

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

SUBMINISTRAMENT D'ARMARIS, AMB SERVEI DE
DISSENY I CONSTRUCCIÓ, PER GUARDAR ÚTILS
D'EVACUACIÓ A TOTA LA FLOTA DE GTW QUE FORMA
PART DE L'EXPLOTACIÓ DE MONTSERRAT PROPIETAT
DE FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE
CATALUNYA.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER AL SUBMINISTRAMENT D'ARMARIS, AMB SERVEI DE DISSENY I CONSTRUCCIÓ, PER GUARDAR ÚTILS D'EVACUACIÓ A TOTA LA FLOTA DE GTW QUE FORMA PART DE L'EXPLOTACIÓ DE MONTSERRAT PROPIETAT DE FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA ..		1
1	Objecte.....	3
2	Abast de la millora de estanqueïtat.....	3
3	Descripció tècnica.	3
3.1	<i>Descripció tècnica a realitzar</i>	3
	Estructura mobiliari en material fenòlic (color Ral a definir per FGC)	3
	Porta metàl·lica en Alumini 5754 H11.....	3
	Suportaria en inox AISI304 tallat a làser.	3
	Tancaments i panys de quadrat (2 unitats per porta).	4
	Presentació plànols en 3D.....	4
	Presentació de prototip	4
	Elaboració de documentació i certificació CE i RD 1215.....	4
	Muntatge i adaptació de mampares	4
4	Materials	4
4.1	<i>Materials nous a fabricar o subministrar per part del adjudicatari no comercials.</i>	4
4.2	<i>Requeriments tècnics dels materials.</i>	4
5	Planificació, terminis de lliurament i execució	4
5.1	<i>Terminis d'execució</i>	5
5.2	<i>Execució</i>	5
6	Metodologia de treball	5
6.1	<i>Planificació detallat de feines a realitzar per unitat.....</i>	5
6.2	<i>Planificació setmanal per unitat.....</i>	6
6.3	<i>Pla de control de qualitat.....</i>	6
6.4	<i>Pla de accions durant el temps de execució del projecte i la seva garantia</i>	6
6.5	<i>materials fungibles.....</i>	6
7	Pla d'actuació mediambiental.....	7
8	Gestió de operacions.....	7
9	Requeriments tècnics particulars	7
9.1	<i>Prescripcions contra el foc.....</i>	7
9.2	<i>Prescripcions contra materials perillosos</i>	7
10	Garantia	7
11	Transport i lliurament	8
12	Coordinació d'Activitats Empresarials.....	9
13	Documentació a lliurar pel licitador	9
14	Documentació a lliurar per l'adjudicatari	9
15	Format i idioma documental	9

1 Objecte

L'actual plec de prescripcions tècniques té per objecte el disseny i la construcció de dos armaris per unitats ubicats al més proper a les portes d'accés i de sortida dels automotors de Montserrat.

2 Abast

L'abast del canvi inclou 7 unitats de la sèrie BEH 2/6 cadascuna de les unitats ha de ser dotada de 2 armaris ubicats el més propers possibles a les portes d'accés i sortida tant del cotxe motor 1 com del 2.

$7 \text{ GTW} * 2 \text{ armaris} = 14 \text{ armaris}$

Si és necessari, l'adjudicatari coordinarà amb FGC una visita a un GTW per determinar exactament les necessitats per fabricar i subministrar els elements necessaris per dur a terme les feines de rehabilitació i canvi.

3 Descripció tècnica.

3.1 Descripció tècnica a realitzar.

- 3.1.1 Estructura mobiliari en material fenòlic (color Ral a definir per FGC)**
- 3.1.2 Porta metàl·lica en Alumini 5754 H11.**
- 3.1.3 Suportaria en inox AISI304 tallat a làser.**
- 3.1.4 Tancaments i panys de quadrat (2 unitats per porta).**
- 3.1.5 Presentació plànols en 3D.**
- 3.1.6 Presentació de prototip.**
- 3.1.7 Elaboració de documentació i certificació CE i RD 1215.**
- 3.1.8 Muntatge i adaptació de mampares.**
- 3.1.9 Tot el procés de fabricació s'ha de realitzar sota certificació ISO 9001.**

4 Materials.

4.1 Materials nous a fabricar o subministrar per part de l'adjudicatari no comercials.

El conjunt de materials descrits, seran fabricats per l'adjudicatari, fora de les instal·lacions de FGC, l'adjudicatari presentarà plànols de tots els conjunts de materials amb les seves cotes, materials utilitzat per la seva construcció i quantitats dels mateixos.

4.2 Requeriments tècnics dels materials.

Tots els materials han de complir la normativa d'estàndards ferroviaris.

5 Planificació, terminis de lliurament i execució

Un cop formalitzat el contracte FGC i l'adjudicatari celebraran una reunió de coordinació d'activitats empresarials així com de previsió d'inici de les feines a realitzar.

