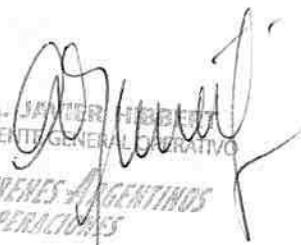


# ANEXO A

## Pliego de Especificaciones Técnicas de Locomotoras

  
A. JAVIER HIBBERT  
GERENTE GENERAL OPERATIVO  
TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES  
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

  
Ing. Juan A. Lavalla  
Gerente de Material Rodante  
Operadora Ferroviaria S.E.

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Título: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO LOCOMOTORAS DIÉSEL MODELO SDD7 DE LA LÍNEA SAN MARTIN</b>			Realizó: Gerencia de Material Rodante	
Referencia: -----			Aprobó: :	
Documento N° : GMR 12	Fecha Orig. 06 10 2017	Rev. Doc. -	Fecha Rev.	Página 1 de 20

**PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO  
DE LOCOMOTORAS DIÉSEL MODELO SDD7 DE LA LÍNEA SAN MARTIN**

**1. OBJETO**

1.1.- El presente Pliego de Especificaciones Técnicas tiene por objeto fijar los lineamientos técnicos para:

- La realización el Mantenimiento Preventivo Mediano sobre las Locomotoras marca CSR modelo SDD7, fabricadas por la empresa china CRRC Qishuyan en el año 2012 y asignadas a la Línea San Martín (de ahora en adelante “Locomotoras”).
- La Reparación y Puesta en Marcha de las Locomotoras B961 y B962.
- La Capacitación Técnica, Asistencia y Supervisión Técnica al personal de SOFSE para la Realización del Mantenimiento Preventivo Mediano.
- La Asistencia y Supervisión Técnica al Personal de SOFSE para la realización de la reparación y Puesta en Marcha de las Locomotoras B961 y B962.
- Adquisición de Repuestos para la realización del Mantenimiento Preventivo Mediano y para la Reparación y Puesta en Marcha de las Locomotoras B961 y B962.
- Herramental y capacitación al personal de SOFSE para la puesta en marcha, operación, mantenimiento y reparación del Herramental.

1.2.- A los efectos del presente Pliego, se entiende por:

**1.2.4 Asistencia y Supervisión Técnica para el Mantenimiento Preventivo Mediano:** servicio brindado por el Contratista a personal de SOFSE con el fin de evacuar cualquier duda o inconveniente que pueda surgirle a dicho personal durante la realización de las tareas de Mantenimiento Preventivo Mediano de las Locomotoras y/o durante la Reparación y Puesta en Marcha de las Locomotoras CSR SDD7 N°B961 y N° B962; en adelante “Asistencia técnica”. Al finalizar las tareas de Mantenimiento Preventivo Mediano y de Reparación y Puesta en Marcha de las Locomotoras mencionadas, a cargo del personal de SOFSE, el

Ing. Juan J. [Firma]  
Gerente de Materia Rodante  
Operadora Ferroviaria S. E.

A. JAVIER HERRERT  
GERENTE GENERAL OPERATIVO

TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES  
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

F

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Título: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO LOCOMOTORAS DIÉSEL MODELO SDD7 DE LA LÍNEA SAN MARTIN</b>			Realizó: Gerencia de Material Rodante	
Referencia: -----			Aprobó: :	
Documento N° : <b>GMR 12</b>	Fecha Orig. <b>06 10 2017</b>	Rev. Doc. -	Fecha Rev.	Página <b>2</b> de <b>20</b>

Contratista deberá certificar y garantizar los trabajos realizados por el personal de SOFSE bajo su asistencia y supervisión en los términos del artículo 16.

**1.2.2 Capacitación técnica para el Mantenimiento Preventivo Mediano:** asesoría brindada por el Contratista a personal de SOFSE, con el objeto de que el personal de ésta última adquiera la capacidad técnica y práctica para realizar por sí las tareas de Mantenimiento Preventivo Mediano, y pueda resolver los problemas de la operación que surgieran en el futuro de manera independiente y autónoma sin la necesidad de contar con asistencia externa; en adelante "Capacitación Técnica". Al finalizar la Capacitación Técnica, el Contratista deberá garantizar el Mantenimiento Preventivo Mediano en los términos del artículo 16 y otorgar certificados al personal que tomó dicha Capacitación Técnica acreditando la capacitación recibida.

**1.2.3 Locomotora/s:** Se entiende por locomotoras a aquéllas marca CSR modelo SDD7, asignadas al servicio de la Línea General San Martín.

**1.2.4 "Mantenimiento",** -en virtud de las previsiones de la Norma EN 13306 a la combinación de todas las acciones técnicas, administrativas y de gestión, durante el ciclo de vida de un bien, destinadas a mantenerlo o restablecerlo en un estado en el cual pueda cumplir su función.

**1.2.5 Mantenimiento Preventivo Mediano** de las Locomotoras: aquel mantenimiento que debe realizarse cada un período de DOS (2) años, o cada TRESCIENTOS MIL (300.000) kilómetros, lo que ocurra primero. Se deja constancia que el Mantenimiento Preventivo Mediano contemplado en el presente pliego no incluye el mantenimiento de los motores Diesel Caterpillar 3516b de las Locomotoras.

**1.2.6 Reparación y Puesta en Marcha** de las Locomotoras CSR SDD7 B961 y B962: la combinación de todas las acciones técnicas, administrativas y de gestión, con el objeto de completar los elementos faltantes necesarios, destinadas a mantenerla o restablecerla en un estado en el cual pueda cumplir su función con niveles de fiabilidad y disponibilidad para su operación.

**1.3.-** Se deja constancia de que el referido mantenimiento para la Línea San Martín está contemplado en el Plan Anual de Mantenimiento para el año 2017/2018 presentado ante la Comisión Nacional de Regulación del Transporte de conformidad a lo establecido en la Resolución CNRT (I) N° 1770/2008.

A

Ing. Juan J. Zevalla  
Gerente de Mat. Rodante  
Operadora Ferroviaria S. E.

A. JAVIER HILBERT  
GERENTE GENERAL OPERATIVO  
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES  
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Título: MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO LOCOMOTORAS DIÉSEL MODELO SDD7 DE LA LÍNEA SAN MARTIN				Realizó: Gerencia de Material Rodante
Referencia: -----				Aprobó: :
Documento N° : GMR 12	Fecha Orig. 06 10 2017	Rev. Doc. -	Fecha Rev.	Página 3 de 20

168  
**TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES**

## 2. ALCANCE – DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS - MODALIDAD - LUGAR

- 2.1.- La presente contratación tendrá el alcance que se detalla en el cuadro siguiente:

RENGLÓN	ITEMS	DESCRIPCIÓN
<b>I LOCOMOTORAS</b>	A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provisión de la <b>Mano de obra y Repuestos listados en la Tabla N° 1</b> para la realización del Mantenimiento Preventivo Mediano de hasta 11 Locomotoras;</li> <li>Provisión de <b>Capacitación Técnica</b> a 20 empleados de SOFSE para la realización de Mantenimiento Preventivo Mediano para las Locomotoras.</li> </ul>
	B	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provisión de los <b>Repuestos listados en la Tabla N° 1 y Asistencia y Supervisión Técnica</b> a 20 empleados de SOFSE para que estos últimos realicen el Mantenimiento Preventivo Mediano de hasta 11 Locomotoras.</li> </ul>
	C	<ul style="list-style-type: none"> <li>Provisión de los <b>Repuestos y demás Piezas</b> detalladas en las <b>Tabla N° 2</b> para la Reparación y Puesta en Marcha de las Locomotoras SDD7 B961 y B962.</li> <li>Provisión de la <b>Asistencia y Supervisión Técnica</b> a 20 empleados de SOFSE para que estos últimos realicen el Mantenimiento Preventivo Mediano y la Reparación y Puesta en Marcha de las Locomotoras SDD7 B961 y B962.</li> </ul>
	D	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Repuestos para Stock de Seguridad</b> detallados en la <b>Tabla N° 3</b></li> </ul>
	E	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Eventuales</b> detallados en la <b>Tabla N° 4</b> "Eventuales"</li> </ul>
<b>II HERRAMENTAL</b>	F	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Herramental</b> detallada en Especificación Técnica Banco de pruebas para válvulas neumáticas Wabco Locomotora SDD7 Línea San Martín</li> <li>Capacitación a 20 empleados de SOFSE para la puesta en marcha, operación, mantenimiento y reparación del Herramental.</li> </ul>

A

*[Handwritten signature]*

Ing. Juan J. Lavalla  
Gerente de Material Rodante  
Operadora Ferroviaria S. E.

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Título: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO LOCOMOTORAS DIÉSEL MODELO SDD7 DE LA LÍNEA SAN MARTIN</b>			Realizó: Gerencia de Material Rodante	
Referencia: -----			Aprobó: :	
Documento N° : <b>GMR 12</b>	Fecha Orig. <b>06 10 2017</b>	Rev. Doc. -	Fecha Rev.	Página <b>4</b> de <b>20</b>

**TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES**

### 2.1.1 Renglón I. Item A:

Realizar el **Mantenimiento Preventivo Mediano** de hasta 11 Locomotoras con personal de la Contratista y suministrar los repuestos detallados en la **Tabla N° 1 "Repuestos Mandatorios"**, adjunta como **Anexo I**.

