FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

PROCEDIMENT NEGOCIAT

SERVEI DE CONSULTORIA PER LA REALITZACIÓ DE LES AVALUACIONS INDEPENDENTS DE SEGURETAT AMB CERTIFICACIÓ (ASSESSMENT BODY ASBO) DELS PROCESSOS DE SEGURETAT EN ELS ÀMBITS D'OPERACIÓ I GESTIÓ DEL TRÀFIC DE FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA.

- PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PARTICULARS

Ref. CONTR/2023/240

Abril 2023

Índex

1. INTRODUCCIÓ 3
2. OBJECTE 3
3. DOCUMENTS DE REFERÈNCIA 4
4. ABAST DELS TREBALLS 4
5. AVALUACIONS INDEPENDENTS DE SEGURETAT 5
5.1. Objecte de l'avaluació independent de seguretat 5
5.2. Pla i Informes d'Avaluació Independent de la Seguretat 6
6. DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS CONTRACTATS 6

1. INTRODUCCIÓ

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (d'aquí en endavant FGC) és una entitat empresarial pública depenent del Departament de Territori que té com a principal finalitat l'administració d'infraestructures i l'explotació de serveis ferroviaris, així com la gestió de ferrocarrils turístics i d'estacions de muntanya.

FGC es regeix pels seus estatuts, per la normativa reguladora del sector públic de la Generalitat, per les normes de dret civil, mercantil i laboral, per la Llei ferroviària i per la normativa reguladora dels transports terrestres i per cable; i, en tot allò que li resulti d'aplicació, per les normes generals de règim jurídic i procediment de les administracions públiques, i per les normes reguladores de les finances públiques i el patrimoni de la Generalitat. Les activitats relacionades amb el turisme, l'esport i el lleure es regiran per la seva pròpia normativa.

2. OBJECTE

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té com objectiu definir les especificacions tècniques per a la prestació del Servei de consultoria per la realització de les avaluacions de seguretat en els àmbits d'operació i gestió del tràfic de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya no disposa dels mitjans tècnics i humans necessaris per poder realitzar les tasques.

En tot allò que no s'especifica al present Plec Particular, el contractista haurà d'acomplir allò especificat en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals d'FGC, així com en les normatives d'obligat compliment, sobretot aquelles relatives a la Prevenció de riscos laborals, que es poden concretar en el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre i la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, especialment l'article 24 relatiu a la coordinació d'activitats empresarials.

El present contracte i els anàlisis de riscos que se'n derivin s'han de basar en:

- Les exigències del Reglament d'execució (UE) nº 402/2013 relatiu a l'adopció d'un mètode comú de seguretat per a l'avaluació i valoració del risc, i el Reglament d'execució (UE) 2015/1136 pel que es modifica l'anterior.
- Les exigències de la norma UNE-EN 50126-1. Aplicacions Ferroviàries. Especificació i demostració de la fiabilitat, la disponibilitat, la mantenibilitat i la seguretat (RAMS).
- Les exigències de la norma UNE-EN 50128. Aplicacions Ferroviàries. Sistemes de comunicació, senyalització i processament. Software per sistemes de control i protecció de ferrocarril.
- Les exigències de la norma UNE-EN 50129. Aplicacions Ferroviàries. Sistemes de comunicació, senyalització i processament. Sistemes electrònics relacionats amb la seguretat per la senyalització.

3. DOCUMENTS DE REFERÈNCIA

Els següents documents són d'aplicació en el marc del present contracte:

- **UNE EN 50126-1.** Aplicacions ferroviàries. Especificacions i demostració de fiabilitat, disponibilitat, mantenibilitat i la seguretat (RAMS). Part 1. Requisits bàsics i processos genèrics.
- **UNE EN 50128.** Aplicacions ferroviàries. Sistemes de comunicació, senyalització i processament. Software per sistemes de control i protecció del ferrocarril.
- **UNE EN 50129.** Aplicacions ferroviàries. Sistemes de comunicació, senyalització i processament. Sistemes electrònics relacionats amb la seguretat i la senyalització.
- **Reglament d'execució (UE) nº 402/2013** de la Comissió, de 30 d'abril de 2013, relatiu a l'adopció del mètode comú de seguretat per l'avaluació i valoració del risc i pel que es deroga el Reglament (CE) nº 352/2009.
- **Reglament d'execució (UE) 2015/1136** de la Comissió, de 13 de juliol de 2015, pel qual es modifica el Reglament d'Execució (UE) nº 402/2013 relatiu a l'adopció d'un mètode comú de seguretat per l'avaluació i valoració del risc.

Nota: *Quan, en el present document, es fa referència al reglament 402/2013, es consideren també les modificacions introduïdes pel reglament 2015/1136.*

4. ABAST DELS TREBALLS

Serveis de consultoria per la realització de les avaluacions de seguretat en els àmbits d'operació i gestió del tràfic.