Dins dels terminis de les feines a efectuar, es contempla que l'adjudicatari realitzarà amb el seu personal i mitjans la càrrega a origen, transport, descàrrega a destí i entrega d'equips, maquinària, eines, consumibles, etc... La necessitat de reposició i/o reparació de maquinària, equips o EPI de l'adjudicatari, no podrà suposar mai un retard en els terminis establerts per FGC.

5.1 Terminis d'execució

Atenent a la naturalesa i característiques de la prestació que es pretén contractar en el marc d'aquest procediment, s'estableix una durada de l'execució de les prestacions de 7 mesos, a comptar des de la data de signatura de l'acta d'inici.

Una vegada formalitzat el contracte, entre FGC i l'adjudicatari, se celebrarà una reunió de previsió de d'inici dels treballs així com de planificació general del subministrament, on a la finalització d'aquesta reunió, se signarà l'acta que marcarà l'inici de l'execució de les prestacions (acta d'inici).

S'estableixen els terminis parcials següents:

- Disseny, fabricació i subministraments a les instal·lacions de FGC, 1 mes des de la formalització de l'acta d'inici o la data que s'indiqui a la mateixa.
- Instal·lació dels armaris a les unitats GTW objecte del contracte, 6 mesos, des de la correcta recepció dels armaris a les instal·lacions del COM. (Es fixa un termini màxim de 5 dies per UT.)

Disponibilitat per treballar en caps de setmana i festius

En cas d'incompliment dels terminis d'execució per part de l'adjudicatari, aquest ho haurà de justificar prèviament i amb antelació a FGC, si bé FGC es reserva el dret d'acceptar o desestimar les al·legacions de l'adjudicatari, el que es podrà traduir en les penalitzacions **corresponents** contemplades al contracte.

5.2 Execució

L'adjudicatari lliurarà el material segons es vagin programant i executant les feines definides a les unitats, mitjançant una programació de feines/unitat prèviament acordada amb FGC.

L'adjudicatari serà qui haurà de custodiar la resta dels materials contractat en aquest plec de prescripcions tècniques.

Es contempla que l'adjudicatari realitzarà amb el seu personal i mitjans la càrrega a origen, transport, descàrrega a destí i entrega dels productes.

6 Metodologia de treball

6.1 Planificació detallat de feines a realitzar per unitat

L'adjudicatari presentarà un planificació detallada de les feines/temps/operaris per dur a terme les feines descrites al apartat 3.1.

Aquesta planificació serà aprovada per part de FGC.

6.2 Planificació setmanal per unitat

L'adjudicatari presentarà un planificació setmanal, que coincidirà amb el calendari laboral de FGC on es podrà veure, la planificació de modificació per UT.

Aquesta planificació serà aprovada per part de FGC.

6.3 Pla de control de qualitat

El licitador presentarà un pla de control de qualitat de les feines a realitzar, fent referència al control dels punts crítics de les operacions a dur a terme.

Aquet pla serà aprovat per part de FGC.

6.4 Pla d'accions durant el temps de execució del projecte i la seva garantia.

L'adjudicatari presentarà un pla d'accions, el qual restarà viu durant el temps d'execució de les feines i l'extensió de la garantia, per poder resoldre possibles desviacions durant el termini del projecte i la seva garantia.

Si surt qualsevol desviació durant el període garantia, aquesta serà resolta pel licitador sense cap mena de càrrec, inclús després del termini de garantia.

El licitador presentarà un calendari mensual de reunions, per tractar seguiment del projecte i possibles desviacions que puguin aparèixer al pla de accions.

6.5 Materials fungibles

El licitador presentarà una llista de materials fungibles, que farà servir per dur a terme els treballs.

FGC validarà els materials presentats, confirmant la seva estandardització dintre de FGC.

7 Pla d'actuació mediambiental

El licitador haurà de lliurar a FGC la documentació referent a la gestió responsable dels residus segons certificació ISO 14001.

8 Gestió d'operacions.

L'empresa adjudicatària haurà de designar un responsable operacions que serà

l'interlocutor davant d'FGC pel correcte desenvolupament del mateix. FGC designarà un interlocutor amb l'empresa adjudicatària.

9 Requeriments tècnics particulars

Els productes que es subministren seran el més respectuoses possibles amb el medi ambient i hauran d'estar fabricats d'acord a les normatives vigents en la data final de presentació d'ofertes, amb el lliurament dels corresponents certificats de fabricació i qualitat.

9.1 Prescripcions contra el foc

En el conjunt d'actuacions, s'haurà de contemplar l'estudi de tots els elements des del punt de vista de la seva resistència i comportament davant d'un possible incendi.

En quant a materials, pintures i recobriments emprats, serà d'aplicació la norma UNE EN 45545-2, referent a "Protecció contra el foc de vehicles ferroviaris".