El programa de **Mantenimiento Preventivo Mediano** a ser cumplido por la Contratista deberá cumplir con todas las acciones necesarias para mantener o restablecer el buen estado de funcionamiento de las Locomotoras, de conformidad con los manuales del fabricante de las Locomotoras, respetando las reglas del arte, ajustándose a las disposiciones vigentes en la República Argentina sobre seguridad y mantenimiento e incluyendo como base lo previsto en las **Cartillas de Mantenimiento Preventivo Mediano de las Locomotoras** vigentes, que se adjuntan como **Anexo VI** a este Pliego.

La Contratista prestará el **Mantenimiento Preventivo Mediano** de la forma prevista en este Pliego, con independencia del tiempo o kilometraje de operación de las locomotoras al momento de realizarse el **Mantenimiento**.

En tal sentido, deberá realizarse el **Mantenimiento** previsto en este Pliego aún si hubiera un diferimiento en la implementación de la realización de las tareas de **Mantenimiento Preventivo Mediano** y las mismas se hicieran con posterioridad al tiempo o kilometraje referidos en este apartado.

Asimismo, la Contratista brindará una capacitación simultánea a 20 empleados de SOFSE para que estos últimos adquieran el conocimiento necesario para la realización, la planificación, supervisión y control del **Mantenimiento Preventivo Mediano**.

El programa de **Capacitación Técnica** se enfocará en la especialización del personal designado por SOFSE en cada sistema y subsistema con los que se encuentran equipadas las Locomotoras. Se profundizará en las verificaciones y métodos de inspección que se consideren necesarios para el **Mantenimiento Preventivo Mediano**, tomándose como eje principal los Manuales provistos por el fabricante y las **Cartillas de Mantenimiento** de las Locomotoras actualmente vigentes.

En la elaboración del programa de **Capacitación Técnica**, y en la ejecución del mismo, la Contratista debe considerar que el personal designado por la SOFSE, que asistirá a dicho programa, ya cuenta con la experiencia de cuatro años de operación de las Locomotoras, por lo cual el contenido de este programa deberá tener una profundidad y especificación acorde con tales circunstancias.

Ing. Juan J. Lavalla  
Gerente de Material Rodante  
Operadora Ferroviaria S. E.

A. JAVIER ROBERTO  
GERENTE GENERAL OPERACIONES  
TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES  
OPERADORA FERROVIARIA S.E.



SOF SE  
Repuesto No 170

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Título: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO Locomotoras Diésel Modelo SDD7 de la Línea San Martín</b>			Realizó: Gerencia de Material Rodante	OPERACIONES
Referencia: -----			Aprobó: :	
Documento N° : <b>GMR 12</b>	Fecha Orig. <b>06 10 2017</b>	Rev. Doc. -	Fecha Rev.	Página <b>5</b> de <b>20</b>

La Capacitación Técnica debe generar en el personal que asista a la misma la capacidad de realizar las tareas de Mantenimiento Preventivo Mediano y de resolver los problemas que se traten, de manera independiente y autónoma, sin la necesidad de contar con la asistencia de la Contratista en el futuro.

### 2.1.2 Renglón I. Item B:

La Contratista brindará la Asistencia y Supervisión Técnica a 20 empleados de SOFSE para que estos últimos realicen el Mantenimiento Preventivo Mediano de hasta 11 Locomotoras y suministrar los repuestos detallados en la Tabla N° 1 "Repuestos Mandatorios", adjunta como Anexo I.

La Asistencia y Supervisión Técnica estará dirigida a técnicos y supervisores de los talleres de SOFSE. En la elaboración del programa de Asistencia Técnica, y en la ejecución del mismo, la Contratista debe considerar que el personal afectado por la SOFSE a los talleres, que recibirá la Asistencia Técnica, ya cuenta con la experiencia de cuatro años de operación de las Locomotoras, por lo cual la Asistencia Técnica a prestarse deberá tener una profundidad y especificación acorde con tales circunstancias.

Todas las tareas de Mantenimiento Preventivo Mediano serán dirigidas y supervisadas por el personal de la Contratista y ejecutadas por el personal de taller de la SOFSE, brindando el personal de la Contratista una explicación durante o al finalizar cada tarea. El personal de la SOFSE y el de la Contratista analizarán en conjunto cada problema en particular, y de ser necesario se realizará una explicación teórica adicional por parte de la Contratista al personal de taller de la SOFSE, en la oficina correspondiente. En consecuencia, el grupo de técnicos de la Contratista no podrá realizar tareas de Mantenimiento sobre las Locomotoras de manera directa. Sólo supervisará que los trabajos que realice el personal de la SOFSE sean realizados correctamente.

La Asistencia Técnica debe generar en el personal que la reciba, la capacidad de realizar las tareas de Mantenimiento Preventivo Mediano, y de resolver los problemas que se traten, de manera independiente y autónoma, sin la necesidad de contar con la asistencia de la Contratista en el futuro.

### 2.1.3 Renglón I. Item C:

Proveer para las Locomotoras N° B961 y B962 las Piezas y Repuestos para la Reparación y Puesta en marcha detallados en la Tabla N° 2 "Piezas y Repuestos Locomotoras N° B961 y B962" adjunta como Anexo II.

f

Ing. Juan J. Lavalla  
Gerente de Material Rodante  
Operadora Ferroviaria S.E.

OPERADORA FERROVIARIA S.E.

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				SOF SE	
Título: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO Locomotoras Diésel Modelo SDD7 de la Línea San Martín</b>				Realizó: Gerencia de Material Rodante	171
Referencia: -----				Aprobó:	<b>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</b>
Documento N° : GMR 12	Fecha Orig: 06 10 2017	Rev. Doc.: -	Fecha Rev.:	Página 6 de 20	

Asimismo, la Contratista brindará la Asistencia y Supervisión Técnica a 20 empleados de SOFSE para que estos últimos realicen el Mantenimiento Preventivo Mediano y realicen la Reparación y Puesta en Marcha de dichas Locomotoras.

Todas las tareas de Reparación y Puesta en Marcha y de Mantenimiento Preventivo Mediano serán dirigidas y supervisadas por el personal de la Contratista y ejecutadas por el personal de taller de la SOFSE, brindando el personal de la Contratista una explicación durante o al finalizar cada tarea. El personal de la SOFSE y el de la Contratista analizarán en conjunto cada problema en particular, y de ser necesario se realizará una explicación teórica adicional por parte de la Contratista al personal de taller de la SOFSE, en la oficina correspondiente. En consecuencia, el grupo de técnicos de la Contratista no podrá realizar tareas de mantenimiento y/o reparación sobre las Locomotoras de manera directa. Sólo supervisará que los trabajos que realice el personal de la SOFSE sean realizados correctamente.

La asistencia técnica debe generar en el personal que la reciba la capacidad de realizar las tareas de Mantenimiento Preventivo Mediano y de Reparación y Puesta en Marcha, y de resolver los problemas que se traten, de manera independiente y autónoma, sin la necesidad de contar con la asistencia de la Contratista en el futuro.

#### 2.1.4 Renglón I. Item D:

Proveer los repuestos para Stock de Seguridad detallados en la **Tabla N° 3 "Repuestos para Stock de Seguridad"**, adjunta como **Anexo III**. Los repuestos listados en la Tabla N° 3 referida deben incluir, si aplica, los repuestos complementarios y/o kits de repuestos complementarios necesarios para realizar el cambio, así también como los necesarios para restituir el correcto funcionamiento a la Locomotora al finalizar el Mantenimiento Preventivo Mediano objeto del presente pliego.

#### 2.1.5 Renglón I. Item E:

Cotizar los Eventuales detallados en la **Tabla N° 4 "Eventuales"**, adjunta como **Anexo IV**.

#### 2.1.6. Renglón II. Item F:

Cotizar el Herramental detallado en la **Especificación Técnica** Banco de pruebas para válvulas neumáticas Wabco Locomotora SDD7 Línea San Martín, adjunta como **Anexo V**.

Asimismo, la Contratista brindará una capacitación al personal de SOFSE para la puesta en marcha, operación, mantenimiento y reparación del Herramental.

F

*[Handwritten signature]*

Ing. Juan J. Lavalla  
Gerente del Material Rodante  
Operadora Ferroviaria S. E.

SOF SE

Refoliado N° 172



PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Título: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO LOCOMOTORAS DIÉSEL MODELO SDD7 DE LA LÍNEA SAN MARTIN</b>			Realizó: Gerencia de Material Rodante	
Referencia: -----			Aprobó: _____	
Documento N° : GMR 12	Fecha Orig. 06 10 2017	Rev. Doc. -	Fecha Rev.	Página 7 de 20

**2.2 LUGAR.** El Mantenimiento Preventivo Mediano se realizará en las Locomotoras ubicadas en Talleres de SOFSE que se designarán a tal fin.

**2.2.1** El Mantenimiento se realizará en los Talleres en el horario de 6 a 16 horas. Sin perjuicio de ello, se aclara que por cuestiones referidas y vinculadas a la prestación del servicio de transporte ferroviario de pasajeros, se podrá requerir -como excepción- la ejecución de las tareas que componen la presente contratación en un horario distinto, lo cual será pautado y acordado entre las partes. El ejercicio de la potestad mencionada no generará ningún tipo de indemnización o reajuste en favor del Contratista.

**2.3.- MODALIDAD.** En forma previa a la realización del Mantenimiento Preventivo Mediano de una determinada Locomotora, conforme al alcance definido en los Items A y B, SOFSE deberá emitir un pedido expreso mediante una "**Solicitud de Mantenimiento**" registrada en el Libro de Obra correspondiente, individualizando la Locomotora en cuestión.

