

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA PRESTACIÓ DEL SERVEI D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA PELS TREBALLS I LA REALITZACIÓ DELS ASSAIGS DE LABORATORI I PROVES IN SITU DESTINATS AL CONTROL DE QUALITAT DE LES OBRES, ACTUACIONS, MILLORES I ALTRES OPERACIONS A LA XARXA VIÀRIA DE CARRETERES, CAMINS DE TITULARITAT MUNICIPAL I EN EDIFICIS I PROJECTES CORPORATIUS DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA.

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL CONTRACTE	2
2. TASQUES A REALITZAR	3
3. NORMATIVES DE REFERÈNCIA APLICABLES.....	6
4. REQUISITS I OBLIGACIONS NECESSÀRIES	7
5. RESPONSABILITATS DURANT L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS	8
6. PRESSUPOST	9
7. RESIDUS	10
8. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS I SEURETAT I SALUT	10
9. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES (PPT)	11

ANNEX. AVALUACIÓ DE RISCS.



1. OBJECTE DEL CONTRACTE

La finalitat d'aquesta contractació és la prestació del servei d'assistència tècnica pels treballs i la realització dels assaigs de laboratori i proves in situ, destinats al control de qualitat de les obres, actuacions, millores i altres operacions a la xarxa viària de carreteres, camins de titularitat municipal, així com en els edificis i projectes corporatius de la Diputació de Tarragona, amb l'objectiu d'ampliar la cobertura horària de les obres de rehabilitació, conservació o nova construcció, incrementar el nombre i la tipologia d'assaigs a realitzar, garantir un seguiment tècnic adequat de totes les operacions, i preservar el patrimoni públic i millorar la qualitat del servei.

Aquesta necessitat deriva de les limitacions actuals de la capacitat operativa de la Unitat de Control de Qualitat del Servei de Projectes i Obres de l'Àrea d'Infraestructures del Territori, motivades per l'obsolescència dels equips i aparells de mesura, la manca de personal especialitzat, l'antiguitat dels vehicles assignats i de les instal·lacions del laboratori d'assaigs corporatiu.

D'acord amb els darrers indicadors de l'Àrea d'Infraestructures del Territori, es preveu un augment significatiu del nombre d'assaigs en els propers anys, tenint en compte l'increment significatiu de les despeses destinades a la conservació i millora de les infraestructures, així com la incorporació de la gestió dels edificis i dels projectes corporatius de la Diputació de Tarragona. En aquest context, es considera necessari formalitzar un contracte per a la realització dels treballs relacionats amb l'assistència tècnica vinculades a les tasques, proves i assaigs de laboratori destinats al control de qualitat dels elements i materials utilitzats en les actuacions i operacions que es duguin a terme a qualsevol punt de la xarxa viària, edificis i projectes corporatius, així com als camins de titularitat municipal, d'acord amb els procediments i la normativa vigent

Aquest contracte ha de permetre:

- Una cobertura més àmplia de les obres i projectes de rehabilitació, conservació o nova construcció.
- Evitar deterioraments prematurs derivats de males praxis constructives o de materials de baixa qualitat.
- Garantir que les unitats d'obra s'executin conforme al projecte, als plecs de condicions i a la normativa vigent.
- Reduir futurs sobre costos en conservació i manteniment, contribuint així a la preservació del patrimoni públic.

La finalitat d'aquest document és definir les condicions del contracte per a l'execució dels treballs relacionats amb el servei d'assistència tècnica encarregat per la Diputació de Tarragona, incloent-hi els assaigs de laboratori i proves in situ destinats al control de qualitat. Aquest contracte s'adreça a laboratoris acreditats i homologats del sector



de la construcció, preferentment ubicats a Catalunya, amb l'objectiu que puguin presentar oferta amb plena disposició de la informació necessària per calcular el cost del servei.

2. TASQUES A REALITZAR

L'assistència tècnica per al control de qualitat de l'obra, projecte, edifici o actuació a què es refereix aquest Plec exercirà, entre d'altres, les següents funcions, a títol merament enunciatiu:

2.1. Elaboració del Pla de Control de Qualitat

El tècnic designat i/o el representant de l'adjudicatari elaboraran, prèviament a l'inici de les obres, un Pla de Control de Qualitat coherent amb el pressupost d'execució material de les obres o actuació corresponent, en coordinació amb els responsables designats per la Diputació de Tarragona. Aquest Pla tindrà caràcter estimatiu, i el tipus, la freqüència i la quantia dels assaigs i proves a realitzar podran ser modificats segons el criteri de la Direcció d'obra o per altres necessitats sorgides durant l'execució o finalització de les obres, sempre d'acord amb les indicacions dels tècnics responsables de la Diputació.

