


|   |                |            |          |          |   |
|---|----------------|------------|----------|----------|---|
| Título:<br>PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS |                |            |          | Realizó: |  |
| Documento N° :<br>29.687                        |                |            |          | Revisó:  |   |
| Fecha Orig.<br>18/7/2018                        | Rev. Doc.<br>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**

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

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 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<br>0000262695 (CNR) | 4        |
| 29687 | 8    | NUM31691110000N | GABINETE IGBT-VVVF, 150 KW-2, COMPLETO.                            | 0000313473 (CNR)                    | 6        |

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


| RC N° | ITEM | NOMENCLADOR     | DESCRIPCIÓN   | CÓD. FABRICANTE  | CANTIDAD |
|-------|------|-----------------|---|------------------|----------|
| 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        |
| 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        |

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


| RC N° | ITEM | NOMENCLADOR     | DESCRIPCIÓN  | CÓD. FABRICANTE     | CANTIDAD |
|-------|------|-----------------|--|---------------------|----------|
| 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        |
| 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       |

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

| RC N° | ITEM | NOMENCLADOR     | DESCRIPCIÓN  | CÓD. FABRICANTE  | CANTIDAD |
|-------|------|-----------------|--|------------------|----------|
| 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       |

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

| RC N° | ITEM | NOMENCLADOR     | DESCRIPCIÓN  | CÓD. FABRICANTE   | CANTIDAD |
|-------|------|-----------------|--|---|----------|
| 29687 | 40   | NUM31610311100N | Piñón. Caja de engranajes / motor de tracción. Coche motor - Tangshan                              | 0000349234 (CNR)  | 30       |
| 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:<br>0000370998 (CNR)<br>- Alternativa #2:<br>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 | Silemblock superior de amortiguador hidráulico vertical. Coche motor - Tangshan                    | M000001486551 (CNR)   | 48       |

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

| RC N° | ITEM | NOMENCLADOR     | DESCRIPCIÓN  | CÓD. FABRICANTE        | CANTIDAD |
|-------|------|-----------------|--|------------------------|----------|
| 29687 | 52   | NUM31610100340N | Silemblock inferior de amortiguador hidráulico vertical.<br>Coche motor - Tangshan | M000001486550<br>(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 a partir de la notificación de la Orden de Compras o la aceptación de la Carta de Crédito, según corresponda.


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, serán desestimadas.

#### 3.2 Cronograma de entrega de los Materiales:


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

| N°<br>ORDEN | NOMENCLADOR     | DESCRIPCIÓN   | CÓD. FABRICANTE  | CANT.<br>TOTAL | CANTIDAD POR<br>ENTREGA |
|-------------|-----------------|---|------------------|----------------|-------------------------|
|             |                 |   |                  |                | 1 ERA<br>ENTREGA        |
| 1           | NUM31610100060N | DISCO DE FRENO  | 0000273496 (CNR) | 25             | 25                      |
| 2           | NUM31690200000N | Unidad de aire acondicionado Completa. Coche motor - Tangshan | KGD29V (CNR)     | 6              | 6                       |