**2.3.1.-** A los efectos del presente Pliego, por "**Solicitud de Mantenimiento**", se deberá entender como aquel pedido realizado expresamente por SOFSE al Contratista en el Libro de Obra, mediante el cual se individualicen las Locomotoras a ser sometidas al Mantenimiento Preventivo Mediano.

**2.4.-** La presente contratación se realiza con la modalidad "**Llave en mano**". En consecuencia, la Contratista deberá velar por la realización de la totalidad de los trabajos requeridos en el presente Pliego y proveer todos los elementos necesarios para garantizar el correcto funcionamiento de las Locomotoras.

### 3. PLAZO DE VIGENCIA

**3.1.-** La Contratista deberá confeccionar y presentar junto con su oferta, un Cronograma de trabajo para las Locomotoras de los Items A y B y otro Cronograma de trabajo para las Locomotoras N° B961 y B962 (Item C). Dichos Cronogramas deberán considerar los plazos detallados en los artículos 3.2, 3.3 y 3.4.

**3.2.-** La presente contratación no podrá exceder del término máximo de 24 (veinticuatro) meses desde la firma del Acta de Inicio. El plazo máximo de 24 meses antes referido no aplica al período de garantía establecido en la cláusula 16, la cual se regirá por lo establecido en dicha cláusula.

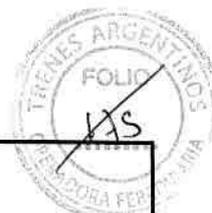
Ing. Juan J. Lavallia  
Gerente de Material Rodante  
Operadora Ferroviaria S. E.

A. J. MIBERT  
GERENTE GENERAL  
TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES  
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

F

SOF SE

Refoliado N° 173



PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Título: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO LOCOMOTORAS DIÉSEL MODELO SDD7 DE LA LÍNEA SAN MARTIN</b>			Realizó: Gerencia de Material Rodante	
Referencia: -----			Aprobó: :	
Documento N° : GMR 12	Fecha Orig. 06 10 2017	Rev. Doc. -	Fecha Rev.	Página 8 de 20

3.3.- El Mantenimiento Preventivo Mediano de las Locomotoras de los Items A y B con la Capacitación y Asistencia Y Supervisión Técnica, según corresponda, no podrá exceder del plazo de 1 (un) mes por Locomotora contado desde la puesta a disposición de la misma por parte de SOFSE, salvo reprogramaciones aprobadas por la inspección de SOF SE.

3.3.1.- A fin de disminuir el impacto del Mantenimiento Preventivo Mediano a ser realizadas en las Locomotoras en la prestación del servicio ferroviario de pasajeros, la Contratista realizará el Mantenimiento Preventivo Mediano de las Locomotoras de los Items A y B como máximo en DOS (2) Locomotoras –por vez- en forma simultánea.

3.4.- El Mantenimiento Preventivo Mediano y reparación de las Locomotoras N° B961 y B962 (Item C) no podrá exceder del plazo de 3 (tres) meses contados desde la puesta a disposición de las mismas por parte de SOFSE, salvo reprogramaciones aprobadas por la inspección de SOFSE.

3.4.1.- El Mantenimiento Preventivo Mediano y la Reparación y Puesta en Marcha de las Locomotoras N° B961 y B962 (Item C) se realizará de manera separada entre sí, es decir, primero se reparará una, y luego la otra. No obstante lo cual, el Mantenimiento Preventivo Mediano y Reparación y Puesta en Marcha de las mismas podrá coincidir con el Mantenimiento Preventivo Mediano de las Locomotoras de los Items A y B.

3.5.- Una vez realizada la Recepción Provisoria de cada una de las Locomotoras de acuerdo a lo establecido en el artículo 14, SOFSE pondrá a disposición de la Contratista la siguiente/s Locomotora/s que se afectará/n al Mantenimiento Preventivo Mediano bajo este Pliego.

3.6.- El cómputo del plazo previsto en el Cronograma, tendrá comienzo a partir de la rúbrica del **Acta de Inicio** entre el Representante Técnico de la Contratista y el Inspector Técnico designado por la SOFSE.

La firma del Acta de Inicio, tendrá lugar una vez que se encontraren cumplimentado los Actos Preparatorios indicados en el punto 4.4.

3.7.- Ambas partes se comprometen a realizar todos los Actos Preparatorios necesarios para que el Acta de Inicio se firme antes del transcurso de 60 días corridos desde la notificación de la Orden de Compra.

Ing. Juan J. Lavalla  
Gerente de Material Rodante  
Operadora Ferroviaria S.E.

OPERADORA FERROVIARIA S.E.

A



PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Título: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO LOCOMOTORAS DIÉSEL MODELO SDD7 DE LA LÍNEA SAN MARTIN</b>			Realizó: Gerencia de Material Rodante	
Referencia: -----			Aprobó: :	
Documento N° : GMR 12	Fecha Orig. 06 10 2017	Rev. Doc. -	Fecha Rev.	Página 9 de 20

#### 4. ACTOS PREPARATORIOS

Dentro del plazo de 60 días corridos contados desde la emisión de la Orden de Compra, la Contratista deberá:

##### 4.1.- Inspección de las herramientas:

Poner a disposición de la SOFSE, para su inspección y control, la totalidad del herramental, equipamiento y cualquier otro elemento a ser utilizado por la Contratista para realizar el Mantenimiento Preventivo Mediano y la Reparación y Puesta en Marcha de las Locomotoras N° B961 y 962, con el fin de evaluar su pertinencia en las operaciones a realizar y el cumplimiento de lo requerido en este Pliego.

##### 4.2.- Listado de los puestos de trabajo:

Poner a disposición de la SOFSE, un listado de todos los puestos de trabajo críticos, a definir conjuntamente con SOFSE, acompañado por una matriz de habilidades y competencias requeridas para cada puesto, con un detalle del personal que desempeñará tales tareas, incluyendo sus antecedentes y los correspondientes registros de capacitación y/o certificados que acrediten la experiencia en el puesto ocupado.

##### 4.3.- FIRMA DEL ACTA DE INICIO:

Una vez cumplido los Actos Preparatorios referidos en la cláusula 4. 1, SOFSE y la Contratista procederán a firmar el Acta de Inicio.

Con la suscripción del Acta, comenzarán a correr los plazos previstos en el Cronograma.

##### 4.4.- TAREAS PRELIMINARES:

Suscripta el Acta de Inicio, con anterioridad al comienzo de las tareas inherentes al proceso de mantenimiento de las locomotoras, la Contratista deberá respecto cada una de las Locomotoras, confeccionar un Legajo Técnico de conformidad con lo establecido en la cláusula 13. El mismo será iniciado con la realización del Examen Preliminar referido a continuación:

Ing. Juan J. Lavalla  
Gerente de Material Rodante  
Operadora Ferroviaria S.E.

Ing. Fabian Libert  
Gerente General Operativo  
TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES  
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

F

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Título: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO LOCOMOTORAS DIÉSEL MODELO SDD7 DE LA LÍNEA SAN MARTIN</b>				Realizó: Gerencia de Material Rodante
Referencia: -----				Aprobó: :
Documento N° : <b>GMR 12</b>	Fecha Orig. <u>06 10 2017</u>	Rev. Doc. -	Fecha Rev.	Página <b>10</b> de <b>20</b>

#### Examen Preliminar:

Examen preliminar de cada Locomotoras en particular: Esta tarea será realizada sobre vehículo completo, el que será ubicado en vía de inspección, bien iluminado a tres niveles: fosa, piso y techo. El examen preliminar involucrará una prolija investigación ocular de las siguientes fallas provenientes del uso, desgaste y acumulación de fatiga en los equipos y componentes:

- Roturas y/o fisuras en partes diversas del cuerpo del vehículo derivadas del uso.
- Defectos de funcionamiento de mecanismos y componentes.
- Faltantes.
- Complementariamente corresponderá ser investigada y evaluada la presencia en el cuerpo de averías, golpes, fallas derivadas de accidentes y/o uso anormal del vehículo.

Este examen preliminar formará parte de un Legajo Técnico que presentará la Contratista por cada Locomotora mantenida.

## 5. REPUESTOS

5.1.- Los repuestos, insumos y faltantes a ser utilizados por la Contratista en el Mantenimiento Preventivo Mediano (Tablas N° 1, 2, 3, 4 y 5) deberán cumplir con las especificaciones F.A., F.A.T., I.R.A.M., U.I.C. y/o E.N. y podrán ser:

(i) legítimos, nuevos y originales; o

(ii) repuestos nuevos homologados por las líneas ferroviarias con absoluta intercambiabilidad con los repuestos legítimos, nuevos y originales. En este caso, la Contratista deberá acreditar la homologación de que se trate.

5.2.- Asimismo, todos los componentes que sean reemplazados por la Contratista en el marco de lo establecido en el presente Pliego, deberán estar debidamente registrados por la Contratista en el Libro de Obra y entregados a SOFSE.

Ing. Juan J. Lavalla  
Gerente de Material Rodante  
Operadora Ferroviaria S. E.

ING. JAVIER HERRERA  
GERENTE GENERAL ADJUNTO  
OPERADORAS FERROVIARIAS S. E.