2.2. Designació d'un responsable operatiu

L'adjudicatari haurà de designar un responsable o encarregat localitzable del seu equip, que atendrà totes les sol·licituds rebudes, ja sigui per via telefònica o correu electrònic, per part dels tècnics de la Diputació de Tarragona, de l'equip director de les obres associat o qualsevol altre tècnic o responsable designat del projecte, actuació o obra. Aquest responsable designat per l'adjudicatari haurà de garantir la realització de les proves de control en el moment, lloc i amb la sistemàtica i freqüència requerides.

2.3. Execució d'assaigs i comunicació de resultats

Es requerirà la realització d'assaigs in situ i el processament de mostres al laboratori, així com la redacció i lliurament de les actes d'assaig i del informes d'avançament de resultats. Aquests documents hauran de ser tramesos, per correu electrònic o per qualsevol altre mitjà digital, als responsables designats de la Diputació de Tarragona, així com als altres tècnics responsables de cada projecte, obra o actuació.

2.4. Termini de lliurament dels assaigs

Els intervals de lliurament dels assaigs definitius o, si escau, dels informes d'avançament de resultats, seran els que estableixi la Diputació de Tarragona. Els terminis màxims seran:

- **Identificació de sòls i tot-u per a terraplens i bases granulars:** 3 dies laborables per a granulometries, límits d'Atterberg i equivalents de sorra; fins a 12 dies laborables per a la resta d'assaigs complementaris.
- **Composició i característiques de mescles bituminoses:** 2 dies laborables.
- **Densitats *in situ*:** 1 dia laborable, amb la possibilitat que l'analista comuniqui oralment un avançament dels resultats als tècnics de l'obra.
- **Assaigs de càrrega amb placa estàtica o dinàmica:** 1 dia laborable, amb la possibilitat que l'analista comuniqui oralment un avançament dels resultats als tècnics de l'obra.
- **Assaigs de formigó:** 1 dies laborable després del trencament de les provetes a 7 i 28 dies.
- **Resta d'assaigs inclosos al quadre de preus:** 12 dies laborables.

2.5. Penalitzacions per demora

En cas de demora en el lliurament dels resultats, s'aplicaran les penalitzacions establertes a la memòria justificativa i a la resta de documentació contractual.

2.6. Presentació i tractament de dades

La presentació de resultats, informes i tractament de dades s'ajustarà a la metodologia establerta per la Diputació de Tarragona per al seguiment, emmagatzematge i explotació de la informació de control de qualitat.

2.7. Contingut mínim de les actes d'assaig

Les actes dels resultats dels assaigs hauran d'incloure, com a mínim:

- Dades de l'entitat emissora.
- Dades de l'agent autor/a de l'encàrrec.
- Descripció de la petició, localització, identificació i actuacions sol·licitades.
- Normes aplicades i observacions.
- Resultats obtinguts.
- Dades segons normes i procediments interns.
- Identificació del tècnic responsable i col·legiat que autoritza l'informe.
- Plànol o croquis amb la representació gràfica del lloc on s'ha realitzat l'assaig o prova.
- Almenys una fotografia justificativa i representativa de l'assaig *in situ* o del moment de la presa de mostra, que acrediti i documenti la seva execució.

2.8. Requeriments tècnics i de personal

L'adjudicatari haurà de disposar de les eines informàtiques adequades i de personal capacitat per al seu ús.

2.9. Verificació de l'acreditació

La Diputació de Tarragona podrà comprovar, en qualsevol moment, l'acreditació del personal i la seva inclusió dins dels àmbits d'acreditació.

2.10. Direcció i control del servei

Els treballs es desenvoluparan sota la direcció i control dels representants de la Diputació de Tarragona. El control s'ajustarà al que s'estableixi en el pressupost de l'oferta, essent vinculant les ofertes i el quadre de preus presentats. La Diputació de Tarragona, o la Direcció d'Obra associada, podrà modificar el programa de control en funció de les necessitats del projecte, obra o actuació.

