

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRAN LA
LICITACIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE REVISIÓ ANUAL
DE LES LÍNIES DE VIDA DE LES ESTACIONS I DEPENDÈNCIES DE
FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA**

ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC	1
2. ACTUACIONS I VALORACIÓ ECONÒMICA.....	1
3. EXECUCIÓ I ORGANITZACIÓ DELS TREBALLS.....	2
4. ANNEXES.....	3
ANNEX NÚM. 1	4

1. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars és definir les actuacions necessàries per a la correcta execució de la revisió anual de les línies de vida de les estacions i dependències de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya a les Línies Metropolitanes i Explotació de Montserrat.

En tot allò què no s'especifica al present Plec Particular i d'altres documents adjunts l'Adjudicatari haurà d'acomplir allò especificat en el Plec de Prescripcions Tècniques General d'FGC, així com en les normatives d'obligat compliment, en especial aquelles relatives a la Prevenció de riscos laborals i Reial decret 1627/1997.

Per a treballar a les instal·lacions d'FGC és obligatori que les empreses contractistes estiguin inscrites en el Registre intern d'empreses en Prevenció de Riscos Laborals. L'alta en aquest registre és fa a la següent adreça web www.fgc.cat.

2. ACTUACIONS I VALORACIÓ ECONÒMICA

L'abast d'aquest plec comprèn les operacions necessàries per a la correcta execució de les tasques de revisió anual de les línies de vida de les cobertes de les estacions i dependències de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

L'Adjudicatari, conjuntament amb FGC, realitzarà una visita o reunió prèvia a inici dels treballs, s'establiran i es concretaran les actuacions a realitzar, les prioritats i ordre d'execució de les actuacions. No és objecte de reclamació la modificació de l'ordre d'execució.

En l'Annex 1 s'especifiquen les unitats, les característiques de les línies de vida i els seus amidaments considerant aquests com orientatius. No és objecte de reclamació la modificació dels amidaments de les diferents unitats indicades. En cap cas no s'incrementarà l'import total de la licitació.

Es realitzaran les operacions necessàries a fi de garantir la seguretat i qualitat del servei.

A continuació es detalla la valoració econòmica:

IMPORT ANUAL(€)						
CONCEPTE	Unitats anuals	Preu unitari	1 any	13%DG	6%BI	Total
Ut. de revisió línia de vida	86	105,00 €	9.030,00 €	1.173,90 €	541,80 €	10.745,70 €



IMPORT DE LICTACIÓ (€)				
CONCEPTE	Any 1	Any 2	Any 3	Total
Revisió de línies de vida	9.030,00 €	9.030,00 €	9.030,00 €	27.090,00 €
Total PEM	9.030,00 €	9.030,00 €	9.030,00 €	27.090,00 €
13% Despeses Generals	1.173,90 €	1.173,90 €	1.173,90 €	3.521,70 €
6% Benefici Industrial	541,80 €	541,80 €	541,80 €	1.625,40 €
TOTAL (abans d'IVA)	10.745,70 €	10.745,70 €	10.745,70 €	32.237,10€
21% IVA	2.256,00 €	2.256,00 €	2.256,00 €	6.769,80 €
TOTAL	13.002,30 €	13.002,30 €	13.002,30 €	39.006,90 €

Tots els preus de la taula porten incloses tot tipus de mà d'obra, petit material necessari per la revisió, petita maquinària, eines, mitjans auxiliars, la part proporcional de mesures de seguretat, la part proporcional de despeses mediambiental i qualsevol altre tipus despesa, amb excepció de l'IVA, que s'aplicarà el vigent en el moment de efectuar els treballs.

A les línies de vida del NEO la revisió inclou la línia de vida, carros i eslingues.

3. EXECUCIÓ I ORGANITZACIÓ DELS TREBALLS

3.1 Organització

El programa de realització dels treballs i horaris hauran d'ésser planificats conjuntament amb FGC, el servei està previst de fer majoritàriament en horari diürn, tenint cura de senyalitzar adequadament les zones de treball que puntualment es vagin intervenint.

L'ofertant garantirà que la qualitat dels treballs no tinguin defectes.