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

| N°<br>ORDEN | NOMENCLADOR     | DESCRIPCIÓN   | CÓD. FABRICANTE                     | CANT.<br>TOTAL | CANTIDAD POR<br>ENTREGA |
|-------------|-----------------|---|-------------------------------------|----------------|-------------------------|
|             |                 |   |                                     |                | 1 ERA<br>ENTREGA        |
| 3           | NUM31670101000N | Equipamiento completo de pupitre de cabina. Coche motor - Tangshan                              | 0000330853 (CNR)                    | 2              | 2                       |
| 4           | NUM31610100200N | Cojinete radial - Coche motor CNR Tangshan.   | 0000290507 (CNR)                    | 36             | 36                      |
| 5           | NUM31660100010N | MOTOCOMPRESOR COMPLETO  | MODELO: AGTU-06<br>0000262695 (CNR) | 4              | 4                       |
| 6           | NUM31691110000N | GABINETE IGBT-VVVF, 150 KW-2, COMPLETO.   | 0000313473 (CNR)                    | 6              | 6                       |
| 7           | NUM31630610000N | Pasarela. Fuelle entre coches y pasarela. Revestimiento y mobiliario.                           | 0000293901 (CNR)                    | 6              | 6                       |
| 8           | NUM31630400020N | Set de panel para puerta (Lado derecho). Coche motor - Tangshan                                 | 0000290430 (CNR)                    | 4              | 4                       |
| 9           | NUM31630400010N | Set de Panel de puerta (Lado izquierdo). Coche motor - Tangshan                                 | 0000290428 (CNR)                    | 4              | 4                       |
| 10          | NUM31630410500N | Puertas laterales de ingreso a cabina completa izquierdo. Revestimiento. Coche motor - Tangshan | 0000327653 (CNR)                    | 2              | 2                       |




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


| N°<br>ORDEN | NOMENCLADOR     | DESCRIPCIÓN  | CÓD. FABRICANTE  | CANT.<br>TOTAL | CANTIDAD POR<br>ENTREGA |
|-------------|-----------------|--|------------------|----------------|-------------------------|
|             |                 |  |                  |                | 1 ERA<br>ENTREGA        |
| 11          | NUM31630411500N | Puerta lateral de ingreso a cabina completa derecho. Revestimiento. Coche motor - Tangshan | 0000340070 (CNR) | 2              | 2                       |
| 12          | NUM31610100400N | Balona de suspensión neumática secundaria. Coche motor - Tangshan                          | 0000265969 (CNR) | 36             | 36                      |
| 13          | NUM31610110000N | Cilindro de freno simple. Coche motor - Tangshan   | 0000274758 (CNR) | 47             | 47                      |
| 14          | NUM31660503000N | Mordazas de freno. Sistema neumático y freno. Coche motor - Tangshan                       | 0000274746 (CNR) | 48             | 48                      |
| 15          | NUM31640920800N | Bomba hidráulica. Sistema de refrigeración. Motor diésel. Coche motor - Tangshan           | 0000114234 (CNR) | 5              | 5                       |
| 16          | NUM31660200010N | Módulo de control de freno (Coche Motriz). Coche motor - Tangshan                          | 0000262702 (CNR) | 3              | 3                       |
| 17          | NUM31660200020N | Módulo de control de freno (Coche Remolcado). Coche motor - Tangshan                       | 0000262701 (CNR) | 1              | 1                       |

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


| N°<br>ORDEN | NOMENCLADOR     | DESCRIPCIÓN  | CÓD. FABRICANTE     | CANT.<br>TOTAL | CANTIDAD POR<br>ENTREGA |
|-------------|-----------------|--|---------------------|----------------|-------------------------|
|             |                 |  |                     |                | 1 ERA<br>ENTREGA        |
| 18          | NUM31630310010N | Parabrisas frontal con desempañador. Coche motor - Tangshan                      | 0000310273 (CNR)    | 4              | 4                       |
| 19          | NUM31690114000N | Pantalla información al pasajero MA8003D. Sistema de PIS. Coche motor - Tangshan | 0000289943 (CNR)    | 7              | 7                       |
| 20          | NUM31690111000N | Dispositivo de audio Coches cabina MA8003A. Coche motor - Tangshan               | 0000341361 (CNR)    | 10             | 10                      |
| 21          | NUM31690113000N | Dispositivo de audio Coche remolque MA8003C. Coche motor - Tangshan              | 0000341359 (CNR)    | 10             | 10                      |
| 22          | NUM31690112000N | Dispositivo de CCTV coches cabina MA8003B. Coche motor - Tangshan                | 0000341360 (CNR)    | 10             | 10                      |
| 23          | NUM31670102010N | Unidad HMI. Consola de maquinista. Coche motor - Tangshan                        | 0000341433 (CNR)    | 4              | 4                       |
| 24          | NUM31691103500N | CPU de antecabina ERM. Elementos auxiliares. Coche motor - Tangshan              | M000001486610 (CNR) | 4              | 4                       |