2.11. Coordinació de Seguretat i Salut

S'establiran els procediments i canals de comunicació necessaris amb el Coordinador de Seguretat i Salut de cada obra o actuació, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (BOE 25/10/1997 pàg. 30875).

2.12. Compliment del Plec, memòria i de la documentació contractual

Els treballs s'hauran de desenvolupar en estricte compliment de les especificacions establertes en aquest Plec i en la resta de documentació contractual.

2.13. Informe mensual d'assaigs i proposta d'acceptació

Mensualment, s'haurà de lliurar un expedient que inclogui un informe recopilatori de tots els assaig realitzats signats, amb la seva interpretació tècnica i la proposta d'acceptació o refús, així com la relació valorada dels assaigs executats, ordenada per obra o actuació, la qual servirà de base per a la facturació parcial del servei.

L'informe de cada obra o actuació s'estructurarà per àmbits:

- Mecànica de sòls.
- Control de compactacions in situ.
- Mescles bituminoses i lligants hidrocarbonats.
- Formigons i morters.

- Senyalització horitzontal i vertical.
- Proves de càrrega i sondeigs estructurals.
- Proves de geotècnia.
- Assaigs en edificis i projectes corporatius.
- Altres assaigs (proves de pressió, soldadures, etc.).

2.15. Condició per la facturació

No es facturaran les relacions valorades que no comptin amb el vistiplau dels responsables designats per la Diputació de Tarragona.

3. NORMATIVES DE REFERÈNCIA APLICABLES

Les tasques objecte d'aquest contracte s'hauran d'executar d'acord amb la normativa vigent en matèria d'obra pública, control de qualitat, seguretat i salut, i normativa tècnica aplicable, entre la qual s'inclou, a títol enunciatiu però no limitatiu, la següent:

- Llei 3/2007 de 4 d'octubre, de l'obra pública, del Parlament de Catalunya.
- Reial Decret 410/2010, de 31 de març, pel qual es desenvolupen els requisits exigibles a les entitats de control de qualitat de l'edificació i als laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació, per a l'exercici de la seva activitat.
- Decret 149/2017, de 17 d'octubre, relatiu a les entitats de control de qualitat de l'edificació i dels laboratoris d'assaigs per al control de qualitat de l'edificació.
- Reial Decret 314/2006, de 17 març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), amb les seves modificacions posteriors, incloent-hi el Reial decret 450/2022, de 14 de juny.
- Reial Decret 450/2022, de 14 de juny, pel qual es modifica el Codi tècnic de l'Edificació (CTE).
- Reial Decret 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural, aplicable a estructures de formigó, acer i mixtes.
- Directiva 2006/123/CE, de 12 de desembre, del Parlament Europeu i del Consell, relativa als serveis en el mercat interior.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a obres de Carreteres i Ponts (PG-3), amb les seves modificacions i actualitzacions vigents.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Conservació de carreteres (PG-4), aprovat mitjançant l'Ordre Circular 8/2001, i les seves actualitzacions.
- Normativa tècnica vigent publicada pel Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible del Govern d'Espanya.



- Normes tècniques europees i internacionals vigents, normes NLT, ISO, UNE, UNE-EN ISO, ASTM, entre d'altres, aplicables segons la naturalesa dels assaigs, proves i materials.

4. REQUISITS I OBLIGACIONS NECESSÀRIES

L'adjudicatari haurà de complir, com a mínim, els requisits següents:

4.1. Requisits generals

- Relacionar i identificar els assaigs i proves de servei que realitzen: assaigs de geotècnia, assaigs de vials, assaigs d'estructures de formigó estructural, assaigs d'estructures d'acer estructural, assaigs d'obres del ram de paleta i proves de servei.
- Estar inscrits al Registre General de Laboratoris d'Assaigs per al Control de Qualitat de l'Edificació, d'acord amb el que estableix el Codi Tècnic de l'Edificació.
- Estar certificats amb la norma ISO 9001:2015, per a la realització d'assaigs de control de qualitat de materials i obres en l'àmbit de l'edificació i l'obra civil, i/o disposar d'un sistema de gestió de la qualitat conforme a la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, sobre requisits generals per a la competència dels laboratoris d'assaig.
- Complir amb la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals.
- Complir amb totes les condicions de seguretat, tècniques i mediambientals exigibles d'acord amb la normativa vigent.
- Assegurança mínima de responsabilitat civil per un import no inferior a 150.000 €.