No serà objecte de reclamació qualsevol impediment als treballs derivats de la compatibilització en l'espai o en el temps de les tasques a realitzar amb el propi personal d'FGC que puguin estar treballant a la zona, bé sigui per obres d'FGC o d'Administracions competents

Totes les actuacions restaran contemplades en Carta de Treballs en dependències o Carta de maniobres depenent de l'actuació.

FGC farà entrega a l'adjudicatari l'inventari i ubicació exacta de les línies de vida.

S'estableix un termini del servei de 3 anys des de la signatura del contracte prorrogable dues vegades per un any més, fins a un total de 5 anys.

Les feines s'executaran de forma agrupada amb un termini màxim de 30 dies (entre els mesos de maig i juny).

L'equip destinat a la realització de les tasques estarà format sempre per personal amb la formació requerida per normativa i homologats pels diferents fabricants de les línies de vida del llistat de l'annex 1.

3.2 Riscos i mesures de seguretat

Les actuacions es regiran per les disposicions, reglaments i normativa legal vigents en matèria de Seguretat i Salut en el treball, en concret, de:

- La Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscs Laboral

- El Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE 25/10/97), pel qual s'estableixen Disposicions mínimes de Seguretat i de Salut en les Obres de construcció

A aquest efecte, l'adjudicatari haurà de presentar un Pla de Seguretat i Salut previ a l'inici dels treballs, que inclogui els riscos propis de la seva activitat i els de l'àmbit d'FGC.

3.3 Mesurament, seguiment i abonament dels treballs

L'adjudicatari presentarà per cada Línia de Vida un document amb fotografies realitzades després de l'execució dels treballs que incorporarà a la fitxa proporcionada per FGC correctament emplenada i juntament amb el certificat de la revisió. **El termini màxim de lliurament de tots els certificats de revisió de les línies serà màxim 2 setmanes un cop finalitzades les revisions.**

En cas que les actuacions efectuades no disposin de la qualitat exigida per FGC, segons criteri del tècnic d'FGC, l'empresa adjudicatària haurà de tornar a efectuar les actuacions i modificacions precises, sense que aquest fet suposi cap cost addicional a FGC.

L'import dels **serveis de revisió de línies de vida** establert en el present plec a abonar per FGC a l'empresa adjudicatària, s'ajustarà a l'import anual màxim de **10.745,70 € + IVA** aplicant la baixa ofertada.

Es realitzarà una factura anual corresponent als treballs realment executats i verificats pels tècnics d'FGC o responsables designats i amb els preus unitaris de la taula 2 aplicant-los la baixa ofertada.

4. ANNEXES

S'adjunta la següent documentació tècnica, complementària a aquest Plec:

ANNEX NÚM. 1: "Inventari d'unitats, les característiques de les línies de vida i els seus amidaments."

