

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PER
AL SERVEI DE MANTENIMENT I INSPECCIÓ INTEGRAL DE
LES LÍNIES DE VIDA I EPIS DELS TALLERS DE
FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA**

JUNY 2025

Índex

1	OBJECTE DEL PLEC.....	4
2	ÀMBIT D'ACTUACIÓ.....	4
2.1	<i>Material mòbil de Mercaderies Martorell (centre 308):</i>	4
2.2	<i>Dipòsit de Martorell (centre 306):.....</i>	6
2.3	<i>Dipòsit de Rubí (centre 307):.....</i>	7
2.4	<i>Taller Central de Rubí (centre 301):</i>	9
2.5	<i>Funiculars i Maquinaria Auxiliar (centre 302):.....</i>	10
2.6	<i>Taller de Ribes de Freser (centre 508):.....</i>	11
2.7	<i>Equipament General (centre 304):.....</i>	11
3	ABAST DEL SERVEI.....	12
3.1	<i>NORMATIVA APLICABLE.....</i>	12
3.2	<i>Normalització.....</i>	13
3.3	<i>Eines, materials i mitjans</i>	13
3.4	<i>Ubicacions.....</i>	13
4	PLANIFICACIÓ, TERMINIS I EXECUCIÓ.....	14
4.1	<i>Terminis d'execució.....</i>	14
4.2	<i>Penalitzacions</i>	14
4.3	<i>Execució</i>	14
5	METODOLOGIA DE TREBALL	16
6	GESTIÓ DEL SERVEI	16
7	REQUERIMENTS TÈCNICS PARTICULARS.....	16
7.1	<i>Prescripcions contra materials perillosos.....</i>	17
8	INSPECCIÓ I RECEPCIÓ	17
8.1	<i>Consideracions generals</i>	17
8.2	<i>Inspecció durant el servei.....</i>	17
8.2.1	<i>Accés als llocs de treball</i>	17
8.2.2	<i>Vigilància de materials i treball.....</i>	18
9	GARANTIA I SAT	18
9.1	<i>Garanties particulars</i>	19
9.2	<i>Servei d'Assistència Tècnica (SAT).....</i>	19
10	TRANSPORT	19
11	ENTORN TÈCNIC	20

12	COORDINACIÓ D'ACTIVITATS EMPRESARIALS	20
13	DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PEL LICITADOR	20
14	DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PER L'ADJUDICATARI	21
15	FORMAT I IDIOMA DOCUMENTAL	21

1 OBJECTE DEL PLEC

L'actual plec de prescripcions tècniques té per objecte definir el servei de manteniment integral (preventiu i correctiu) i inspecció del parc de línies de vida i EPIS dels Tallers del Centre Operatiu de Martorell (COM), Centre Operatiu de Rubí (COR), Taller de Ribes de Freser, Taller de La Pobla de Lillet, Funicular de Vallvidrera i altres possibles Tallers o ubicacions de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya d'ara en endavant FGC.

2 ÀMBIT D'ACTUACIÓ

A continuació es defineix el parc de línies de vida i equips sobre el que s'hauran executar treballs i inspeccions, no obstant com hi ha canvis i actualitzacions en el parc de línies de vida i el seu equipament els llistat d'equipament a revisarà que s'acordarà entre FGC i l'adjudicatari. La revisió contemplarà la revisió dels equips citats a continuació més un 5 % en el número de línies de vida i un 10 % en els equips EPIS (arrodonint al número enter superior) addicionals per possibles canvis increment del parc de línies de vida i EPIS que es puguin realitzar.

2.1 Material mòbil de Mercaderies Martorell (centre 308):

- Equipaments:
 - 27 Línies de vida
 - 74 Equips de protecció individual

A continuació, es detalla el llistat, aquest llistat pot variar. La revisió s'adequarà al equipament existent i tant si hi ha més o menys elements.

MARTORELL MERCADERIES						
SISTEMES DE LÍNIES DE VIDA / ANCORATGES / EPIS						
MODEL	DENOMINACIÓ	NORMA	FABRICANT	NÚM. SERIE	UBICACIÓ	DATA FABR./INST.
XENON OH	VIA 8 / DIESEL Pasarela Lat. L.35m	EN 795/C	FALLPROTEC			2022
1018891	Lanzadera Fallprotec	EN 795/C	FALLPROTEC			2022
1012434	Retráctil FALCON 10 m	EN 360	MILLER	21264677/007		16/03/2022
1018891	Lanzadera Fallprotec	EN 795/C	FALLPROTEC			2022
1012434	Retráctil FALCON 10 m	EN 360	MILLER	21264677/010		16/03/2022
GUIDELOC	VIA 8 / DIESEL Carrilera L.60m	EN 795/D	SÖLL	V9		29/07/2016
1012436	Retráctil FALCON 15m	EN 360	MILLER	20360871/060		16/10
1012436	Retráctil FALCON 15m	EN 360	MILLER	20357402/042		15/10
1012436	Retráctil FALCON 15m	EN 360	MILLER	20357402/032		15/10
GUIDELOC	VIA 34 / DIESEL Carrilera L.30m	EN 795/D	SÖLL	V10		29/07/2016
1012436	Retráctil FALCON 15m	EN 360	MILLER	20357402/030		15/10
1012436	Retráctil FALCON 15m	EN 360	MILLER	20357402/037		15/10
1012436	Retráctil FALCON 15m	EN 360	MILLER	20360871/050		16/10

