



FGC

**Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya**

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

**SERVICIO DE REPARACIÓN DE EQUIPOS ATP/ATO DE
LAS UNIDADES DE TREN SÉRIE 112, 113 Y 114 DE
FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA**

JULIO 2023

ÍNDICE

1 OBJETO DEL PLIEGO	3
2 ALCANCE.....	3
2.1. Gestión de la reparación del material referenciado	3
2.2. Gestión de la reparación del material no referenciado.....	4
2.3. Gestión de los equipos no reparables	4
3 PLAZO DE ENTREGA.....	4
4 TRANSPORTE.....	4
5 GARANTIA DE REPARACIÓN	4
6 LUGAR DE RECOGIDA Y RETORNO.....	5
7 DOCUMENTACIÓN PARA ENTREGAR	5
8 ANEXO	5

1 OBJETO DEL PLIEGO

El presente pliego de prescripciones técnicas tiene por objeto definir las características técnicas para el servicio de reparación de componentes de los equipos ATP-ATO embarcados en las unidades de tren de los Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

Este pliego complementa a lo especificado en el pliego de cláusulas administrativas particulares.

2 ALCANCE

El alcance de la licitación es definir las particularidades en el servicio de reparación para los equipos embarcados en los trenes de FGC.

En el **ANEXO 1** se incorpora una hoja de cálculo, en formato EXCEL, en el que se relacionan los equipos y componentes que pueden ser objeto de esta contratación.

Este documento, se facilita en formato editable para que el licitador incorpore la columna de precio unitario, sin IVA, con el descuento aplicable, además de la de comentarios, si cree oportuno realizar alguna puntualización.

En el precio unitario deberán estar incluidos portes y embalaje de retorno a instalaciones de FGC, así como cualquier otro concepto que el licitador considere necesario, los portes de envío a reparación, a instalaciones de la empresa adjudicataria, serán a cargo de FGC.

Los precios indicados en el documento presentado en la oferta económica por los licitadores deberán mantener su precio a lo largo del contrato.

En el caso que FGC deba realizar una reparación no prevista en el **ANEXO 1**, podrá pedir presupuesto al adjudicatario y realizar la rehabilitación contra el presupuesto indicado.

El adjudicatario asume un stock propio nuevo para cumplir con el plazo de reparación del material del **ANEXO I** y ofrecer el servicio de *“sustitución inmediata”*.

En el caso particular de los equipos que precisen software para su funcionamiento, éste será instalado en el momento de ser recibida la notificación de reposición por avería por parte de FGC.

El adjudicatario comunicará una dirección para el envío de los equipos a reparar. De la misma manera indicará las direcciones electrónicas de comunicación de necesidades de reparación.

Las actuaciones para realizar son:

2.1. Gestión de la reparación del material referenciado

FGC enviará a la empresa adjudicataria notificación vía email indicando la necesidad de equipos a reparar, descripción de tarjeta, número de serie e

informe de avería.

La empresa adjudicataria una vez recibido el correo electrónico a la respuesta de la petición del material reparado, el adjudicatario deberá enviar un RMA identificativo (en un plazo máximo de 24 horas hábiles), para su seguimiento, mediante correo electrónico, una vez obtenido por FGC identificará perfectamente en el envío el identificativo asociado a la reparación (RMA).

2.2. Gestión de la reparación del material no referenciado

En el caso que FGC precise adquirir un material no referenciado en el **ANEXO I**, podrá solicitar un presupuesto al adjudicatario.

De no disponerse de contrato de precios unitario vigente, el adjudicatario enviará una oferta por el nuevo material. Por su parte, FGC realizará el pedido a través de su sistema informático, que generará un correo electrónico para el adjudicatario.

2.3. Gestión de los equipos no reparables

Si un equipo no pudiera ser reparado, el adjudicatario deberá notificar el hecho a FGC, previo report causa-irreparable, y será reenviado a FGC.

