


Título: PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS				Realizó:	
				Revisó:	
Documento N°: 29.687	Fecha Orig. 18/7/2018	Rev. Doc. 1	Fecha Rev.	Página 1	

## **PLIEGO TÉCNICO PARA LA ADQUISICIÓN DE REPUESTOS PARA LAS TRIPLAS DMU TANGSHAN**

### **1 GENERALIDADES**

#### **1.1 Introducción:**

La presente documentación define las condiciones a cumplir para la provisión de materiales y repuestos para la línea Belgrano Sur contemplado para las intervenciones programadas y accidentales del año 2019.

#### **1.2 Visita a dependencias de material rodante:**

En caso que resulte necesario, o el Oferente así lo requiera, podrá efectuar una visita a las dependencias de Material Rodante a fin de tomar vista del material a proveer y el sistema en donde será instalado, con el fin de adquirir cualquier información adicional que se considere pertinente disponer. A los efectos de coordinar la misma, deberá contactarse con la Gerencia de Compras y Contrataciones para pautar la misma.

### **2 INFORMACIÓN DEL MATERIAL A PROVEER:**

#### **2.1 Material Rodante que utilizan los Repuestos:**

En este caso los bienes solicitados corresponden a repuestos pertenecientes a las Formaciones diésel eléctricas DMU CNR que operan en la línea Belgrano Sur.

#### **2.2 Función de los Repuestos:**

Se trata de materiales y repuestos necesarios para la operación y mantenimiento (preventivo o correctivo) del material rodante, requiriéndose el reemplazo por desgaste o deterioro según previsiones efectuadas en las cartillas de mantenimiento presentadas a la CNRT.


#### **2.3 Características principales a cumplir**

En todos los casos, los materiales a suministrar deberán ser nuevos.

Se solicita su adquisición a través del N° de "referencia de fábrica", a proveedores OEM (Original Equipment Manufacturer), siendo condición suficiente para su adquisición la identificación por dicha referencia de fábrica, no resultando necesaria una especificación técnica para cada uno de ellos.

Se aceptarán fabricantes de éstos repuestos que acrediten la provisión de los mismos con anterioridad en cualquiera de las líneas operadas hoy por Trenes Argentinos, existiendo antecedentes documentales de uso (Homologación y/o Controles de Calidad y/o Entregas reiteradas en el tiempo y/o Documentación emitida por el Cliente Interno) e históricamente se ha utilizado sin inconvenientes y se los puede tratar como sustitutos convenientes.


La documentación previamente solicitada deberá presentarse con la cotización respectiva, de

Título: PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS				Realizó:	
				Revisó:	
Documento N°: 29.687	Fecha Orig. 18/7/2018	Rev. Doc. 1	Fecha Rev.	Página 2	


manera de evaluar en el dictamen técnico, la viabilidad de la misma.

Deben responder a las siguientes características principales:


RC N°	ITEM	NOMENCLADOR	DESCRIPCIÓN	CÓD. FABRICANTE	CANTIDAD
29687	2	NUM31610100060N	DISCO DE FRENO	0000273496 (CNR)	25
29687	4	NUM31690200000N	Unidad de aire acondicionado Completa. Coche motor - Tangshan	KGD29V (CNR)	6
29687	5	NUM31670101000N	Equipamiento completo de pupitre de cabina. Coche motor - Tangshan	0000330853 (CNR)	2
29687	6	NUM31610100200N	Cojinete radial - Coche motor CNR Tangshan.	0000290507 (CNR)	36
29687	7	NUM31660100010N	MOTOCOMPRESOR COMPLETO	MODELO: AGTU-06 0000262695 (CNR)	4
29687	8	NUM31691110000N	GABINETE IGBT-VVVF, 150 KW-2, COMPLETO.	0000313473 (CNR)	6
29687	9	NUM31630610000N	Pasarela. Fuelle entre coches y pasarela. Revestimiento y mobiliario.	0000293901 (CNR)	6
29687	10	NUM31630400020N	Set de panel para puerta (Lado derecho). Coche motor - Tangshan	0000290430 (CNR)	4
29687	11	NUM31630400010N	Set de Panel de puerta (Lado izquierdo). Coche motor - Tangshan	0000290428 (CNR)	4
29687	12	NUM31630410500N	Puertas laterales de ingreso a cabina completa izquierdo. Revestimiento. Coche motor - Tangshan	0000327653 (CNR)	2
29687	13	NUM31630411500N	Puerta lateral de ingreso a cabina completa derecho. Revestimiento. Coche motor - Tangshan	0000340070 (CNR)	2