F



PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Título: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO LOCOMOTORAS DIÉSEL MODELO SDD7 DE LA LÍNEA SAN MARTIN</b>			Realizó: Gerencia de Material Rodante	
Referencia: -----			Aprobó: :	
Documento N° : <b>GMR 12</b>	Fecha Orig. <b>06 10 2017</b>	Rev. Doc. -	Fecha Rev.	Página <b>11</b> de <b>20</b>

**TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES**

## 6. REQUISITOS DE LA OFERTA TÉCNICA

La oferta técnica deberá incluir los siguientes elementos:

### 6.1.- Plan de Trabajo:

El oferente incluirá una descripción detallada del programa de Mantenimiento Preventivo Mediano propuesto y de la forma en que realizará los trabajos, cumpliendo con las especificaciones de este Pliego y las Cartillas de Mantenimiento provistas por el fabricante de las Locomotoras adjuntas como **Anexo VI**.

### 6.2.- Cronogramas:

El Oferente incluirá dos Cronogramas de trabajos de tipo Gantt, uno para las Locomotoras de los Items A y B y otro para las Locomotoras N° B961 y B962 (Item C), en los cuales se indiquen las fechas de comienzo y finalización de cada una de las actividades principales que comprenden los trabajos de Mantenimiento Preventivo Mediano y reparación, en cada una de las Locomotoras.

En dichos Cronogramas, se deberá indicar la incidencia porcentual de cada rubro. SOFSE podrá solicitar al contratista la alteración parcial de la misma, como asimismo el cambio del porcentual correspondiente a cada rubro para la certificación, sin modificarse los plazos pactados para el cumplimiento de las prestaciones. Asimismo, en función de los Cronogramas presentados, SOFSE establecerá los puntos de detención obligatoria para control de las prestaciones.

A los efectos de la confección de los Cronogramas, el Oferente deberá considerar el tiempo de duración del contrato. No obstante, deberá prestar especial atención a lo establecido en la cláusula 10 del presente pliego respecto a la "INTEGRACIÓN DEL MANTENIMIENTO CON LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO FERROVIARIO".

### 6.3.- Antecedentes técnicos.

6.3.1 El Oferente deberá presentar sus antecedentes técnicos con los que acredite haber realizado trabajos de mantenimiento similares a los requeridos en el presente pliego dentro de los últimos 3 (tres) años.

SOFSE podrá considerar exceptuado el requisito de experiencia previa de 3 (tres) años en caso de que existan otros antecedentes técnicos suficientes que permitan tener por acreditado el cumplimiento de los antecedentes técnicos necesarios para la realización de los trabajos.

Ing. Juan J. Lavalla  
Gerente de Material Rodante  
Operadora Ferroviaria S. E.

A. JAMES HIBBERT  
GERENTE GENERAL OPERATIVO  
TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES  
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

F

SOF SE

Refoliado N° 177



PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Título: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO LOCOMOTORAS DIÉSEL MODELO SDD7 DE LA LÍNEA SAN MARTIN</b>			Realizó: Gerencia de Material Rodante	<b>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</b>
Referencia: -----			Aprobó: :	
Documento N° : GMR 12	Fecha Orig. 06 10 2017	Rev. Doc. -	Fecha Rev.	

6.3.2.- Los oferentes que presenten cotización para el Renglón I deberán acreditar en la Oferta, la autorización/certificación correspondiente para la utilización y el desarrollo del *know-how* necesario para llevar adelante las prestaciones de mantenimiento en las Locomotoras que componen el objeto de la presente Contratación. El Oferente podrá acreditar este extremo mediante la presentación en la oferta de uno o más de los siguientes elementos:

- (i) Una certificación que así lo acredite emitida por el fabricante de las Locomotoras comprendidas en las tareas de mantenimiento; o
- (ii) Una Certificación emitida por una Autoridad de Seguridad o Regulatoria ferroviaria, nacional o internacional, en la cual se exprese que la **empresa oferente** se halla habilitada para realizar el mantenimiento de locomotoras de características similares a las locomotoras objeto de la presente contratación; o
- (iii) Una Certificación nacional y/o internacional en la cual conste que la **empresa oferente** haya realizado mantenimiento de locomotoras de características similares a las locomotoras objeto de esta licitación.

6.3.3. Los Oferentes que presenten cotización para el Renglón II (Herramental) deberán acreditar en la Oferta, contar con una antigüedad mínima de 5 años en la fabricación del Herramental y acreditar haber efectuado el suministro de equipos similares a empresas ferroviarias de primera línea nacionales o internacionales. Para ello, se menciona a título ejemplificativo, no taxativo, algunas formas en las cuales la Contratista podrá acreditar su experiencia: protocolos de trabajo, libros o actas de obra, facturas emitidas en el pasado a terceras personas, etcétera. SOFSE podrá requerir a clientes nominados por la Contratista información sobre la calidad y confiabilidad del herramental que la Contratista les brindó oportunamente, si ésta no fuera presentada con los antecedentes.

6.4.- Representante Técnico y Responsable de Seguridad e Higiene:

Nominación, Aceptación del profesional, Antecedentes, Matrícula, en las condiciones establecidas en el artículo 8 (Representante Técnico).

6.5.- Estructura y Organización Propuesta.

6.6.- Herramientas:

6.6.1 La Contratista deberá presentar el listado de equipos, softwares y dispositivos especiales que se utilizarán para los controles de inspección, control y montaje para la realización de las prestaciones del mantenimiento.

Ing. Juan J. Lavalla  
Gerente de Material Rodante  
Operadora Ferroviaria S. E.

OPERADOR GENERAL GERENTE  
TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES  
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

<b>PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>				SOF SE	178
Título: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO LOCOMOTORAS DIÉSEL MODELO SDD7 DE LA LÍNEA SAN MARTIN</b>				Realizó: Gerencia de Material Rodante	 <b>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</b>
Referencia: -----				Aprobó: :	
Documento N° : <b>GMR 12</b>	Fecha Orig. <b>06 10 2017</b>	Rev. Doc. -	Fecha Rev.	Página <b>13</b> de <b>20</b>	

6.6.2.- La Contratista deberá contar con los materiales, instrumental, personal y todo el apoyo necesario para obtener muestras y efectuar las mediciones y ensayos que requiera la Inspección de Obra de SOFSE antes y durante su utilización; y/o que sean necesarios para cumplimentar el Mantenimiento Preventivo Mediano y la Reparación y Puesta en Marcha. Los ensayos de control de calidad y/o cálculos estructurales, serán por cuenta y cargo de la Contratista, debiendo participar en todos los casos a la Inspección para presenciarlos. La Contratista entiende y acepta cuáles son los elementos de calibración y medición con los que cuenta la SOFSE en la actualidad, en un todo de acuerdo con la visita de los Talleres descrita en el punto 6.7 del presente.

La Contratista entiende y acepta que la reparación y la calibración del Sistema de Frenos de las Locomotoras que comprende el Mantenimiento Preventivo Mediano y la Reparación y Puesta en Marcha de las Locomotoras B961 y B962, deberá realizarse a su cuenta y cargo y contar con la correspondiente certificación.

En los casos que corresponda, las herramientas de control y calibración referidas deberán disponer de sus certificados de calibración vigentes por un organismo nacional o internacional, los cuales podrán ser exigidos por SOFSE en cualquier etapa del procedimiento contractual.

6.7.- Visita de los Talleres:

6.7.1 El oferente deberá realizar un relevamiento del estado actual de las Locomotoras y de las condiciones de operación de las mismas, de los Talleres y herramientas e incluir en su oferta técnica una declaración de que conoce las características de las Locomotoras y las condiciones de operación de las mismas, el estado del Taller y herramientas.

6.7.2 En oportunidad de realizarse el relevamiento de las Locomotoras, la SOFSE ilustrará a los oferentes aquellos repuestos listados en las Tablas adjuntas al presente pliego que no contengan la referencia de fábrica.

6.8.- Planilla de Cotización:

A los efectos de la correcta comparación de las ofertas, será necesario que la Contratista presente la **Planilla de Cotización** de acuerdo al modelo que se adjunta como **Anexo VII** a este Pliego.

6.9 Equipo de trabajo:

El oferente deberá suministrar el listado de los puestos de trabajo de los profesionales y de la mano de obra destinada para dirigir, realizar y controlar el Mantenimiento Preventivo Mediano y realizar la capacitación y asistencia técnica al personal de SOFSE (ver clausula 7).

F


  
 Ing. Juan J. Lavalla  
 Gerente de Material Rodante  
 Operadora Ferroviaria S. E.


  
 PETER HIBBERT  
 GERENTE GENERAL OPERATIVO  
 TRENES ARGENTINOS OPERACIONES  
 OPERADORA FERROVIARIA S. E.

SOF SE



<b>PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>				Refoliado N° 179	<b>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</b>
Título: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO LOCOMOTORAS DIÉSEL MODELO SDD7 DE LA LÍNEA SAN MARTIN</b>				Realizó: Gerencia de Material Rodante	
Referencia: -----				Aprobó: :	
Documento N°: GMR 12	Fecha Orig. 06 10 2017	Rev. Doc. -	Fecha Rev.	Página 14 de 20	

## 7. EQUIPO DE TRABAJO

7.1.- La Contratista deberá suministrar la totalidad de la mano de obra necesaria para dirigir, realizar y controlar el Mantenimiento Preventivo Mediano y realizar la capacitación y asistencia técnica al personal de SOFSE en los términos y alcances establecidos en el presente pliego. La Contratista prestará el Mantenimiento a través de personal capaz y calificado, con experiencia acreditada en trabajos sobre material rodante.