L'empresa acreditarà la solvència tècnica a través de la relació dels serveis realitzats en els darrers 3 anys, (d'igual o similar naturalesa de l'objecte del contracte) quin import anual acumulat l'any de major execució sigui igual o superior al 30% de l'anualitat mitja del contracte.

L'empresa adjudicatària haurà d'estar homologada en l'àmbit d'explotació i gestió del tràfic per fer avaluacions de riscos conforme els Mètodes Comuns de Seguretat (AsBo), vigent durant tot el temps que duri el contracte i de conformitat amb el Reglament Europeu 402/2013.

L'empresa haurà de presentar les acreditacions vigents de les homologacions requerides de la "Entidad Nacional de Acreditación", o agència equivalent d'un altre país de la Unió Europea. Tota proposta que no sigui presentada per una empresa homologada serà descartada. És requisit imprescindible que la vigència es mantingui durant tota la durada del projecte.

Per la realització dels treballs l'empresa haurà de comptar amb un equip professional integrat, com a mínim, amb els següents perfils: **responsable de seguretat, expert safety i tècnic safety.**

Perfils	**Nivell Titulació**	**Experiència professional**
Responsable de seguretat	Titulació tècnica superior o màster o enginyeria superior o llicenciat en una àrea relacionada amb l'objecte del contracte	>4 anys d'experiència en seguretat funcional (safety) aplicat al sector ferroviari.
Expert safety	Titulació tècnica mitja o grau o enginyeria tècnica o diplomatura o llicenciat en una àrea amb relació amb l'objecte del contracte	>2 anys d'experiència en seguretat funcional (safety) aplicat al sector ferroviari.

Perfils	Nivell Titulació	Experiència professional
Tècnic safety	Titulació tècnica mitja, o grau, o enginyeria tècnica o diplomatura o llicenciat en un àrea amb relació amb l'objecte del contracte	>1 any d'experiència en seguretat funcional (safety) aplicat al sector ferroviari.

Serà necessari acreditar tant el nivell de titulació com l'experiència.

Els requisits a nivell d'experiència professional o laboral s'acreditaran mitjançant currículum vitae. Les acreditacions d'experiència d'implementació o participació de projectes s'acreditaran mitjançant declaració responsable. FGC podrà requerir l'aportació de documentació addicional per comprovar la veracitat de les dades incloses en la declaració.

L'experiència i formació exigida s'acreditarà a través de:

- L'aportació de còpia de les titulacions de les formacions;
- L'aportació de documentació que acrediti l'experiència exigida (certificats de bona execució d'empreses públiques o privades, els contractes o, a manca de l'esmentada documentació indicada, aquella que pugui acreditar l'experiència i que sigui considerada com a vàlida per FGC).

L'organisme avaluador durà a terme una avaluació independent de la idoneïtat tant de l'aplicació del procés de gestió dels riscos com dels seus resultats. L'organisme avaluador emetrà el Pla d'avaluació independent, un llistat de punts oberts o desviacions identificats i un informe d'avaluació de la seguretat.

5. AVALUACIONS INDEPENDENTS DE SEGURETAT

5.1. Objecte de l'avaluació independent de seguretat

L'Organisme d'Avaluació independent de la seguretat haurà de procedir a una avaluació independent:

- De l'acompliment del reglament Nº 402/2013, és a dir:
    - De l'aplicació correcta del procés de gestió del risc inclòs en l'annex I del reglament Nº 402/2013.
    - Dels resultats obtinguts per l'aplicació d'aquest procés (adequació de les mesures de mitigació i assoliment d'un nivell de seguretat acceptable).
- Addicionalment, i sempre que resulti adient, l'Organisme d'Avaluació independent de la seguretat avaluarà que el procés de gestió de la seguretat definit i implementat pels adjudicataris dels anàlisis de riscos compleixen amb la norma UNE EN 50126-1.

D'acord amb el requereix el reglament, per efectuar l'avaluació independent, l'Organisme d'Avaluació haurà de:

a) Assegurar que compren perfectament el canvi i/o projecte a partir de la documentació facilitada per l'adjudicatari de l'anàlisi de riscos.

b) Realitzar una avaluació dels procediments seguits en la gestió de la seguretat i la qualitat durant el disseny i realització del projecte i/o canvi, inclosa la conformitat amb els requisits del reglament Nº 402/2013 i de la norma UNE EN 50126-1.

c) Efectuar una avaluació de l'aplicació dels citats procediments relatius a la seguretat i la qualitat durant el disseny i la realització del projecte i/o canvi, inclosa la conformitat amb els requisits del reglament Nº 402/2013 i de la norma UNE EN 50126-1, i dels resultats assolits per l'aplicació

d'aquests processos (adequació de les mesures de mitigació i assoliment d'un nivell de seguretat acceptable).