GUIDELOC	Revisió General Vagons Via 32 L.32m	EN 795/D	SÖLL			06/07/2010
1028023	Carro Horizontal Guideloc	EN 795/D	SÖLL	A10 0484		I 2010
1012436	Retràtil FALCON 15m	EN 360	MILLER	20360871/057		16/10
1028023	Carro Horizontal Guideloc	EN 795/D	SÖLL	A10 1049		II 2010
1012436	Retràtil FALCON 15m	EN 360	MILLER	20360871/046		16/10
1028023	Carro Horizontal Guideloc	EN 795/D	SÖLL	A10 1048		II 2010
1012436	Retràtil FALCON 15m	EN 360	MILLER	20360871/055		16/10
XENON	Revisió Vagons Fossat Via 31 A L.10m	EN 795/C	SÖLL			07/07/2010
XENON	Revisió Vagons Fossat Via 31 B L.10m	EN 795/C	SÖLL			07/07/2010
XENON	RG 62000 Plataforma Via 35. L.12m	EN 795/C	SÖLL			07/07/2010
XENON	Cabina de Pintura Via 30. Long. 28m	EN 795/C	SÖLL			25/07/2017
VERT-SET-5	Escalera 2 carrilera puente grúa Via 31	EN-353-1	INNOTECH	LVV02		27/06/2018
V-GLEIT 50	Anticaídas vertical Innotech	EN-353-1	INNOTECH	02 065		2018
VERT-SET-5	Escalera 3 carrilera puente grúa Via 32	EN-353-1	INNOTECH	LVV03		27/06/2018
V-GLEIT 50	Anticaídas vertical Innotech	EN-353-1	INNOTECH	02 075		2018
VI-GO	Escalera depósito Via 35	EN-353-1	MILLER	LVV05		07/01/2019
VI-GO	Escalera silo (tras cabina arenado via 38)	EN-353-1	MILLER	LVV06		25/04/2019
XENON	Cabina Sorrejat Via 38. Long. 18m	EN 795/C	SÖLL	LV-CS1		08/01/2020
1032530	Carro Horizontal Xenon OH	EN 795/C	SÖLL	2011-0375		2019
1012434	Retràtil FALCON 10m	EN 360	MILLER	21090283/035		35/19
1032530	Carro Horizontal Xenon OH	EN 795/C	SÖLL	2011-1085		2019
1012434	Retràtil FALCON 10m	EN 360	MILLER	21090283/049		35/19
XENON	Cabina Sorrejat Via 38. Long. 18m	EN 795/C	SÖLL	LV-CS2		08/01/2020
1032530	Carro Horizontal Xenon OH	EN 795/C	SÖLL	2011-0924		2019
1012434	Retràtil FALCON 10m	EN 360	MILLER	21090283/041		35/19
1032530	Carro Horizontal Xenon OH	EN 795/C	SÖLL	2011-0946		2019
1012434	Retràtil FALCON 10m	EN 360	MILLER	21090283/067		35/19
	Camió Descarrilament Martorell					
1009489	Punt Anoratge + testimoni - 4 unitats	EN 795/A	MILLER	0748DPC		07/05/2020
1012434	Anticaigudes Retràtil Falcon 10m	EN 360	MILLER	21084424/003		37/19
1012434	Anticaigudes Retràtil Falcon 10m	EN 360	MILLER	21084424/060		37/19
1032864	Arnès Duraflex H_Design	EN 361	MILLER	21140304/014		2020
Expert Pro	Arnès Anticaigudes	EN 361	IRUDEK	15344/0163		05/23
XENON	Lavadero Vagones Ext. Long.8m	EN 795/C	SÖLL			23/12/2013
1012434	Retràtil FALCON 10m	EN 360	MILLER	2132095/006		08/23
1018891	Lanzadera Inox XENON OH.	EN 795/C	SÖLL	0345		2013

2.2 Dipòsit de Martorell (centre 306):

- Equipaments:
 - 6 Línies de vida
 - 40 Equips de protecció individual

A continuació, es detalla el llistat, aquest llistat pot variar. La revisió s'adequarà al equipament existent i tant si hi ha més o menys elements.

MARTORELL DIPÒSIT						
SISTEMES DE LÍNIES DE VIDA / ANCORATGES / EPIS						
MODEL	DENOMINACIÓ	NORMA	FABRICANT	NÚM. SERIE	UBICACIÓ	DATA FABR./INST.
XENON Overhead	FOSO 1 / Depósito Long. 70m	EN 795/C	SÖLL			15/06/2010
1016840	Retràctil SCORPION	EN 360	MILLER	21164633/031		07/07/2020
1018891/25217	Lanzadera Inox XENON OH.	EN 795/C	SÖLL	0331		2009
1016840	Retràctil SCORPION	EN 360	MILLER	21164633/043		07/07/2020
1018891/25217	Lanzadera Inox XENON OH.	EN 795/C	SÖLL	0044		2010
1016840	Retràctil SCORPION	EN 360	MILLER	21164633/030		07/07/2020
1018891/25217	Lanzadera Inox XENON OH.	EN 795/C	SÖLL	0030		2010
XENON Overhead	FOSO 2 / Depósito Long 70m	EN 795/C	SÖLL			05/07/2010
1016840	Retràctil SCORPION	EN 360	MILLER	21108746/040		06/11/2019
1018891/25217	Lanzadera Inox XENON OH.	EN 795/C	SÖLL	0465		2009
1016840	Retràctil SCORPION	EN 360	MILLER	21164633/035		07/07/2020
1018891/25217	Lanzadera Inox XENON OH.	EN 795/C	SÖLL	0434		2009
1016840	Retràctil SCORPION	EN 360	MILLER	21164633/044		07/07/2020
1018891/25217	Lanzadera Inox XENON OH.	EN 795/C	SÖLL	0141		2010
XENON Overhead	FOSO 3 / Depósito Long. 70m	EN 795/C	SÖLL			05/07/2010
1016840	Retràctil SCORPION	EN 360	MILLER	21164633/046		07/07/2020
1018891/25217	Lanzadera Inox XENON OH.	EN 795/C	SÖLL	0182		2010
1016840	Retràctil SCORPION	EN 360	MILLER	21164633/045		07/07/2020
1018891/25217	Lanzadera Inox XENON OH.	EN 795/C	SÖLL	0295		2010
1016840	Retràctil SCORPION	EN 360	MILLER	21164633/032		07/07/2020
1018891/25217	Lanzadera Inox XENON OH.	EN 795/C	SÖLL	0203		2010
XENON Overhead	FOSO 4 / Depósito Long. 70m	EN 795/C	SÖLL			05/07/2010
1016840	Retràctil SCORPION	EN 360	MILLER	21108746/021		06/11/2019
1018891/25217	Lanzadera Inox XENON OH.	EN 795/C	SÖLL	0201		2010
1016840	Retràctil SCORPION	EN 360	MILLER	21164633/036		07/07/2020
1018891/25217	Lanzadera Inox XENON OH.	EN 795/C	SÖLL	0109		2010
XENON Overhead	FOSO 5 / Depósito Long. 70m	EN 795/C	SÖLL			07/07/2010
1016840	Retràctil SCORPION	EN 360	MILLER	20899677/009		18/2018

1018891/25217	Lanzadera Inox XENON OH.	EN 795/C	SÖLL	0205		2010
1016840	Retràctil SCORPION	EN 360	MILLER	21164633/039		07/07/2020
1018891/25217	Lanzadera Inox XENON OH.	EN 795/C	SÖLL	0201		2010
1016840	Retràctil SCORPION	EN 360	MILLER	21164633/038		07/07/2020
1018891/25217	Lanzadera Inox XENON OH.	EN 795/C	SÖLL	0109		2010
XENON Overhead	Cotxera Historics Long.67m					27/01/2010
1018891	Lanzadera Inox XENON OH.			?		?
1018891	Lanzadera Inox XENON OH.			?		?
1018891	Lanzadera Inox XENON OH.			?		?
1018891	Lanzadera Inox XENON OH.			0439		2009
1018891	Lanzadera Inox XENON OH.			0404		2009
1012434	Retràctil FALCON 10 m			?		?
1012434	Retràctil FALCON 10 m			?		?
1012434	Retràctil FALCON 10 m			?		?
1012434	Retràctil FALCON 10 m			20340208/055		50/09
1012434	Retràctil FALCON 10 m			20340208/057		50/09

2.3 Dipòsit de Rubí (centre 307):

- Equipaments:
 - 8 Línies de vida
 - 70 Equips de protecció individual

A continuació, es detalla el llistat, aquest llistat pot variar. La revisió s'adequarà al equipament existent i tant si hi ha més o menys elements.