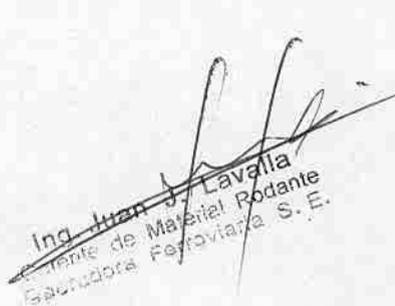
7.2.- Al menos TREINTA (30) días antes del inicio de los trabajos, la Contratista enviará a la SOFSE un listado de los técnicos que prestarán el servicio, indicando especialidad y antecedentes de cada uno de ellos. La SOFSE podrá, en cualquier momento, plantear objeciones al personal asignado, en caso de que la capacidad, calificaciones y/o experiencia de los mismos no resulte satisfactoria, en cuyo caso la Contratista deberá sustituirlo dentro del menor plazo posible, que no excederá de las DOS (2) semanas de recibida la solicitud.

7.3.- El programa de Capacitación Técnica y la Asistencia y Supervisión Técnica se dictará en idioma español. De ser necesario la Contratista proporcionará, a su costo, un equipo de intérpretes, en calidad y cantidad suficiente, para la ejecución de todas las actividades descriptas. Los intérpretes deberán tener buen dominio del idioma español, y contar con experiencia técnica en temas ferroviarios y de material rodante. Salvo que los técnicos que presten el servicio de capacitación tengan dominio oral y escrito del idioma español, habrá en todo momento un mínimo de UN (1) intérprete asignado al servicio por cada TRES (3) técnicos de la Contratista que presten el servicio y que no tengan dominio oral y escrito de español. La remuneración y todos los costos resultantes de la actuación de los intérpretes mencionados estarán a cargo de la Contratista.

7.4.- Los Oferentes deberán presentar como parte integrante de su Oferta una declaración jurada indicando que tanto ellos como sus dependientes afectados a la prestación del servicio o subcontratistas, no se encuentran comprendidos en las incompatibilidades establecidas en la Ley N° 25.188.

## 8. REPRESENTANTE TÉCNICO Y RESPONSABLE DE SEGURIDAD E HIGIENE

8.1.- El Representante Técnico de la Contratista, deberá ser aprobado por SOFSE y cumplir los siguientes requisitos:

  
 Ing. Juan J. Lavalla  
 Representante de Material Rodante  
 Esacubora Ferroviaria S.E.

  
 A. J. FERRELLI  
 GERENTE GENERAL GERENTE  
 TRENES ARGENTINOS  
 OPERACIONES  
 OPERADORA FERROVIARIA S.E.

f



PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Título: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO LOCOMOTORAS DIÉSEL MODELO SDD7 DE LA LÍNEA SAN MARTIN</b>			Realizó: Gerencia de Material Rodante	
Referencia: -----			Aprobó: :	
Documento N° : GMR 12	Fecha Orig. 06 10 2017	Rev. Doc. -	Fecha Rev.	Página 15 de 20

**TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES**

- Título profesional matriculado: (a) técnico mecánico o electromecánico; y/o (b) ingeniero mecánico o electromecánico, siempre a satisfacción de SOFSE;
- Experiencia: acreditar experiencia dentro de los últimos tres (3) años en trabajos sobre Locomotoras de similares características a las locomotoras objeto del presente pliego con poder de decisión y presencia permanente en el lugar de los trabajos.

8.2.- Los reemplazos parciales o definitivos del Representante Técnico habilitado, serán puestos en conocimiento de SOFSE –con una antelación mínima de 15 días corridos -reservándose el derecho de pedir la objeción o remoción del Representante designado por la Contratista, cuando a su solo juicio no resulte competente con su cometido o incurriera en faltas inherentes a la relación contractual.

8.3.- El Representante Técnico de la Contratista estará obligado a cumplir las instrucciones impartidas por SOFSE.

8.4.- Responsable de Seguridad e Higiene de la Contratista:

La Contratista deberá contar además con un responsable matriculado en Higiene y Seguridad en el Trabajo, cuyos datos personales, matrícula y antecedentes se indicarán al comenzar el cumplimiento de las prestaciones. Será de aplicación lo previsto en la cláusula 8.2 y 8.3.

8.5.- Representante Técnico de SOFSE:

8.5.1 A los fines de la coordinación, seguimiento y ejecución de las tareas previstas, SOFSE designará su Representante Técnico con incumbencia específica, quien tendrá a su cargo la responsabilidad técnica de supervisión de los trabajos y representará a la SOFSE hasta la finalización de las prestaciones.

8.5.2 El Representante Técnico de SOFSE estará habilitado a impartir instrucciones a la Contratista sobre la coordinación, fiscalización e inspecciones que se realicen en el marco de lo establecido en este Pliego.

## 9. CERTIFICACIÓN DE SERVICIOS

9.1.- La SOFSE propondrá, en función de los Cronogramas a ser entregado por la Contratista, los puntos de detención obligatoria para realizar controles e inspecciones.

Ing. Juan J. Lavalla  
Gerencia de Material Rodante  
Operadora Ferroviaria S.E.

AGUSTIN HIBBERT  
GERENTE GENERAL OPERATIVO  
TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES  
OPERADORA FERROVIARIA S.E.



PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Título: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO LOCOMOTORAS DIÉSEL MODELO SDD7 DE LA LÍNEA SAN MARTIN</b>			Realizó: Gerencia de Material Rodante	
Referencia: -----			Aprobó: :	
Documento N° : <b>GMR 12</b>	Fecha Orig. <b>06 10 2017</b>	Rev. Doc. -	Fecha Rev.	Página <b>16</b> de <b>20</b>

**TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES**

## 9.2.- Certificaciones de Servicios:

9.2.1 Para proceder al pago de las tareas prestadas por la Contratista, en relación a cada una de las Locomotoras, será indispensable la entrega por parte de la Contratista de la Certificación de Servicios, y la aprobación expresa de la misma por parte del Representante Técnico de SOFSE. Esta aprobación sólo se emitirá una vez verificado que se han cumplido con los Mantenimientos, Capacitación Técnica y Asistencia Técnica previstas en el presente pliego y de acuerdo a los Cronogramas, según corresponda.

9.2.2 Sólo se emitirán Certificaciones de Servicios referidas a la realización de la totalidad de los trabajos de mantenimiento de una determinada Locomotora (no se aceptarán certificaciones de servicios parciales para cada Locomotora).

## 10. INTEGRACIÓN DEL MANTENIMIENTO CON LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO FERROVIARIO

10.1.- El orden en que las Locomotoras serán sometidas a los trabajos de Mantenimiento Preventivo Mediano será determinado por SOFSE, a su exclusivo criterio.

10.2.- En todo momento la Contratista y la SOFSE trabajarán en conjunto para que la realización de las tareas de mantenimiento bajo este Pliego interfiera lo menos posible con la prestación del servicio ferroviario de pasajeros al que están afectadas las Locomotoras.

### 10.3.- Readecuación de los Cronogramas:

10.3.1 El esquema de trabajos de mantenimiento propuesto por la Contratista para las Locomotoras en el Cronograma, aunque estuviera oportunamente aprobado por las Áreas Técnicas competentes de SOFSE, podrá ser readecuado –por razones de servicio- a expresa solicitud de SOFSE sin aplicación de penalidades para la Contratista.

10.3.2 De conformidad a este punto, SOFSE –cuando se encontrare comprometida la continuidad y regularidad del servicio de transporte de pasajeros- no estará obligada a entregar las Locomotoras sometidas a mantenimiento.

10.3.3 La readecuación de los Cronograma a pedido de SOFSE no dará derecho a reclamo alguno o indemnización a favor de la Contratista.

Ing. Juan J. Lavalle  
Gerente de Mantenimiento Rodante  
Operadora Ferroviaria S.E.

A. JUAN CARLOS  
GERENTE GENERAL OPERACIONES  
TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES  
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

F

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Título: MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO LOCOMOTORAS DIÉSEL MODELO SDD7 DE LA LÍNEA SAN MARTIN			Realizó: Gerencia de Material Rodante	
Referencia: -----			Aprobó: :	
Documento N° : GMR 12	Fecha Orig. 06 10 2017	Rev. Doc. -	Fecha Rev.	Página 17 de 20

**TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES**

## 11. COMUNICACIONES

11.1.- Durante la vigencia del Contrato toda comunicación entre las partes se hará constar en Acta refrendada por ambas partes, en el Libro de Obra habilitado a tal efecto entre la Contratista y la inspección de SOFSE.

11.2.- A dichos efectos, resultará directamente aplicable lo establecido en Pliego de Bases y Condiciones Generales.

## 12. SUBCONTRATACIONES

12.1.- Las subcontrataciones permitidas deberán ser autorizadas expresamente por SOFSE de acuerdo a los términos del PCP y al artículo 62 inciso 5 del Pliego de Bases y Condiciones Generales.

12.2.- En todos los casos se mantendrá la responsabilidad de la Contratista en relación con la totalidad de los servicios prestados bajo este Pliego.

## 13. LEGAJO TÉCNICO

13.1.- Antes de que se produzca la Recepción Provisoria de cada Locomotora, la Contratista entregará a la SOFSE el Legajo Técnico de dicha Locomotora.

13.2.- El Legajo Técnico incluirá: los registros del Examen Preliminar de las Locomotoras -referido en la cláusula 4.6 (ii)-, junto con toda la documentación que contenga los registros dimensionales que haya efectuado en las fases de desarme e inspección de componentes y toda otra documentación que resulte de interés, incluyendo los protocolos de ensayos establecidos.

13.3.- Toda la documentación incluida en el Legajo Técnico deberá ser firmada por el profesional representante técnico del Contratista, el cual deberá ser designado por éste mediante el Libro de Acta.

