

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRAN LA
LICITACIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS D'INSPECCIONS
PERIÒDIQUES REGLAMENTÀRIES D'ALTA TENSIÓ, BAIXA TENSIÓ I PCI
DE LES INSTAL·LACIONS DE FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE
CATALUNYA**

ÍNDEX

1. OBJECTE	1
2. ABAST DE L'ACTUACIÓ	1
3. CONDICIONS ESPECÍFIQUES DEL SERVEI.....	11
4. NORMATIVA ESPECÍFICA PER A FGC	12
5. TERMINI D'EXECUCIÓ.....	12
6. VALORACIÓ DELS TREBALLS.....	12
7. FACTURACIÓ	16

1. OBJECTE

L'objecte d'aquest Plec Tècnic es el de definir els requeriments necessaris per a la contractació dels serveis per l'execució de les inspeccions periòdiques d'Alta Tensió, Baixa Tensió i PCI de les instal·lacions de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, que corresponen realitzar durant els anys 2025, 2026, 2027, 2028.

En tot allò què no s'especifica al present Plec Particular, l'empresa contractada 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. ABAST DE L'ACTUACIÓ

Les reglamentacions tècniques vigents en matèria de seguretat industrial i d'aplicació en les instal·lacions d'Alta Tensió, Baixa Tensió i PCI, detallen i estableixen les instal·lacions que s'han de sotmetre a inspeccions periòdiques reglamentàries i les seves periodicitats.

L'àmbit d'aplicació correspon a línies metropolitanes, Cremallera de Montserrat, Funiculars, ramals de mercaderies i línia Lleida - La Pobla de Segur. El detall geogràfic es troba al punts 2.1, 2.2 i 2.3 del plec.

Les periodicitats d'aplicació en les instal·lacions de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya són les següents:

- a) Cada tres anys, segons Reial decret 337/2014, de 9 de maig (BOE núm. 139, de 9.6.2014), pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en instal·lacions elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries de l'ITC-RAT-01 a l'ITC-RAT-23 (RAT), i Reial decret 223/2008, de 15 de febrer (BOE núm. 68, de 19.3.2008), pel qual s'aproven el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries de l'ITC-LAT-01 a l'ITC-LAT-09 (LAT).
- b) Cada cinc anys, segons Reial decret 842/2002, de 2 d'agost (BOE núm. 224, de 18.9.2002), pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió (REBT), que pertanyen als subjectes consumidors definits a l'article 6.g) de la Llei 24/2013, de 26 de desembre, del sector elèctric i totes aquelles instal·lacions de baixa tensió aïllades de la xarxa elèctrica.
- c) Cada deu anys, segons Reial decret 513/2017, de 22 de maig (BOE núm. 139, de 12.6.2017), pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI), i Reial decret 2267/2004, de 3 de desembre (BOE núm. 303, de 17.12.2004), pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials (RSCIEI).



L'abast de l'actuació consistirà en la inspecció periòdica reglamentaria i l'aportació de l'acta corresponent, de les instal·lacions segons llistats que s'adjunten, per un Organisme de Control Autoritzat per la Generalitat de Catalunya.

Indicar la necessitat d'incloure dintre de l'abast de les inspeccions periòdiques d'Alta Tensió, la realització de l'assaig de verificació i comprovació de les funcions de protecció activa dels relés de protecció de tots els equips on estiguin instal·lats, mitjançant injecció de tensions i intensitats des de maleta de proves, per part de l'empresa adjudicatària.

A les inspeccions periòdiques d'Alta Tensió s'haurà incloure la comprovació del compliment dels requeriments reglamentaris de caràcter complementari regulats pels reglaments de caire general en matèria de protecció contra incendis.

Dintre de l'abast es contempla una partida econòmica per realitzar visites i/o serveis d'assistència tècnica per assessoraments o altres tasques relacionades amb les instal·lacions objectes d'aquest plec. Es sol·licitarà oferta prèvia segons taula de preus del punt 6 del present plec. Tot i així FGC es reserva el dret de contractar-lo fora del plec sense perjudici ni reclamació per part de l'adjudicatari.

2.1 Instal·lacions d'Alta Tensió de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya objecte d'inspecció periòdica.

El llistat d'actuacions, en principi, per cada any es el que s'adjunta a continuació (indicar que FGC pot modificar aquest llistat en funció de les seves necessitats. El llistat definitiu per cada any s'entregarà abans de la execució de les inspeccions reglamentàries). FGC indicarà al inici del contracte, per cada any, les dates de realització de les inspeccions, les quals s'hauran d'executar per part del licitador en els terminis establerts.