DIPÒSIT RUBÍ						
SISTEMES DE LÍNIES DE VIDA / ANCORATGES / EPIS						
MODEL	DENOMINACIÓ	NORMA	FABRICANT	NÚM. SERIE	UBICACIÓ	DATA FABR./INST.
1033528	Arnés Duraflex H-Design	EN 361	MILLER	21312853/001	V9-V11	09/05/2023
1033528	Arnés Duraflex H-Design	EN 361	MILLER	21312853/005	V9-V11	09/05/2023
1033528	Arnés Duraflex H-Design	EN 361	MILLER	21312853/009	V9-V11	09/05/2023
1033528	Arnés Duraflex H-Design	EN 361	MILLER	21312853/010	V9-V11	09/05/2023
1033528	Arnés Duraflex H-Design	EN 361	MILLER	21312853/003	V13	09/05/2023
1033528	Arnés Duraflex H-Design	EN 361	MILLER	21312853/004	V13	09/05/2023
XENON OH	VIA 15 Pasarela 80m	EN 795/C	SÖLL		V15	19/03/2021
1032530	Lanzadera Xenon OH	EN 795/C	SÖLL	0307	V15	2020
1032530	Lanzadera Xenon OH	EN 795/C	SÖLL	0312	V15	2020
1032530	Lanzadera Xenon OH	EN 795/C	SÖLL	0441	V15	2020

1032530	Lanzadera Xenon OH	EN 795/C	SÖLL	0448	V15	2020
1016840	Anticaídas retráctil Scorpion	EN 360	MILLER	21209632/007	V15	02/2021
1016840	Anticaídas retráctil Scorpion	EN 360	MILLER	21209632/009	V15	02/2021
1016840	Anticaídas retráctil Scorpion	EN 360	MILLER	21209632/011	V15	02/2021
1016840	Anticaídas retráctil Scorpion	EN 360	MILLER	21209632/013	V15	02/2021
1002916	Eslinga anclaje 0,6 m	EN 795/B	MILLER	20762118/022	V15	07/2017
1002916	Eslinga anclaje 0,6 m	EN 795/B	MILLER	20762118/024	V15	07/2017
1002916	Eslinga anclaje 0,6 m	EN 795/B	MILLER	20762118/035	V15	07/2017
1002916	Eslinga anclaje 0,6 m	EN 795/B	MILLER	20754643/023	V15	05/2017
XENON OH	VIA 17 Pasarela 80m	EN 795/C	SÖLL		V17	20/07/2009
1032530	Lanzadera Xenon OH	EN 795/C	SÖLL	1723	V17	2019
1032530	Lanzadera Xenon OH	EN 795/C	SÖLL	1736	V17	2019
1032530	Lanzadera Xenon OH	EN 795/C	SÖLL	1743	V17	2019
Expert Pro	Arnés anticaídas	EN 361	IRUDEK	15344/0036	V17	05/23
XENON OH	VIA 19 Pasarela 80m	EN 795/C	SÖLL		V19	20/07/2009
1032530	Lanzadera Xenon OH	EN 795/C	SÖLL	0405	V19	2019
1032530	Lanzadera Xenon OH	EN 795/C	SÖLL	1756	v19	2019
1032530	Lanzadera Xenon OH	EN 795/C	SÖLL	1757	V19	2019
1002871	Retractil Aviablock 2.5m	EN 360	MILLER	21336085/010	V19	02/24
1002871	Retractil Aviablock 2.5m	EN 360	MILLER	21336085/004	V19	02/24
1002871	Retractil Aviablock 2.5m	EN 360	MILLER	21336085/006	V19	02/24
XENON OH	VIA 1 Pasarela 80m	EN 795/C	SÖLL		V1	20/01/2010
1008332	Anticaídas retráctil 2,5m	EN 360	MILLER	21251370/014	V1	11/21
1008332	Anticaídas retráctil 2,5m	EN 360	MILLER	21007289/015	V1	01/19
1008332	Anticaídas retráctil 2,5m	EN 360	MILLER	21014876/014	V1	02/19
1032864	Arnés Duraflex H-Design	EN 361	MILLER	21007226/014	V1	01/19
1032864	Arnés Duraflex H-Design	EN 361	MILLER	20873658/001	V1	07/18
1032864	Arnés Duraflex H-Design	EN 361	MILLER	21007226/013	V1	01/19
1008332	Anticaídas retráctil 2,5m	EN 360	MILLER	21014876/004	V15-17-19	02/19
1002871	Anticaídas retráctil 2,5m	EN 360	MILLER	21316213/006	V15-17-19	28/06/2023
1033528	Arnés Duraflex H-Design	EN 361	MILLER	21314083/003	V15-17-19	23/05/2023
1033528	Arnés Duraflex H-Design	EN 361	MILLER	21314083/004	V15-17-19	23/05/2023
Tempo	Arnés anticaídas	EN361	FALLPROTECT	0085-18	V15-17-19	2018
Tempo	Arnés anticaídas	EN361	FALLPROTECT	0082-18	V15-17-19	2018
	Arnés anticaídas	EN 361	CLIMAX	196501/305	V15-17-19	10/20
	Arnés anticaídas	EN 361	CLIMAX	196501/331	V15-17-19	10/20

2.4 Taller Central de Rubí (centre 301):

- Equipaments:
 - 5 Línies de vida
 - 15 Equips de protecció individual

A continuació, es detalla el llistat, aquest llistat pot variar. La revisió s'adequarà al equipament existent i tant si hi ha més o menys elements.