## 14. RECEPCIÓN PROVISORIA

14.1.- La Recepción Provisoria de cada Locomotora se efectuará, una vez que se cumplan con los siguientes requisitos:

Ing. Juan J. Lavalla  
Gerente de Material Rodante  
Operadora Ferroviaria S. E.

A. JAVIER HERBERT  
GERENTE GENERAL OPERATIVO  
TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES  
OPERADORA FERROVIARIA S.E.

				SOF SE	Refoliado N° 183	
<b>PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>						
Título: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO LOCOMOTORAS DIÉSEL MODELO SDD7 DE LA LÍNEA SAN MARTIN</b>				Realizó: Gerencia de Material Rodante	<b>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</b>	
Referencia: -----				Aprobó: :		
Documento N° : <b>GMR 12</b>	Fecha Orig. <b>06 10 2017</b>	Rev. Doc. -	Fecha Rev.	Página 18 de 20		

(i) La Contratista entregue la certificación de servicios en los términos del artículo 9.2.1, debidamente firmada por su Representante Técnico mediante la cual avale que se han realizado todas las tareas de Mantenimiento Preventivo Mediano sobre esa Locomotora y Capacitación Técnica y Asistencia Técnica –según corresponda- a su entera satisfacción;

(ii) Se haya entregado a la SOFSE el Legajo Técnico correspondiente, completo y firmado por el representante técnico de la Contratista; y

(iii) Se hayan entregado a la SOFSE todos los materiales recuperados o sobrantes de la Locomotora correspondiente.

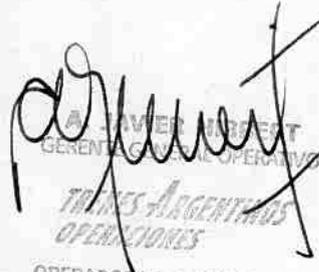
14.2.- En caso de que en alguna de las comprobaciones efectuadas por la Inspección de Obra de la SOFSE verifique que no se ha cumplido con los requisitos del Mantenimiento Preventivo Mediano solicitado o Capacitación Técnica o Asistencia Técnica –según corresponda-, no se realizará la Recepción Provisoria solicitada, dejando constancia, de los motivos de tal determinación en el Libro de Obra.

14.3.- La Contratista deberá efectuar todas las correcciones indicadas por SOFSE antes de solicitar una nueva Recepción Provisoria, encontrándose la Inspección de Obra facultada para realizar, en este segundo pedido de recepción, todas las comprobaciones que resulten necesarias.

14.4.- En el caso de que nuevamente se comprueban defectos en el Mantenimiento Preventivo Mediano realizados a las Locomotoras de que se traten, o resulte insatisfactoria o parcial la Capacitación Técnica o Asistencia Técnica –según corresponda- brindada al personal de SOFSE, no se concretará la Recepción Provisoria, dejando debida constancia en el Libro de Obra. SOFSE podrá entonces disponer las medidas necesarias para regularizar las tareas de mantenimiento motivo del rechazo, quedando a cargo de la Contratista todos los gastos que ello demande.

14.5.- La Contratista pondrá a disposición de la SOFSE, su personal y los elementos de medición y verificación necesarios para efectuar las pruebas y comprobaciones, tanto para la Recepción Provisoria como para la Definitiva.

## 15. GARANTÍA

  
 GERENCIA DE OPERACIONES  
 TRENES ARGENTINOS  
 OPERACIONES  
 OPERADORA FERROVIARIA S.E.

  
 Ing. Juan J. Lavalla  
 Gerente de Material Rodante  
 Operadora Ferroviaria S. E.

A



PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Título: <b>MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO LOCOMOTORAS DIÉSEL MODELO SDD7 DE LA LÍNEA SAN MARTIN</b>			Realizó: Gerencia de Material Rodante	
Referencia: -----			Aprobó: :	
Documento N° : <b>GMR 12</b>	Fecha Orig. <b>06 10 2017</b>	Rev. Doc. -	Fecha Rev.	Página <b>19</b> de <b>20</b>

15.1.- La Contratista deberá garantizar que mediante la buena calidad de su mano de obra, procedimientos, métodos de trabajo y repuestos utilizados, las 24 Locomotoras no presenten desperfectos durante el recorrido de 120.000 kilómetros o un período de QUINCE (15) meses, contados a partir de la fecha del Acta de Recepción Provisoria, lo que ocurra primero, en adelante "Período de Garantía".

15.2.- Durante el Período de Garantía, la Contratista estará obligada a reparar y/o sustituir a su exclusivo cargo, todas aquellas partes y/o repuestos defectuosos, o los que resultaren averiadas como consecuencia de tales defectos, producidas durante el uso normal de la Locomotora. Es de aplicación lo establecido en las cláusulas 2.2 y 2.2.1. Asimismo, en caso de ser necesario realizar reparaciones y/o sustituciones fuera de los Talleres de la SOFSE, la Contratista correrá con los gastos de traslado.

15.3.- Cuando las Locomotoras deban ser intervenidas durante el Período en Garantía, la Contratista deberá atender el reclamo en un plazo no superior a las 24 hs. contadas desde la notificación de la avería a la Contratista. En tal caso, el Período de Garantía se extenderá por igual periodo de tiempo equivalente al período que las Locomotoras quedaron detenidas como consecuencia del inconveniente, quedando dicha circunstancia asentada en el Legajo Técnico de la Locomotora de que se trate y en el Libro de Obra.

15.4.- En los casos que se presente una falla en un sistema o componente de la Locomotora que comprometa la seguridad de las mismas y que se verifique que la misma es causada por un defecto en el Mantenimiento realizado, durante el tiempo que dure la reparación de las Locomotoras de que se trate, se suspenderá el Período de Garantía y se reanudará una vez que los mismos hayan sido reparados y su reparación debidamente certificada por la Inspección de Obra de SOFSE, lo cual quedará registrado en el Legajo Técnico de la Locomotora de que se trate y en el Libro de Obra.

15.5.- El supuesto del artículo 15.4 se aplicará también a componentes y sistemas que, luego de la intervención, presenten un índice de fallas mayor al índice de fallas previo a la intervención.

## 16. RECEPCIÓN DEFINITIVA

16.1.- Una vez cumplido el Período de Garantía establecido en el artículo anterior, la Inspección de Obra de la SOFSE, conjuntamente con la Contratista, procederán a efectuar todas las verificaciones sobre el material rodante indispensables para asegurar que los trabajos puedan ser recibidos definitivamente.

*[Firma]*  
Ing. Juan J. Lavalla  
Material Rodante

*[Firma]*  
GERENCIA DE MANTENIMIENTO  
MANTENIMIENTO MEDIANO  
TRENES ARGENTINOS  
OPERACIONES  
OPERADORA FERROVIARIA S.E.





## ANEXO 1.1

# Tabla N° 1.1 “Repuestos mandatarios locomotoras”

f

*JL*  
Ing. Juan A. Lavalla  
Gerente de Material Rodante  
15/04/18 Ferrovial S. C.

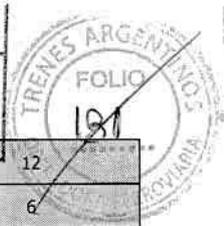
SUBREGLON	DESCRIPCION	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1.1	MANO DE OBRA PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO DE LOCOMOTORAS SDD7 Y CAPACITACION TECNICA A 20 OPERARIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO DE LOCOMOTORAS SDD7	11	-	-
	TOTAL REPUESTOS MANDATARIOS LOCOMOTORAS - TABLA 1.1	11	-	-
<b>TOTAL SUBREGLON 1.1</b>				-

SUBREGLON	DESCRIPCION	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1.2	ASISTENCIA Y SUPERVISION TECNICA A 20 OPERARIOS PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO MEDIANO DE LOCOMOTORAS SDD7	11	-	-
	TOTAL REPUESTOS MANDATARIOS LOCOMOTORAS - TABLA 1.1	11	-	-
<b>TOTAL SUBREGLON 1.2</b>				-