Título: PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS				Realizó:	
Documento N° : 29.687				Revisó:	
Fecha Orig. 18/7/2018	Rev. Doc. 1	Fecha Rev.	Página 3		

RC N°	ITEM	NOMENCLADOR	DESCRIPCIÓN	CÓD. FABRICANTE	CANTIDAD
29687	14	NUM31610100400N	Balona de suspensión neumática secundaria. Coche motor - Tangshan	0000265969 (CNR)	36
29687	15	NUM31610110000N	Cilindro de freno simple. Coche motor - Tangshan	0000274758 (CNR)	47
29687	16	NUM31660503000N	Mordazas de freno. Sistema neumático y freno. Coche motor - Tangshan	0000274746 (CNR)	48
29687	17	NUM31640920800N	Bomba hidráulica. Sistema de refrigeración. Motor diésel. Coche motor - Tangshan	0000114234 (CNR)	5
29687	18	NUM31660200010N	Módulo de control de freno (Coche Motriz). Coche motor - Tangshan	0000262702 (CNR)	3
29687	19	NUM31660200020N	Módulo de control de freno (Coche Remolcado). Coche motor - Tangshan	0000262701 (CNR)	1
29687	20	NUM31630310010N	Parabrisas frontal con desempañador. Coche motor - Tangshan	0000310273 (CNR)	4
29687	21	NUM31690114000N	Pantalla información al pasajero MA8003D. Sistema de PIS. Coche motor - Tangshan	0000289943 (CNR)	7
29687	22	NUM31690111000N	Dispositivo de audio Coches cabina MA8003A. Coche motor - Tangshan	0000341361 (CNR)	10
29687	23	NUM31690113000N	Dispositivo de audio Coche remolque MA8003C. Coche motor - Tangshan	0000341359 (CNR)	10
29687	24	NUM31690112000N	Dispositivo de CCTV coches cabina MA8003B. Coche motor - Tangshan	0000341360 (CNR)	10
29687	25	NUM31670102010N	Unidad HMI. Consola de maquinista. Coche motor - Tangshan	0000341433 (CNR)	4
29687	26	NUM31691103500N	CPU de antecabina ERM. Elementos auxiliares. Coche motor - Tangshan	M000001486610 (CNR)	4

Título: PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS				Realizó:	
Documento N° : 29.687				Revisó:	
Fecha Orig. 18/7/2018	Rev. Doc. 1	Fecha Rev.	Página 4		

RC N°	ITEM	NOMENCLADOR	DESCRIPCIÓN	CÓD. FABRICANTE	CANTIDAD
29687	27	NUM31694005100N	PLC de máquina de puertas. Coche motor - Tangshan	0000395572 (CNR)	17
29687	28	NUM31610300000N	Caja de engranajes de transmisión. Bogie motriz. Coche motor - Tangshan	0000273317 (CNR)	12
29687	29	NUM31610400000N	Caja punta de eje. Bogie motriz y remolcado. Coche motor - Tangshan	0000273311 (CNR)	16
29687	30	NUM31610700010N	Plato de centro de mesa. Bogie motriz remolcado. Coche motor - Tangshan	0000271000 (CNR)	4
29687	31	NUM31680801000N	Cojinete de motor lado piñón. Motor de tracción. Coche motor - Tangshan	0000394581 (CNR)	28
29687	32	NUM31680801200N	Cojinete de motor del lado opuesto al piñón. Motor de tracción. Coche motor - Tangshan	0000394584 (CNR)	28
29687	33	NUM31680200500N	Sensor de velocidad. Punta de eje. Coche motor - Tangshan	0000262580 (CNR)	14
29687	34	NUM31630503000N	Cerradura. Puerta izquierda de acceso a cabina. Coche motor - Tangshan	0000395677 (CNR)	2
29687	35	NUM31630513000N	Cerradura. Puerta derecha de acceso a cabina. Coche motor - Tangshan	0000395676 (CNR)	2
29687	36	NUM31630504000N	Cerradura. Puerta de acceso de salón a antecabina. Coche motor - Tangshan	0000395467 (CNR)	20
29687	38	NUM31680900010N	Motor de limpiaparabrisas. Maquinas eléctricas. Coche motor - Tangshan	0000437402 (CNR)	10
29687	39	NUM31610312100N	Corona. Caja de engranajes. Coche motor - Tangshan	0000346947 (CNR)	30
29687	40	NUM31610311100N	Piñón. Caja de engranajes / motor de tracción. Coche motor - Tangshan	0000349234 (CNR)	30