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


| N°<br>ORDEN | NOMENCLADOR     | DESCRIPCIÓN  | CÓD. FABRICANTE  | CANT.<br>TOTAL | CANTIDAD POR<br>ENTREGA |
|-------------|-----------------|--|------------------|----------------|-------------------------|
|             |                 |  |                  |                | 1 ERA<br>ENTREGA        |
| 25          | NUM31694005100N | PLC de máquina de puertas. Coche motor - Tangshan                                      | 0000395572 (CNR) | 17             | 17                      |
| 26          | NUM31610300000N | Caja de engranajes de transmisión. Bogie motriz. Coche motor - Tangshan                | 0000273317 (CNR) | 12             | 12                      |
| 27          | NUM31610400000N | Caja punta de eje. Bogie motriz y remolcado. Coche motor - Tangshan                    | 0000273311 (CNR) | 16             | 16                      |
| 28          | NUM31610700010N | Plato de centro de mesa. Bogie motriz remolcado. Coche motor - Tangshan                | 0000271000 (CNR) | 4              | 4                       |
| 29          | NUM31680801000N | Cojinete de motor lado piñón. Motor de tracción. Coche motor - Tangshan                | 0000394581 (CNR) | 28             | 28                      |
| 30          | NUM31680801200N | Cojinete de motor del lado opuesto al piñón. Motor de tracción. Coche motor - Tangshan | 0000394584 (CNR) | 28             | 28                      |
| 31          | NUM31680200500N | Sensor de velocidad. Punta de eje. Coche motor - Tangshan                              | 0000262580 (CNR) | 14             | 14                      |
| 32          | NUM31630503000N | Cerradura. Puerta izquierda de acceso a cabina. Coche motor - Tangshan                 | 0000395677 (CNR) | 2              | 2                       |

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

| N°<br>ORDEN | NOMENCLADOR     | DESCRIPCIÓN   | CÓD. FABRICANTE  | CANT.<br>TOTAL | CANTIDAD POR<br>ENTREGA |
|-------------|-----------------|---|------------------|----------------|-------------------------|
|             |                 |   |                  |                | 1 ERA<br>ENTREGA        |
| 33          | NUM31630513000N | Cerradura. Puerta derecha de acceso a cabina. Coche motor - Tangshan        | 0000395676 (CNR) | 2              | 2                       |
| 34          | NUM31630504000N | Cerradura. Puerta de acceso de salón a antecabina. Coche motor - Tangshan   | 0000395467 (CNR) | 20             | 20                      |
| 35          | NUM31680900010N | Motor de limpiaparabrisas. Maquinas eléctricas. Coche motor - Tangshan      | 0000437402 (CNR) | 10             | 10                      |
| 36          | NUM31610312100N | Corona. Caja de engranajes. Coche motor - Tangshan                          | 0000346947 (CNR) | 30             | 30                      |
| 37          | NUM31610311100N | Piñón. Caja de engranajes / motor de tracción. Coche motor - Tangshan       | 0000349234 (CNR) | 30             | 30                      |
| 38          | NUM31660503500N | Silentblock de caliper de freno. Timonería. Coche motor - Tangshan          | 0000277158 (CNR) | 48             | 48                      |
| 39          | NUM31694100000N | Resistencia de freno dinámico. Elementos auxiliares. Coche motor - Tangshan | 0000313472 (CNR) | 4              | 4                       |

|   |                |            |           |          |   |
|---|----------------|------------|-----------|----------|---|
| Título:<br>PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS |                |            |           | Realizó: |  |
| Documento N° :<br>29.687                        |                |            |           | Revisó:  |   |
| Fecha Orig.<br>18/7/2018                        | Rev. Doc.<br>1 | Fecha Rev. | Página 13 |          |   |