ANNEX NÚM. 1

 LÍNIES DE VIDA FGC									
NOM DE LÍNIA	LÍNIA EXPLOTACIÓ	ABREVIATURA	UBICACIÓ TÈCNICA (estació)	NÚMERO DE LÍNIA	DATA D'INSTAL·LACIÓ	FABRICANT	MODEL LÍNIA	LONGITUD EN METRES	EMPLAÇAMENT DE LA LÍNIA
BARCELONA - VAL·LÈS									
SR 01	BV	SR	SARRIA	51572	6/4/2006	IGENA	VGL	5	Subcentral de Sarrià (Protecció escala de gat)
SR 02	BV	SR	SARRIA	51574	7/4/2006	IGENA	VGL	6	Subcentral de Sarrià (Protecció escala de gat)
VS 02	BV	VS	VALLVIDRERA SUPERIOR	VS 02	28/1/2004	MULTIRAIL	MTR	5+6,5	Neteja vidres
LF 01	BV	LF	LA FLORESTA	18452	26/3/2006	IGENA	LVG	6	Faldó coberta estació
LF 02	BV	LF	LA FLORESTA	18451	25/3/2006	IGENA	LVG	13	Carena Coberta estació
VD 01	BV	VD	VALLDORREIX	12458	7/2/2006	IGENA	LVM	10	Coberta edifici estació
SC 01	BV	SC	SANT CUGAT	52508	5/10/2012	IGENA	VIL	4	Escala exterior d'accés a coberta Subcentral
RB 01	BV	RB	RUBÍ	19241	30/3/2006	IGENA	LVG	75	Coberta edifici estació
FN 01	BV	FN	LES FONTS	15945	10/3/2006	IGENA	LVM	15	Coberta edifici estació
SJ 01	BV	SJ	SANT JOAN	18645	18/5/2009	IGENA	LVG	6	Coberta edifici estació lateral
SJ 02	BV	SJ	SANT JOAN	18644	18/5/2009	IGENA	LVG	13	Coberta edifici estació superior
BT 01	BV	BT	BELLATERRA	12527	15/2/2006	IGENA	LVM	4	Coberta edifici estació
UN 01	BV	UN	UNIVERSITAT AUTONOMA	26510	03/2023	IGENA	LVG	20	Coberta edifici estació. Maruquesina
UN 02	BV	UN	UNIVERSITAT AUTONOMA	12587	1/3/2006	IGENA	LVI	12	Coberta edifici estació
UN 03	BV	UN	UNIVERSITAT AUTONOMA	12556	27/2/2006	IGENA	LVM	53	Coberta edifici estació
UN 04	BV	UN	UNIVERSITAT AUTONOMA	26509	03/2023	IGENA	LVG	25	Coberta edifici estació
UN 05	BV	UN	UNIVERSITAT AUTONOMA	26508	03/2023	IGENA	LVG	25	Coberta edifici estació
SQ 01	BV	SQ	SANT QUIRZE	18760	1/6/2009	IGENA	LVG	13	Coberta edifici estació
SQ 02	BV	SQ	SANT QUIRZE	21548	1/10/2010	IGENA	LVG	25	Coberta subcentral
COR 01	BV	COR	COR Centre Operatiu Rubí	14240	22/2/2007	IGENA	LVI	125	Coberta Nau Tallers i Oficines
COR 02	BV	COR	COR Centre Operatiu Rubí	26930	21/6/2013	IGENA	LVG	5	Edifici Vigilancia
NEO 01	BV	NEO	Edifici Oficines Sarrià	52972	17/1/2014	IGENA	VIC	4	Edifici Oficines (Escala accés coberta)
SR 03	BV	SR	SARRIA	32042	19/8/2016	IGENA	LFI	45	Edifici NEO 1a planta
SR 04	BV	SR	SARRIA	32043	19/8/2016	IGENA	LFI	51	Edifici NEO 2a planta
SR 05	BV	SR	SARRIA	32044	19/8/2016	IGENA	LFI	48	Edifici NEO 3a planta
SR 06	BV	SR	SARRIA	24636	6/4/2012		VGL	10	Subcentral (Pont grua)
NEO 02	BV	NEO	Edifici Oficines Sarrià	34162	29/8/2017	IGENA	L8AX	33	Edifici Oficines (Coberta principal línia en L)
NEO 03	BV	NEO	Edifici Oficines Sarrià	34163	29/8/2017	IGENA	L8AX	8	Edifici Oficines (Coberta terrassa Presidència)
NEO 04	BV	NEO	Edifici Oficines Sarrià	34164	29/8/2017	IGENA	L8AX	9	Edifici Oficines (Coberta principal)
SR 07	BV	SR	SARRIA VIA 2 PANTALLES (SUBESTACIÓ)	00(SR07)	1/6/2013	ODCO	New Power	51	Pantalles via 2
VS 01	BV	VS	VALLVIDRERA SUPERIOR	VS 01	9/7/2009	Desconegut	Desconegut		Sostre de la caixa de via
COR 03	BV	COR	COR Centre Operatiu Rubí	41902	24/8/2021	IGENA	LFIS	80	Coberta oficines manteniment (1a fase)
COR 04	BV	COR	COR Centre Operatiu Rubí	41901	24/8/2021	IGENA	LFIS	114	Coberta oficines manteniment (1a fase)
EXPLOTACIÓ DE MONTSERRAT									
MP 01	CREMALLERA	MP	MONISTROL VILA	20084	5/2/2010	IGENA	LVG	17	Coberta de l'edifici
MP 02	CREMALLERA	MP	MONISTROL VILA	20083	5/2/2010	IGENA	LVG	70	Coberta edifici estació
MP 03	CREMALLERA	MP	MONISTROL VILA	20085	5/2/2010	IGENA	LVG	17	Coberta de l'edifici
MM 01	CREMALLERA	MM	MONESTIR MONTSERRAT	MM 01	1/11/2010	XENON	OVERHEAD	29	Línia del vestíbul