Título: PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS				Realizó:	
Documento N° : 29.687				Revisó:	
Fecha Orig. 18/7/2018	Rev. Doc. 1	Fecha Rev.	Página 5		

RC N°	ITEM	NOMENCLADOR	DESCRIPCIÓN	CÓD. FABRICANTE	CANTIDAD
29687	41	NUM31660503500N	Silentblock de caliper de freno. Timonería. Coche motor - Tangshan	0000277158 (CNR)	48
29687	44	NUM31694100000N	Resistencia de freno dinámico. Elementos auxiliares. Coche motor - Tangshan	0000313472 (CNR)	4
29687	45	NUM31640930060N	Módulo de refrigeración de aceite. Dispositivo de refrigeración. Coche motor - Tangshan	- Alternativa #1: 0000370998 (CNR) - Alternativa #2: M000001486203 (CNR)	8
29687	47	NUM31610205100N	Rodamiento lado corona. Conjunto tubo de rodamientos de suspensión. Coche motor - Tangshan	0000331876 (CNR)	36
29687	48	NUM31610205120N	Rodamiento lado opuesto corona. Conjunto tubo de rodamientos de suspensión. Coche motor - Tangshan	0000331877 (CNR)	36
29687	49	NUM31660503020N	Portamordazas de freno. Accionamiento de freno. Sistema neumático y freno. Coche motor - Tangshan	0000274750 (CNR)	10
29687	50	NUM31610701000N	Brazos completos de acción y reacción. Centro de mesa. Bogie. Coche motor - Tangshan	0000270838 (CNR)	24
29687	51	NUM31610100320N	Silentblock superior de amortiguador hidráulico vertical. Coche motor - Tangshan	M000001486551 (CNR)	48
29687	52	NUM31610100340N	Silentblock inferior de amortiguador hidráulico vertical. Coche motor - Tangshan	M000001486550 (CNR)	48

### 3 CONDICIONES DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS MATERIALES

#### 3.1 Plazo de Entrega de los Materiales:

El plazo de entrega de los materiales se establece en hasta 310 (TRESCIENTOS DIEZ) días corridos, a computarse en la forma establecida en el Pliego de Condiciones Particulares. En caso de que SOFSE reciba ofertas formal y técnicamente admisibles que NO se ajusten al plazo establecido en el presente artículo, SOFSE aceptará la propuesta de otro plazo de entrega por parte del oferente, siempre que el mismo no sea superior a 400 (CUATROCIENTOS) días corridos, a computarse en la forma establecida en el párrafo precedente. Las ofertas presentadas con un plazo de entrega mayor a 400 (CUATROCIENTOS) días corridos,


Título: PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS				Realizó:	
				Revisó:	
Documento N°: 29.687	Fecha Orig. 18/7/2018	Rev. Doc. 1	Fecha Rev.	Página 6	

serán desestimadas.