Inspeccions periòdiques d'Alta Tensió (ANY 2025)		
UBICACIÓ INSTAL·LACIÓ	Nº Transformadors	Nº Cel·les
Línia 25kV E.R Collblanc a Sc Gracia	-	-
Línies 25kV Gràcia. Línies I i II	-	-
Anell Doble Cia 25kV Collblanc-Bonanova	-	-
Línia 6kV La Floresta - Baixador	-	-
Línia 11kV Sant Cugat - Rubí	-	-
Línia 25kV Sc Sant Cugat - ET Cor - ScLes Fonts	-	-
Línia 6 kV Sc Les Fonts - ET Rambla Egara	-	-
Anell 1 25 kV Sc Fonts - Dipòsit	-	-
Anell 2 25kV Sc Fonts - Dipòsit	-	-
Anell 25kV Tracció SCVallparadís - CM Nunides	-	-
Anell 25kV Tracció ScFonts - Sc Vallparadis	-	-
Escomesa Endesa SEEgara - CM NUnides	-	-
Anell 1 25kV PMajor - Sabadell Parc del Nord	-	-
Anell 2 25kV PMajor - Sabadell Parc del Nord	-	-
Anell Tracció 25kV Sc SQuirze - SC Sabadell PNord	-	-
Escomesa Endesa SESabadell - CM SPNord	-	-
Línia 25kV Monistrol - CT Guilleumes	-	-

**FGC**

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

XARXA FERROVIÀRIA

Servei d'Energia i Sistemes de
Circulació

Línia 6kV Sant Vicenç - ET Rajadell	-	-
Línia 25kV Sc Monistrol - Sc Sant Vicenç - Sc Manresa	-	-
L 25kV CM Sant Esteve - Sc Martorell	-	-
L 25kV CM Sant Esteve - Sc Masquefa	-	-
L 25kV Sc Masquefa - SC Vallbona	-	-
L 25kV CM Capellades - Sc Vallbona	-	-
L 25kV CM Capellades - Sc Vilanova	-	-
TOTAL LÍNIES	24	

Inspeccions periòdiques d'Alta Tensió (ANY 2027)		
UBICACIÓ INSTAL·LACIONS	Nº Transformadors	Nº Cel·les
Subestació Gràcia	6	24
Subestació Sant Cugat	8	23
Subestació Vallparadís	4	14
Subestació Sant Boi	5	11
Subestació Quatre Camins	5	11
Subestació Martorell Enllaç	5	16
Subestació Olesa	5	19
TOTAL SUBESTACIONS	7	
Línia 25kv doble circ. aeri Recep.Masf- Quirze	-	-
Línia 6kv ET Abrera-ET Martorell	-	-
Línia 6kv Abrera - Olesa	-	-
Anell 1 i 2 25kV CMAbrera -ScOlesa	-	-
Línia 6kV Anoia Bages 6kv (Olesa - Manresa)	-	-
TOTAL LÍNIES	5	
Pl. Catalunya ET 6kv	3	7
Provença	1	3
Gràcia ET 6kV	2	4
Gràcia CT 25kv	1	2
Sant Gervasi	2	4
Pàdua	1	4
Av. Tibidabo	2	3
Muntaner	1	3
Bonanova ET 6kv	1	3
Tres Torres	1	3
Sarrià ET6kv	3	7
Reina Elisenda	1	2
Peu Funicular	1	4
Baixador de Vallvidrera	1	3
La Floresta	2	4

**FGC****Ferrocarrils**
de la Generalitat
de Catalunya

XARXA FERROVIÀRIA

**Servei d'Energia i Sistemes de
Circulació**

Valldoreix	1	3
Sant Cugat ET6kv	2	4
Mirasol	2	4
Hospital General	1	3
CT COR 25 kV Tallers	3	7
ET 11kV COR Tallers	3	7
ET 6kV Les Fonts	2	4
CT 25 kv Rambla Egara	2	6
CT 25 kv Vallparadís	2	6
CT 25 kv Estació del Nord	2	6
CT 25 kv Nació Unides	2	6
CM 25 kV Nacions Unides	-	4
CT 25 kv Dipòsit Nacions Unides	2	4
Volpelleres	2	4
Sant Joan	2	4
Bellaterra	2	4
UAB	2	4
Sabadell Rambla ET 6kV	1	2
CT 25 Kv Can Feu	2	7
CT 25 Kv Sabadell Pl. Major	2	6
Plaça Espanya	2	4
Magòria ET6kv	5	11
Ildefons Cerdà	1	3
Europa Fira	1	3
Gornal	2	4
Sant Josep	1	3
Almeda	1	3
Cornella	1	3
Moli Nou	1	3
Colònia Güell	2	4
Santa Coloma	1	3
Can Ros	2	4
Quatre Camins ET6kv	2	4
Pallejà	2	4
ET 6kv Roca de Droc	1	3
Sant Andreu de la Barca	1	3
El Palau	2	4
Martorell Vila	1	3
Martorell Central	2	4
Martorell Enllaç ET6kv	2	5
Martorell ET6kv Taller Mòbil	1	2
Abrera	2	4