SS 01	FUNICULARS	SS	SANTA COVA SUPERIOR	XEN01 (SS01)	9/5/2007	XENON	OVERHEAD	15	Línia andana
SS 02	FUNICULARS	SS	SANTA COVA SUPERIOR	COM01 (SS02)	9/5/2007	COMBILINE		10	Coberta
SI 01	FUNICULARS	SI	SANTA COVA INFERIOR	15968	19/11/2007	IGENA	LVI	7	Coberta edifici
SI 02	FUNICULARS	SI	SANTA COVA INFERIOR	22018	22/12/2010	IGENA	LVI	20	Coberta edifici
SI 03	FUNICULARS	SI	SANTA COVA INFERIOR	15966	19/11/2007	IGENA	LVI	8	Coberta edifici
JS 01	FUNICULARS	JS	SANT JOAN SUPERIOR	15988	21/11/2007	IGENA	LVI	22	Coberta edifici
JI 01	FUNICULARS	JI	SANT JOAN INFERIOR	COM03 (JI01)	9/5/2007	COMBILINE		18	Coberta edifici
JI 02	FUNICULARS	JI	SANT JOAN INFERIOR	COM02 (JI02)	9/5/2007	COMBILINE		10	Coberta edifici
JI 03	FUNICULARS	JI	SANT JOAN INFERIOR	XEN02 (JI03)	9/5/2007	XENON	OVERHEAD	15	Línia andana
LLOBREGAT-ANOIA									
GI 01	FUNICULARS	GI	GELIDA INFERIOR	21418	1/3/2010	IGENA	LVG	6	Coberta edifici
GI 02	FUNICULARS	GI	GELIDA INFERIOR	20170	25/2/2010	IGENA	LVG	27	Coberta edifici
ME 01	LA	ME	MARTORELL ENLLAÇ	18264	23/2/2009	IGENA	LVG	41	Coberta del vestíbul
ME 02	LA	ME	MARTORELL ENLLAÇ	18262	23/2/2009	IGENA	LVG	12	Coberta del vestíbul
ME 03	LA	ME	MARTORELL ENLLAÇ	18263	23/2/2009	IGENA	LVG	12	Coberta del vestíbul
MO 01	LA	MO	MONISTROL DE MONTSERRAT	16428	6/3/2008	IGENA	LVM	18	Coberta nau andanes
MO 02	LA	MO	MONISTROL DE MONTSERRAT	21552	1/10/2010	IGENA	LVG	19	Subcentral
MO 03	LA	MO	MONISTROL DE MONTSERRAT	21550	1/10/2010	IGENA	LVG	27	Subcentral
MO 04	LA	MO	MONISTROL DE MONTSERRAT	21551	1/10/2010	IGENA	LVG	19	Subcentral
MQ 01	LA	MQ	MASQUEFA	13499	28/2/2006	IGENA	LVM	15	Coberta edifici estació
VN 01	LA	VN	VILANOVA DEL CAMÍ	21549	5/10/2012	IGENA	LVG	30	Coberta de l'Edifici subestació
TM 01	LA	TM	TALLERS MARTORELL	16993	12/3/2006	IGENA	LVA	22	Coberta antic CTC
BO 01	LA	BO	SANT BOI-IF	18204	19/3/2006	IGENA	LVG	9	Coberta edifici brigada d'enclavaments
BO 02	LA	BO	SANT BOI-IF	18203	18/3/2006	IGENA	LVG	36	Coberta edifici brigada d'enclavaments
BO 03	LA	BO	SANT BOI-IF	28291	12/5/2014	IGENA	LVA	27	Coberta Subestació
QC 01	LA	QC	QUATRE CAMINS Totem	53041	26/4/2014	IGENA	VIC	5	Totem Intercanviador
QC 02	LA	QC	QUATRE CAMINS Totem	53042	26/4/2014	IGENA	VIC	9	Totem Intercanviador
QC 03	LA	QC	QUATRE CAMINS Totem	53043	26/4/2014	IGENA	VIC	8	Totem Intercanviador
QC 04	LA	QC	QUATRE CAMINS Totem	53044	26/4/2014	IGENA	VIC	6	Totem Intercanviador
MB 01	LA	MB	MANRESA BAIXADOR	18167	5/2/2009	IGENA	LVI	90	Coberta andanes
COM 01	LA	COM	TALLER DEPENDENCIES COM	COM 01	14/7/2020	KAITARI		90	Coberta oficines (coberta E1)
COM 02	LA	COM	TALLER DEPENDENCIES COM	COM 02	14/7/2020	KAITARI		15	Coberta antic compressor (coberta E6)
COM 03	LA	COM	TALLER DEPENDENCIES COM	COM 03	14/7/2020	KAITARI		15	Coberta edifici calderes (coberta ED07)
COM 04	LA	COM	TALLER DEPENDENCIES COM	COM 04	14/7/2020	KAITARI		15	Coberta vigilant horitzontal (coberta E3)
COM 05	LA	COM	TALLER DEPENDENCIES COM	COM 05	14/7/2020	KAITARI		6,5	Coberta vigilant vertical (coberta E3)
COM 06	LA	COM	NAU TALLER COM- LLUERNARI	1881Y879 048.01	10/12/2018	VERTIC	BATI	59	Coberta nau taller lluernari dents de serra
COM 07	LA	COM	NAU TALLER COM- LLUERNARI	1881Y879 048.02	10/12/2018	VERTIC	BATI	59	Coberta nau taller lluernari dents de serra
COM 08	LA	COM	NAU TALLER COM- LLUERNARI	1881Y879 048.03	10/12/2018	VERTIC	BATI	59	Coberta nau taller lluernari dents de serra
COM 09	LA	COM	NAU TALLER COM- LLUERNARI	1881Y879 048.04	10/12/2018	VERTIC	BATI	59	Coberta nau taller lluernari dents de serra
COM 10	LA	COM	NAU TALLER COM- LLUERNARI	1881Y879 048.05	10/12/2018	VERTIC	BATI	59	Coberta nau taller lluernari dents de serra