4.2. Requisits del sistema de gestió

- L'equip humà ha de disposar de la titulació, la formació i els coneixements necessaris per exercir les funcions assignades amb l'àmbit objecte del contracte. El sistema de gestió haurà d'incloure la qualificació de llocs de treball, el pla de formació del personal i els registres corresponents.
- Les instal·lacions de l'adjudicatari hauran de disposar de les condicions adequades (energia, il·luminació, ambient, etc.) per garantir la correcta execució dels treballs.
- S'hauran d'utilitzar mètodes d'assaig i de calibratge normalitzats, amb instruccions d'ús i funcionament dels equips rellevants.
- L'adjudicatari haurà d'estar equipat amb els mitjans de mostreig, equips de mesura i assaig necessaris, així com amb els sistemes per al processament i

anàlisi de les dades.

- Els equips de mesura i d'assaig utilitzats hauran de ser verificats i, si escau, calibrats abans de la seva posada en servei, i segons el programa de manteniment, verificació i calibratge establert.
- Els informes d'assaigs i de les proves hauran de ser clars, exactes, objectius i redactats segons les instruccions dels mètodes aplicats.
- L'adjudicatari haurà de garantir la seva independència, imparcialitat i integritat en l'execució de les seves funcions.

4.3. Documentació mínima del sistema de gestió

- Relació detallada dels assaigs i proves del servei que presta.
- Manual de qualitat o document equivalent que especifiqui l'abast del sistema de gestió, els procediments generals documentats i la descripció de la interacció entre els processos del sistema..
- Documentació acreditativa del compliment de les condicions de seguretat, tècniques i mediambientals de les instal·lacions.
- Procediments i registres de verificació de la qualitat necessaris per a la realització dels assaigs o proves de servei indicats en la declaració responsable de l'adjudicatari.
- Certificats de calibratge (externs i interns) dels equips utilitzats.
- Acreditació de la realització d'auditories internes o externes, avaluacions tècniques favorables o certificats de sistemes de gestió de la qualitat.

5. RESPONSABILITATS DURANT L'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

L'adjudicatari serà responsable, durant tot el període d'execució dels treballs, de tots els danys i perjudicis, tant directes com indirectes, que es puguin ocasionar a qualsevol persona, bé, propietat, instal·lació o servei, ja sigui de titularitat pública o privada, com a conseqüència d'actes, omissions o negligències del personal al seu càrrec, o d'una deficient organització dels treballs.

Els serveis públics o privats que resultin afectats hauran de ser reposats i reparats per l'adjudicatari, al seu càrrec i d'acord amb la legislació específica vigent. Igualment, les persones que resultin afectades hauran de ser compensades de manera adequada, també a càrrec de l'adjudicatari.

Així mateix, l'adjudicatari haurà de reparar, al seu càrrec, les propietats públiques o privades que resultin danyades, restablint-les a les seves condicions primitives o, si escau, compensant i indemnitzant adequadament pels danys i perjudicis ocasionats, incloses les despeses derivades d'ocupacions temporals de terrenys o béns immobles.



L'adjudicatari també serà responsable dels danys derivats de les actuacions i assaigs realitzats, així com dels perjudicis causats a tercers com a conseqüència de la forma d'execució dels treballs.

Finalment, l'adjudicatari serà responsable de la instal·lació i del correcte manteniment de la senyalització dels treballs, d'acord amb la norma "8.3.I.C. Señalización de Obra", si escau i així es requereix.

A més de les responsabilitats indicades, l'adjudicatari assumirà íntegrament les despeses següents:

- El cost del material no inventariable necessari per a l'execució de les operacions, inclòs carburants, olis, greixos, anticongelants, reparació de pneumàtics i qualsevol altra reparació imprescindible per al correcte funcionament dels equips i mitjans destinats a la realització dels treballs, així com l'energia consumida pel funcionament de les instal·lacions.
- Les despeses derivades de la necessitat de realitzar determinats treballs fora de la jornada laboral ordinària, inclosos dies festius, hores nocturnes o situacions d'emergència, per tal de garantir el compliment del programa de treball i dels terminis establerts.
- El vestuari del personal, equips de protecció individual (EPI) i proteccions col·lectives necessàries per garantir la seguretat i salut laboral durant l'execució dels assaigs.
- La conservació i neteja de la zona de treball, inclosa la senyalització provisional, vigilància, prevenció d'afectacions a tercers, amb especial atenció al trànsit, així com dels aparells de comunicació i dels equips necessaris.