De no disponerse de contrato de precios unitario vigente, el adjudicatario enviará una oferta por el nuevo material. Por su parte, FGC realizará el pedido a través de su sistema informático, que generará un correo electrónico para el adjudicatario.

3 PLAZO DE ENTREGA

Se establece la reposición de los elementos reparados en un plazo máximo de 15 días hábiles contadores a partir de la recepción del material averiado a las instalaciones del adjudicatario.

4 TRANSPORTE

En el precio unitario deberán estar incluidos portes y embalaje de retorno a instalaciones de FGC, así como cualquier otro concepto que el licitador considere necesario, los portes de envío a reparación, a instalaciones de la empresa adjudicataria, serán a cargo de FGC y el retorno a instalaciones de FGC, será a cargo del adjudicatario.

En caso de material en garantía de reparación, la empresa adjudicataria se hará cargo de los costes de envío y retorno a instalaciones de FGC (Ida y vuelta).

5 GARANTIA DE REPARACIÓN

La garantía de las reparaciones se establece en 5 meses, a partir de la recepción del material en instalaciones de FGC y de la entrega de documentación indicada en el punto 7 de este pliego.

6 LUGAR DE RECOGIDA Y RETORNO

COR (Centre Operatiu de Rubí)

Magatzem Central de Rubí

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

C/ Antoni Sedó, s/n. 08191 – Rubí.

Barcelona

Horari de recepció: laborables de 08:00 h a 14:00 h.

7 DOCUMENTACIÓN PARA ENTREGAR

El adjudicatario, una vez realizada la reparación tendrá que librar a FGC el Informe técnico de la reparación, junto con el albarán valorado o factura proforma, indicando la relación de componentes cambiados y/o revisados, los protocolos de pruebas realizados y el certificado que asegure su correcto funcionamiento, en PDF indexado por correo electrónico, y junto con el equipo en el embalaje en papel, en un plazo de 2 días hábiles máximos, a partir de la fecha de salida de la instalaciones del adjudicatario, posteriores a la entrega del material reparado.

Todos los documentos técnicos y/o administrativos asociados a este contrato estarán redactados en idioma catalán, o, en su defecto, en el idioma castellano.

El documento que se envíe por correo electrónico se generará en formato PDF indexado, con referencias cruzadas al propio índice de cada documento.

FGC no recepcionará ningún equipo del cual no se haya recibido vía correo electrónico, el informe técnico de la reparación, correctamente realizado según se indica en este pliego.