9.2 Prescripcions contra materials perillosos

En el conjunt d'actuacions, l'adjudicatari haurà de contemplar conforme els materials emprats aconsegueixen els estàndards europeus i no incorporarà cap material considerat perillós.

10 Garantia

S'estableix un termini de garantia de 12 mesos per la realització de les feines.

La garantia comença a comptabilitzar en el moment de recepció de cada unitat modificada per part de FGC.

L'adjudicatari haurà de garantir qualsevol defecte de funcionament o de materials que se'n derivi.

Queda exclòs de la garantia aquells danys produïts per tercers.

Durant l'etapa de garantia, l'adjudicatari està obligat a:

- Prestar recolzament durant el manteniment preventiu i correctiu aliè a

defectes imputables a l'adjudicatari.

- Cobertura total en cas de defectes aplicables directament a l'adjudicatari.
- Substituir les peces que presentin defectes del tal manera que resultin inutilitzables per al servei al qual estan destinades, o en cas que el seu disseny redueixi la vida útil. En aquest cas caldrà corregir els ajustos defectuosos i rectificar els deterioraments que hagin pogut ocasionar aquestes peces.
- Substituir les peces que tinguin un desgast anormalment ràpid a causa d'una qualitat inadequada.
- Assistència davant de qualsevol necessitat urgent correctiva en un temps menor a 12 hores.

Les peces substituïdes donen lloc a l'inici del període de garantia d'aquestes peces, establerta en 24 mesos, des de la recepció de cada unitat modificada per part de FGC.

Aquestes disposicions no s'oposen a la aplicació eventual en la que tots els productes subministrats en qualitat de substitució tenen una garantia idèntica a la prevista per la prestació inicial.

11 Transport i lliurament

L'adjudicatari es farà càrrec de la gestió i execució del transport de les eines, materials, matèria prima, etc... que consideri per executar els treballs que hagi de dur a terme a les instal·lacions d'FGC durant la càrrega, descàrrega, proves, actuacions en garantia,....

Les instal·lacions d'FGC on està previst subministrar els materials serà:

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya
Centre Operatiu de Martorell (COM)
Carrer Montserrat s/n
08760 Martorell

En cas de variació per qualsevol motiu de necessitat es coordinarà entre l'adjudicatari i FGC, fet que no generarà cap mena de plusvàlua a FGC.

12 Coordinació d'Activitats Empresarials

Un cop formalitzat el contracte i signat, s'haurà de celebrar la reunió de coordinació d'activitats empresarials (CAE) corresponent entre FGC i l'adjudicatari per a formalitzar tota la documentació necessària. L'adjudicatari haurà de facilitar i gestionar tota aquella documentació, permisos, certificacions, etc.... requerit per

FGC abans de la data d'inici dels treballs i penjar-los a plataforma designada per FGC (Metacontratas).

13 Documentació a lliurar pel licitador

La proposta tècnica presentada inclourà tota la documentació necessària per la seva avaluació:

- Document en format de resposta “Clause by clause & Comments” a tot el plec tècnic.
- Llista de les normes i, en el seu cas, especificacions pròpies utilitzades.
- Proposta de pla d'autocontrol per assegurar la qualitat.
- Pla d'actuació mediambiental, amb documentació referent a la gestió responsable de residus.

14 Documentació a lliurar per l'adjudicatari

L'adjudicatari haurà de subministrar la següent documentació:

- Documentació referent a la gestió responsable dels residus segons la normativa vigent (1 lliurament per actuació) segons ISO 14001 .
- Certificats de qualitat, composició, fabricació de tots els productes amb el marcat CE corresponent (1 document per lliurament) segons ISO 9001.
- Certificats de qualitat dels fungibles i components, així com procediments i/o documents de revisió de processos posterior als treballs (1 lliurament per actuació).
- Plànols acotats de les noves peces a implementar en format nadiu (.dxf o equivalent així com .pdf), així con format 3D.

15 Format i idioma documental

Tots els documents tècnics i/o administratius associats a aquest contracte estaran redactats en idioma català. En el seu defecte en l'idioma castellà.

S'entregarà en format digital, formats editables: *.doc, *.xls i *.jpg (per a imatges) o equivalents. Es generarà una versió completa de la mateixa (en format *.pdf), a més dels seus components individuals.

Tota la documentació escrita es lliurarà en format *.doc o *.pdf indexat amb referències creuades al propi índex de cada document.

En el cas d'esquemes i plànols es lliuraran en format *.dwg o en el seu defecte *.pdf indexat amb referències creuades.

En quant a documentació CAD s'estableixen com a preferents els formats nadius de Solid Works o CATIA, admeten en el seu defecte formats d'intercanvi estàndard com *.igs o *.step, en el cas del CAD 3D i *.dwg o *.dxf si es tracta de CAD 2D.