## REPUESTOS MANDATARIOS TABLA 1.1

Tarea	Grupo	Descripción	Código CSR/ RF	Otra RF	Cantidad
3.1.1	Baterías	Terminales de conexión de batería			4
3.1.2	Tanque de combustible	Manga de salida de tanque de combustible	606030200004	DLJG-DH-92	1
3.1.2	Tanque de combustible	Manga de retorno de tanque de combustible	606030200005		1
3	Tanque de combustible	Conjunto de entrada combustible. Brida y Caño de succión.	606030201010		1
3.	Tanque de combustible	Conjunto de retorno de combustible. Brida y caño de retorno	606030201012		1
3.1.2	Tanque de combustible	CONJUNTO DE INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE INFERIOR. LOC SDD7	606030201015		2
3.1.2	Tanque de combustible	Conjunto de valvula de drenaje de tanque	606030201024		1
3.1.2	Tanque de combustible	Junta tapa de tanque de combustible - Loc. SDD7	CONSUMIBLE		2
3.1.2	Tanque de combustible	Indicador de nivel de combustible, con elemento flotante			2
3.1.2	Tanque de combustible	Conjunto tapa de tanque de combustible - Loc. SDD7			2
3.1.2	Tanque de combustible	TRABA DE TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE- LOC SDD 7			2
3.1.2	Tanque de combustible	Tapas de inspección de tanque			2
3.1.2	Tanque de combustible	Protector de indicador de nivel			2
3.1.3	Depósito de Aire Principal	Cubierta de protección de valvula de drenaje	606050103002		2
3.1.3	Depósito de Aire Principal	Válvulas de drenaje de agua. (grifo)	606050103004	SOBLRCB-10-40	2
3.1.3	Depósito de Aire Principal	Codo de entrada y salida de aire.	606050103008		4
3.10	Contactores y relés	Apaga arco de contactor de arranque		S1001/06-PB-44-80V-B	1
3.10	Contactores y relés	Apaga arco de contactor Ppal.		S1115/10-P-33-110V-B	6
3.10	Contactores y relés	Dedo de contacto fijo y móvil de contactores ppal - Loc. SDD 7			6
3.2.1	Bogies - Suspensión	ELASTICO DE GOMA PARA SUSPENSION PRIMARIA BOGIE. LOC CSR SDD7.	606040200001		24
3.2.1	Bogies - Suspensión	Arandela de ajuste para suspension primaria. (placa suplemento)	606040200006		24
3.2.1	Bogies - Suspensión	RESORTE DE GOMA. APOYO ENTRE BOGIE Y CARROCERIA Loc CSR SDD7	606040400000		8
3.2.1	Bogies - Suspensión	Arandela de ajuste de resorte de goma apoyo lateral. (placa de suplemento)	606040400002		8
3.2.2	Bogies - Disp. tracción	Placa de seguridad. Arandela de centro de bogue.	606040500005		2
3.2.2	Bogies - Disp. tracción	Anillo guardapolvo	606040500010		16
3	Bogies - Disp. tracción	PASADOR DE ALETAS DE ACERO 7.7 X 110 MM	606040500016		2
3.	Bogies - Disp. tracción	PASADOR DE ALETAS TIPO D CINCADO 4.7 X 50 MM	606040500017		8
3.2.2	Bogies - Disp. tracción	Alemite de lubricacion M10x1	606040500019		8
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Alambre L280 para bulones de barras traccion	606040200010		20
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Alambre L400 para bulones de barras traccion	606040200015		20
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Arandela de seguridad bulones de punta de eje-Loc SCR SDD7	606040200019		12
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	ORING DE GOMA DE NITRILO BUTADIENO METRICO 285 X 293 MM (junta tapa punta de eje)	606040200023		24
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Grasa para rodamientosKajo Waelzlagerfett 085.30 en Kg	606040200025		10
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo cabeza hexagonal M20x2,5x70 - GB/T5783-2000-Cal 8.8	606040200026		96
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Arandela Plana M20 - DIN 125	606040200027		96
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo cabeza hexagonal M16x2x90 - GB/T5783-2000-Cal 8.8 (sujecion superior amortiguadores)	606040200028		16
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Arandela elástica M16 - GB/T93-1987 (amortiguadores)	606040200029		96
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tuerca hexagonal M16X2 - GB/T6170-2000 (sujecion superior amortiguadores)	606040200030		16
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo cabeza hexagonal M16x2x40-GB/T5783-2000-Cal.8.8 (sujecion inferior amortiguadores)	606040200031		16
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo cabeza hexagonal M24x3x65 - GB/T32.1-1988-Cal 8.8 (anillo de sujecion punta de eje)	606040200032		36
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo Allen M12X1,75x30 - GB/T70.1-2000-Cal. 8,8. (soporte de velocimetro)	606040200033		4
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo cabeza hexagonal M8x1,25x40 - GB/T5783-2000-Cal 8.8 (sujeta velocimetro a soporte)	606040200035		4

3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo cabeza hexagonal M22x2,5x45 - GB/T5783-2000-Cal 8.8	606040200040		96
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	ARANDELA PRESION COMUN CINCADA PARA DIAMETRO M22	606040200041		96
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo M16x2x35 - GB/T5783-2000 - Cal.8.8 (sujeta bloque de detención de caja)	606040200042		48
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	"Almohadilla de goma para tapa de extremo. Barras de tracción sup/inf de punta de eje. Loc SDD7." RF 0606040201001 (CSR)	606040201001		96
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Anillo de goma. Barras de tracción superior/inferior de punta de eje. Loc CSR SDD7. RF. 0606040201004 (CSR)	606040201004		48
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Anillo de sujeción. Barras de tracción superior/inferior de punta de eje. Loc CSR SDD7. RF 0606040201005 (CSR)	606040201005		192
3.2.4	Bogies - Lubricador de pestaña	Varilla de lubricador de pestaña Loc. CSR SDD7	CONSUMIBLE		24
3.2.5	Bogies - Disp. Alarma Temperatura	Sensores de temperatura			12
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Sellos de caja de engranajes cuello de piñon. Anillo de goma en O	606040600019		6
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	ARANDELA DE PRESION GROWER CINCADA M30 - 1 1/8" DIN 127	606040600031		6
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Sello de goma de caja cuello de corona. Anillo en O 412x7-G-N	606040600042		6
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Tornillo cabeza hexagonal M20X2,5x220 - GB /T8-1988-Cal 8.8 Bulon de union	606040604001		24
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Tuerca hexagonal M20X2,5 - GB/T6170-2000. Tuerca de bulon de union	606040604002		24
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Arandela elástica M20 - GB/T93-1987 Arandela de union	606040604003		24
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Tornillo M12x60. Allen (union de carcazas)	606040604004		18
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	ACEITE LUBRICANTE PARA CARCASA DE ENGRANAJE (PIÑON Y CORONA) DE LOCOMOTORAS DE ORIGEN CHINO	CONSUMIBLE		60
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Tapa completa para caja grasera Loc CSR SDD7			6
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Cadena de retención p/tapa de caja grasera Loc CSR SDD7			6
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Esparrago con cabeza en "T" p/ tapa de caja grasera Loc CSR SDD7			6
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M12 X 45 MM PASO 1,75 MM GRADO 8.8			12
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Felpa para cuello de caja lado externo.			6
3.2.7	Bogies - Amortiguadores	Amortiguador SACHS Mod. 42 1300 001 042 para Loc CSR SDD7. Vertical	606040200004	42 1300 001 042	8
3.2.8	Bogies - Areneros	TUBO DE ARENA (I) DE CONJUNTO ARENERO (I). LOC SDD7	606040800011		2
3.2.8	Bogies - Areneros	BOQUILLA DE INYECCION PARA ARENERO. LOC SDD7. boquilla de caño.	606040800012		8
3.2.8	Bogies - Areneros	TUBO DE ARENA (II) PARA CONJUNTO ARENERO (II). LOC SDD7.	606040800013		2
3.2.8	Bogies - Areneros	TUBO DE ARENA (III) PARA CONJUNTO ARENERO (III). LOC SDD7.	606040800014		2
3.2.8	Bogies - Areneros	TUBO DE CONJUNTO ARENERO (IV). LOC SDD7.	606040800015		2
3.2.8	Bogies - Areneros	SUPLEMENTO DE GOMA. ARENERO. LCO SDD7. No posee.	606040800016		8
3.2.8	Bogies - Areneros	Manguera carrocería - bogie. Areneros. Loc CSR SDD7. Plano 0.32.5.02.1382	606050200001		4
3.2.8	Bogies - Areneros	BISAGRA PARA TAPA ARENEROS. LOC CSR SDD7.			8
3.2.8	Bogies - Areneros	TAPA PARA ARENERO. LOC. CSR SDD7			8
3.2.8	Bogies - Areneros	PERNO DE TAPA. ARENEROS. LOC CSR SDD7			8
3.2.8	Bogies - Areneros	RESORTE PARA TAPA DE ARENEROS. LOC CSR SDD7			8
3.2.8	Bogies - bastidor	SOPORTE DE SEGURIDAD SUPERIOR DE BASTIDOR DE BOGUE PARA MT. LOC SDD7	606040800017		6
	Bogies - Dispositivo de freno	Conjunto pasador para cuña de zapata de freno Loc CSR SDD7 pasador seguro de cuña	606040701001		24
3.2.9	Bogies - Dispositivo de freno	Conjunto Cilindro de freno. Unidad de freno. Loc CSR SDD7.	606040701200		12
3.2.9	Bogies - Dispositivo de freno	Manguera carrocería - bogie. Cilindro de freno. Loc CSR SDD7. Plano 0.32.5.02.1380	606050100035		2
3.2.9	Bogies - Dispositivo de freno	Perno biela porta zapata de locomotora SDD7	606040701004-45		24
3.2.9	Bogies - Dispositivo de freno	CLAVIJA RETENEDORA DE ZAPATA. UNIDAD DE FRENO. LOC CSR SDD7.	606040701004-49		24
3.2.9	Bogies - Dispositivo de freno	Soporte de zapatas. (Portazapatas)	606040701004-51		24
3.2.9	Bogies - Dispositivo de freno	Zapata de composición YFC-44-00-00 p/ CSR SDD7	CONSUMIBLE		24
3.2.9	Bogies - Dispositivo de freno	PERNO FIJACION DE ALINEADOR DE PORTA ZAPATA SDD7			12
3.2.9	Bogies - Dispositivo de freno	RESORTE CONICO CON OJAL P/ALINADOR DE PORTA ZAPATAS RESORTE CONICO CON OJAL P/ALINADOR DE PORTA ZAP			12
3.2.9	Bogies - Dispositivo de freno	Esparrago M8 con cabeza en T p/alinedor de porta zapatas			12
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Almohadilla de goma de la barra de elevación.	606040600012		6
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	PLACA DE AMORTIGUACION. BARRA DE ELEVACION MOTOR DE TRACCION. LOC CSR SDD7	606040600015		6
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Arandela plana M42	606040600035		6
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Pasador 8 x 80	606040600036		6
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Pasador 5 x 40	606040602001		6
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Tapa de compresión de perno superior de barra de elevacion.	606040602003		6