TALLER CENTRAL DE RUBÍ						
SISTEMES DE LÍNIES DE VIDA / ANCORATGES / EPIS						
MODEL	DENOMINACIÓ	NORMA	FABRICANT	NÚM. SERIE	UBICACIÓ	DATA FABR./INST.
	Arnés anticaídas	EN 361	Würth	62249/025	CLIMA	2017
1033517	Arnés H-Design + cinturón	EN 361/358	MILLER	21007226/009	CLIMA	01/19
1033517	Arnés H-Design + cinturón	EN 361/358	MILLER	21007226/011	CLIMA	01/19
1033517	Arnés H-Design + cinturón	EN 361/358	MILLER	21291367/009	CLIMA	2022
1033517	Arnés H-Design + cinturón	EN 361/358	MILLER	21291367/015	CLIMA	2022
Expert Pro	Arnés anticaídas	EN 361	IRUDEK	15344/0194	SOLD. EDGAR	05/23
Expert Pro	Arnés anticaídas	EN 361	IRUDEK	15344/0184	SOLD. URI	05/23
1032893	Extensión	EN 354	MILLER	21330926/071	SOLD. URI	02/24
B01.22	Escalera + riel vertical	EN 353/1	HACA	14735-01	fossat Bogies	2023
0529	Anticaídas vertical de riel	EN 353/1	HACA	220127	fossat Bogies	08/2022
B01.22	Escalera + riel vertical	EN 353/1	HACA	14735-02	fossat Bogies	2023
0529	Anticaídas vertical de riel	EN 353/1	HACA	220125	fossat Bogies	08/2022
B01.22	Escalera + riel vertical	EN 353/1	HACA	14595-1	fossat Bogies	2023
0529	Anticaídas vertical de riel	EN 353/1	HACA	220047	fossat Bogies	01/2022
B01.22	Escalera + riel vertical	EN 353/1	HACA	14595-2	fossat Bogies	2023
0529	Anticaídas vertical de riel	EN 353/1	HACA	220046	fossat Bogies	01/2022
B01.22	Escalera + riel vertical	EN 353/1	HACA	14595-3	fossat Bogies	2023
0529	Anticaídas vertical de riel	EN 353/1	HACA	220048	fossat Bogies	01/2022

2.5 Funiculars i Maquinaria Auxiliar (centre 302):

- Equipaments:
 - 6 Línies de vida
 - 23 Equips de protecció individual

A continuació, es detalla el llistat, aquest llistat pot variar. La revisió s'adequarà al equipament existent i tant si hi ha més elements o més.

FUNICULARS I MAQUINÀRIA AUXILAR						
SISTEMES DE LÍNIES DE VIDA / ANCORATGES / EPIS						
MODEL	DENOMINACIÓ	NORMA	FABRICANT	NÚM. SERIE	UBICACIÓ	DATA FABR./INST.
	Camió Descarrilament Rubí			9828LJZ		
1009489	Punt Ancoratge + testimoni - 2 un.	EN 795/A	MILLER			07/05/2020
1012434	Anticaigudes Retràctil Falcon 10m	EN 360	MILLER	21133147/009		04/02/2020
1012434	Anticaigudes Retràctil Falcon 10m	EN 360	MILLER	21133147/006		04/02/2020
1032864	Arnés Duraflex H-Design	EN 361	MILLER	21117158/026		2020
1032864	Arnés Duraflex H-Design	EN 361	MILLER	21117158/036		2020
Tempo	Arnés anticaídas	EN 361	Fallprotect	00108		2018
Tempo	Arnés anticaídas	EN 361	Fallprotect	00090		2018
hwpb3,5	Anticaigudes Retràctil 3,5m	EN 360	IKAR	1197113		06/18
hwpb3,5	Anticaigudes Retràctil 3,5m	EN 360	IKAR	1197111		06/18
hwpb3,5	Anticaigudes Retràctil 3,5m	EN 360	IKAR	1197112		06/18
hwpb3,5	Anticaigudes Retràctil 3,5m	EN 360	IKAR	1129386		11/17
XENON OH	Línia de vida via 17 Rubí IF	EN 795/C	SÖLL	V17		14/09/2023
1032530	Lanzadera Xenon OH	EN 795/C	SÖLL	0773		2021
1032530	Lanzadera Xenon OH	EN 795/C	SÖLL	0909		2021
1012434	Anticaídas retráctil Falcon 10m	EN 360	MILLER	21302315/075		09/01/2023
1012434	Anticaídas retráctil Falcon 10m	EN 360	MILLER	21302315/078		09/01/2023
	Vagó reparacions nº 11/174.02					
1009489	Punto de Anclaje + testigo caída	EN-7895/A	MILLER	174.02		01/07/2024
	Vagó de càrrega num 006/ 50.991					
	Punto de Anclaje	EN 795/A	MILLER			
	Vagó de càrrega num 50.981					
	Punto de Anclaje	EN 795/A	MILLER			
	Línia de vida Funicular de Vallvidrera (estació superior sobre cotxes)*					
	Línia de vida riel Funicular de Vallvidrera (neteja vidres)*					

* Nota: la revisió de les línies de vida del Funicular de Vallvidrera caldrà fer-les durant la nit dins de l'horari de 0:30 a 3:30 h amb el servei aturat.

2.6 Taller de Ribes de Freser (centre 508):

- Equipaments:
 - 5 Línies de vida
 - 34 Equips de protecció individual

A continuació, es detalla el llistat, aquest llistat pot variar. La revisió s'adequarà al equipament existent i tant si hi ha més elements o més.

TALLER RIBES DE FRESER					
SISTEMES DE LÍNIES DE VIDA / ANCORATGES / EPIS					
DENOMINACIÓ	NORMA	FABRICANT	NÚM. SERIE	UBICACIÓ	DATA FABR./INST.
Línia de vida 14m Sobre pont grua				Taller Ribes	
Línia de Vida 10m Nova				Taller Ribes	
Línia de vida 47m + 2 carros				Taller Ribes	
Línia de Vida 65m Nova sobre via Esquerra + 4 carros				Taller Ribes	
Línia de vida 70m Dreta				Taller Ribes	
Arnesos i equips de protecció individual (33 unitats)				Taller Ribes	

2.7 Equipament General (centre 304):

- Equipaments:
 - 8 Línies de vida
 - 24 Equips de protecció individual

3 ABAST DEL SERVEI

L'abast del servei inclou les següents actuacions per a cada màquina o equipament:

- Actualització del llistat de línies de vida, equipaments i equips de protecció en format EXCEL o compatible.
- Realitzar la revisió anual i certificació anual dels equips i actualització de dates de revisió durant 5 anys.
- Manteniment preventiu durant 5 anys.
- Manteniment correctiu durant 5 anys.
- Modificacions requerides per normalització, normativa, avaries.
- Subministrament de recanvis, fungibles,...
- Noves inspeccions després d'haver retingut una càrrega.