CM Abrera Camp	-	4
Olesa ET6kv	2	5
ET6kv Calefactors Olesa	1	3
Monistrol ET6kv	1	3
El Firmat	1	3
Manresa Alta ET6kv	1	3
Manresa Baixador	1	2
CM Sant Esteve Camp	1	7
Masquefa Subestació	2	6
CM Capellades Camp	1	7
Capellades Estació CT 25kv	1	4
La Pobla CT 25 Kv	1	3
TOTAL E.T.s	69	

Inspeccions periòdiques d'Alta Tensió (ANY 2028)		
UBICACIÓ INSTAL·LACIONS	Nº Transformadors	Nº Cel·les
Pl. Catalunya Subestació	3	4
Les Planes Subestació	2	5
Mòbil Rubí Subestació	2	7
Magòria Subestació	5	11
Hospitalet Subestació	5	11
Sant Vicente de Castellet Subestació	6	17
Manresa Subestació	5	16
Vallbona subestació	2	6
Vall de Núria Subestació	2	9
Queralbs (Subestació)	3	7
TOTAL SUBESTACIONS	10	
Línia 25kv Gràcia - Provença - Pl. Catalunya	-	-
Línia 6kv Sant Cugat - Rubí	-	-
Anell Tracció 25kv Sc Sant Quirze - Sc Sant Cugat	-	-
Anell 1 25kv SC Sant Quirze - Can Feu	-	-
Anell 2 25kv Sc Sant Quirze - Can Feu	-	-
Anell 2 25kv Can Feu - P. Major	-	-
Anell 1 25kv Can Feu - P. Major	-	-
Línia 6 kv Palau - Martorell Vila	-	-
Línia 25kv E.R Collblanc a Sc Gracia	-	-
Línies 25kv Gràcia. Línies I i II	-	-
Anell Doble Cia 25kv Collblanc-Bonanova	-	-
Línia 6kv La Floresta - Baixador	-	-
Línia 11kv Sant Cugat - Rubí	-	-
Línia 25kv Sc Sant Cugat - ET Cor - ScLes Fonts	-	-

Línia 6 kV Sc Les Fonts - ET Rambla Egara	-	-
Anell 1 25 kV Sc Fonts - Dipòsit	-	-
Anell 2 25kV Sc Fonts - Dipòsit	-	-
Anell 25kV Tracció SC Vallparadís - CM NUnides	-	-
Anell 25kV Tracció ScFonts - Sc Vallparadís	-	-
Escomesa Endesa SEEgara - CM NUnides	-	-
Anell 1 25kV PMajor - Sabadell Parc del Nord	-	-
Anell 2 25kV PMajor - Sabadell Parc del Nord	-	-
Anell Tracció 25kV Sc SQuirze - SC Sabadell PNord	-	-
Escomesa Endesa SESabadell - CM SPNord	-	-
Línia 25kV Monistrol - CT Guilleumes	-	-
Línia 6kV Sant Vicenç - ET Rajadell	-	-
Línia 25kV Sc Monistrol - Sc Sant Vicenç - Sc Manresa	-	-
L 25kV CM Sant Esteve - Sc Martorell	-	-
L 25kV CM Sant Esteve - Sc Masquefa	-	-
L 25kV Sc Masquefa - SC Vallbona	-	-
L 25kV CM Capellades - Sc Vallbona	-	-
L 25kV CM Capellades - Sc Vilanova	-	-
TOTAL LÍNIES	32	
Sant Quirze CM	-	8
Monistrol Vila CT 25kv	1	3
Guilleumes CT 25 kv	1	3
Monestir de Montserrat CT 25 kv	1	2
Vall de Núria (ET neu artificial)	1	3
Vall de Núria (ET Hotel)	1	2
Vall de Núria (ET Ca l'Ignasi)	2	3
Vall de Núria (ET Estació)	1	3
Vall de Núria (Alberg)	1	2
Fontalba	1	3
TOTAL E.T.s	10	

2.2 Instal·lacions de Baixa Tensió de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya objecte d'inspecció periòdica.

El llistat d'actuacions, en principi, per cada any es el que s'adjunta a continuació (indicar que FGC pot modificar aquest llistat en funció de les seves necessitats. El llistat definitiu per cada any s'entregarà abans de la execució de les inspeccions reglamentàries). FGC indicarà al inici del contracte, per cada any, les dates de realització de les inspeccions, les quals s'hauran d'executar per part del licitador en els terminis establerts.



