



INFRAESTRUCTURES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, SAU

Plec de prescripcions tècniques particulars

**SERVEIS PER A LA SUPERVISIÓ DE LA PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS
I DE LA COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES DE LA L9**

CLAU: PRL-23001



Plec de Prescripcions Tècniques per a la licitació del contracte de serveis per a la Supervisió de la Prevenció de Riscos Laborals i de la Coordinació de Seguretat i Salut a les obres de la L9.

Clau: PRL-23001

1.- OBJECTE

L'objecte d'aquest document és descriure l'abast de les tasques a realitzar per a la Supervisió de la Prevenció de Riscos Laborals i de la Coordinació de Seguretat i Salut a les obres de la L9. Clau: PRL-23001.

Cada obra en execució tindrà assignat un Coordinador de Seguretat i Salut, i l'objecte principal del present contracte és la supervisió de les actuacions dels diferents coordinadors i l'assessorament a la Gerència de Prevenció de Riscos Laborals d'Infraestructures.cat, en aquest grup d'actuacions. Així mateix, el contracte també inclou dues prestacions més:

- L'actuació com a Coordinador de Seguretat i Salut en tasques de manteniment programat que afecten a obres de la L9, en suspensió o aturades, i que per aquesta circumstància no disposen de CSS amb contracte vigent.
- L'eventual actuació de Coordinació de Seguretat i Salut en reparacions i obres puntuals i manteniments no programats, que puguin esdevenir necessaris al llarg de la durada del contracte, sempre dins de l'àmbit de la L9. Aquesta prestació té caràcter d'obligació condicional per a l'Adjudicatari en els termes previstos en la clàusula 1 del Plec. Aquesta prestació s'exhaurirà o no en funció dels serveis realment prestats i per tant, la necessitat d'aquestes Coordinacions de Seguretat i Salut per un import total inferior a l'estimat en aquest PCAP, o la manca de necessitat de les mateixes, no donarà dret a l'Adjudicatari a poder reclamar cap tipus d'indemnització per aquest motiu.

A banda d'aquestes prestacions, el contracte també podrà incloure prèvia modificació del mateix en els termes establerts a l'apartat 23 del Quadre de Característiques del Plec de Clàusules Administratives (PCAP):

- L'eventual actuació de Coordinació d'Activitats Empresariales (CAE) en cas d'encàrrec d'Ifercat a Infraestructures.cat, en les actuacions actuals i previstes a realitzar per tercers en les infraestructures i instal·lacions d'Ifercat, atès que aquest ens és el titular dels centres de treball (estacions de la Línia 9). Aquesta prestació té caràcter d'obligació condicional per l'Adjudicatari i per tant només es prestarà sota encàrrec d'Infraestructures.cat i s'exhaurirà o no en funció dels serveis realment prestats. La necessitat d'intervencions en funcions de Coordinació d'Activitats Empresariales (CAE) per un import total inferior a l'estimat en el PCAP, o la manca de necessitat de les mateixes, no donarà dret a l'Adjudicatari a poder reclamar cap tipus d'indemnització per aquest motiu.

2.- EQUIP TÈCNIC

L'equip es compondrà d'un tècnic que actuarà de Supervisor de la Prevenció de Riscos Laborals i de la Seguretat i Salut de les obres de la L9 (veure apartat 5), i que actuarà també com a coordinador de seguretat i salut de treballs de manteniment en determinades obres



suspeses (veure apartat 6).

Eventualment, podrà arribar a exercir la funció de coordinador d'activitats empresarials en les infraestructures i instal·lacions propietat d'Ifercat. Aquesta intervenció té caràcter d'obligació condicional per a l'Adjudicatari i resta sotmesa a l'encàrrec previ d'Ifercat a Infraestructures.cat i a la prèvia modificació prevista del contracte.

Aquest tècnic haurà de tenir la titulació i experiència requerida al Plec de Clàusules Administratives Particulars i la seva dedicació serà la necessària per al desenvolupament correcte de les seves funcions.