6. PRESSUPOST

S'estableix un pressupost màxim de despesa anual per a l'execució del contracte següent de **75.000 € (IVA exclòs)**, calculat sobre la base dels preus unitaris inclosos al quadre de preus de la memòria justificativa.

Els assaigs es mesuraran segons les unitats realment executades.

En cas que l'adjudicatari executi assaigs o proves en quantitat superior a la planificada, o dugui a terme actuacions o proves no autoritzades, programades ni planificades, sense autorització prèvia expressa, no tindrà dret a percebre cap quantitat pels excessos derivats d'aquestes actuacions. Això s'entén sense perjudici de la facultat dels tècnics de la Diputació de Tarragona d'optar entre admetre els assaigs realitzats o requerir-ne la seva correcció, si escau.

Les activitats no finalitzades podran ser valorades, aplicant-se el criteri que, en cada cas, considerin més adequat els responsables del contracte.



La facturació corresponent s'emetrà a partir de la relació valorada confeccionada pels responsables designats per la Diputació de Tarragona.

7. RESIDUS

L'adjudicatari estarà obligat, a càrrec seu, a gestionar, eliminar i tractar adequadament els residus generats durant l'execució dels treballs, amb l'objectiu de minimitzar l'impacte ambiental i garantir el compliment de la normativa vigent en matèria de residus, especialment la normativa aplicable a Catalunya,

Tots els productes, materials, objectes, residus i deixalles derivats de les activitats objecte d'aquest contracte hauran de ser transportats als abocadors o instal·lacions de tractament autoritzats, degudament inscrits al Registre General de Gestors de Residus de Catalunya, d'acord amb el que estableix l'Agència de Residus de Catalunya.

L'adjudicatari haurà de facilitar, sempre que sigui requerit, tota la informació i documentació relativa a la gestió dels residus, incloent-hi fulls de seguiment, justificants de lliurament i certificats de tractament. Així mateix, haurà de col·laborar activament en les tasques de seguiment, inspecció i control que pugui dur a terme l'Agència de Residus de Catalunya o qualsevol altra autoritat competent.

8. PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS I SEURETAT I SALUT

L'adjudicatari està obligat, durant l'execució del contracte, al compliment estricte de la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, d'acord amb el que estableix la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, així com la normativa sobre coordinació d'activitats empresarials i les disposicions que la desenvolupen, incloses les modificacions que es puguin produir durant la vigència del contracte.

També haurà de disposar dels mitjans tècnics i organitzatius adequats per controlar l'aplicació correcta dels procediments de treball i el control de les condicions de seguretat i salut.

D'acord amb el Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel que es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció, qualsevol empresa contractada o subcontractada en el marc d'aquest contracte haurà d'estar inscrita en el Registre d'Empreses Acreditades (REA) corresponent a l'autoritat laboral del domicili social de l'empresa.

L'adjudicatari haurà de disposar d'un arxiu digital complet amb la documentació relativa als seus treballadors, als seus subcontractistes i a tots els equips de treball (màquines, vehicles, equips, aparells, instruments o instal·lacions) que s'utilitzin durant l'execució del contracte, verificant-ne la conformitat amb la normativa aplicable.



En compliment dels articles 18 i 19 de la Llei 31/1995, l'adjudicatari haurà de garantir que cada treballador rebi, per a les activitats objecte del contracte:

- La informació precisa sobre els riscos inherents al seu lloc de treball o funció, així com les mesures i activitats de prevenció i protecció aplicables.
- Una formació teòrica i pràctica suficient i adequada en matèria preventiva, adaptada a les tasques a desenvolupar.

L'adjudicatari haurà de lliurar a la Diputació de Tarragona, amb caràcter obligatori, la documentació següent:

- Modalitat d'organització de la prevenció adoptada per l'empresa.
- Acreditació del compliment del deure de vigilància de la salut als treballadors que participin en la prestació del contracte.
- Acreditació de la formació en prevenció de riscos laborals dels treballadors implicats.
- Avaluació genèrica dels riscos, incloent-hi les mesures preventives planificades per a l'activitat contractada.
- Nomenament de la persona encarregada de la coordinació en matèria de prevenció.