### 3.2 Cronograma de entrega de los Materiales:

Se definen los lotes de entrega de acuerdo al siguiente detalle:

Nº ORDEN	NOMENCLADOR	DESCRIPCIÓN	CÓD. FABRICANTE	CANT. TOTAL	1 ERA ENTREGA
2	NUM31610100060N	DISCO DE FRENO	0000273496 (CNR)	25	25
4	NUM31690200000N	Unidad de aire acondicionado Completa. Coche motor - Tangshan	KGD29V (CNR)	6	6
5	NUM31670101000N	Equipamiento completo de pupitre de cabina. Coche motor - Tangshan	0000330853 (CNR)	2	2
6	NUM31610100200N	Cojinete radial - Coche motor CNR Tangshan.	0000290507 (CNR)	36	36
7	NUM31660100010N	MOTOCOMPRESOR COMPLETO	MODELO: AGTU-06 0000262695 (CNR)	4	4
8	NUM31691110000N	GABINETE IGBT-VVVF, 150 KW-2, COMPLETO.	0000313473 (CNR)	6	6
9	NUM31630610000N	Pasarela. Fuelle entre coches y pasarela. Revestimiento y mobiliario.	0000293901 (CNR)	6	6
10	NUM31630400020N	Set de panel para puerta (Lado derecho). Coche motor - Tangshan	0000290430 (CNR)	4	4
11	NUM31630400010N	Set de Panel de puerta (Lado izquierdo). Coche motor - Tangshan	0000290428 (CNR)	4	4


Título: PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS				Realizó:	
				Revisó:	
Documento N°: 29.687	Fecha Orig. 18/7/2018	Rev. Doc. 1	Fecha Rev.	Página 7	

Nº ORDEN	NOMENCLADOR	DESCRIPCIÓN	CÓD. FABRICANTE	CANT. TOTAL	1 ERA ENTREGA
12	NUM31630410500N	Puertas laterales de ingreso a cabina completa izquierdo. Revestimiento. Coche motor - Tangshan	0000327653 (CNR)	2	2
13	NUM31630411500N	Puerta lateral de ingreso a cabina completa derecho. Revestimiento. Coche motor - Tangshan	0000340070 (CNR)	2	2
14	NUM31610100400N	Balona de suspensión neumática secundaria. Coche motor - Tangshan	0000265969 (CNR)	36	36
15	NUM31610110000N	Cilindro de freno simple. Coche motor - Tangshan	0000274758 (CNR)	47	47
16	NUM31660503000N	Mordazas de freno. Sistema neumático y freno. Coche motor - Tangshan	0000274746 (CNR)	48	48
17	NUM31640920800N	Bomba hidráulica. Sistema de refrigeración. Motor diésel. Coche motor - Tangshan	0000114234 (CNR)	5	5
18	NUM31660200010N	Módulo de control de freno (Coche Motriz). Coche motor - Tangshan	0000262702 (CNR)	3	3
19	NUM31660200020N	Módulo de control de freno (Coche Remolcado). Coche motor - Tangshan	0000262701 (CNR)	1	1


Título: PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS				Realizó:	
				Revisó:	
Documento N°: 29.687	Fecha Orig. 18/7/2018	Rev. Doc. 1	Fecha Rev.	Página 8	

Nº ORDEN	NOMENCLADOR	DESCRIPCIÓN	CÓD. FABRICANTE	CANT. TOTAL	1 ERA ENTREGA
20	NUM31630310010N	Parabrisas frontal con desempañador. Coche motor - Tangshan	0000310273 (CNR)	4	4
21	NUM31690114000N	Pantalla información al pasajero MA8003D. Sistema de PIS. Coche motor - Tangshan	0000289943 (CNR)	7	7
22	NUM31690111000N	Dispositivo de audio Coches cabina MA8003A. Coche motor - Tangshan	0000341361 (CNR)	10	10
23	NUM31690113000N	Dispositivo de audio Coche remolque MA8003C. Coche motor - Tangshan	0000341359 (CNR)	10	10
24	NUM31690112000N	Dispositivo de CCTV coches cabina MA8003B. Coche motor - Tangshan	0000341360 (CNR)	10	10
25	NUM31670102010N	Unidad HMI. Consola de maquinista. Coche motor - Tangshan	0000341433 (CNR)	4	4
26	NUM31691103500N	CPU de antecabina ERM. Elementos auxiliares. Coche motor - Tangshan	M000001486610 (CNR)	4	4
27	NUM31694005100N	PLC de máquina de puertas. Coche motor - Tangshan	0000395572 (CNR)	17	17
28	NUM31610300000N	Caja de engranajes de transmisión. Bogie motriz. Coche motor - Tangshan	0000273317 (CNR)	12	12