Tanmateix, aquest tècnic actuarà segons les directrius de la Gerència de Prevenció de Riscos Laborals (GPRL) d'Infraestructures.cat i coordinarà les seves tasques amb la Gerència, actuant sota la direcció exclusiva de la GPRL.

3.- TREBALLS A REALITZAR

3.1. Supervisor

Els treballs a realitzar pel Supervisor en l'àmbit de les obres de la L9 són:

- Coordinació d'actuacions amb la Gerència de Prevenció de Riscos Laborals d'Infraestructures.cat (GPRL).
- Assessorament a la GPRL en matèria de prevenció de riscos laborals en la construcció.
- Redacció d'un informe mensual i un a la finalització del contracte de les tasques realitzades.
- Supervisar que a les obres de la L9 es compleixi amb les obligacions descrites al RD 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, i amb totes aquelles funcions i obligacions que puguin esdevenir de noves normatives aplicables.
- Supervisar que a les obres de la L9 que duu a terme Infraestructures.cat, els Coordinadors de Seguretat i Salut de les obres compleixen amb les obligacions descrites al Manual del Coordinador de Seguretat i Salut de Infraestructures.cat.
- Visites d'obra en l'àmbit d'actuació d'Infraestructures.cat i dels concessionaris.
- Recolzament tècnic als coordinadors de seguretat i salut en fase d'execució en les obres d'Infraestructures.cat a la L9.
- Control de lliurament i revisió dels informes mensuals dels coordinadors de seguretat i salut en fase d'execució en les obres d'Infraestructures.cat a la L9.
- Coordinació dels coordinadors de seguretat i salut en fase d'execució en les obres d'Infraestructures.cat, en el cas de la concurrència en el mateix espai i temps de vàries obres.
- Participació en les reunions d'obra i de seguretat de les obres, conjuntament amb els coordinadors de seguretat i salut en fase d'execució en les obres d'Infraestructures.cat.
- Assistir a totes les convocatòries que realitzi Infraestructures.cat, la Inspecció de Treball, el Departament competent en la matèria i els seus organismes.
- Obtenció de la documentació de prevenció de riscos laborals que sigui necessària per la seva presentació a la Inspecció de Treball o Tribunals de Justícia.
- Supervisió dels documents d'investigació d'accidents elaborats pels coordinadors de seguretat i salut en fase d'execució en les obres d'Infraestructures.cat i elaboració d'informe en el seu cas.



- Reunions setmanals amb la GPRL.
- Assistència a les sessions formatives i informatives pels coordinadors que realitzi la GPRL.
- Recolzament en les tasques d'organització d'actes o visites a les obres amb assistència a les mateixes, conjuntament amb els coordinadors de seguretat i salut en fase d'execució en les obres d'Infraestructures.cat.
- Realització de propostes per la millora de la prevenció de riscos laborals a les obres d'Infraestructures.cat.
- Elaboració d'estadístiques d'accidentalitat, incidència, gravetat, etc, relatius als accidents a les obres.
- Control dels horaris de treball a les obres i estat de la subcontractació.
- Resolució de conflictes i mediació entre coordinadors i contractistes.
- Auditories de prevenció de riscos laborals de les obres d'Infraestructures.cat.
- Comunicació de finalitzacions d'obres i d'aturades total o parcials de les mateixes.
- Control de la presència i activitat dels coordinadors de seguretat i salut en fase d'execució en les obres d'Infraestructures.cat.
- Col·laboració amb la GPRL en cas d'una emergència en alguna de les obres d'Infraestructures.cat
- Actuació com Coordinador d'Activitats Empresarials en representació d'IFERCAT i en les actuacions actuals i previstes a realitzar per tercers en les infraestructures i instal·lacions d'IFERCAT. Aquesta prestació com ha quedat dit, té caràcter d'obligació condicional per a l'Adjudicatari en els termes previstos en la clàusula 1 del Plec de Clàusules Administratives Particulars i resta subjecta a l'eventual encàrrec que prèviament haurà de rebre Infraestructures.cat de part d'Ifercat
- Actuar com a Coordinador de Seguretat i Salut en els treballs de manteniment de les obres suspeses especificades a l'apartat 6.
- Participar en les relacions tècniques relacionades amb les obres de la L9, davant de TMB, ADIF, AENA, FGC i els concessionaris de la L9.