L'adjudicatari de l'anàlisi de riscos haurà d'entregar al citat Organisme d'Avaluació la documentació de seguretat del projecte i/o canvi, que inclourà tota la documentació generada durant el procés de gestió de la seguretat, així com qualsevol document o requeriment que sol·liciti el citat Organisme per emetre la seva valoració favorable.

5.2. Pla i Informes d'Avaluació Independent de la Seguretat

Cada Organisme d'avaluació independent de la seguretat emetrà, a l'inici de cada avaluació independent, un pla d'avaluació independent que detallarà:

- L'organització de l'Organisme d'Avaluació pel projecte i/o canvi;
- La designació dels principals experts que intervindran pel seu compte;
- La metodologia d'avaluació independent de la seguretat, i les activitats a realitzar per part de l'organisme.
- Una primera planificació i els documents que produirà.
- Una estimació del nombre d'hores necessàries de cada tipologia de personal per a realitzar l'avaluació independent.

Cada pla d'avaluació independent haurà de ser acceptat per FGC.

L'organisme d'avaluació proporcionarà un informe d'avaluació que s'ajusti als requisits de l'annex III del Reglament 402/2013, i addicionalment, si s'escau per la tipologia de canvi i/o projecte que conclogui sobre l'acompliment de la normativa UNE EN 50126-1 (i també de les normes UNE EN 50128 i UNE EN 50129, si procedeix).

Aquest informe inclourà, pel cap baix, la següent informació:

a) La identificació de l'organisme d'avaluació
b) El pla d'avaluació independent
c) La definició de l'àmbit cobert per l'avaluació independent, així com les seves limitacions;
d) Els resultats de l'avaluació independent, el que inclourà, en particular:
    a. Una informació detallada de les activitats d'avaluació independent desenvolupades per comprovar l'acompliment del que estableix el 402/2013.
    b. Els casos de no conformitat que eventualment s'haguessin detectat respecte al disposat en el Reglament 402/2013 o amb les recomanacions de l'organisme d'avaluació.
e) Les conclusions de l'avaluació independent.
f) En annex, si s'escau: Un informe d'Avaluació de la Seguretat que conclogui específicament sobre l'acompliment de la normativa UNE EN 50126-1 (i de las normes UNE EN 50128 y UNE EN 50129, si procedeix).

6. DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS CONTRACTATS

<u>Pel que fa al contingut dels serveis:</u>

- S'inclouen les avaluacions de seguretat en un o varis dels àmbits indicats al contracte. Tots els documents hauran de comptar amb l'acceptació per part d'FGC per la seva entrega final i/o tancament.
- L'organisme avaluador haurà de comprovar que:
    - Els processos de gestió del risc utilitzats en l'anàlisi son els correctes.
    - L'aplicació del procés de gestió del risc s'ha realitzat de forma adequada.

- Els requisits de seguretat son els adequats.
- El sistema compleix amb les especificacions de seguretat.

Pel que fa a les condicions d'execució:

- Per a l'execució del servei es tindrà en compte tota la normativa tècnica vigent d'obligat compliment.
- L'organisme avaluador contractat haurà de redactar un informe d'avaluació de la seguretat.
- L'organisme avaluador haurà d'assistir a totes aquelles reunions que el responsable del projecte consideri oportú.
- L'informe contindrà com a mínim la següent informació:
  - Identificació del organisme avaluador;
  - Resultats de l'avaluació independent amb la informació detallada de les activitats realitzades i els casos de no conformitat detectats.
  - Les conclusions de l'avaluació independent.
- Tots els documents s'hauran de presentar en català, així com les comunicacions entre el licitador i FGC també s'hauran de realitzar en català. FGC pot requerir específicament que siguin presentats en castellà.

Pel que fa a la confidencialitat:

- El prestador del servei està obligat a mantenir la confidencialitat més estricta sobre les dades i informacions que li proporcioni FGC amb caràcter general. En cap cas no podrà utilitzar per a sí mateix o proporcionar a tercers les dades i informacions proporcionades per FGC, ni la informació, treballs i informes generats a l'empara del contracte derivat, ni publicar-ne, totalment o parcialment, el contingut sense obtenir prèviament consentiment escrit per part de FGC.
- El prestador del servei no podrà publicar notícies, dibuixos ni fotografies de les obres, ni organitzar cursets, visites o donar conferències, sense prèvia autorització escrita a FGC.
- FGC es reserva el dret a prendre, editar, projectar i , en qualsevol forma, explotar, directament o mitjançant acords a tercers, tants reportatges fotogràfics i cinematogràfics com estimi oportú dels projectes objecte dels contractes.

Pel que fa a l'entrega del document final:

- Els documents es presentaran segons formats estàndard d'FGC i tots hauran de comptar amb la seva aprovació final per part d'FGC.
- Tots els documents s'hauran de presentar en català, excepte si FGC específicament demana que siguin presentats en castellà.