Título: PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS				Realizó:	
				Revisó:	
Documento N°: 29.687	Fecha Orig. 18/7/2018	Rev. Doc. 1	Fecha Rev.	Página 9	

Nº ORDEN	NOMENCLADOR	DESCRIPCIÓN	CÓD. FABRICANTE	CANT. TOTAL	1 ERA ENTREGA
29	NUM31610400000N	Caja punta de eje. Bogie motriz y remolcado. Coche motor - Tangshan	0000273311 (CNR)	16	16
30	NUM31610700010N	Plato de centro de mesa. Bogie motriz remolcado. Coche motor - Tangshan	0000271000 (CNR)	4	4
31	NUM31680801000N	Cojinete de motor lado piñón. Motor de tracción. Coche motor - Tangshan	0000394581 (CNR)	28	28
32	NUM31680801200N	Cojinete de motor del lado opuesto al piñón. Motor de tracción. Coche motor - Tangshan	0000394584 (CNR)	28	28
33	NUM31680200500N	Sensor de velocidad. Punta de eje. Coche motor - Tangshan	0000262580 (CNR)	14	14
34	NUM31630503000N	Cerradura. Puerta izquierda de acceso a cabina. Coche motor - Tangshan	0000395677 (CNR)	2	2
35	NUM31630513000N	Cerradura. Puerta derecha de acceso a cabina. Coche motor - Tangshan	0000395676 (CNR)	2	2
36	NUM31630504000N	Cerradura. Puerta de acceso de salón a antecabina. Coche motor - Tangshan	0000395467 (CNR)	20	20
38	NUM31680900010N	Motor de limpiaparabrisas. Maquinas eléctricas. Coche motor - Tangshan	0000437402 (CNR)	10	10

Título: PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS				Realizó:	
				Revisó:	
Documento N°: 29.687	Fecha Orig. 18/7/2018	Rev. Doc. 1	Fecha Rev.	Página 10	

Nº ORDEN	NOMENCLADOR	DESCRIPCIÓN	CÓD. FABRICANTE	CANT. TOTAL	1 ERA ENTREGA
39	NUM31610312100N	Corona. Caja de engranajes. Coche motor - Tangshan	0000346947 (CNR)	30	30
40	NUM31610311100N	Piñón. Caja de engranajes / motor de tracción. Coche motor - Tangshan	0000349234 (CNR)	30	30
41	NUM31660503500N	Silentblock de caliper de freno. Timonería. Coche motor - Tangshan	0000277158 (CNR)	48	48
44	NUM31694100000N	Resistencia de freno dinámico. Elementos auxiliares. Coche motor - Tangshan	0000313472 (CNR)	4	4
45	NUM31640930060N	Módulo de refrigeración de aceite. Dispositivo de refrigeración. Coche motor - Tangshan	Alternativa #1: 0000370998 (CNR) Alternativa #2: M000001486203 (CNR)	8	8
47	NUM31610205100N	Rodamiento lado corona. Conjunto tubo de rodamientos de suspensión. Coche motor - Tangshan	0000331876 (CNR)	36	36
48	NUM31610205120N	Rodamiento lado opuesto corona. Conjunto tubo de rodamientos de suspensión. Coche motor - Tangshan	0000331877 (CNR)	36	36
49	NUM31660503020N	Portamordazas de freno. Accionamiento de freno. Sistema neumático y freno. Coche motor - Tangshan	0000274750 (CNR)	10	10

Título: PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS				Realizó:	
Documento N° : 29.687				Revisó:	
Fecha Orig. 18/7/2018	Rev. Doc. 1	Fecha Rev.	Página 11		