| N°<br>ORDEN | NOMENCLADOR     | DESCRIPCIÓN  | CÓD. FABRICANTE   | CANT.<br>TOTAL | CANTIDAD POR<br>ENTREGA |
|-------------|-----------------|--|---|----------------|-------------------------|
|             |                 |  |   |                | 1 ERA<br>ENTREGA        |
| 40          | NUM31640930060N | Módulo de refrigeración de aceite. Dispositivo de refrigeración. Coche motor - Tangshan            | Alternativa #1:<br>0000370998 (CNR)<br>Alternativa #2:<br>M000001486203 (CNR) | 8              | 8                       |
| 41          | NUM31610205100N | Rodamiento lado corona. Conjunto tubo de rodamientos de suspensión. Coche motor - Tangshan         | 0000331876 (CNR)  | 36             | 36                      |
| 42          | NUM31610205120N | Rodamiento lado opuesto corona. Conjunto tubo de rodamientos de suspensión. Coche motor - Tangshan | 0000331877 (CNR)  | 36             | 36                      |
| 43          | NUM31660503020N | Portamordazas de freno. Accionamiento de freno. Sistema neumático y freno. Coche motor - Tangshan  | 0000274750 (CNR)  | 10             | 10                      |
| 44          | NUM31610701000N | Brazos completos de acción y reacción. Centro de mesa. Bogie. Coche motor - Tangshan               | 0000270838 (CNR)  | 24             | 24                      |
| 45          | NUM31610100320N | Silemblock superior de amortiguador hidráulico vertical. Coche motor -                             | M000001486551 (CNR)   | 48             | 48                      |

|   |                          |                |            |           |   |
|---|--------------------------|----------------|------------|-----------|---|
| Título:<br>PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS |                          |                |            | Realizó:  |  |
|   |                          |                |            | Revisó:   |   |
| Documento N°:<br>29.687                         | Fecha Orig.<br>18/7/2018 | Rev. Doc.<br>1 | Fecha Rev. | Página 14 |   |

| N°<br>ORDEN | NOMENCLADOR     | DESCRIPCIÓN   | CÓD. FABRICANTE        | CANT.<br>TOTAL | CANTIDAD POR<br>ENTREGA |
|-------------|-----------------|---|------------------------|----------------|-------------------------|
|             |                 |   |                        |                | 1 ERA<br>ENTREGA        |
|             |                 | Tangshan  |                        |                |                         |
| 46          | NUM31610100340N | Silemblock inferior<br>de amortiguador<br>hidráulico vertical.<br>Coche motor -<br>Tangshan | M000001486550<br>(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.

|   |                          |                |            |           |   |
|---|--------------------------|----------------|------------|-----------|---|
| Título:<br>PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS |                          |                |            | Realizó:  |  |
|   |                          |                |            | Revisó:   |   |
| Documento N° :<br>29.687                        | Fecha Orig.<br>18/7/2018 | Rev. Doc.<br>1 | Fecha Rev. | Página 15 |   |

### 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.

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 Dirección de entrega

En caso de tratarse de material de origen importado, la condición de entrega según el Incoterms 2010 será CIF (*Cost, Insurance and Freight*) Puerto Buenos Aires.

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


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.  |

### 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.

|   |                          |                |            |           |   |
|---|--------------------------|----------------|------------|-----------|---|
| Título:<br>PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN REPUESTOS |                          |                |            | Realizó:  |  |
|   |                          |                |            | Revisó:   |   |
| Documento N°:<br>29.687                         | Fecha Orig.<br>18/7/2018 | Rev. Doc.<br>1 | Fecha Rev. | Página 16 |   |

#### **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 no menos de 12 (doce) meses contados a partir de la fecha de recepción del material en el destino final (Almacén SOFSE).

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  
2019 - Año de la Exportación

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Pliego Especificaciones Tecnicas**

**Número:**

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

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 16 pagina/s.