3.2. Coordinador de seguretat i salut de reparacions

- Actuar com a Coordinador de Seguretat i Salut a les actuacions de reparacions que, a requeriment d'Infraestructures.cat i per trobar-se en suspensió o aturades o altre situació particular, no disposen d'aquesta figura i que precisen treballs de reparació, dins de l'àmbit de la L9. Aquesta prestació té caràcter d'obligació condicional per a l'Adjudicatari en els termes previstos en la clàusula 1 del Plec de Clàusules Administratives Particulars.
- Les seves funcions i tasques estan definides al "Manual del coordinador de Seguretat i Salut".
- Elaboració d'informe mensual de cadascuna de les actuacions segons format que determina la GPRL.

4.- INFORMES MENSUALS I INFORME FINAL DEL CONTRACTE

Els informes del mes vençut es lliuraran a la GPRL abans del dia 5 de cada mes.

El contingut mínim dels informes mensuals serà:

1. Dades identificatives de les obres.
2. Activitats de les obres.



- 2.1. Activitats realitzades.
3. Activitats de la Supervisió de Seguretat i Salut realitzades:
 - 3.1. Visites.
 - 3.2. Documents.
 - 3.3. Treballs paralitzats.
 - 3.4. Reunions de Seguretat i Salut
 - 3.5. Comunicacions amb DO i I.cat.
 - 3.6. Gestió i tractament dels accidents a l'obra
 - 3.7. Actuacions que requereixin mesures de seguretat específiques.
 - 3.8. Coordinacions d'activitats Empresarials realitzades.
4. Activitats dutes a terme pel Supervisor.
5. Empreses contractistes de les obres de la L9
6. Seguiment de les actuacions dels Coordinadors de Seguretat i Salut.
7. Reunions convocades per la supervisió.
8. Conclusions.
9. Documentació fotogràfica.

ANNEXOS

- 1) Informe d'accidentabilitat del període
- 2) Informes d'investigació de cada accident
- 3) Actes de visites de supervisió de seguretat i salut
- 4) Actes de visites de coordinació de seguretat i salut
- 5) Actes de coordinació d'activitats empresarials
- 6) Actes de reunions de supervisió de seguretat i salut
- 7) Procediments
- 8) Actes de visites externes d'obra

Altra documentació a lliurar de les obres objecte de coordinació de seguretat i salut en fase d'execució: designació del coordinador, Pla de seguretat i Annexos al mateix, actes d'aprovació del pla i dels annexos, informe mensual de coordinació.

L'informe final del contracte es lliurarà quinze dies abans de la finalització del contracte i haurà de ser una memòria resum seguint la estructura anteriorment indicada



5.- CONTRACTES D'OBRA A SUPERVISAR

A continuació es presenta la relació de contractes d'obra de la L9 que són objecte d'aquest contracte de supervisió. La relació no té caràcter limitatiu, i qualsevol nova actuació que es contracti dins d'aquest àmbit, també es considerarà incorporada en l'objecte del contracte:

OBRES ACTUALMENT PROGRAMADES TOTALMENT O PARCIALMENT

(*) Obres en curs i/o en previsió d'execució els anys 2023, 2024 i 2025:

Clau Obra Vigent	Actuació
Túnel	
TM-00509.4F1	Túnel Sagrera-Lesseps
TM-00509.4F2	Túnel ZUV-Mandri
TM-00509.4F3	Túnel Mandri-Lesseps
Llosa, via, cat	
TM-00509.4E	Complements túnel Sagrera-Z. Universitària
TM-00509.5E	Complements túnel Tram II
TM-00509.5G (liquidació)	Túnel Tram II Motors - Zona Universitària
Obra Civil Estacions Tram III	
TM-00509.4A-A2.B	Obra Civil Campus Nord i Manel Girona
TM-00509.4B	Obra Civil Sarrià i Mandri
TM-00509.4C	Obra Civil Putxet i Lesseps
TM-00509.4D	Obra Civil Sanllehy, Guinardó, Maragall
TM-00509.5K	Obra Civil Pantalles Pou Campus Nord
TM-00509.50	Lesseps i Guinardo (amb estr.metà. i urbanitz) i pou vent Sanllehy
TM-00509.51	Putxet (amb estr. metà. i urbanitz)
TM-00509.52	Sanllehy i Maragall (amb estr.metà. i urbanitz)
TM-00509.5G-C2	Obres complementàries pou explotació tuneladora Campus Sud
TM-00509.32	Estació SAGRERA TAV
Macropou	
TM-04426.1.1A	Cobertura del Macropou i superfície, via
TM-04426.1.2	Projecte Constructiu d'Infraestructura, via i electrificació del perllongament de la Línia 4 de l'FMB. Tram: La Pau-Sagrera Meridiana. Ascensor PMR La Pau
Sistemes i Instal·lacions Transversals	
TM-02609.1	ATC i PCC
TM-02609.1-C1.2B	Xarxa inalàmbrica de banda ampla. TRAM 3 (per a la transmissió a temps real del vídeo embarcat)
TM-02609.1-C2	ATC Connexió i integració tram III amb trams I, II i IV
TM-02609.2	Portes d'Andana
TM-02609.3	Validació i Venta
TM-02609.25.1	Distribuidores automàtiques Trams 1 i 2.
TM-02609.6R	Energia i Comunicacions
TM-02609.6R-C3	Energia i Comunicacions Tram III



Altres	
ATDO.TM-00509.AU	Assistència tècnica per a l'auscultació de les obres del projecte de construcció de la Línia 9 del Metro de Barcelona. Finalització de túnel i estacions.
R0-17209	Migració xarxa IP - SDH
R0-21223	Videovigilància
Sistemes Telecom.	Pendent assignació clau
R0-17208	Migració Telecomandaments
R0-21221	Obsolescència CBTC
Senyalització i PCC	Pendent assignació clau
R0-17221.1A	Obsolescència sistemes ENE
Energia	Pendent assignació clau
R0-17221.2	Obsolescència Electromecànics
R0-19272	Plaques solars tallers
R0-19262	PCI cua maniobres T1
R0-18346	clima taller
R0-21219	Electromecànics tallers ZF
R0-17203.2	Aixecament canvis. Fondo
R0-18308	Òxid de carril
R0-20275	Urbanització sortida La Ribera i altres
R0-19268	Gorg
Obra civil i via	Pendent assignació clau

6.- TREBALLS DE MANTENIMENT A COORDINAR

A continuació es presenta la relació de contractes d'obres que estan actualment suspeses en les que es realitzen treballs de manteniment i en els que el supervisor ha de realitzar la coordinació de seguretat i salut. La relació no té caràcter limitatiu, i qualsevol obra de la L9 que es suspengui i requereixi manteniment també es considerarà incorporada en l'objecte del contracte.

TM-00509.4C	Estacions: PUTXET, LESSEPS i MUNTANYA.
TM-00509.4D	Estacions: SANLLEHY, GUINARDÓ i MARAGALL.
TM-00509.5K	Pantalles pou Campus Nord

Els treballs de manteniment que s'estan realitzant entre altres són: d'instal·lacions necessàries per la entrada del personal al túnel i revisions de tancaments (pous, zones emmagatzematges, etc.) al Macropou de la Sagrera, xarxa de bombament d'aigua filtrada d'estacions i túnel, neteja, inspecció tuneladora, inspecció maquinària auxiliar d'obra (locomotores, pòrtic grua, cintes transportadores, planta morter, torre refrigeració, compressor exterior), sistema de drenatge, etc.

7.- TREBALLS DE REPARACIONS I OBRES A COORDINAR

Qualsevol treball de reparació o actuació puntual en obres suspeses, aturades o altra situació particular de l'àmbit de la Línia 9 que no disposin de coordinador de seguretat i salut i on sigui necessària la seva actuació a requeriment d'Infraestructures.cat.