Inspeccions periòdiques de Baixa Tensió (ANY 2025)	
UBICACIÓ INSTAL·LACIÓ (Estacions)	Potència Instal·lada
Pl. Catalunya	640kW
Provença	320kW
Gràcia	630kW
Sabadell Can Feu	1000kW
Sabadell Pça. Major	1418kW
Sabadell Rambla	320kW
Terrassa Rambles	562kW
Pl. Espanya	504kW
Magòria	200kW
Illdefons Cerdà	200kW
Cornellà	128kW
Sant Boi	320kW
Molí Nou	128kW
Santa Coloma de Cervelló	80kW
St. Llorenç de Montgai	9,2kW
Vilanova de la Sal	3,68kW
Santa Linya	3,46kW
Àger	3,46kW
Cellers-Llimiana	9,2kW
Guàrdia de Tremp	3,68kW
Tremp	3,68kW
TOTAL INSTAL·LACIONS	21

Inspeccions periòdiques de Baixa Tensió (ANY 2026)	
UBICACIÓ INSTAL·LACIÓ (Estacions)	Potència Instal·lada
Baix.de Vallvidrera	50kW
Les Planes	50kW
La Floresta	80kW
Valldoreix	50kW
St Joan	80kW
Bellaterra	125kW
Univ. Autònoma	160kW
Sant Quirze	80kW
Sabadell Creu Alta	1465kW
Sabadell Nord	1403kW
Sabadell Parc del Nord	1340kW
Sabadell Dipòsit	192kW
Hospital General	50kW
Rubí	250kW



Les Fonts	80kW
L'Hospitalet	200kW
Alcoletge	2,3kW
Vilanova de la Barca	4,6kW
Térmens	2,3kW
Vallfogona de Balaguer	2,3kW
Gerb	2,3kW
Palau Noguera	2,3kW
Salàs de Pallars	2,3kW
La Pobla de Segur	69kW
TOTAL INSTAL·LACIONS	24

Inspeccions periòdiques de Baixa Tensió (ANY 2027)	
UBICACIÓ INSTAL·LACIÓ (Estacions)	Potència Instal·lada
Volpelleres	139kW
Mirasol	80kW
Terrassa Vallparadís	549kW
Terrassa Intercanviador Nord	535kW
Sant Josep	200kW
Almeda	200kW
Colònia Güell	80kW
Can Ros	160kW
Quatre Camins	160kW
El Palau	125kW
Olesa	50kW
Aeri de Montserrat	5,75kW
Monistrol	160kW
Manresa Baixador	200kW
Manresa Alta	173kW
Sant Esteve	25kW
Masquefa	31,5kW
Piera	86kW
Vallbona	20kW
TOTAL INSTAL·LACIONS	19

Inspeccions periòdiques de Baixa Tensió (ANY 2028)	
UBICACIÓ INSTAL·LACIÓ (Estacions)	Potència Instal·lada
Vallvidrera Sup.	80kW
Sabadell Estació Magatzem	250kW
COR Rubí	1000kW

St. Vic. dels Horts	160kW
Sant Andreu	406kW
Castellbell i el Vilar	14,49kW
St. Vicenç de Castellet	80kW
Viladordis	80kW
La Beguda	4,6kW
Can Parellada	12,5kW
La Pobla	31,5kW
Gelida Inferior	6,9kW
Gelida Superior	50kW
Monistrol Vila	250kW
Monestir	160kW
Sant Joan	173kW
Santa Cova	173kW
COM	636kW
NEO	1250kW
TOTAL INSTAL·LACIONS	19

2.3 Instal·lacions de PCI de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya objecte d'inspecció periòdica.

El llistat d'actuacions, en principi, per cada any es el que s'adjunta a continuació (indicar que FGC pot modificar aquest llistat en funció de les seves necessitats. El llistat definitiu per cada any s'entregarà abans de la execució de les inspeccions reglamentàries). FGC indicarà al inici del contracte, per cada any, les dates de realització de les inspeccions, les quals s'hauran d'executar per part del licitador en els terminis establerts.

Inspeccions periòdiques de PCI (ANY 2027)			
UBICACIÓ INSTAL·LACIÓ (Estacions)	Centraletes Detecció	Centraletes Aspiració	Dispositius
PLAÇA CATALUNYA	2	1	67
PROVENÇA	1	1	138
GRÀCIA	1	0	14
MUNTANER	1	0	7
PLAÇA ESPANYA	1	0	16
MAGÒRIA	1	0	9
EUROPA FIRA	1	0	42
GORNAL	1	0	9
SANT JOSEP	1	0	13
ALMEDA	1	0	7
SANT BOI - ESTACIÓ	1	0	20
SANT BOI - CTC	1	6	69