El manteniment preventiu i inspeccions quan s'efectuïn les intervencions de revisió haurà de donar cobertura, com a mínim, a les següents consistències:

- Comprovació i revisió línies de vida i del seu equipament específic, així com carros anticaiguda i EPIs.
- Controls detallats segons fabricant i tipologia d'equip i línia, així com segons estableixi la normativa vigent.
- Formalització de Certificat d'inspecció amb qualificació Apte/No Apte per a cada sistema revisat, defectes detectats i correctiu requerit.
- En el cas de trobar defectes aquests seran normalitzat tan aviat com sigui possible.

I tots aquells punts addicionals específics que es puguin disposar a les instal·lacions per la seva tipologia específica.

El manteniment correctiu i modificacions podran aplicar a qualsevol dels àmbits de les línies de vida i equips, ja siguin dels abans esmentats o específics de cadascuna i en les ubicacions determinades per FGC.

3.1 NORMATIVA APLICABLE

S'adoptarà com a marc normatiu de referencia, el llistat que es presenta a continuació no es exhaustiu però es considera essencial:

- Reglamento (UE) 2016/425 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2016, relativo a los equipos de protección individual.
- UNE EN 795. Equips de protecció individual contra caigudes. Dispositius d'ancoratge. Annex B paràgraf 3r.
- UNE EN 358. Equip de protecció individual per a subjecció en posició de treball i prevenció de caigudes en alçada
- UNE EN 360. Equips de protecció individual contra caigudes en alçada. Dispositius anticaigudes retràctils.
- UNE EN 361. Equips de protecció individual contra caigudes en alçada. Arnès anticaigudes.
- UNE EN 353. Equips de protecció individual contra caigudes d'alçada. Dispositius anticaiguda lliscants sobre línies d'ancoratge. Article 2.1 apartats G i M amb recomanacions segons fabricant.
- UNE EN 365. Equips de protecció individual contra caigudes d'alçada, article 4.4 "Instruccions per a revisions periòdiques"
- Reial decret 1215/1997: disposicions mínimes de seguretat i salut referents a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
- Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.
- Reial decret 486/1997: ordre i neteja.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals

- Reial decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció.

L'adjudicatari s'adequarà a la normativa existent i adaptant o modificant l'abast de les actuacions a les línies de vida i al seu equipament.

Si en algun aspecte no fos possible seguir estrictament les normes o alguna d'aquestes entrés en contradicció amb alguna de les prescripcions particulars establertes en el present plec, l'adjudicatari haurà d'indicar a FGC aquesta circumstància, havent FGC d'autoritzar l'alternativa proposada.

3.2 Normalització

Com a unitats de mesura s'utilitzaran sempre les del Sistema Internacional.

3.3 Eines, materials i mitjans

Els equips, materials o matèria prima per a efectuar el servei serà a càrrec i compte de l'adjudicatari, així com els EPIs, eines i maquinària necessària per a la seva execució (plataformes elevadores, eines especials, elevadors,...).

L'alimentació elèctrica i pneumàtica a les instal·lacions de FGC així com les maniobres requerides amb el material mòbil, serà a compte i càrrec de FGC.

3.4 Ubicacions

Els treballs s'efectuaran a les instal·lacions de FGC del Centre Operatiu de Martorell (COM), Centre Operatiu de Rubí (COR), Taller de Ribes de Freser, Taller de La Pobla de Lillet, Funicular de Vallvidrera i altres ubicacions o Tallers d'FGC i per tant podent-se ampliar altres centres de treball d'FGC segons les necessitats.

Per a determinar els espais que l'adjudicatari necessiti a les instal·lacions de FGC per dur a terme els treballs, FGC es reserva el dret de decidir el lloc i horaris de treball, prèvia coordinació corresponent, per tal de garantir la compatibilitat amb els propis treballs previstos per FGC. L'adjudicatari haurà de vetllar per mantenir les zones de treball netes, recollides i sense residus ni ferralla de per mig. La maquinària haurà de quedar ben emmagatzemada així com el material de provisió que aquest necessiti per a l'execució dels treballs.

Un cop finalitzats els treballs, l'adjudicatari haurà d'assegurar que l'espai de treball queda en òptimes condicions, net, recollit i en el mateix estat que quan aquest el va ocupar. La maquinària emprada, eines i estris necessaris hauran de ser retirats, així com les restes de ferralla i altres residus que s'hagin pogut generar durant l'execució dels treballs.

En cas de no ser retirada per l'adjudicatari i retirada per FGC, aquest traslladarà els costos a l'adjudicatari els que deduirà del volum total de facturació del contracte.

L'adjudicatari haurà de vetllar per disposar a FGC de la matèria prima necessària per a les actuacions previstes a curt termini, no sent els espais de FGC objecte d'emmagatzematge de la mateixa per a tot el servei. L'adjudicatari haurà de vetllar per tenir els acopis en bones condicions i nets de restes de palets, plàstics, matèria prima,... En cas de no estar en bones condicions i suposar per FGC costos de neteja, recol·locació, ordre i neteja,... aquests seran traslladats a l'adjudicatari els que se'n deduiran del volum total de facturació del contracte.

4 PLANIFICACIÓ, TERMINIS I EXECUCIÓ

Un cop formalitzat el contracte, l'adjudicatari i FGC posaran de comú acord i inventariaran la relació d'equips a mantenir durant el període d'abast del contracte, i es definirà un calendari de treballs prèviament entre FGC i l'adjudicatari. La data de inici del contracte serà la marcada per aquesta la reunió de planificació realitzant l'ACTA DE REPLANTEIG, la data de signatura de la qual marcarà la data de inici del contracte.

L'adjudicatari serà qui haurà de fer-se càrrec del manteniment de la seva maquinària i programar amb temps les necessitats que li suposin les avaries o manteniments necessaris en els seus equips.

Dins dels terminis del servei 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.

4.1 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 5 anys, a comptar des de la data de signatura de l'ACTA de Replanteig de inici, una vegada formalitzat el contracte.

La primera intervenció serà quan FGC sol·liciti a l'adjudicatari, la petició, formal i de forma expressa, de servei de manteniment d'una o diverses línies de vida objecte del contracte. En aquest sentit, es prendrà com a data per calcular el termini la d'enviament de la petició per part d'FGC.

4.2 Penalitzacions

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.

