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 -

Índex

1. OBJECTE DEL PLEC 3
2. DESCRIPCIÓ DEL SERVEI 3
3. QUANTITAT I CONDICIONS D'ENTREGA 3
4. LLOC RECOLLIDA I ENTREGA DE LA REHABILITACIÓ 4
MAGATZEM CENTRAL DE RUBÍ 4
5. GARANTIA DE PRODUCTE 4
6. DOCUMENTACIÓ 4
7. ANNEXES 5

1. OBJECTO 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 119.573,86 €, 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 no están incluidos los gastos de transporte y embalaje, que irán a cuenta y cargo de FGC.

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

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

FACTO AG OLTEN

Mrs. Stéphanie Mosiman – Mrs. Silvia Omlin
Industriezone Bornfeld (Olten Süd-West)
Gheidgraben 6
CH-4600 Olten

5. GARANTIA DEL SERVICIO DE REHABILITACIÓN

La garantía del servicio de rehabilitación será de 6 meses.

6. 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 no inferior a los 7 días naturales 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 corréis electrónico, el informe técnico de la rehabilitación, correctamente realizado según se indica en este pliego.

7. ANNEXES

- ANEXO 1 – Listado de rehabilitaciones

ANEXO 1: LISTADO DE PRECIOS

VALVULERIA SISTEMA NEUMÁTICO 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***	504,00 €	504,00 €
Pressostat (Control pressió canonada alimentació)	**B 400753/11 Var.A**	**610087**	***040110/3200***	504,00 €	504,00 €
Vàlvula electro-pneumàtica (Activació retrovisors)	**B 401195**	**610127**	***040105/2367***	612,00 €	612,00 €
Clau d'aïllament (Fre d'adherencia del BP1)	**E 57.001.4/Var.1**	**710001**	**040105/2702**	210,00 €	210,00 €
Servovàlvula retardada (retardament activació sistema 2)	**E 55.521.4**	**710002**	**040105/2362**	1.392,00 €	1.392,00 €
Vàlvula doble de retenció (Aillament Pantograf))	**E 55.002.4**	**710025**	**040105/2378**	416,40 €	416,40 €
Regulador de pressió (pressió max. del circuit antipatinatge)	**E 58.013.4/Var.3**	**710032**	**040110/4007**	487,20 €	487,20 €
Vàlvula electro-pneumàtica 3 vies Alimentació Pantograf	**E 56.001.4**	**710035**	***050103/3500***	501,60 €	501,60 €
Filtre d'aire (entrada al pannell pneumàtic mòdul central)	**E 60.001.4**	**710047**	**040103/1650**	210,00 €	210,00 €
Vàlvula anti retorn del dipòsit 106.2	**E 55.001.4**	**710050**	**040105/2703**	384,00 €	384,00 €
Vàlvula doble de retenció (pressió comandandament frenada)	**E 55.002.4**	**710056**	**040105/2364**	319,20 €	319,20 €
Vàlvula Alimentació Fre de Blocs (Servovàlvula)	**E 55.513.4**	**710057**	**040105/2361**	516,00 €	516,00 €
Clau d'aïllament acoblament adh. B Motor	**E 57.009.4**	**710080**	**040105/2368**	210,00 €	210,00 €
Vàlvula doble de retenció (mando Disjuntor i Pantograf)	**E 55.009.4**	**710080**	**040105/2377**	319,20 €	319,20 €
Clau d'aïllament circuit sorreres	**E 57.009.4**	**710080**	**040105/2368**	210,00 €	210,00 €
Regulador de pressió (max. del circuit de fre adh/cr al BT)	**E 58.013.4/Var.1**	**710135**	**040110/4006**	487,20 €	487,20 €
Regulador de pressió (pressió max. del circuit de fre adh.)	**E 58.013.4/Var.2**	**710149**	**040110/4009**	487,20 €	487,20 €
Vàlvula electro-pneumàtica amb bloqueig manual (Alimentació Diposit 100L, portadorsl)	**E 56.001.4/SDRB**	**710333**	***040105/2366***	612,00 €	612,00 €
Clau d'aïllament (Alimentació directe circuit acoblament adh.)	**E 57.001.4/Var.2**	**710382**	**040105/2702**	210,00 €	210,00 €
Vàlvula de7 punts de fre. Comandament de fre moderable	**E 52.104.4**	**710432**	***040105/2371***	2.412,00 €	2.412,00 €
Vàlvula de seguretat Dib. Núm.K 400958	**E 55.508.4**	**710434**	***040105/2701***	504,00 €	504,00 €
Clau d'aïllament Sistema 2 (3 vies 2 contactes elèctrics)	**E 57.031.4/Var.2**	**710447**	**040105/2376**	210,00 €	210,00 €
Vàlvula electro-pneumàtica antibloqueig Bogi Portador 1	**E 56.051.4**	**710457**	***050103/4000***	612,00 €	612,00 €
Vàlvula de fre proporcional retardada	**E 55.532.4/100**	**710472**	**040105/2373**	3.000,00 €	3.000,00 €
Vàlvula relé Alim Cilindre fre crem Bogis Portadors	**E 53.008.4A/112**	**710474**	***040105/23/75***	2.964,00 €	2.964,00 €
Vàlvula rele amplificador pressió Bogi Port 1	**E 53.008.4A**	**710483**	***040105/2372***	2.964,00 €	2.964,00 €
Vàlvula relé amplificador pressió Bogi Motor.	**E 53.008.4A**	**710484**	***040105/2374***	2.964,00 €	2.964,00 €
Intensificador de presión NW16	**E.54.505.4A**	**710053**		1.314,00 €	1.314,00 €
Vàlvula electro-pneumàtica analògica (Combinacio fre adherencia)	**B 401418**	**750009**	***040105/2363***	612,00 €	612,00 €
Clau de tancament amb escapament d'aire.(Acoblament)	**152.029.001.0**	**910008**	**040105/2381**	210,00 €	210,00 €
Vàlvula de purga del dipòsit d'aire principal	**134.014.000.0**	**910144**	***040105/2700***	210,00 €	210,00 €
Vàlvula alimentació acoblament adherencia (per E411 acoblament adh.)	**E 55.513.4**	**710 057**	**040105/2361**	360,00 €	360,00 €
Vàlvula fre seguretat obertura portes	**E 57.256.4/EL**	**710176+760015**		210,00 €	210,00 €

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.**