**FGC**

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

XARXA FERROVIÀRIA

Servei d'Energia i Sistemes de
Circulació

MOLÍ NOU	1	0	21
COLONIA GUELL	1	0	18
S.COLOMA CERVELLÓ	1	0	9
QUATRE CAMINS	1	0	17
PALLEJÀ	1	0	88
S.ANDREU DE LA BARCA	1	0	14
EL PALAU	1	0	13
M.VILA	1	0	7
MARTORELL CENTRAL	1	0	45
M. ENLLAÇ	1	0	11
OLESÀ MONTSERRAT	1	0	25
MANRESA VILADORDIS	1	0	16
MANRESA ALTA	1	0	10
MONISTROL VILA	1	0	4
TOTAL INSTAL·LACIONS	26		

Inspeccions periòdiques de PCI (ANY 2028)			
UBICACIÓ INSTAL·LACIÓ (Estacions)	Centraletes Detecció	Centraletes Aspiració	Dispositius
PADUA	1	0	9
EL PUTXET	1	0	6
TIBIDABO	1	0	65
SARRIÀ	1	0	79
REINA ELISENDA	1	0	54
PEU FUNICULAR	1	0	3
MIRASOL	1	0	7
RUBI + NAU HISTÒRICS	1	0	16
T_RAMBLA	1	0	67
T_SE PANTALÓ	1	0	40
T_GALERIA 1	1	0	17
T_GALERIA 2	1	0	17
T_GALERIA 3	1	0	17
T_GALERIA 4	1	0	19
T_VALLPARADIS	1	5	196
T_GALERIA 5	1	0	16
T_SE TORRENT MONER	1	0	21
T_GALERIA 6	1	0	18
T_ESTACIO DEL NORD	1	2	286
T_GALERIA 7	1	0	16
T_SE ABAT MARCET	1	0	25
T_GALERIA 8	1	0	18
T_N.UNIDES	2	2	425



T. DIPÒSIT	1	0	112
VOLPELLERES	1	0	9
SANT QUIRZE	1	0	9
COR RUBÍ	4	6	1.008
COM MARTORELL	3	2	337
TOTAL INSTAL·LACIONS	28		

En referència a les actes d'inspecció, aquestes hauran d'incloure com a mínim les següents dades:

- N° Expedient.
- N° Registre de la instal·lació.
- Data inspecció actual i data propera inspecció.
- Dades de contacte de l'Organisme de Control.
- Titular o propietari de la instal·lació.
- Nom de la instal·lació inspeccionada i dades del seu emplaçament.
- Característiques bàsiques de la instal·lació.
- Comprovacions realitzades.
- Qualificació i Dictamen Inspecció.
- Punts no satisfactoris i descripció.

3. CONDICIONS ESPECÍFIQUES DEL SERVEI.

S'haurà de tenir en compte que les instal·lacions sobre les què s'han de realitzar les inspeccions, estan en servei. Durant tot el termini d'execució de les inspeccions, totes les instal·lacions hauran d'estar operatives. Per la qual cosa, totes les inspeccions d'Alta Tensió es realitzaran en horari nocturn reduït amb un interval màxim de 3 hores els dies laborables, sense possibilitat de cap tipus de reclamació a FGC, en el cas que algun dia per raons de servei, aquest horari no es pugui complir i pugui veure's reduït o fins i tot suprimit totalment. El temps existent en cada cas, serà aquell que marqui la carta de maniobres setmanal que regula els treballs nocturns a FGC.

Les inspeccions periòdiques tant de PCI com de Baixa Tensió es podran realitzar en horari comercial diürn amb la autorització prèvia d'FGC si aquestes no afecten al servei. Si per necessitats de servei no s'autoritza a realitzar les inspeccions en horari diürn, aquestes s'hauran de fer en horari nocturn segons instruccions d'FGC, sense possibilitat de cap tipus de reclamació a FGC.

Aquest tipus d'inspeccions s'han de realitzar amb les màximes garanties en l'execució de les mateixes. L'ofertant indicarà clarament l'abast de la seva oferta, detallant tots i cadascun dels equips necessaris, per la correcta execució de les inspeccions.

4. NORMATIVA ESPECÍFICA PER A FGC

L'empresa adjudicatària està obligada a conèixer i complir les instruccions, normes i plecs de tota mena, promulgats per FGC o per les entitats delegades per a la gestió de la línia de ferrocarril que tinguin aplicació en els treballs a realitzar, tant si estan esmentats en la memòria o al plec, com si no ho estan.

5. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució de les inspeccions i elaboració de les actes corresponents serà de 4 anys (2025, 2026, 2027 i 2028).

Les inspeccions es realitzaran en diverses campanyes, i les dates seran acordades amb el personal tècnic del Àrea de Subestacions elèctriques i Catenària, i Àrea de Baixa tensió.

