

 FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya	Servicio de rehabilitación de elementos del sistema neumático en los automotores GTW 2/6 del Cremallera Montserrat y Nuria en FGC	Edición	1	Página 1 de 5
		Fecha	Julio de 2023	

**SERVICIO DE REHABILITACIÓN DE ELEMENTOS DEL SISTEMA NEUMÁTICO A
 LOS AUTOMOTORES GTW 2/6 DEL CREMALLERA MONTSERRAT Y NURIA EN
 FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA**

- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES -

 FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya	Servicio de rehabilitación de elementos del sistema neumático en los automotores GTW 2/6 del Cremallera Montserrat y Nuria en FGC	Edición	1	Página 2 de 5
		Fecha	Julio de 2023	

Índex

1.	OBJECTO DEL PLIEGO.....	3
2.	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.....	3
3.	PRECIOS UNITARIOS MÁXIMOS Y CONDICIONES DE ENTREGA.....	3
4.	LUGAR DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.....	4
5.	GARANTIA DEL SERVICIO DE REHABILITACIÓN.....	4
6.	PLAZO DE REHABILITACIÓN.....	4
7.	DOCUMENTACIÓN.....	5
8.	ANEXOS	6

	Servicio de rehabilitación de elementos del sistema neumático a los automotores GTW 2/6 del Cremallera Montserrat y Nuria en FGC	Edición	1	Página 3 de 5
		Fecha	Julio de 2023	

1. OBJETO DEL PLIEGO

El presente pliego de prescripciones técnicas particulares tiene por objeto describir las condiciones y requisitos que se tienen que satisfacer, para realizar el servicio de rehabilitación de elementos del sistema neumático a los automotores GTW 2/6 del Cremallera Montserrat y Nuria en Ferrocarriles de la Generalitat de Cataluña

Este pliego complementa el pliego de condiciones administrativas, el cual es parte integral de esta licitación.

2. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Consiste en realizar el servicio de rehabilitación de elementos del sistema neumático a los automotores GTW 2/6 del Cremallera Montserrat y Nuria en Ferrocarriles de la Generalitat de Cataluña.

3. PRECIOS UNITARIOS MÁXIMOS Y CONDICIONES DE ENTREGA

3.1. El presupuesto de licitación se configura como una bolsa económica máxima sobre la cual no se puede hacer baja. Los servicios que han servido de base por su cálculo son considerados estimativos, según las necesidades históricas (ANEXO 1 del Pliego Técnico), a título indicativo, de tal forma que FGC no estará obligada a consumir la totalidad de la bolsa prevista ni un porcentaje determinado, sin que este hecho dé derecho al adjudicatario a ser compensado o resarcido.

El precio máximo del contrato será de 200.000,00 €, antes de impuestos, siendo el precio final del contrato el que resulte de aplicar el porcentaje de descuento lineal y homogéneo, ofertado por el adjudicatario en la oferta económica, sobre los precios indicados por el adjudicatario de las actuaciones que constan al ANEXO 1 del Pliego Técnico presentado por el adjudicatario, por los servicios realmente efectuados.

En el supuesto de que un servicio de rehabilitación necesario de elementos del sistema neumático no esté contemplado al ANEXO 1 del Pliego Técnico, comportará que el contratista presente, a petición de FGC y con carácter previo a la realización del servicio, un presupuesto en el que se indique el precio de la rehabilitación a efectuar. Este presupuesto tendrá que ser aceptado expresamente por FGC. Si FGC considera que el precio de rehabilitación del material no es de mercado, podrá solicitar al contratista el reajuste. En caso de negativa del contratista, FGC podrá solicitar presupuesto a un tercero por la adquisición del material indicado, sin que este hecho dé derecho al contratista a ser indemnizado o compensado por este hecho y sin que se considere este hecho ningún incumplimiento de las obligaciones del contrato de FGC.

Los precios indicados por el adjudicatario, del ANEXO 1 del Pliego Técnico, en la oferta económica, se utilizarán en todas las rehabilitaciones y actuaciones necesarias durante la ejecución del contrato.

3.2. En los precios unitarios están incluidos los gastos de transporte y embalaje de envío, a instalaciones del adjudicatario, y retorno a instalaciones de FGC, que irán a cuenta y cargo de la empresa adjudicataria. (Ida y vuelta)

No se admitirán entregas parciales ni cantidades por encima de las solicitadas, exceptuando la autorización expresa y por escrito de FGC.

 FGC Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya	Servicio de rehabilitación de elementos del sistema neumático a los automotores GTW 2/6 del Cremallera Montserrat y Nuria en FGC	Edición	1	Página 4 de 5
		Fecha	Julio de 2023	

Con cada equipo o producto rehabilitado, el adjudicatario entregará la siguiente documentación:

- Relación de componentes rehabilitados (si procede)
- Protocolos de pruebas realizados (si procede)
- Albarán por equipos que incluya cada entrega.

Esta documentación se entregará en una copia en papel y otra en formato digital PDF indexable.

4. LUGAR DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

En las instalaciones de la empresa adjudicataria.

5. GARANTIA DEL SERVICIO DE REHABILITACIÓN

La garantía del servicio de rehabilitación será de 5 meses.

6. PLAZO DE REHABILITACIÓN

El plazo de rehabilitación del material será de un máximo de 8 semanas, desde la recepción, en las instalaciones del adjudicatario, y la salida de sus instalaciones.