8 ANEXO

ANEXO I. ESTADO DEL MATERIAL EN STOCK

ANEXO 1

Estado del material en stock

		PORCENTAJE DE DESCUENTO		0,00		
MATERIAL CODE	MATERIAL DESCRIPTION	REPARACIONES ESTIMADAS (24 MESES)	PRECIO MÁXIMO (Antes de IVA)	TOTAL IL (Antes de IVA)	PRECIO MÁXIMO CON DESCUENTO (Antes de IVA)	TOTAL IL CON DESCUENTO (Antes de IVA)
NYK:07300253	TBS PBA SLM FAP GRABADA E IDENTIFICADA	4	3.543,65 €	14.174,62 €	3.543,65 €	14.174,62 €
NYK:01667136	PANEL CONDUCCION FGC112	20	3.375,24 €	67.504,77 €	3.375,24 €	67.504,77 €
NYK:01668038	TACOG. HASLER 3 SENSORES	6	3.001,58 €	18.009,50 €	3.001,58 €	18.009,50 €
NYK:01515273	SPEEDSENSOR DRIVE FORK 5.8600.012-D3	2	2.429,45 €	4.858,90 €	2.429,45 €	4.858,90 €
NYK:01640157	TBS PBA SIOM+ FRONTAL	15	3.891,78 €	58.376,69 €	3.891,78 €	58.376,69 €
NYK:01675409	TBS PBA MIST-DC ATO	14	1.167,23 €	16.341,16 €	1.167,23 €	16.341,16 €
NYK:02760289	PSU 72V-110V NP-0789V070	44	1.260,48 €	55.461,21 €	1.260,48 €	55.461,21 €
NYK:01614891	(SSD)TBS-MM PBA SPC	4	1.250,16 €	5.000,65 €	1.250,16 €	5.000,65 €
NYK:01640166	TBS PBA SLM+FRONTAL	25	2.408,29 €	60.207,26 €	2.408,29 €	60.207,26 €
NYK:01668083	PANEL INDICACIONES FGC113	6	3.861,73 €	23.170,40 €	3.861,73 €	23.170,40 €
ES2:01628409	AI 1831 LOCATION	12	13.074,74 €	156.896,82 €	13.074,74 €	156.896,82 €
NYK:01500709	DISPLAY ASFA FAP	16	2.773,32 €	44.373,06 €	2.773,32 €	44.373,06 €
NYK:01518079	(SSD) PBA MAF ND	2	716,34 €	1.432,68 €	716,34 €	1.432,68 €
NYK:02760298	TBS PSU 72 VCC PREMIUM	25	1.260,48 €	31.512,05 €	1.260,48 €	31.512,05 €
NYK:01500352	MRAD COMPLETA ASFADIG	4	2.644,60 €	10.578,40 €	2.644,60 €	10.578,40 €
NYK:01646429	(SSD) PBA MIC-ND METRO MO	10	1.012,93 €	10.129,34 €	1.012,93 €	10.129,34 €
NYK:01621459	TACOGENERADOR DEUTA-WERKE DF16-1S21A4	18	2.594,94 €	46.708,86 €	2.594,94 €	46.708,86 €
NYK:01515312	(SSD) PBA MDC2 MOD DISTRB	8	1.060,11 €	8.480,85 €	1.060,11 €	8.480,85 €
NYK:01668300	TBS PBA CPAM EIC FGC113	32	1.401,21 €	44.838,58 €	1.401,21 €	44.838,58 €
NYK:01500099	(SSD) PBA MDC1 ASFA DIG. 3	8	1.043,78 €	8.350,24 €	1.043,78 €	8.350,24 €
NYK:01640175	TBS PBA (MPM)+FRONTAL	25	2.446,43 €	61.160,70 €	2.446,43 €	61.160,70 €
NYK:01640148	TBS PBA DIOM+FRONTAL	24	2.210,50 €	53.051,91 €	2.210,50 €	53.051,91 €
NYK:01645349	TBS PBA (LMM)+FRONTAL	12	2.749,68 €	32.996,10 €	2.749,68 €	32.996,10 €
NYK:01640111	TBS PBA TCM+FRONTAL	15	4.828,76 €	72.431,37 €	4.828,76 €	72.431,37 €
NYK:01668195	PANEL PULSADORES FGC113	8	1.387,02 €	11.096,16 €	1.387,02 €	11.096,16 €
NYK:01666207	TBS PBA CPAM EIC FGC112	20	1.401,21 €	28.024,11 €	1.401,21 €	28.024,11 €
NYK:01646184	(SSD) TBS-MM PBA AS	8	661,29 €	5.290,34 €	661,29 €	5.290,34 €
NYK:01633281	PBA I/F CON SCC (4 PASOS)	12	1.676,69 €	20.120,23 €	1.676,69 €	20.120,23 €
NYK:01665305	TBS PBA TC UDES-8000 MM	4	697,09 €	2.788,38 €	697,09 €	2.788,38 €
NYK:01690433	TBS PBA RELES 72 VCC	6	806,09 €	4.836,54 €	806,09 €	4.836,54 €
NYK:01646438	(SSD) PBA MIC-ND RENFE MO	2	1.561,77 €	3.123,54 €	1.561,77 €	3.123,54 €
NYK:01500660	PANEL REP ASFA FAP	2	823,76 €	1.647,53 €	823,76 €	1.647,53 €
NYK:01500651	MOD SELECT C-DIVFAP	2	2.703,73 €	5.407,46 €	2.703,73 €	5.407,46 €
TOTAL:		415		988.380,41 €		988.380,41 €