Indicar que totes les dates de les inspeccions estaran determinades i en funció de les necessitats i requeriments de FGC. Aquestes seran d'obligat compliment.

6. VALORACIÓ DELS TREBALLS

L'import de les inspeccions haurà de estar desglossat en funció de l'àmbit reglamentari i tipus d'instal·lació a inspeccionar per any.

Instal·lacions d'Alta Tensió

- Inspeccions periòdiques reglamentàries per Subestacions, incloses taxes.
- Inspeccions periòdiques reglamentàries per Centres de Transformació, incloses taxes.
- Inspeccions periòdiques reglamentàries per Línies d'alta tensió, incloses taxes.

Instal·lacions de Baixa Tensió

- Inspeccions periòdiques reglamentàries de Baixa Tensió per instal·lacions de <50kW de potència instal·lada, incloses taxes.
- Inspeccions periòdiques reglamentàries de Baixa Tensió per instal·lacions de $50\text{kW} \leq \text{Pot.Inst.} < 160\text{kW}$ de potència instal·lada, incloses taxes.
- Inspeccions periòdiques reglamentàries de Baixa Tensió per instal·lacions de $160\text{kW} \leq \text{Pot.Inst.} < 300\text{kW}$ de potència instal·lada, incloses taxes.
- Inspeccions periòdiques reglamentàries de Baixa Tensió per instal·lacions de $300\text{kW} \leq \text{Pot.Inst.} < 600\text{kW}$ de potència instal·lada, incloses taxes.
- Inspeccions periòdiques reglamentàries de Baixa Tensió per instal·lacions de $600\text{kW} \leq \text{Pot.Inst.} < 1500\text{kW}$ de potència instal·lada, incloses taxes.

Instal·lacions de PCI

- Inspeccions periòdiques reglamentàries de PCI per instal·lacions de Dispositius <200 instal·lats, incloses taxes.

- Inspeccions periòdiques reglamentàries de PCI per instal·lacions de $200 \leq \text{Dispositius} < 400$ instal·lats, incloses taxes.
- Inspeccions periòdiques reglamentàries de PCI per instal·lacions de $400 \leq \text{Dispositius} < 600$ instal·lats, incloses taxes.
- Inspeccions periòdiques reglamentàries de PCI per instal·lacions de $600 \leq \text{Dispositius}$ instal·lats, incloses taxes.

S'ha de presentar oferta respecte al preu per cada tipologia d'instal·lació a inspeccionar.

Detallar que respecte a la partida a justificar per inspeccions periòdiques reglamentàries fora de l'abast de les indicades, així com les taxes corresponents, no s'ha de presentar oferta sobre la mateixa, ja que per l'abonament de la partida s'utilitzaran els preus ofertats per cada tipus d'instal·lació a inspeccionar i les seves taxes a aplicar corresponents.

A continuació s'adjunta **taula resum a ofertar** per les inspeccions a realitzar:

POS	CONCEPTE	PREU UNITARI	ANY 2025		ANY 2026		ANY 2027		ANY 2028		TOTAL CONTRACTE
			UT	TOTAL ANY 2025	UT	TOTAL ANY 2026	UT	TOTAL ANY 2027	UT	TOTAL ANY 2028	
1	Inspecció d'instal·lació elèctrica d'Alta Tensió i elaboració de l'acta corresponent per una subestació de tracció, inclosa taxa i plus de nocturnitat.	1.192,77 €	0	0,00 €	0	0,00 €	7	8.349,39 €	10	11.927,70 €	20.277,09 €
2	Inspecció d'instal·lació elèctrica d'Alta Tensió i elaboració de l'acta corresponent per un Centre de Transformació, inclosa taxa i plus de nocturnitat.	364,54 €	0	0,00 €	0	0,00 €	69	25.153,26 €	10	3.645,40 €	28.798,66 €
3	Inspecció d'instal·lació elèctrica d'Alta Tensió i elaboració de l'acta corresponent per un Línia d'Alta Tensió, inclosa taxa i plus de nocturnitat.	271,36 €	24	6.512,64 €	0	0,00 €	5	1.356,80 €	32	8.683,52 €	16.552,96 €
4	Inspecció d'instal·lació de Baixa Tensió i elaboració de l'acta corresponent per una instal·lació de <50kW de potència instal·lada, inclosa taxa i plus de nocturnitat.	234,31 €	7	1.640,17 €	7	1.640,17 €	4	937,24 €	5	1.171,55 €	5.389,13 €
5	Inspecció d'instal·lació de Baixa Tensió i elaboració de l'acta corresponent per una instal·lació de 50kW ≤ Pot.Inst. < 160kW de potència instal·lada, inclosa taxa i plus de nocturnitat.	308,33 €	3	924,99 €	10	3.083,30 €	6	1.849,98 €	4	1.233,32 €	7.091,59 €
6	Inspecció d'instal·lació de Baixa Tensió i elaboració de l'acta corresponent per una instal·lació de 160kW ≤ Pot.Inst. < 300kW de potència instal·lada, inclosa taxa i plus de nocturnitat.	419,25 €	2	838,50 €	4	1.677,00 €	7	2.934,75 €	6	2.515,50 €	7.965,75 €
7	Inspecció d'instal·lació de Baixa Tensió i elaboració de l'acta corresponent per una instal·lació de 300kW ≤ Pot.Inst. < 600kW de potència instal·lada, inclosa taxa i plus de nocturnitat.	530,19 €	5	2.650,95 €	0	0,00 €	2	1.060,38 €	1	530,19 €	4.241,52 €

