
**SERVICIO DE REHABILITACIÓN DE EQUIPOS CONVERTIDORES PARA LAS UNIDADES
DE TREN S-113 Y S-114 A FGC**

- 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 Servicio de rehabilitación de equipos convertidores para las unidades de tren S-113 y S-114 a FGC.

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 equipos convertidores para las unidades de tren S-113 y S-114 a 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 las instalaciones del adjudicatario y posterior retorno a la instalaciones 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

SIEMENS MOBILITY, S.L.U.

Ronda de Europa, 5 28760 -Tres Cantos (Madrid)

5. GARANTIA DEL SERVICIO DE REHABILITACIÓN

La garantía del servicio de rehabilitación será de 10 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 correo 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

LISTADO DE PRECIOS - ACUERDO DE PRECIOS 2 AÑOS			PORCENTAJE DE DESCUENTO A APLICAR AL PRECIO DE REHABILITACIÓN
DENOMINACIÓN	PRECIO REHABILITACIÓN	PRECIO CON DESCUENTO	
Reparación SIBAC BB DCH-1500FA reparación categoría 1a	12.888,26 €	12.888,26 €	*1
Reparación SIBAC BB DCH-1500FA reparación categoría 1b	18.876,66 €	18.876,66 €	
Reparación SIBAC BB DCH-1500FA reparación categoría 2	30.893,17 €	30.893,17 €	
Reparación SIBAC BB DCH-1500FA reparación categoría 3	64.101,07 €	64.101,07 €	
REP. Nucleo compacto SIBAC. 450925910701. Dev.sin Reparar	3.412,64 €	3.412,64 €	
REP. Nucleo compacto SIBAC. 450925910701. Achatarrar	2.518,67 €	2.518,67 €	
Reparación SRR. 6FH4721-1B. Referencia: A2V00001839121	8.403,67 €	8.403,67 €	
Reparación SRR. 6FH4721-1A. Referencia: A2V00001174343	8.403,67 €	8.403,67 €	
Reparación 6FH9575-3BY60. Unidad de procesamiento central CPU. Referencia: A2V00001778886	4.291,32 €	4.291,32 €	
Reparación 6FH9458-3C. Multifunction Vehicle Bus 32. A2V00001120779. Referencia: A2V00001120846	9.132,31 €	9.132,31 €	
Reparación 6FH9504-3E. Interference Current Monitoring. Referencia: A2V000019776963	3.503,17 €	3.503,17 €	
Reparación 6FH9504-3FY20 Interference Current Monitoring. Referencia: A2V00002175972	3.503,17 €	3.503,17 €	
Reparación 6FH9408-3CY60 Input Converter Binary 74V Referencia: A2V00001225083	4.372,50 €	4.372,50 €	
Reparación 6FH9580-3DY60 Ethernet-interface Referencia: A2V00002161099	3.545,96 €	3.545,96 €	
Reparación 6FH9540-3CY60 Binary Output 24V-110V Referencia: A2V00002083131	2.856,04 €	2.856,04 €	
Devolución sin reparar tarjeta SIBAS	1.197,57 €	1.197,57 €	
Achatarrar tarjeta SIBAS	1.197,57 €	1.197,57 €	

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

Especificación de categorías:

Categoría 1a:

Fallo no localizado. Cambio de tarjetas electrónicas (sin procesador central) y pequeñas reparaciones como transformadores o fuentes de alimentación. Contenido de la memoria de fallos disponible.

Categoría 1b:

Igual que categoría 1a, pero el contenido de la memoria de fallos no está disponible, o PT 100 defectuosa, o reparación necesaria del procesador central.

Categoría 2:

Fallo de un semi-conductor sin necesidad del cambio de todos. Esto significa el cambio necesario de dos semi-conductores, un diodo de paso libre y tarjeta electrónica de control. Contenido de la memoria de fallos

Categoría 3:

Cambio de todos los semi-conductores, algunas líneas de bus y/o tarjetas electrónicas (incluyendo el procesador central).