- Inspecció de preventiu no executada: es programarà novament entre FGC i l'adjudicatari. De no executar-se 30€ de penalització/dia d'endarreriment i 200€ de penalització/dia en el cas que la revisió estigui caducada.
- Endarreriment en el lliurament dels documents de revisió executada: 20€/dia.
- Endarreriment en actuacions de correctiu programades: 50€/dia.
- Endarreriment en el lliurament dels informes de correctiu executats: 20€/dia
- No lliurament de pressupost ni prèvia acceptació per FGC: si l'adjudicatari executa actuació, sense validació prèvia per part d'FGC, s'haurà de fer càrrec del 100% dels costos.

4.3 Execució

Les actuacions inclouen el conjunt d'activitats programades amb una determinada periodicitat encaminades a supervisar, detectar o anticipar possibles incidències o problemes en els elements objecte del manteniment, a fi d'assegurar que aquests es conservin en correcte estat, així com l'acompliment dels nivells de serveis establerts. Els serveis inclouen la ma d'obra necessària per a la realització del manteniment i reparació, així com els materials necessaris per a la seva execució i els mitjans tècnics i mecànics adients. Tanmateix es garantiran per part del contractista els elements apropiats de seguretat i protecció d'acord amb la normativa vigent.

El manteniment preventiu i inspecció inclou, entre d'altres, la revisió de la seva funcionalitat, elements de seguretat, cablejat, desgasts, estat general, consums,... Es contempla un mínim d'una (1) revisió a cada línia i equip a l'any durant la vigència del contracte.

Es disposarà d'una bossa que serà de referència i no serà obligatori exhaurir-la total ni parcialment si no es requereix per part d'FGC, per realitzar revisions addicionals, reparacions, canvis, millores, modificacions o rehabilitacions sent necessària una valoració tècnica i econòmica per part de l'adjudicatari, i posterior validació per part de FGC. En cas de no ser necessari executar les revisions d'algunes línies de vida o equips, el cost equivalent es podrà traduir en necessitats de recanvis, reparacions de correctiu així com modificacions o rehabilitacions si s'escau, prèvia valoració tècnica i econòmica per part de l'adjudicatari, i posterior validació per part de FGC.

El manteniment correctiu de cada equip dependrà del que es pugui detectar durant l'execució del manteniment preventiu i que sigui detectat per l'adjudicatari, o bé durant l'ús normal habitual per part dels tècnics d'FGC i que així sigui tramès a l'adjudicatari per a la seva reparació.

Per realitzar els treballs de manteniment preventiu i correctiu es tindrà en compte el horari i necessitats de cada Taller o ubicació a realitzar els manteniments per adaptar-se als horaris, ja sigui en horari de matí, tarda o nit.

L'adjudicatari haurà de comunicar a la major brevetat a FGC la necessitat de dur a terme actuacions de reparació/rehabilitació per correctiu no contemplades ni planificades. L'adjudicatari haurà d'enviar a FGC una valoració tècnica i econòmica detallada d'aquests treballs de reparació/rehabilitació a efectuar i indicar els terminis d'execució i/o lliurament. FGC podrà acceptar aquesta valoració o rebutjar-la, i en cas que l'accepti es procedirà a la seva execució. Tot treball executat per l'adjudicatari sense l'acceptació prèvia de FGC i sense disposició ni coneixement previ de valoració tècnica ni econòmica, haurà de ser sufragat en la seva totalitat per l'adjudicatari sense dret a reclamació d'aquests costos a FGC.

Per a aquesta tipologia de situacions que es puguin donar, el servei contemplarà una bossa econòmica. En cas de necessitat es podran traduir proporcionalment hores en materials o a la inversa en cas de necessitar més hores que recanvis o més recanvis que hores. Aquesta bossa serà de referència i no serà obligatori exhaurir-la total ni parcialment si no es requereix per part de FGC. La bossa econòmica per treballs correctius o rehabilitacions no serà necessari consumir-les si bé obeeirà a necessitats no planificades.

L'adjudicatari haurà d'estar en disposició d'iniciar els treballs de preventiu en 10 dies hàbils després de la formalització del contracte, així com de 48 hores en cas de detecció d'anomalia per correctiu que deixi l'equip indisponible.

5 METODOLOGIA DE TREBALL

a. Pla d'autocontrol de la qualitat

El licitador proposarà un pla d'autocontrol que permeti assegurar la qualitat en el servei i l'acompliment de la normativa aplicable.

b. Pla d'actuació mediambiental

El licitador presentarà un pla d'actuació mediambiental. Aquest pla haurà d'incloure com a mínim un pla de contingència davant de possibles incidències derivades del servei contractat.

El licitador haurà de lliurar a FGC la documentació referent a la gestió responsable dels residus segons la normativa vigent.

c. Equip humà adscrit

El licitador haurà d'assegurar que el personal que ha de prestar els serveis estigui degudament qualificat per a atendre l'execució i resolució de tots els treballs. Disposarà així mateix de la formació necessària, inclosa la que afecta a la prevenció de riscos. FGC pot sol·licitar en qualsevol moment aquesta qualificació.

d. Àmbit i experiència

El licitador haurà d'acreditar i evidenciar conforme l'activitat empresarial principal està especialitzada en el manteniment i inspecció de línies de vida, així com en treballs similars equiparables al servei en licitació.

L'adjudicatari haurà d'acreditar que disposa de servei d'assistència tècnica (SAT) especialitzat, telefònic i presencial.

El licitador haurà d'acreditar experiència demostrable, amb evidències en treballs similars al servei licitat durant mínim els darrers 3 anys.

L'adjudicatari ha de garantir la qualitat dels treballs i que els materials siguin els adequats, i no introduirà variacions, a no ser que siguin acordades amb FGC.

6 GESTIÓ DEL SERVEI

L'empresa adjudicatària haurà de designar un responsable del servei que serà l'interlocutor davant de FGC pel correcte desenvolupament del mateix. FGC designarà un interlocutor amb l'empresa adjudicatària.

7 REQUERIMENTS TÈCNICS PARTICULARS

A la finalització de cada intervenció de preventiu, l'adjudicatari haurà de lliurar en un màxim de 7 dies hàbils els documents de revisió de cada equip. En cas de necessitat de correctiu, aquest s'actualitzarà un cop es normalitzi.

A la finalització de cada intervenció de correctiu, l'adjudicatari haurà de lliurar en un màxim de 7 dies hàbils els documents d'intervenció de cada equip o de preventiu actualitzat si prové d'una revisió.

L'adjudicatari haurà de lliurar a FGC els corresponents procediments i/o documents de revisió posterior als treballs.

Els productes emprats seran el més respectuosos possibles amb el medi ambient.

7.1 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.

