1.845,74
14	P033-.02RP	u	Determinació del valor del blau de metilè d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-9	59,41	21,000	1.247,61
15	P033-.02RR	u	Determinació del percentatge de cares de fractura d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 933-5	36,27	31,000	1.124,37
16	P033-.02RT	u	Determinació de l'equivalent de sorra d'una mostra d'àrids fins, segons la norma UNE-EN 933-8	26,51	31,000	821,81
17	P033-.02RW	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 933-1	33,62	30,000	1.008,60
18	P033-.02S1	u	Determinació de l'estabilitat enfront de dissolucions de sulfat sòdic o sulfat magnèsic d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 1367-2	146,51	5,000	732,55
19	P033-.02S5	u	Determinació de l'índex de llenques i agulles d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 354 i UNE-EN 933-3	47,12	31,000	1.460,72
20	P033-.02SC	u	Determinació de l'estabilitat davant l'acció de desmoronament en aigua d'una mostra d'àrids, segons la norma NLT 255	138,88	2,000	277,76
21	P033-.02SI	u	Determinació de la reactivitat potencial àlcali-sílíce i àlcali-silicat (mètode accelerat en provetes de morter) d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE 146508	407,22	2,000	814,44
22	P033-.02SK	u	Determinació de la reactivitat àlcali-carbonat d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE 146507-2	210,60	2,000	421,20
23	P033-.02SL	u	Determinació de la reactivitat potencial amb els alcalins a llarg termini (mètode dels prismes de formigó) d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE 146509	730,86	2,000	1.461,72
24	P033-.02SP	u	Determinació de la resistència al desgast mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts, segons la norma UNE-EN 1097-2	90,00	36,000	3.240,00



Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amidament	Import
25	P033-02SQ	u	Descripció petrogràfica simplificada d'una mostra d'àrids, segons la norma UNE-EN 932-3	342,59	2,000	685,18
26	P035-.0003	u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl estabilitzat in situ, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	38,31	1,000	38,31
27	P035-.0004	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl estabilitzat in situ, segons la norma UNE 103501	68,44	2,000	136,88
28	P035-.0005	u	Determinació de l'eficàcia de disgregació d'una mostra de sòl estabilitzat in situ, segons les normes UNE 103101 i UNE-EN 933-2, sense incloure les anàlisis granulomètriques del material humit i d'aquest mateix material dessecat i esmicolat, segons l'article 512.5.3 del PG-3	12,00	4,000	48,00
29	P035-.0006	u	Determinació de la humitat natural d'una mostra de sòl mitjançant assecat en estufa, segons la norma UNE-EN ISO 17892-1	10,82	30,000	324,60
30	P035-.01VB	u	Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103103 i UNE 103104	38,31	66,000	2.528,46
31	P035-.01VG	u	Determinació de l'índex CBR a 7 dies en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl estabilitzat in situ, segons la norma UNE 103502. Per a la realització d'aquest assaig, les provetes es compactaran i conservaran (norma UNE-EN 13286-51) amb la densitat especificada en la fórmula de treball.	134,58	5,000	672,90
32	P035-.01VK	u	Determinació del contingut de matèria orgànica d'una mostra de sòl pel mètode del permanganat potàssic, segons la norma UNE 103204	34,99	35,000	1.224,65
33	P035-01V1	u	Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101	33,62	36,000	1.210,32
34	P035-01V3	u	Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115	85,96	30,000	2.578,80
35	P035-01V4	u	Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl, segons la norma NLT 114	41,35	30,000	1.240,50
36	P035-01VD	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500	50,82	34,000	1.727,88
37	P035-01VE	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	68,44	60,000	4.106,40
38	P035-01VG	u	Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502	128,17	30,000	3.845,10
39	P035-01VM	u	Determinació quantitativa del contingut de sulfats solubles en aigua (SO3) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103201	61,94	16,000	991,04



Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amidament	Import
40	P042-.0001	u	Determinació de l'absorció d'aigua d'una pedra, segons la norma UNE-EN 1097-6	52,00	5,000	260,00
41	P042-.0002	u	Determinació del percentatge de peces d'escullera amb una relació entre longitud i gruix superior a tres, segons la norma UNE-EN 13383-2	125,00	1,000	125,00
42	P042-.0003	u	Determinació del percentatge de peces d'escullera amb menys del 50% de cares triturades o trencades (peces arrodonides), segons la norma UNE-EN 13383-1	90,00	1,000	90,00
43	P042-.0004	u	Determinació de la densitat seca d'un bloc d'escullera (excloent fragments), segons les normes UNE-EN 13383-1 i UNE-EN 13383-2	70,00	1,000	70,00
44	P042-.0005	u	Determinació de la resistència a compressió simple d'una sèrie de 10 provetes testimoni d'escullera, segons la norma UNE-EN 1926, incloent el desplaçament, l'extracció, el tall i la ruptura a compressió simple de les provetes testimoni	1.149,75	1,000	1.149,75
45	P042-.0007	u	Determinació de la resistència a la fragmentació mitjançant la màquina de Los Angeles d'una mostra d'àrids gruixuts procedents del matxuqueig d'escullera, segons la norma UNE-EN 1097-2. La mostra s'obtindrà matxucant almenys sis (6) peces separades d'escullera, les masses de les quals no difereixin entre si més del 25%. El matxuqueig s'ha de fer amb una matxucadora de mandíbules. El preu inclou el desplaçament per prendre la mostra d'àrids matxucats a la pedrera i no inclou el matxuqueig de l'escullera.	90,00	1,000	90,00
46	P042-.0008	u	Determinació de constituents solubles en aigua, preparant un eluat per lixiviació d'àrids, per comprovar l'estabilitat química d'escullera i caracteritzar els components que puguin ser lixiviat i causar danys a estructures, obres de fàbrica, etc., o contaminar el sòl o corrents d'aigua, segons la norma UNE-EN 1744-3	250,00	1,000	250,00
47	P042-.0009	u	Determinació de l'estabilitat de l'escullera davant de l'acció de la immersió en aigua, segons la norma UNE 146510	165,00	1,000	165,00
48	P042-.0010	u	Determinació de l'estabilitat de l'escullera davant de l'acció dels cicles d'humitat-sequedat, segons la norma UNE 146511	165,00	1,000	165,00
49	P042-.0012	u	Determinació de la resistència a congelació i desgel d'escullera, F, segons la norma UNE-EN 13383-2	225,00	1,000	225,00
50	P042-.0013	u	Determinació de la resistència a la cristallització de sals d'escullera, mitjançant l'obtenció de la pèrdua en pes experimentada per una mostra, MS, després de sotmetre's a l'assaig de sulfat de magnesi, segons la norma UNE-EN 1367-2	225,00	1,000	225,00



Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amidament	Import
51	P042-.0014	u	Determinació de la presència de signes de Sonnenbrand a l'escullera (excloent-ne fragments) d'origen volcànic, com alguns basalts, segons la norma UNE-EN 13383-2	60,00	1,000	60,00
52	P042-.023S	u	Determinació de l'absorció d'aigua, Was, d'una escullera, sobre deu (10) blocs d'escullera, segons la norma UNE-EN 13383-2	52,00	1,000	52,00
53	P051-01W7	u	Determinació per assaig físic del temps d'adormiment d'una mostra de ciment, segons la norma UNE-EN 196-3	91,67	3,000	275,01
54	P053-01X4	u	Determinació de les propietats de tracció pel mètode de força-ductilitat d'una mostra de betum modificat, segons la norma UNE-EN 13589 i UNE-EN 13703	123,78	1,000	123,78
55	P053-01X8	u	Determinació de l'índex de penetració d'una mostra de betum asfàltic, segons la norma UNE-EN 12591 i UNE-EN 13924	65,79	1,000	65,79
56	P053-01X9	u	Determinació de la solubilitat d'una mostra de betum asfàltic, segons la norma UNE-EN 12592	112,31	1,000	112,31
57	P053-01XA	u	Determinació de la recuperació elàstica d'una mostra de betum modificat, segons la norma UNE-EN 13398	138,83	1,000	138,83
58	P053-01XE	u	Determinació del punt de reblaniment pel mètode de l'anella i bola d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 1427	61,93	2,000	123,86
59	P053-01XG	u	Determinació de la penetració a 25 °C d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 1426	63,55	2,000	127,10
60	P053-01XH	u	Determinació del punt de fragilitat Fraass d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 12593	118,91	2,000	237,82
61	P053-01XK	u	Determinació dels punts d'inflamació i combustió (mètode Cleveland en vas obert) d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN ISO 2592	67,21	2,000	134,42
62	P053-01XM	u	Determinació de la resistència a l'envelliment per determinació de la disminució del punt de reblaniment d'una mostra de betum modificat, segons la norma UNE-EN 12607-1 i UNE-EN 1427	159,34	1,000	159,34
63	P053-01XN	u	Determinació de l'estabilitat d'emmagatzematge per diferència del punt de reblaniment d'una mostra de betum modificat, segons la norma UNE-EN 13399 i UNE-EN 1427	182,09	1,000	182,09
64	P053-01XO	u	Determinació de l'estabilitat d'emmagatzematge per diferència de penetració d'una mostra de betum modificat, segons la norma UNE-EN 1426 i UNE-EN 13399	177,06	1,000	177,06



Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amidament	Import
65	P053-01Y1	u	Determinació de la resistència a l'envelliment per determinació de l'increment del punt de reblaniment d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 12607-1 i UNE-EN 1427	159,34	2,000	318,68
66	P053-01Y2	u	Determinació de la resistència a l'envelliment per determinació de la penetració retinguda d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 12607-1 i UNE-EN 1426	154,32	2,000	308,64
67	P053-01Y3	u	Determinació de la resistència a l'envelliment per determinació de la variació de massa d'una mostra de material bituminós, segons la norma UNE-EN 12607-1	97,41	2,000	194,82
68	P060-.0001	u	Extracció amb sonda rotativa de 100 mm de diàmetre i 400 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12504-1	214,85	5,000	1.074,25
69	P060-.0002	u	Mitja jornada o fracció d'analista per al reconeixement escleromètric en un punt (índex de rebot), per a l'estudi de la qualitat d'un formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12504-2, incloent desplaçament i redacció d'informe	312,00	1,000	312,00
70	P060-.0003	u	Jornada o fracció d'analista per al reconeixement escleromètric en un punt (índex de rebot), per a l'estudi de la qualitat d'un formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12504-2, incloent desplaçament i redacció d'informe	520,00	1,000	520,00
71	P060-01ZI	u	Extracció amb sonda rotativa de 150 mm de diàmetre i 350 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12504-1	236,07	5,000	1.180,35
72	P060-01ZJ	u	Extracció amb sonda rotativa de 75 mm de diàmetre i 220 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12504-1	169,38	5,000	846,90
73	P060-01ZL	u	Extracció amb sonda rotativa de 100 mm de diàmetre i 250 mm de llargària, tall, recapçament i assaig a compressió d'una proveta testimoni de formigó endurit, segons la norma UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12504-1	195,32	5,000	976,60
74	P060-01ZN	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2	105,26	41,000	4.315,66



Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amidament	Import
75	P060-01ZQ	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i assaig a flexotracció d'una sèrie de tres provetes prismàtiques de 15x15x60 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-5, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2	126,99	8,000	1.015,92
76	P060-0203	u	Elaboració, cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm addicional a la sèrie, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3	21,75	8,000	174,00
77	P070-.0001	u	Elaboració, cura i assaig a compressió d'una sèrie de sis (6) provetes cilíndriques amb una relació alçada/diàmetre igual a 2, segons la norma UNE-EN 14199. Trencament de 2 provetes a 3 dies, 2 provetes a 7 dies i 2 provetes a 28 dies.	114,38	5,000	571,90
78	P070-.0002	u	Elaboració, cura i assaig a compressió d'una sèrie de sis (6) provetes prismàtiques de 160x40x40 mm, segons la norma UNE-EN 445. Trencament de 2 provetes a 3 dies, 2 provetes a 7 dies i 2 provetes a 28 dies.	114,38	4,000	457,52
79	P071-.0001	u	Fluïdesa d'una beurada de ciment pel mètode del con de Marsh , segons la norma UNE-EN 445	56,40	9,000	507,60
80	P071-.0002	u	Assaig d'estabilitat amb determinació de l'exsudació després de 2 h i variació de volum de la beurada d'injecció, segons la norma UNE-EN 445	198,88	5,000	994,40
81	P071-.0003	u	Assaig d'estabilitat amb determinació de l'exsudació després de 3 h i variació de volum de la beurada d'injecció, segons la norma UNE-EN 445	198,88	4,000	795,52
82	P0B2-00PD	u	Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	67,08	40,000	2.683,20
83	P0B2-00PE	u	Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	19,04	40,000	761,60
84	P0B2-00PJ	u	Determinació de les característiques mecàniques: resistència a la tracció, límit elàstic, allargament de ruptura i doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer amb característiques especials de ductilitat per a armar formigons, segons la norma UNE 36065	59,64	40,000	2.385,60
85	P0B2-00PK	u	Determinació de les característiques geomètriques del corrugat, massa real i àrea de la secció recta transversal mitjana equivalent d'una proveta d'acer amb característiques especials de ductilitat per a armar formigons, segons la norma UNE 36065	44,32	40,000	1.772,80



Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amidament	Import
86	P2V0-.0001	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 10	14,48	600,000	8.688,00
87	P2V0-.0002	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 60 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	146,23	10,000	1.462,30
88	P2V0-.0003	u	Assaig de càrrega vertical in situ d'un sòl amb placa dinàmica de 30 cm de diàmetre, segons la norma UNE 103807-2	65,00	6,000	390,00
89	P2V0-02M7	u	Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357	144,83	30,000	4.344,90
90	P2V1-.0001	u	Determinació de l'inflament lliure d'una mostra de sòl pel mètode de l'edòmetre, segons la norma UNE 103601, per a mostra reemmotllada segons l'assaig Proctor normal (UNE 103500)	115,98	34,000	3.943,32
91	P2V1-.0002	u	Assaig de col·lapse d'un sòl per a la determinació del potencial percentual de col·lapse (Ipc), segons la norma UNE 103406, d'una mostra reemmotllada segons l'assaig Proctor normal (UNE 103500) i pressió d'assaig de 0,2 MPa	93,98	4,000	375,92
92	P2V1-.0003	u	Determinació de l'inflament lliure d'una mostra de sòl estabilitzat in situ pel mètode de l'edòmetre, segons la norma UNE 103601, per a mostra reemmotllada segons l'assaig Proctor modificat (UNE 103501)	115,98	2,000	231,96
93	P2V1-.0004	u	Assaig de col·lapse d'un sòl estabilitzat in situ per a la determinació del potencial percentual de col·lapse (Ipc), segons la norma UNE 103406, d'una mostra reemmotllada segons l'assaig Proctor modificat (UNE 103501) i pressió d'assaig de 0,2 MPa	93,98	2,000	187,96
94	P2V1-.0005	u	Determinació de l'expansió volumètrica (Gv) d'una mostra de sòl estabilitzat in situ després de 7 dies d'immersió en aigua, segons la norma UNE-EN 13286-49	1.000,00	1,000	1.000,00
95	P2V1-.0006	u	Determinació de la resistència a la tracció indirecta d'una mostra formada per una sèrie de tres provetes de sòl estabilitzat in situ amb ciment, segons la norma UNE-EN 13286-42. Aquest valor de resistència s'haurà de determinar sobre una mostra de tres provetes idèntiques a les indicades per a l'assaig d'inflament accelerat i sotmeses a les mateixes condicions de conservació i immersió en aigua a 40 °C durant 7 dies, amb l'única diferència que aquesta immersió es farà amb les provetes dins dels seus motlles.	1.000,00	1,000	1.000,00



Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amidament	Import
96	P2V1-02OX	u	Assaig de col·lapse d'un sòl, segons la norma NLT 254, per a mostra reemmotllada segons l'assaig Proctor normal (UNE 103500), i pressió d'assaig de 0,2 MPa	93,98	30,000	2.819,40
97	P3W3-.0004	u	Jornada d'assaigs de tracció de bolons de sacrifici o de producció, mitjançant prova de càrrega estàtica, segons norma UNE-EN 14490. El laboratori de Control de Qualitat connectarà el seu propi manòmetre digital d'alta precisió a l'equip de tesatge (P <= 1000 bar, manòmetre amb certificat ENAC, que permeti apreciar lectures del 0,5 % del valor final d'escala) i aportarà un comparador digital amb base magnètica, amb una sensibilitat de 0,01 mm. El preu no inclou l'equip de tesatge, mitjans d'elevació ni equips de protecció col·lectiva.	595,00	1,000	595,00
98	P3W3-FM6R	u	Determinació del grau d'aïllament del tendó de l'ancoratge respecte al terreny i l'estructura, segons la norma UNE-EN 1537	198,04	1,000	198,04
99	P3W4-02UQ	u	Jornada d'assaigs d'adequació d'ancoratges al terreny, per a determinar la capacitat de l'ancoratge de suportar una tracció de prova, les característiques de fluència o la pèrdua de càrrega del sistema d'ancoratge i la llargària lliure equivalent, segons la norma UNE-EN 1537. El laboratori de Control de Qualitat connectarà el seu propi manòmetre digital d'alta precisió a l'equip de tesatge (P <= 1000 bar, manòmetre amb certificat ENAC, que permeti apreciar lectures del 0,5 % del valor final d'escala) i aportarà un comparador digital amb base magnètica, amb una sensibilitat de 0,01 mm. El preu no inclou l'equip de tesatge, mitjans d'elevació ni equips de protecció col·lectiva.	668,12	1,000	668,12
100	P3W4-02UR	u	Jornada d'assaigs d'acceptació de d'ancoratges al terreny, per a determinar la capacitat de l'ancoratge per a suportar una càrrega de prova, les característiques de fluència o la pèrdua de càrrega en estat límit de servei i la llargària lliure equivalent, segons la norma UNE-EN 1537. El laboratori de Control de Qualitat connectarà el seu propi manòmetre digital d'alta precisió a l'equip de tesatge (P <= 1000 bar, manòmetre amb certificat ENAC, que permeti apreciar lectures del 0,5 % del valor final d'escala) i aportarà un comparador digital amb base magnètica, amb una sensibilitat de 0,01 mm. El preu no inclou l'equip de tesatge, mitjans d'elevació ni equips de protecció col·lectiva.	668,12	1,000	668,12



Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amidament	Import
101	P3W4-02US	u	Jornada de supervisió de la prova de càrrega residual d'ancoratges al terreny, segons la norma UNE-EN 1537. El laboratori de Control de Qualitat connectarà el seu propi manòmetre digital d'alta precisió a l'equip de tesatge (P <= 1000 bar, manòmetre amb certificat ENAC, que permeti apreciar lectures del 0,5 % del valor final d'escala) i aportarà un comparador digital amb base magnètica, amb una sensibilitat de 0,01 mm. El preu no inclou l'equip de tesatge, mitjans d'elevació ni equips de protecció col·lectiva.	668,12	1,000	668,12
102	P3W4-02UT	u	Jornada d'assaigs d'investigació d'ancoratges al terreny, per a determinar la resistència de l'ancoratge, la resistència crítica de fluència o les característiques de fluència o de pèrdua de càrrega del sistema d'ancoratge en estat límit de servei i la llargària lliure equivalent, segons la norma UNE-EN 1537. El laboratori de Control de Qualitat connectarà el seu propi manòmetre digital d'alta precisió a l'equip de tesatge (P <= 1000 bar, manòmetre amb certificat ENAC, que permeti apreciar lectures del 0,5 % del valor final d'escala) i aportarà un comparador digital amb base magnètica, amb una sensibilitat de 0,01 mm. El preu no inclou l'equip de tesatge, mitjans d'elevació ni equips de protecció col·lectiva.	668,12	1,000	668,12
103	P449-.0001	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig radiogràfic segons UNE-EN ISO 17636-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 10675-1, en horari diürn, sense incloure plaques radiogràfiques, incloent desplaçament i redacció d'informe	692,00	1,000	692,00
104	P449-.0002	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig radiogràfic segons UNE-EN ISO 17636-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 10675-1, en horari diürn, sense incloure plaques radiogràfiques, incloent desplaçament i redacció d'informe	1.121,00	1,000	1.121,00
105	P449-.0003	u	Placa radiogràfica de 10x25 cm (fins a 25 mm de gruix del material de soldadura), qualitat D5 o T200, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, segons UNE-EN ISO 17636-1 i UNE-EN ISO 10675-1	8,00	10,000	80,00
106	P449-.0004	u	Placa radiogràfica de 10x40 cm (fins a 25 mm de gruix del material de soldadura), qualitat D5 o T200, per a assaig radiogràfic d'unions soldades, segons UNE-EN ISO 17636-1 i UNE-EN ISO 10675-1	9,50	10,000	95,00



Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amidament	Import
107	P449-.02IL	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant líquids penetrants i/o partícules magnètiques segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278, incloent desplaçament i redacció d'informe	668,12	1,000	668,12
108	P449-.02IM	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant líquids penetrants i/o partícules magnètiques segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278, incloent desplaçament i redacció d'informe	444,30	2,000	888,60
109	P449-02II	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons UNE-EN ISO 23279 i UNE-EN ISO 17640 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 11666, incloent desplaçament i redacció d'informe	597,56	2,000	1.195,12
110	P449-02IK	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant ultrasons segons UNE-EN ISO 23279 i UNE-EN ISO 17640 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 11666, incloent desplaçament i redacció d'informe	825,77	2,000	1.651,54
111	P45V1-.0001	u	Mitja jornada o fracció per a detecció i determinació del diàmetre d'armadures i del gruix de recobriment de formigó, amb patxómetre d'alta qualitat, a elements de formigó armat, sense incloure mitjans d'elevació ni equips de protecció col·lectiva	560,00	1,000	560,00
112	P45V1-.0002	u	Jornada o fracció per a detecció i determinació del diàmetre d'armadures i del gruix de recobriment de formigó, amb patxómetre d'alta qualitat, a elements de formigó armat, sense incloure mitjans d'elevació ni equips de protecció col·lectiva	896,00	1,000	896,00
113	P45V1-022T	u	Determinació del recobriment i del diàmetre de les armadures, amb patxómetre d'alta qualitat a 10 punts d'un element de formigó armat, sense incloure mitjans d'elevació ni equips de protecció col·lectiva	156,73	1,000	156,73
114	P45V2-.0001	u	Determinació de la profunditat de carbonatació en un formigó endurit pel mètode de la fenolftaleïna, segons la norma UNE-EN 14630, per a un nombre mínim de determinacions igual a 5	50,00	5,000	250,00
115	P45V2-.0002	u	Determinació de l'adhesió per tracció directa d'un morter de reparació d'estructures de formigó, segons la norma UNE-EN 1542, per a un nombre mínim de determinacions igual a 5	90,00	5,000	450,00



Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amidament	Import
116	P45V2-.0003	u	Determinació del contingut en clorurs al formigó, segons la norma UNE-EN 14629	140,00	1,000	140,00
117	P45V2-.0004	u	Determinació del gruix de pel·lícula d'un recobriments de pintura sobre suport de formigó o morter, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre de determinacions igual o superior a 5, repartits proporcionalment en les superfícies pintades, , incloent desplaçament i redacció d'informe	60,00	5,000	300,00
118	P45V2-.0005	u	Determinació de la profunditat de carbonatació realitzada mitjançant el ruixat de fenolftaleïna sobre la superfície d'una proveta testimoni extreta d'una estructura de formigó per al seu assaig a compressió segons UNE 112011, sense incloure l'extracció de la proveta testimoni ni el reblliment de forat deixat	50,00	1,000	50,00
119	P45V2-.0006	u	Determinació de clorurs en un formigó endurit i posat en servei, segons la norma UNE 112010	140,00	1,000	140,00
120	P890-019Q	u	Determinació del gruix de pel·lícula d'un recobriments de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15	15,80	80,000	1.264,00
121	P890-019W	u	Assaig d'adherència d'una mostra de pintura o vernís pel mètode del tall enreixat, segons la norma UNE-EN ISO 2409, per a un nombre de determinacions igual o superior a 10	43,38	10,000	433,80
122	P891-FHRD	u	Determinació del gruix d'una pel·lícula de galvanitzat, segons la norma UNE-EN ISO 1461, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15	15,80	40,000	632,00
123	P920-.0001	u	Elaboració, cura i assaig a compressió simple a 7 dies segons norma UNE-EN 13286-41, d'una sèrie de tres (3) provetes cilíndriques de sòl estabilitzat in situ, confeccionades utilitzant motlles Proctor, segons la norma UNE-EN 13286-50 o UNE-EN 13286-51	129,16	2,000	258,32
124	P920-.0002	u	Elaboració, cura i assaig a compressió simple a 7 dies d'una sèrie de tres (3) provetes de la mateixa pastada de sòl-ciment o grava-ciment segons la norma UNE-EN 13286-41. Les provetes es prepararan segons la norma UNE-EN 13286-50 o UNE-EN 13286-51 utilitzant motlles Proctor i es compactaran al 98% del Proctor modificat	129,16	2,000	258,32
125	P920-0251	u	Dosificació amb assaig de desdoblament (separació i rentat de la mescla) d'una proveta de sòl-ciment o grava-ciment	1.247,45	2,000	2.494,90



Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amidament	Import
126	P937-.0001	u	Extracció amb sonda rotativa de 100 mm de diàmetre i fins a 350 mm de profunditat, tall i determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni cilíndrica de material tractat amb ciment (sòl ciment o grava-ciment), inclòs el rebliment de l'orifici produït amb material de la mateixa qualitat que l'utilitzat a la resta de la capa, el qual serà correctament enrasat i compactat	195,32	6,000	1.171,92
127	P960-01A7	u	Extracció i assaig a compressió d'un testimoni de vorada de formigó, segons la norma UNE-EN 12390-3 i UNE-EN 12504-1	151,65	10,000	1.516,50
128	P960-01A8	u	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	93,82	10,000	938,20
129	P960-01A9	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de tres peces de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	173,92	10,000	1.739,20
130	P960-01AA	u	Determinació de la forma, mides i designació d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	112,41	20,000	2.248,20
131	P960-01AB	u	Determinació de la resistència al desgast per abrasió en plataforma giratòria d'una mostra de vorada prefabricada de formigó, segons la norma UNE-EN 1340	157,98	10,000	1.579,80
132	P9C0-01AN	u	Determinació de la resistència a l'abrasió d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339	157,98	10,000	1.579,80
133	P9C0-01AR	u	Determinació del coeficient d'absorció d'aigua d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339	93,82	10,000	938,20
134	P9C0-01AX	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339	89,45	10,000	894,50
135	P9C0-01AY	u	Determinació de la resistència a la flexió d'una mostra de 4 peces de panot, segons la norma UNE-EN 1339	156,80	10,000	1.568,00
136	P9H0-.0001	u	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13	7,00	60,000	420,00
137	P9H0-.0002	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa per ignició, segons la norma UNE-EN 12697-39	47,27	60,000	2.836,20
138	P9H0-.0003	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'una proveta testimoni de 100 mm de diàmetre de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6, inclòs el rebliment del forat deixat per l'extracció de la proveta testimoni, amb aglomerat asfàltic en fred. Es considera una proveta testimoni per cada capa de paviment.	76,63	40,000	3.065,20



Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amidament	Import
139	P9H0-.0004	u	Extracció, tall i determinació del gruix d'una proveta testimoni de mescla bituminosa de 100 mm de diàmetre i fins a 15 cm de gruix, segons la norma NLT 314, inclòs el rebliment del forat deixat per l'extracció de la proveta amb aglomerat asfàltic en fred	48,36	40,000	1.934,40
140	P9H0-.0005	u	Extracció, tall i determinació del gruix d'una proveta testimoni de mescla bituminosa de 100 mm de diàmetre i més de 15 cm de gruix, segons la norma NLT 314, inclòs el rebliment del forat deixat per l'extracció de la proveta amb aglomerat asfàltic en fred	60,45	40,000	2.418,00
141	P9H0-.01C0	u	Presa, confecció de provetes cilíndriques, determinació de la densitat aparent, trencament, estabilitat i fluència (assaig Marshall) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i UNE-EN 12697-34	143,61	30,000	4.308,30
142	P9H0-01BX	u	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2	41,22	60,000	2.473,20
143	P9H0-01BZ	u	Determinació de la densitat màxima d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-5. Aquesta partida inclou la determinació de la densitat aparent de la mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6 i la determinació del contingut de buits en la mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-8	96,02	30,000	2.880,60
144	P9H0-01C3	u	Determinació de la sensibilitat a l'aigua (resistència a tracció indirecta després d'immersió, ITSR) d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-12	386,69	6,000	2.320,14
145	P9L3-.0001	u	Determinació de la dosificació de ciment d'un material tractat amb ciment (sòl-ciment o grava-ciment) mitjançant el pesat de safates metàl·liques	53,61	2,000	107,22
146	P9L3-.01CI	u	Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment mitjançant pèndol, segons la norma NLT 175, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 8	23,43	88,000	2.061,84
147	P9L3-01CB	u	Jornada per a mesura de la resistència al lliscament amb determinació del coeficient de fregament transversal (CRTS) i caracterització de la textura d'un paviment mitjançant l'equip SCRIM, segons la norma UNE 41201 i UNE-EN ISO 13473-1, incloent desplaçament i redacció d'informe	3.598,28	1,000	3.598,28
148	P9L3-01CC	u	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant assaig amb biga Benkelman, segons la norma NLT 356	659,34	1,000	659,34



Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amidament	Import
149	P9L3-01CD	u	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm cada 20 m mitjançant deflectòmetre d'impacte (FWD), segons la norma NLT 338, sense incloure permisos ni senyalització	1.768,39	1,000	1.768,39
150	P9L3-01CE	u	Jornada per a mesura de les deflexions d'un ferm mitjançant deflectògraf tipus Lacroix amb càrrega de 13 t, cada 5 m i amb un mínim de 60 determinacions, segons la norma NLT 337, fins a un màxim de 7 km de carril i sense incloure senyalització	5.026,77	1,000	5.026,77
151	P9L3-01CF	u	Determinació de la dosificació de calç o ciment d'un sòl estabilitzat in situ mitjançant el pesat de safates metàl·liques	53,61	1,000	53,61
152	P9L3-01CG	u	Avaluació de l'adherència entre capes d'un ferm mitjançant assaig de tall, segons la norma NLT 382	47,72	10,000	477,20
153	P9L3-01CH	u	Mesura de la regularitat superficial d'un paviment mitjançant equip viagrafo, segons la norma NLT 332	62,96	1,000	62,96
154	P9L3-01CJ	u	Jornada per a mesura de la irregularitat superficial d'un paviment mitjançant regle de 3 m, segons la norma NLT 334	659,34	2,000	1.318,68
155	P9L3-01CK	u	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1	28,23	25,000	705,75
156	P9L3-01CL	u	Jornada per a determinació de l'índex de regularitat internacional (IRI) d'un paviment mitjançant perfilòmetre làser, segons la norma NLT 330, incloent desplaçament i redacció d'informe	1.915,53	3,000	5.746,59
157	P9L3-01CM	u	Jornada per a mesura de l'índex de fissuració i regularitat transversal d'un paviment mitjançant equip làser escàner 3D, fins a un màxim de 25 km, sense incloure senyalització, i incloent desplaçament i redacció d'informe	5.843,36	1,000	5.843,36
158	P9L3-01CN	u	Determinació de la dosificació de lligant residual d'un reg amb producte bituminós mitjançant el pesat de safates metàl·liques	53,61	10,000	536,10
159	PB1J-02J8	u	Assaig dinàmic in situ mitjançant impacte de cos tou sobre barana, segons la norma UNE 85238	462,96	1,000	462,96
160	PBA0-.0001	u	Mitja jornada o fracció per a determinació de la visibilitat nocturna mitjançant el coeficient de retrorreflexió (RL) i de la visibilitat diürna mitjançant el coeficient de luminància en il·luminació difusa (Qd), d'una marca vial, segons la norma UNE-EN 1436, amb equip puntual i sense incloure senyalització ni mitjans auxiliars	537,60	1,000	537,60



Núm	Codi	Ut	Descripció	Preu	Amidament	Import
161	PBA0-.0002	u	Jornada o fracció per a determinació de la visibilitat nocturna mitjançant el coeficient de retrorreflexió (RL) i de la visibilitat diürna mitjançant el coeficient de luminància en il·luminació difusa (Qd), d'una marca vial, segons la norma UNE-EN 1436, amb equip puntual i sense incloure senyalització ni mitjans auxiliars	896,00	1,000	896,00
162	PBA0-.0294	u	Mitja jornada o fracció per a determinació del factor de luminància i coordenades cromàtiques de marques vials, segons la norma UNE-EN 1436, amb equip puntual espectrofotòmetre i sense incloure senyalització	537,60	1,000	537,60
163	PBA0-.0295	u	Determinació de la resistència al lliscament (coeficient de fricció SRT) d'una marca vial en servei, mitjançant pèndol de fregament, segons la norma UNE-EN 1436, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 8	23,43	8,000	187,44
164	PBA0-.0296	u	Jornada o fracció per a determinació del factor de luminància i coordenades cromàtiques de marques vials, segons la norma UNE-EN 1436, amb equip puntual espectrofotòmetre i sense incloure senyalització	896,00	1,000	896,00
165	PZ14-.0001	u	Revisió inicial del Pla de Control de Qualitat establert al Projecte	125,00	10,000	1.250,00
166	PZ22-.0001	u	Rebliment del forat deixat per a l'extracció d'una proveta testimoni de 75 mm de diàmetre i 220 mm de llargària, amb morter sintètic epoxi de resines epoxi	18,54	5,000	92,70
167	PZ22-.0002	u	Rebliment del forat deixat per a l'extracció d'una proveta testimoni de 100 mm de diàmetre i 250 mm de llargària, amb morter sintètic epoxi de resines epoxi	32,19	5,000	160,95
168	PZ22-.0003	u	Rebliment del forat deixat per a l'extracció d'una proveta testimoni de 100 mm de diàmetre i 400 mm de llargària, amb morter sintètic epoxi de resines epoxi	35,19	5,000	175,95
169	PZ22-CW40	u	Rebliment del forat deixat per a l'extracció d'una proveta testimoni de 150 mm de diàmetre i 350 mm de llargària, amb morter sintètic epoxi de resines epoxi	60,83	5,000	304,15

Metadades del document

Núm. expedient	2023/0001121
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	PCAP CONTRACTE DE SERVEIS DE CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES EXECUTADES EN LES CARRETERES DE LA DIPUTACIÓ DE BARCELONA. ANYS 2024-2028
Codi classificació	K0104SE20 - Carreteres inspeccions

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Valentin Aceña Ramos (TCAT)	Responsable directiu Servei Promotor	Signa	07/11/2023 17:01

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
b375768c86f985e41eca	https://seuelectronica.diba.cat	