8	Inspecció d'instal·lació de Baixa Tensió i elaboració de l'acta corresponent per una instal·lació de 600kW≤Pot.Inst. de potència instal·lada, inclosa taxa i plus de nocturnitat..	1.195,35 €	4	4.781,40 €	3	3.586,05 €	0	0,00 €	3	3.586,05 €	11.953,50 €
9	Inspecció d'instal·lació de PCI i elaboració de l'acta corresponent per una instal·lació de Dispositius<200 instal·lats, inclosa taxa i plus de nocturnitat.	295,79 €	0	0,00 €	0	0,00 €	26	7.690,54 €	24	7.098,96 €	14.789,50 €
10	Inspecció d'instal·lació de PCI i elaboració de l'acta corresponent per una instal·lació de 200≤Dispositius<400 instal·lats, inclosa taxa i plus de nocturnitat.	443,70 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	2	887,40 €	887,40 €
11	Inspecció d'instal·lació de PCI i elaboració de l'acta corresponent per una instal·lació de 400≤Dispositius<600 instal·lats, inclosa taxa.	591,59 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	1	591,59 €	591,59 €
12	Inspecció d'instal·lació de PCI i elaboració de l'acta corresponent per una instal·lació de 600≤Dispositius instal·lats, inclosa taxa i plus de nocturnitat.	887,39 €	0	0,00 €	0	0,00 €	0	0,00 €	1	887,39 €	887,39 €
13	Visita per verificar la correcció de deficiències d'inspecció periòdica reglamentària i elaboració de l'acta corresponent. L'amidament final a certificar serà el real executat.	91,51 €	59	5.399,09 €	38	3.477,38 €	140	12.811,40 €	114	10.432,14 €	32.120,01 €
14	Taxes de Registre RITSIC. L'amidament final a certificar serà el real executat.	55,88 €	4	223,52 €	4	223,52 €	6	335,28 €	6	335,28 €	1.117,60 €
15	Jornada de 8h d'inspecció no reglamentària. Inclou assessorament, informe tècnic amb imatges, proves i plus de nocturnitat. L'amidament final a certificar serà el real executat.	591,59 €	18	10.648,62 €	18	10.648,62 €	30	17.747,70 €	29	17.156,11 €	56.201,05 €
16	Partida a justificar per inspeccions periòdiques reglamentàries fora de l'abast de les indicades, així com les taxes corresponents. Aquesta partida haurà de ser justificada prèviament i aprovada per FGC. L'import d'aquesta no es pot modificar, NO ADMETEN BAIXA. Si una vegada finalitzats els treballs no ha estat justificada parcial o totalment cap intervenció, no serà abonada i no disposarà de cap compensació a l'adjudicatari.	2.000,00 €	1	2.000,00 €	1	2.000,00 €	1	2.000,00 €	1	2.000,00 €	8.000,00 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ			35.619,88 €		26.336,04 €		82.226,72 €		72.682,10 €		216.864,74 €
13% Despeses Generals			4.630,58 €		3.423,69 €		10.689,47 €		9.448,67 €		28.192,41 €
6% Benefici industrial			2.137,19 €		1.580,16 €		4.933,60 €		4.360,93 €		13.011,88 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ PER CONTRACTE			42.387,65 €		31.339,89 €		97.849,79 €		86.491,70 €		258.069,03 €
							21% IVA			54.194,50 €	
							TOTAL PRESSUPOST AMB IVA			312.263,53 €	

El resum de les inspeccions a realitzar desglossades per any és el següent:

POS.	CONCEPTE	AMIDAMENT ANY 2025	AMIDAMENT ANY 2026	AMIDAMENT ANY 2027	AMIDAMENT ANY 2028	TOTAL AMIDAMENT
1	Inspecció d'instal·lació elèctrica d'Alta Tensió i elaboració de l'acta corresponent per una subestació de tracció, inclosa taxa i plus de nocturnitat.	0	0	7	10	17
2	Inspecció d'instal·lació elèctrica d'Alta Tensió i elaboració de l'acta corresponent per un Centre de Transformació, inclosa taxa i plus de nocturnitat..	0	0	69	10	79
3	Inspecció d'instal·lació elèctrica d'Alta Tensió i elaboració de l'acta corresponent per un Línia d'Alta Tensió, inclosa taxa i plus de nocturnitat..	24	0	5	32	61
4	Inspecció d'instal·lació de Baixa Tensió i elaboració de l'acta corresponent per una instal·lació de <50kW de potència instal·lada, inclosa taxa i plus de nocturnitat..	7	7	4	5	23
5	Inspecció d'instal·lació de Baixa Tensió i elaboració de l'acta corresponent per una instal·lació de 50kW≤Pot.Inst.<160kW de potència instal·lada, inclosa taxa i plus de nocturnitat..	3	10	6	4	23
6	Inspecció d'instal·lació de Baixa Tensió i elaboració de l'acta corresponent per una instal·lació de 160kW≤Pot.Inst.<300kW de potència instal·lada, inclosa taxa i plus de nocturnitat..	2	4	7	6	19
7	Inspecció d'instal·lació de Baixa Tensió i elaboració de l'acta corresponent per una instal·lació de 300kW≤Pot.Inst.<600kW de potència instal·lada, inclosa taxa i plus de nocturnitat..	5	0	2	1	8
8	Inspecció d'instal·lació de Baixa Tensió i elaboració de l'acta corresponent per una instal·lació de 600kW≤Pot.Inst. de potència instal·lada, inclosa taxa i plus de nocturnitat..	4	3	0	3	10
9	Inspecció d'instal·lació de PCI i elaboració de l'acta corresponent per una instal·lació de Dispositius<200 instal·lats, inclosa taxa i plus de nocturnitat..	0	0	26	24	50
10	Inspecció d'instal·lació de PCI i elaboració de l'acta corresponent per una instal·lació de 200≤Dispositius<400 instal·lats, inclosa taxa i plus de nocturnitat..	0	0	0	2	2
11	Inspecció d'instal·lació de PCI i elaboració de l'acta corresponent per una instal·lació de 400≤Dispositius<600 instal·lats, inclosa taxa.	0	0	0	1	1
12	Inspecció d'instal·lació de PCI i elaboració de l'acta corresponent per una instal·lació de 600≤Dispositius instal·lats, inclosa taxa i plus de nocturnitat..	0	0	0	1	1

13	Visita per verificar la correcció de deficiències d'inspecció periòdica reglamentària i elaboració de l'acta corresponent. L'amidament final a certificar serà el real executat.	59	38	140	114	351
14	Taxes de Registre RITSIC. L'amidament final a certificar serà el real executat.	4	4	6	6	20
15	Jornada de 8h d'inspecció no reglamentària. Inclou assessorament, informe tècnic amb imatges, proves i plus de nocturnitat. L'amidament final a certificar serà el real executat.	18	18	30	29	95

7. FACTURACIÓ

Quedaran inclosos en el contracte els serveis descrits a continuació:

- Realització de les inspeccions periòdiques reglamentàries de les instal·lacions d'Alta Tensió i elaboració de les actes corresponents.
- Realització de les inspeccions periòdiques reglamentàries de les instal·lacions de Baixa Tensió i elaboració de les actes corresponents.
- Realització de les inspeccions periòdiques reglamentàries de les instal·lacions de PCI i elaboració de les actes corresponents.
- Segones visites d'inspecció d'Alta Tensió, Baixa Tensió i PCI.

En el cost d'aquestes actuacions estaran inclosos: els desplaçaments, quilometratge, dietes, hores de treball nocturn i extres, i tota mena d'eines o equipament necessari per la perfecte execució dels treballs.

L'import de la partida a justificar per inspeccions periòdiques reglamentàries fora de l'abast de les indicades, incloses taxes, s'ajustaran a l'import anual màxim de 2.380,00 € + IVA (sense aplicar cap baixa), amb els següents condicionants:

- Es realitzarà una factura mensual corresponent a:
 - actuacions i/o inspeccions fora de l'abast de les anteriorment indicades. Aquestes actuacions / inspeccions es bonificaran en funció dels preus presentats segons tipus inspecció detallades anteriorment.
 - taxes corresponents a cada inspecció.
 - actuació i/o inspecció no previstes. L'adjudicatari haurà de presentar una proforma amb el detall de l'actuació i el seu import, per a aprovació i tramitació prèvia pertinent per part de FGC.
- En cas que a 31 de desembre de cada anualitat es certifiquin actuacions per un import inferior al total de l'import de la partida alçada, no donarà dret a l'adjudicatari a cap tipus de compensació.