7. DOCUMENTACIÓN

El adjudicatario, una vez realizada la rehabilitación tendrá que librar a FGC el Informe técnico de la rehabilitación, 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 máximo de 2 días hábiles posteriores a la entrega del material rehabilitado.

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 rehabilitación, correctamente realizado según se indica en este pliego.

8. ANEXOS

- ANEXO 1 – Listado de rehabilitaciones

ANEXO 1: LISTADO DE PRECIOS

VALVULERIA SISTEMA NEUMÁTICO FABRICANTE FACTO AG OLTEN					
DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA	LOTE	PRECIO REHABILITACIÓN	PRECIO CON DESCUENTO
Pressostat (Control pressió BP 1; test fre)	B 400884/11 Var.A	610045	040110/3199	705,60 €	705,60 €
Pressostat (Control pressió canonada alimentació)	B 400753/11 Var.A	610087	040110/3200	705,60 €	705,60 €
Vàlvula electro-pneumàtica (Activació retrovisors)	B 401195	610127	040105/2367	856,80 €	856,80 €
Clau d'aïllament (Fre d'adherència del BP1)	E 57.001.4/Var.1	710001	040105/2702	294,00 €	294,00 €
Servovàlvula retardada (retardament activació sistema 2)	E 55.521.4	710002	040105/2362	1.948,80 €	1.948,80 €
Vàlvula doble de retenció (Aïllament Pantograf)	E 55.002.4	710025	040105/2378	582,96 €	582,96 €
Regulador de pressió (pressió max. del circuit antipatinatge)	E 58.013.4/Var.3	710032	040110/4007	682,08 €	682,08 €
Vàlvula electro-pneumàtica 3 vies Alimentació Pantograf	E 56.001.4	710035	050103/3500	702,24 €	702,24 €
Filtre d'aire (entrada al pannell pneumàtic mòdul central)	E 60.001.4	710047	040103/1650	294,00 €	294,00 €
Vàlvula anti retorn del dipòsit 106.2	E 55.001.4	710050	040105/2703	537,60 €	537,60 €
Vàlvula doble de retenció (pressió comandament frenada)	E 55.002.4	710056	040105/2364	446,88 €	446,88 €
Vàlvula Alimentació Fre de Blocs (Servovàlvula)	E 55.513.4	710057	040105/2361	722,40 €	722,40 €
Clau d'aïllament acoblament adh. B Motor	E 57.009.4	710080	040105/2368	294,00 €	294,00 €
Vàlvula doble de retenció (mando Disjuntor i Pantograf)	E 55.009.4	710080	040105/2377	446,88 €	446,88 €
Clau d'aïllament circuit sorreres	E 57.009.4	710080	040105/2368	294,00 €	294,00 €
Regulador de pressió (max. del circuit de fre adh/cr al BT)	E 58.013.4/Var.1	710135	040110/4006	682,08 €	682,08 €
Regulador de pressió (pressió max. del circuit de fre adh.)	E 58.013.4/Var.2	710149	040110/4009	682,08 €	682,08 €
Vàlvula electro-pneumàtica amb bloqueig manual (Alimentació Diposit 100L, portadorsl)	E 56.001.4/SDRB	710333	040105/2366	856,80 €	856,80 €
Clau d'aïllament (Alimentació directe circuit acoblament adh.)	E 57.001.4/Var.2	710382	040105/2702	294,00 €	294,00 €
Vàlvula de 7 punts de fre. Comandament de fre moderable	E 52.104.4	710432	040105/2371	3.376,80 €	3.376,80 €
Vàlvula de seguretat Dib. Núm.K 400958	E 55.508.4	710434	040105/2701	705,60 €	705,60 €
Clau d'aïllament Sistema 2 (3 vies 2 contactes elèctrics)	E 57.031.4/Var.2	710447	040105/2376	294,00 €	294,00 €
Vàlvula electro-pneumàtica antibloqueig Bogi Portador 1	E 56.051.4	710457	050103/4000	856,80 €	856,80 €
Vàlvula de fre proporcional retardada	E 55.532.4/100	710472	040105/2373	4.200,00 €	4.200,00 €
Vàlvula relé Alim Cilindre fre crem Bogis Portadors	E 53.008.4A/112	710474	040105/2375	4.149,60 €	4.149,60 €
Vàlvula rele amplificador pressió Bogi Port 1	E 53.008.4A	710483	040105/2372	4.149,60 €	4.149,60 €
Vàlvula relé amplificador pressió Bogi Motor.	E 53.008.4A	710484	040105/2374	4.149,60 €	4.149,60 €
Intensificador de presión NW16	E.54.505.4A	710053		1.839,60 €	1.839,60 €
Vàlvula electro-pneumàtica analògica (Combinacio fre adherència)	B 401418	750009	040105/2363	856,80 €	856,80 €
Clau de tancament amb escapament d'aire.(Acoblament)	152.029.001.0	910008	040105/2381	294,00 €	294,00 €
Vàlvula de purga del dipòsit d'aire principal	134.014.000.0	910144	040105/2700	294,00 €	294,00 €
Vàlvula alimentació acoblament adherència (per E411 acoblament adh.)	E 55.513.4	710 057	040105/2361	504,00 €	504,00 €
Vàlvula fre seguretat obertura portes	E 57.256.4/EL	710176+760015		294,00 €	294,00 €

PORCENTAJE DE DESCUENTO A APLICAR AL PRECIO DE REHABILITACIÓN
0,00

*1

*1 : Indicar un porcentaje (número) de descuento lineal y homogéneo para todos los servicios indicados en la tabla.