8 INSPECCIÓ I RECEPCIÓ

8.1 Consideracions generals

Per a l'acceptació per part de FGC dels serveis efectuats, haurà de realitzar-se una inspecció visual i funcional durant els treballs, que resultarà satisfactòria.

En aquells casos en què els resultats fossin negatius, l'adjudicatari està obligat a efectuar les modificacions oportunes, amb la finalitat de que la rehabilitació dels components sigui satisfactòria en la seva totalitat.

8.2 Inspecció durant el servei

8.2.1 Accés als llocs de treball

Els representants autoritzats de FGC tindran accés sempre a aquelles parts de les plantes de l'adjudicatari que tinguin relació amb el servei contractat.

L'adjudicatari donarà als representants de FGC tota classe de facilitats per permetre la necessària inspecció.

Si es necessari, l'adjudicatari facilitarà el subministrament de fitxes tècniques, fitxes de seguretat, protocols de proves, diagrames i tota classe de dades que poden ser necessaris per a la deguda inspecció i comprovació dels productes, proves i assajos.

La presència dels representants de FGC a la planta no eximirà de cap manera la responsabilitat de l'adjudicatari respecte a l'acompliment dels plecs de condicions, contracte, ni a la qualitat.

L'adjudicatari donarà a conèixer a FGC les fàbriques o tallers on es desenvoluparan els diferents treballs quan aquests no s'executin a les instal·lacions de FGC. Aquest es compromet a donar accés als llocs on es desenvolupin les activitats, a les persones o representants de FGC designats per realitzar la supervisió, posant a la seva disposició els mitjans necessaris pel compliment de la seva missió sense cost, com la utilització d'un espai d'oficines, connectivitat a internet, personal, material, mitjans d'assaig, etc.

FGC es reserva el dret de supervisar tots els treballs en les seves pròpies dependències, en les dependències de l'adjudicatari i dels subministradors, i per tant aquests últims es troben sotmesos a les mateixes obligacions que s'han indicat per l'adjudicatari.

Quan es prevegin proves de control sobre determinats sistemes o equips, l'adjudicatari i FGC acordaran les dates d'aquestes proves amb prou antelació per tal de preveure l'assistència del personal supervisor de FGC a les mateixes.

L'exercici de la supervisió no anul·la la responsabilitat de l'adjudicatari i dels seus subministradors, en quant a realitzar controls interns durant la fabricació. Així mateix FGC es reserva el dret a rebutjar els materials que resultin defectuosos durant la supervisió.

L'adjudicatari informará a FGC de l'avanç dels treballs i de qualsevol esdeveniment que pogués desviar la programació d lliurament.

El control s'exercirà sobre la qualitat d'execució, la conformitat amb els plànols i documents i el resultat satisfactori als assajos. S'exercirà en tots els casos, hagin estat subcontractats o no els subministraments. L'adjudicatari haurà de posar a disposició de l'encarregat del control, el material i les fonts d'energia que siguin necessàries per les verificacions i assajos així com el personal requerit.

8.2.2 Vigilància de materials i treball

FGC refusarà tots els materials i mà d'obra que no estiguin d'acord amb les especificacions.

Si FGC tingués raonable evidència que s'han executat treballs defectuosos o que s'han utilitzat materials en mal estat o de característiques inadequades i estimés convenient realitzar un examen dels mateixos, l'adjudicatari ha de proporcionar els recursos i mà d'obra necessaris a l'efecte, en la forma que FGC determini.

Qualsevol imperfecció de materials o de construcció que pugui descobrir-se, serà immediatament corregida i a càrrec de l'adjudicatari.

El rebuig de qualsevol material no podrà suposar mai un retard en els terminis establerts.

Serà per compte de l'adjudicatari la custòdia i vigilància dels equips que aquest disposi a les instal·lacions de FGC. Qualsevol anomalia o manca de material que es pugui detectar, FGC no se'n farà càrrec de la seva reposició i/o reparació.

La necessitat de reposició i/o reparació de maquinària, equips, matèria prima i EPI, no podrà suposar mai un retard en els terminis de lliurament establerts per FGC.

Les avaries provocades a l'equipament cedit per FGC i que vinguin motivades per un ús indegut, seran a compte i càrrec de l'adjudicatari, no suposant mai un retard en els terminis de lliurament establerts per FGC.

Serà per compte de l'adjudicatari la custòdia i vigilància de la matèria prima i equips que aquest necessiti a les seves instal·lacions per dur a terme els treballs contractats.

9 GARANTIA I SAT

S'estableix un termini de garantia de 12 mesos per als treballs de preventiu i correctiu efectuats sobre cada línia de vida o equip (muntatge, fabricació i reparació), així com de 24 mesos per a qualsevol nou component incorporat per qualsevol reparació i/o modificació.

Independentment de les garanties particulars de més durada que es considerin, la garantia comença a comptabilitzar en el moment que es munti el component a la màquina o es faci la intervenció de manteniment requerida.

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 així com per mal ús o caiguda.

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

- 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.

Les peces substituïdes donen lloc a l'inici del període de garantia d'aquestes peces.

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

9.1 Garanties particulars

Complementant les garanties generals, s'estableixen com a mínim les següents garanties particulars:

- Actuacions de manteniment preventiu equips: 12 mesos.
- Nous equips i/o components: 24 mesos.

9.2 Servei d'Assistència Tècnica (SAT)

L'adjudicatari haurà de disposar de SAT, ja sigui propi o subcontractat, el que haurà de comunicar a FGC a l'inici del contracte.

L'adjudicatari atendrà consultes telefòniques en horari de 08.00h a 18.00h de dilluns a divendres. En cas d'urgència s'acordarà amb l'adjudicatari la comunicació a realitzar en cap de setmana i dies festius. També es disposarà d'un correu electrònic per a la comunicació.

Per a avaries urgents, la presència d'un tècnic a la instal·lació serà de com a màxim 48 hores (en dies naturals) des de que FGC generi l'avís. Les avaries considerades no urgents el temps d'assistència a la instal·lació serà com a màxim de 5 dies naturals, després de la recepció de l'avís i previ acord amb FGC.

La notificació de les avaries es faran mitjançant correu electrònic o telèfon, acordat prèviament entre FGC i l'adjudicatari. Tota intervenció comportarà el tancament dels avisos pertinents a SAP si s'escau.

L'assistència tècnica ha d'incloure el personal, el desplaçament i les dietes, i el fungible principal per a les reparacions/revisions.