LÍNIES DE VIDA FGC

NOM DE LÍNIA	LÍNEA EXPLOTACIÓ	ABREVIATURA	UBICACIÓ TÈCNICA (estació)	NÚMERO DE LÍNIA	DATA D'INSTAL·LACIÓ	FABRICANT	MODEL LÍNIA	LONGITUD EN METRES	EMPLAÇAMENT DE LA LÍNIA
COM 11	LA	COM	NAU TALLER COM- LLUERNARI	1881Y879 048.06	10/12/2018	VERTIC	BATI	58	Coberta nau taller lluernari dents de serra
COM 12	LA	COM	NAU TALLER COM- LLUERNARI	1881Y879 048.07	10/12/2018	VERTIC	BATI	56	Coberta nau taller lluernari dents de serra
COM 13	LA	COM	NAU TALLER COM- LLUERNARI	1881Y879 048.08	10/12/2018	VERTIC	BATI	54	Coberta nau taller lluernari dents de serra
COM 14	LA	COM	NAU TALLER COM- LLUERNARI	1881Y879 048.09	10/12/2018	VERTIC	BATI	52	Coberta nau taller lluernari dents de serra
COM 15	LA	COM	NAU TALLER COM- FAÇANA	1881Y879 048.10	10/12/2018	VERTIC	BATI	45	Nau taller superior façana
COM 16	LA	COM	NAU TALLER COM- COB SANDWICH	1881Y879 048.11	10/12/2018	VERTIC	BATI	10	Coberta nau taller sandwich (tram curt)
MC NAU 01	LA	MC	MARTORELL CENTRAL NAU VEHICLES HISTÒRICS	43190	20/4/2022	IGENA	LFIS	11	Coberta nau vehicles històrics
MC NAU 02	LA	MC	MARTORELL CENTRAL NAU VEHICLES HISTÒRICS	43191	20/4/2022	IGENA	LFIS	20	Coberta nau vehicles històrics
MC NAU 03	LA	MC	MARTORELL CENTRAL NAU VEHICLES HISTÒRICS	43188	20/4/2022	IGENA	LFIS	92	Coberta nau vehicles històrics
MC NAU 04	LA	MC	MARTORELL CENTRAL NAU VEHICLES HISTÒRICS	43189	20/4/2022	IGENA	LFIS	92	Coberta nau vehicles històrics