També s'haurà de garantir el compliment del deure d'informació i coordinació entre empreses concurrents, d'acord amb la normativa vigent.

D'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, s'inclou a l'Annex núm. 2 d'aquest Plec l'avaluació de riscos corresponent.

El cost de les mesures de seguretat i salut necessàries per a l'execució d'aquest contracte de serveis està inclòs en els preus d'execució de les diferents partides d'assaigs i proves a realitzar.

9. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES (PPT)

Plec de prescripcions.
Annex. Avaluació de riscos.

El Cap de l'Àrea
d'Infraestructures del Territori E.F.
Carlos Lozano Sánchez

Àrea d'Infraestructures del Territori
Edifici Síntesi
C. Pere Martell, 2
43001 Tarragona
Telèfon: 977 296 607 / 977 296 638
A/e: infraestructures@dipta.cat

ANNEX AVALUACIÓ DE RISCS

1. OBJECTE

La finalitat d'aquesta avaluació de riscos és establir, durant l'execució dels treballs i de les actuacions vinculades al contracte, les previsions necessàries per a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals.

Aquest document té com a objectiu proporcionar les directrius bàsiques a l'adjudicatari per tal que pugui redactar el Document de Gestió Preventiva, en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, d'acord amb el seu propi sistema d'execució, les previsions compreses en aquesta avaluació. Per aquest motiu, els possibles errors u omissions que pugui contenir aquest document no podran ser objecte de reclamació per part de l'adjudicatari.

Aquesta avaluació es realitza en estricte compliment del que disposa el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en els obres de construcció.

Objectius de l'avaluació :

- Preservar la integritat dels treballadors i de totes les persones presents a l'entorn de treball.
- Organitzar les tasques de manera que es minimitzin els riscos laborals.
- Determinar les instal·lacions i equips necessaris per a la protecció col·lectiva i individual del personal.
- Establir les normes d'ús dels elements de seguretat.
- Proporcionar als treballadors la formació necessària per a l'ús correcte i segur de la maquinària i equips assignats.
- Garantir l'assistència de primers auxilis i l'evacuació adequada de persones ferides o malaltes.

2. CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

2.1. Descripció de l'obra

L'objecte del contracte és la prestació del servei d'assistència tècnica pels treballs i la realització dels assaigs de laboratori i proves in situ destinats al control de qualitat de les obres, actuacions, millores i altres operacions a la xarxa viària de carreteres, camins de titularitat municipal i en edificis i projectes corporatius que requereixi la Diputació de Tarragona en l'àmbit de les seves competències.

2.2 Termini d'execució i recursos humans

El termini d'execució considerat és d' un (1) any, amb tres (3) pròrrogues anuals, de

caràcter potestatiu per a la Diputació de Tarragona i obligatori per al contractista.

En funció dels assaigs i proves a realitzar, es preveu que el personal mitjà necessari sigui d'un tècnic i d'un analista.

2.3. Interferències i serveis afectats

Els assaigs i proves que es duguin a terme en vies obertes al trànsit podran afectar la circulació, tan de forma provisional com definitiva, en funció de la naturalesa i ubicació de les actuacions.

3. DISPOSICIONS D'APLICACIÓ

3.1. Legislació bàsica

- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals (BOE 10-11-1995).
- Reial decret legislatiu 2/2015, de 23 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors (BOE 24-10-2015).
- Reial decret legislatiu 8/2015, de 30 d'octubre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei General de la Seguretat Social (BOE 31-10-2015).

3.2. Reglaments i disposicions aplicables

- Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció.
- Reial decret 485/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Reial decret 486/1997, de 14 d'abril, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut als llocs de treball.
- Reial decret 487/1997, de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes relatives a la manipulació manual de càrregues.
- Reial decret 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes relatives a l'ús d'equips de protecció individual.
- Reial decret 1215/1997, de 18 de juliol, sobre disposicions mínimes per a la utilització d'equips de treball.
- Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.
- Reial decret 410/2010, de 31 de març, pel qual es regulen els requisits exigibles a les entitats i laboratoris de control de qualitat de l'edificació.
- Ordre Ministerial de 31 d'agost de 1987, per la qual s'aprova la norma de carreteres 8.3-IC: Senyalització d'obres.