10 TRANSPORT

L'adjudicatari es farà càrrec de tots els costos derivats de camions, grues, personal associat a la descàrrega, gestions i/o costos duaners,... que se'n puguin derivar de les actuacions no contemplades com a manteniment preventiu i/o correctiu habituals. L'adjudicatari també es farà càrrec dels permisos i tràmits necessaris per al trasllat dels components fora de les instal·lacions d'FGC i retornar-los un cop finalitzades les actuacions en cas de necessitat.

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,....

La càrrega, descàrrega, embalatge i transport entre FGC i les instal·lacions de l'adjudicatari de tots els components, serà a càrrec i compte de l'adjudicatari, així com tots els tràmits necessaris que així ho requereixi i d'altres costos que se'n puguin derivar.

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.

11 ENTORN TÈCNIC

Tota la maquinària, eines i EPIs haurà de complir la normativa vigent i estar al dia del seu manteniment preventiu preceptiu.

L'alimentació elèctrica que hi ha a les instal·lacions del COM (Tallers de Martorell) és trifàsica de 230 V 50 Hz sense neutre (amb molt poques zones habilitades a trifàsic 400 V), i monofàsica a 230 V. En Tallers del COR (Rubí) l'alimentació elèctrica és trifàsica de 400 V 50 Hz amb neutre, i monofàsica a 230 V, per altres Taller o ubicacions caldrà consultar, no obstant es l'adjudicatari es preparar per el tipus d'alimentació elèctrica que hi hagi a cada Taller o ubicació. L'adjudicatari haurà de tenir disponibilitat de maquinària en qualsevol dels casos d'alimentació elèctrica.

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.

13 DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PEL LICITADOR

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

- Llista de les normes i, en el seu cas, especificacions pròpies utilitzades.
- Pla d'autocontrol per assegurar la qualitat.
- Pla d'actuació mediambiental.
- Acreditació i evidències conforme disposa de servei d'assistència tècnica.

14 DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PER L'ADJUDICATARI

L'adjudicatari haurà de subministrar la següent documentació:

- Fitxes de registre/certificat d'intervenció de manteniment preventiu/inspecció (1 fitxa per actuació i línia de vida o equip).
- Fitxes/informes de registre d'intervenció de manteniment correctiu (1 fitxa per actuació i línia o equip).
- Documentació referent a la gestió responsable dels residus segons la normativa vigent (1 lliurament per actuació).
- Normes tècniques i normativa d'aplicació (1 lliurament inicial + lliurament si hi ha canvi normatiu).
- Document referent a la no utilització de materials i components considerats perillosos (1 únic lliurament per servei).
- Llistat resum de les línies de vida i equips inspeccionats, detallant la seva correcta ubicació, referència de l'equip, nom, data d'instal·lació, model, data de darrera inspecció/reparació/reposició, data de propera inspecció, resultat de la darrera inspecció,... en format excel o similar compatible (1 lliurament a la finalització de les inspeccions de cada any + actualització en cas de correctius i/o modificacions).
- Acta favorable de revisió de línies de vida.
- Etiquetat de "Línia de vida" revisada indicant la data de caducitat.
- Subministrament d'identificadors personalitzats per a cada línia de vida, equipament,..., quedant relacionat al llistat de seguiment d'inspeccions.

En el cas d'utilitzar maquinaria es podrà sol·licitar la següent documentació:

- Certificació i marcat CE de la maquinària que es farà servir a les instal·lacions de FGC, així com certificació RD 1215 corresponent (1 lliurament inicial + lliurament en cas de canvi de maquinària).
- Document digital de plantilla de registre de manteniment preventiu i informe de correctiu a disposició d'FGC (1 lliurament únic de cada línia o equip i actuació de correctiu).

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, *.xlsx 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 natius 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.

16 ANNEXES

16.1 ANNEX: Model de presentació de respostes “Clause by Clause & Comments”

El compliment del definit en el plec tècnic es comprovarà mitjançant el document “Clause by Clause and Comments”.

En aquest document s’ha de donar resposta punt a punt, paràgraf a paràgraf, a tots els apartats del compliment dels requisits tècnics definits en aquest plec de prescripcions tècniques.

Aquest annex proporciona el model de presentació de respostes en el format que FGC requereix. Es tracta només d'un exemple per a la presentació del document “Clause by Clause and Comments” i que ha d’adequar-se a la licitació per a la qual es vol presentar oferta.

Les respostes per part del licitador a cada requisit tècnic, hauran de deixar clar l'acompliment (total) indicant comentaris que ho justifiquin o no del plec tècnic.

La documentació que acompanyi el document “Clause by Clause and Comments” només pot confirmar les informacions fetes al document “Clause by Clause and Comments”. En cas d'existir diferències en la informació indicada en el “Clause by Clause and Comments” i la resta de documents que el licitador aporti, comportarà que l’oferta presentada quedi exclosa de la valoració, i per tant, desestimada.

Qualsevol modificació del contingut del plec de prescripcions tècniques en el “Clause by Clause and Comments” comportarà que l’oferta presentada quedi exclosa de la valoració, i per tant, desestimada.

16.2 Exemple Model de presentació de respostes “clause by clause”

A continuació es mostra un exemple de resposta del document el “Clause by Clause and Comments”, es tracta d'un exemple, que no té relació amb el present plec, per indicar com s'ha de donar resposta a tot el document del plec tècnic per entregar el document “Clause by Clause and Comments”:

CONTINGUT PLEC TÈCNIC		Comentaris “clause by clause”
(…)Donar resposta als punts anteriors		
3. COMPOSICIÓ DE L'EQUIP		OK
L'equip extractor de bogies estarà compostat pels següents elements:		OK
1.	Taula extractora	OK
2.	Estructura suport	OK
3.	Gats de sustentació	OK
4.	Sistema d'elevació	OK
5.	Forrellat de continuïtat de via	OK
3.1 TAULA EXTRACTORA		
La taula extractora fabricada fonamentalment a partir de perfils estructurals, incorpora els trams de carril UIC-54 que donen continuïtat a la via ferroviària quan la taula es troba en la seva posició de repòs i enclavada a l'estructura de suport.		OK
La taula extractora inclourà el sistema de translació motoritzat per al seu moviment de translació en la direcció transversal a l'eix de la via.		OK
(…) Seguir donant resposta als punts següents del plec		
4. PRINCIPALS CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES DE L'EQUIP		
Dades inicials		
- Alçada de carril sobre terra	1.350 mm	OK
- Capacitat de carga	40.000 kg	OK
- Tipus de Carril	UIC-54	OK
- Pes Màxim de Bogie	16.000 Kg	OK
(…) Seguir donant resposta a la resta de punts del plec tècnic fins a completar		serà de 50.000 kg serà de 18.000 kg