Nº ORDEN	NOMENCLADOR	DESCRIPCIÓN	CÓD. FABRICANTE	CANT. TOTAL	1 ERA ENTREGA
50	NUM31610701000N	Brazos completos de acción y reacción. Centro de mesa. Bogie. Coche motor - Tangshan	0000270838 (CNR)	24	24
51	NUM31610100320N	Silemblock superior de amortiguador hidráulico vertical. Coche motor - Tangshan	M000001486551 (CNR)	48	48
52	NUM31610100340N	Silemblock inferior de amortiguador hidráulico vertical. Coche motor - Tangshan	M000001486550 (CNR)	48	48

### 3.3 Rotulado y Embalaje de los Materiales

En cada bulto se deberá indicar la siguiente información:

- Número de Orden de Entrega.
- Nomenclador Único de Material (NUM).
- Descripción del Producto.
- Cantidad Total
- Proveedor
- Fecha de vencimiento del material (de corresponder)


El embalaje será aquel que garantice la seguridad de los materiales durante el transporte desde las instalaciones del proveedor hasta los destinos enumerados en el presente.

Todo el material solicitado, en caso de corresponder, debe ser entregado en pallets de 4 entradas, tipo ARLOG, normalizado, de madera pino, para manipulación con auto elevador o zorra manual.

Todo material a entregar, debe venir embalado con film stretch para ser estibado en altura evitando desprendimientos dentro de las instalaciones.

### 3.4 Documentación adjunta a la entrega:

La mercadería objeto de la contratación deberá ser entregada con Remito original, sin enmiendo, conteniendo la OE que se está entregando, referencia de los ítems numerados, los NUM con la descripción y la unidad de medida, de acuerdo a como esta explícito en la OE, además de lo anteriormente expresado.

Título: PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS				Realizó:	
				Revisó:	
Documento N°: 29.687	Fecha Orig. 18/7/2018	Rev. Doc. 1	Fecha Rev.	Página 12	

Cualquiera de las condiciones expuestas en los apartados 3.3 y 3.4, que no se cumpla por el proveedor, puede ser motivo de rechazo, quedando bajo exclusiva responsabilidad del mismo, asumir los costos adicionales que esto ocasione, no quedando eximido de cumplir con los plazos originales de entregas especificados en la contratación y en los lugares indicados.

### 3.5 Condición y lugar de entrega

Se establece como destino final de la mercadería:

Almacén/Depósito	Almacén 7101 - LOCOBS - LOCOMOTORAS BELGRANO SUR.
Dirección	Gorriti 1099.
Ciudad	Tapiales, La Matanza.
Provincia	Buenos Aires.
Horarios de entrega	6 a 14 hs.

En caso de tratarse de material de origen importado, la condición de entrega será la establecida en la documentación que compone la presente contratación.

El proveedor podrá proponer otra condición de entrega, la cual quedará a consideración de SOFSE.

### 3.6 Controles a realizar

Los materiales y repuestos solicitados ameritan un Control de Calidad de Recepción, como condición excluyente para su recepción final por parte del área usuaria.

Se realizarán los controles de calidad según los planos y/o especificaciones técnicas, cuando éstos se incluyan en el requerimiento en trato.

## 4 GARANTÍA DE LOS MATERIALES:

El proveedor garantizará que los repuestos entregados en virtud de esta licitación serán nuevos y que se encontrarán libres de defectos respecto de sus materiales, diseño o fabricación. El período de garantía será de 12 (doce) meses contados a partir de la fecha de recepción del material.

En el caso que no se reciban ofertas con el plazo de garantía establecido, SOFSE podrá evaluar la aceptación o rechazo de otro plazo que pueda proponer el o los oferentes, siempre que el mismo no sea inferior a los 9 (nueve) meses.

El proveedor deberá corregir, reparar, enmendar, reconstruir o reemplazar, bajo su propio costo y a satisfacción del comitente, cualquier defecto y/o desperfecto que se detecte durante el período de garantía y sea atribuible a un motivo de falla en la calidad del repuesto.



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico firma conjunta**

**Número:**

**Referencia:** Nuevo Pliego de Especificaciones Técnicas. EX-2019-06254728- -APN-SG#SOFSE

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 12 pagina/s.