4. PROCEDIMENTS, MAQUINÀRIA I MITJANS AUXILIARS A UTILITZAR

- Eines manuals: ús d'eines bàsiques com martells, alicates, tornavisos, entre altres, segons les necessitats específiques de cada activitat.
- Descàrrega i col·locació d'equips i materials: inclou operacions de manipulació, transport i ubicació segura dels equips, aparells, estris, materials i elements de senyalització necessaris per a l'execució dels treballs.
- Manipulació de materials, eines i equips de mesura: ús correcte i segur de dispositius de mesura i eines específiques per garantir la precisió i la seguretat de les operacions.

5. IDENTIFICACIÓ DE RISCOS LABORALS

- Ferides a les extremitats per contacte amb objectes tallants o punxants.
- Atrapaments entre objectes, estructures o maquinària.
- Talls derivats de la manipulació de màquines i eines sense les mesures de seguretat adequades.
- Atropellaments per maquinària mòbil o vehicles en zones de treball.

6. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIONS TÉCNIQUES

6.1. Mesures preventives generals

- Complir les condicions de seguretat, tècniques i mediambientals exigibles a les instal·lacions.
- Mantenir les zones de treball netes, ordenades i lliures d'obstacles.

Es prohibeix terminantment i sota cap concepte:

- Utilitzar cables sense l'aïllament elèctric adequat.
- Treballar dins del radi d'acció d'una màquina en funcionament.
- Treballar prop de línies aèries elèctriques sense respectar la distància mínima de seguretat.
- Treballar sense protecció mitjançant sistemes de seguretat individuals o col·lectius.
- Utilitzar vehicles amb la marxa enrere activada sense senyal acústic d'avís o sense visibilitat adequada.
- Balancejar càrregues durant l'elevació.
- Pujar personal sobre les càrregues de grues.

Ús de la maquinària i vehicles:

- Realitzar el manteniment diari (nivells, pneumàtics, fuites de greix, alarmes, llums i marxes).

- No fer rep repassos amb la maquinària i equips en funcionament.
- Fer revisions periòdiques de frens, elevadors hidràulics, senyals acústics i il·luminació.
- Les maniobres han de ser dirigides per personal diferent al conductor.
- Quan es deixi el vehicle, aplicar els frens, bloquejar la direcció i el sistema d'arrencada.
- Els conductors de vehicles amb cabina tancada han de portar el casc de seguretat quan baixin del vehicle.
- Es prohibeix la presència de persones a prop de les maquinària en funcionament.

Ús de maquinària portàtil:

- Complir el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió.
- Protegir la maquinària amb dispositius que evitin atrapaments.
- Protegir les eines de tall amb protectors adequats.
- Utilitzar equips de protecció individual per evitar projeccions de partícules.
- Tallar el subministrament de les màquines abans de fer reparacions i evitar activacions involuntàries.
- Utilitzar aigua en treballs que generin pols.
- En treballs amb contacte amb aigua, utilitzar proteccions específiques.

6.2. Risc d'inhalació de pols

- Proporcionar caretes buconasals amb filtre mecànic homologat (norma MT-9) en ambients amb pols.

6.3. Risc de sobreexforç

- Utilitzar eines auxiliars (ganxos, cordes, etc.).
- Facilitar cinturons lumbars quan sigui necessari.

6.4. Risc de lesions auditives

- En ambients amb un nivell de soroll superior a 80 dB, utilitzar protectors auditius homologats (norma MT-2).

6.5. Risc de cops a les mans

- Utilitzar guants de protecció adequats, preferentment de cuir.

6.6. Risc de trepitjar claus i lesions a les cames

- Proporcionar botes amb plantilla d'acer flexible.



- Facilitar botes de seguretat amb puntera metàl·lica.

6.7. Mitjans de protecció col·lectiva

Sempre que sigui tècnicament possible i adequat segons la naturalesa de les tasques, s'utilitzaran els següents elements de protecció col·lectiva:

- Senyals de trànsit per delimitar i ordenar la circulació de vehicles i persones dins la zona de treball.
- Senyals de seguretat per advertir de perills, obligacions o prohibicions.
- Cartells informatius amb instruccions clares sobre normes de seguretat.
- Cons de goma TB-6: per senyalitzar zones de risc o d'accés restringit.
- Preses de terra per garantir la seguretat elèctrica.
- Extintors ubicats estratègicament per a la lluita contra incendis.

6.8. Mitjans de protecció individual

Els equips mínims de protecció individual seran:

- Casc de seguretat no metàl·lic, classe N, aïllant per a baixa tensió, obligatori per a tots els operaris, inclosos els visitants.
- Botes de seguretat, classe III, obligatori per a tots els operaris, inclosos els visitants.
- Guants de cuir amb protecció contra talls.
- Granotes de color viu per garantir una alta visibilitat.
- Ulleres de protecció contra impactes i pols.
- Careta protectora contra pols amb filtre canviable.
- Filtres de recanvi per a les caretes.
- Protectors auditius per a ambients sorollosos.
- Armilles reflectores, de color groc o viu.

7. FORMACIÓ

Tot el personal implicat en la prestació del contracte haurà de rebre una formació adequada i específica, que inclogui:

- Una exposició detallada dels mètodes de treball que s'aplicaran.
- La identificació dels riscos laborals associats a cada tasca.
- Les mesures de seguretat i prevenció que caldrà adoptar per minimitzar aquests riscos.

A més, s'impartiran cursos de primers auxilis i socorrisme, amb l'objectiu de capacitar el personal per actuar de manera eficaç en cas d'accident o emergència.



8. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS

Farmaciola de primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola de primers auxilis degudament equipada, que haurà de contenir, com a mínim, el següent material:

- Aigua oxigenada, alcohol de 96º, tintura de iode, mercromina i amoníac.
- Gassa esterilitzada, cotó hidròfil, benes i esparadrap.
- Antiespasmòdics, analgèsics i tòncics cardíacs d'urgència.
- Torniquet, bosses d'aigua o gel.
- Guants esterilitzats, xeringues i agulles injectables d'un sol ús.
- Termòmetre clínic.

Assistència a accidents

S'haurà d'informar degudament sobre l'emplaçament dels centres mèdics de referència (mútues, ambulatoris, serveis d'urgència, etc.) per garantir un trasllat ràpid i efectiu dels accidentats.

A més, es disposarà, en lloc visible i accessible, d'una llista actualitzada de telèfons i adreces dels serveis següents:

- Urgències mèdiques.
- Ambulàncies.
- Taxis
- Altres serveis de transport d'emergència.

Aquesta informació és essencial per garantir un trasllat ràpid i adequat dels accidentats als centres d'assistència corresponents.

Reconeixement mèdic

Tot el personal que s'incorpori al contracte haurà de passar un reconeixement mèdic previ, amb l'objectiu de verificar l'aptitud per al lloc de treball i prevenir possibles riscos per a la salut.

9. PREVENCIÓ DE RISCOS DE DANYS A TERCERS

Durant l'execució dels treballs poden existir riscos que afectin persones alienes a l'activitat (tercers). Per aquest motiu, s'extremaran les mesures de senyalització, protecció i vigilància activa, amb l'objectiu de prevenir qualsevol incident que pugui posar en perill la integritat de tercers.

10. ALTRES DISPOSICIONS

L'adjudicatari està obligat ha adaptar aquest estudi als seus mitjans i mètodes de treball, i a desenvolupar i redactar un Document de Gestió Preventiva dins l'àmbit d'aquest contracte de serveis.

Aquest document constituirà l'instrument bàsic per a la identificació i avaluació de riscos, així com per a l'establiment de les mesures preventives aplicables a tots els treballadors i participants en l'execució del contracte.

El cost de les mesures de seguretat i salut necessàries per a l'execució del contracte està inclòs en el preu de les diferents partides d'assaig previstes en aquest contracte de serveis.

D'acord amb el que estableix el Reial decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció, tota empresa contractada o subcontractada en el marc d'aquest contracte haurà d'estar inscrita al Registre d'Empreses Acreditades (REA) corresponent a l'autoritat laboral del domicili social de l'empresa.

L'adjudicatari haurà de disposar, a les oficines, d'un arxiu digital complet amb la documentació següent:

- Dades dels seus treballadors.
- Dades dels seus subcontractistes.
- Informació i certificació dels equips de treball (màquines, aparells, instruments o instal·lacions) que s'utilitzin durant l'execució del contracte.

Aquesta documentació haurà de verificar la conformitat amb la normativa vigent en matèria de seguretat i salut laboral.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 75E45B94F16F47D48DE61E2E03E46FD8 i data d'emissió 13/08/2025 a les 10:09:55