3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Manguera de separación (bujes)	606040602004		12
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Cojinete mixto GE50ES-2RS	606040602006		6
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Anillo de retención 75 (seguer)	606040602007		12
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Anillo a prueba de polvo	606040602008		12
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Taza de aceite M10 x 1 (ademite)	606040602010		6
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Pasador 10 x 30	606040602011		6
3.2.z12	Motor de tracción	FUELLE DE VENTILACION DE MOTOR DE TRACCION. LOC CSR SDD7	606040601004		6
3.2.z12	Motor de tracción	Tapa de Inspección inclinada MT SDD7	606040603001	CDZD101-080-000	6
3.2.z12	Motor de tracción	Tapa de Inspección inferior MT SDD7	606040603002	CDZD101-090-000	6
3.2.z12	Motor de tracción	Escobilla motor de tracción	606040603005	CONSUMIBLE	48
3.2.z12	Motor de tracción	JUNTA DE FUELLE DE VENTILACION PARA MOTOR DE TRACCION. LOC. CSR SDD7	CONSUMIBLE		12
3.2.z12	Motor de tracción	Disco de Medición de Velocidad MT SDD7		CDZD101-000-002	6
3.2.z12	Motor de tracción	Suplemento de Seguridad MT SDD7		CDZD101-000-002	12
3.2.z12	Motor de tracción	Junta Tapa de Rodamiento LC MT SDD7		CDZD101-000-004	6
3.2.z12	Motor de tracción	Tornillo		CDZD101-000-013	24
3.2.z12	Motor de tracción	RODAMIENTO LADO PIÑON MOTOR DE TRACCION LOCOMOTORA SDD7			6
3.2.z12	Motor de tracción	RODAMIENTO LADO COLECTOR MOTOR DE TRACCION LOCOMOTORA SDD7			6
3.2.z12	Motor de tracción	NIPLE RECTO DE BRONCE - MACHO BSP 1/4"			6
3.2.z12	Motor de tracción	NIPLE RECTO DE BRONCE - ROSCA MACHO BSP 1/4" A HEMBRA BSP 1/8" X 25 MM			6
3.2.z12	Motor de tracción	CODO 90° DE BRONCE MACHO BSP 1/4" A HEMBRA BSP 1/4"			6
3.	Motor de tracción	ALEMITE 1/8 GAS RECTO			6
3.2.z12	Motor de tracción	ALEMITE 1/8 GAS CURVO 45°			6
3.2.z2	Bogies - Bulonería	TUERCA ALMENADA BAJA DIN 937 M42X3 (susp. MT)	606040600034		6
3.2.z2	Bogies - Bulonería	TUERCA ALMENADA BAJA DIN 937 M24X2 (perno susp. MT)	606040602002		6
3.2.z2	Bogies - Bulonería	ESPARRAGO CINCADO M10 X 40 X 1,5 MM GRADO 6,8			36
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tornillo Allen M12X1,75x45 - GB/T70.1-2000-Cal. 10.9			72
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tornillo Allen M12X1,75x60 - GB/T70.1-2000-Cal. 8,8			18
3.2.z2	Bogies - Bulonería	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA CINCADA M10 X 1,50 MM			36
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tuerca mariposa M8x1,25 - GB/T62.1-2004			2
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tuerca hexagonal autofrenante M8x1,25 - GB/T6184-2000			4
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tuerca hexagonal M10X1,5 - GB/T6170-2000			38
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tuerca hexagonal M12X1,75 - GB/T6170-2000			30
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tuerca almenada M12X1,75 - GB/T6181-1986			2
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tuerca almenada M20X2,5 - GB/T6181-1986			4
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tuerca almenada M24x2 - GB/T9459-1988			8
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Perno AM 10X1,5x30 - GB/T898-1988-Cal.6.8			6
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Arandela plana M5 - GB/T97.1-2002			6
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Arandela elástica M6 - GB/T93-1987			56
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Arandela elástica M8 - GB/T93-1987			38
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Arandela plana M8 - GB/T97.1-2002			4
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Arandela elástica M10 - GB/T93-1987			78
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Arandela con legüeta corta y larga M12 - GB/T855-1988			32
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Arandela elástica M12 - GB/T93-1987			226
3.	Bogies - Bulonería	Arandela plana M12 - GB/T96.1-2002			2
3	Bogies - Bulonería	Arandela plana M12 - GB/T97.1-2002			114
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Arandela elástica M16-DIN 127			16
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Arandela elástica M24 - GB/T93-1987			24
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Arandela elástica M30 - GB/T93-1987			98
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Arandela plana biselada M42 - GB/T97.1-2002			6
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Arandela Plana M30 - DIN 125			24
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Arandela Plana DIA.56xDIA.31x2			10
3.2.z2	Bogies - Bulonería	ARANDELA DE PRESION GROWER CINCADA M10 - 3/8" DIN 127			36
3.2.z2	Bogies - Bulonería	ARANDELA DE PRESTON GROWER CINCADA M16 - 5/8" DIN 127.			24
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M16x2x30 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			4
3.2.z2	Bogies - Bulonería	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M16 X 2 X 30 MM - GB/T5783-2000 - CAL 8.8.			24
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M16x2x35-DIN 933-Cal.8.8			16
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M16x2x50 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			48
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M16x2x80 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			12
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M30X3,5x80 - GB/T5783-2000-Cal 10.9			24
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M8x1,25x16 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			32
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M10x1,5x20 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			32
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M10x1,5x25 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			8
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M10x1,5x30 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			16
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M10x1,5x35 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			10
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M10x1x30 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			10
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M6x2,5x12 - GB/T5783-2000			8
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tornillo ranurado con cabeza avellanada M6x1x12-GB/T68-2000-Cal.8.8			14
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M6x1x16 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			48
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M12x1,75x16 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			6
3.2.z2	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M12x1,75x35 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			32



3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M12x1,75x60 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			24
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M5x0,8x10 -GB/T5783-2000-Cal 8.8			8
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M20x2,5x40 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			8
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M22x3x60 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			36
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Conjunto indicador de nivel de aceite delantero	606030703001		2
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Conjunto de tapa de inspeccion superior	606030703002		1
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	JUNTA TAPA RODAMIENTO EJE N°4 Ø195mm Esp 1mm CAJA PUENTE DELANTERA. LOC CSR SDD7.	606030703007		1
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	JUNTA PARA TAPA DE INSPECCION LATERAL DE CAJA PUENTE DELANTERA 160mm x 123mm Esp. 1mm. LOC CSR SDD7.	606030703013		1
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	JUNTA DE TAPA DE INSPECCION SUPERIOR PARA CAJA PUENTE DELANTERA 320mm x 120mm Esp 1mm. LOC CSR SDD7	606030703014		1
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	JUNTA PARA MECANISMO DE VENTILACION CAJA PUENTE DELANTERA. LOC CSR SD	606030703015		1
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	RODAMIENTO RÍGIDO DE UNA HILERA DE BOLAS 6317/P5 PARA CAJA PUENTE DELANTERA Y TRASERA	606030703308	6317/p5	2
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	JUNTA TAPA RODAMIENTO EJE N°1 y 5 Ø195mm Esp 1mm CAJA PUENTE DELANTERA. LOC CSR SDD7.	606037031005		2
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	JUNTA TAPA RODAMIENTO EJE N°3 Ø240mm Esp 1mm CAJA PUENTE DELANTERA. LOC CSR SDD7.	CONSUMIBLE		1
3.4.2	Soplador de piso DELANTERO	Pernos de sujeción M16 x35	606030100007		10
3.4.2	Soplador de piso DELANTERO	SENSOR DE RPM DEL SOPLADOR DE PISO DELANTERO	606030101001	T03A	2
3.4.2	Soplador de piso DELANTERO	CONJUNTO DE IMPULSOR DE SOPLADOR DE PISO DELANTERO (FRONT). LOC. SDD7 (aspas)	606030101004		1
3.4.2	Soplador de piso DELANTERO	TAPA PARA EJE DE SOPLADOR. LOC CSR SDD7.	606030101013		2
3.4.2	Soplador de piso DELANTERO	RODAMIENTOS RIGIDOS A BOLAS 6311 PARA SOPLADOR DE PISO DELANTERO. LOC DD7.	606030101024		1
3.4.2	Soplador de piso DELANTERO	RODAMIENTOS DE BOLAS DE CONTACTO ANGULAR 7311AC. PARA SOPLADOR DE PISO DELANTERO (FRONT). LOC SDD7	606030101025		1
3.4.2	Soplador de piso DELANTERO	ALAMBRE GALVANIZADO N°14	CONSUMIBLE		1
3.4.2	Soplador de piso DELANTERO	BRIDA PARA EJE DE SOPLADOR DE PISO. LOC CSR SDD7.			2
3.4.2	Soplador de piso DELANTERO	PERNO DE ARRASTRE PARA BRIDA DE EJE SOPLADOR DE PISO. LOC CSR SDD7.			2
3.4.2	Soplador de piso DELANTERO	ALEMITE M10 X 1 RECTA PARA EJE SOPLADOR. LOC CSR SDD7.			4
3.4.2	Soplador de piso DELANTERO	RETEN (FIELTRO) DE BRIDA PARA EJE SOPLADOR MOT TRACCION. LOC CSR SDD7			2
3.4.2	Soplador de piso DELANTERO	Soga de soplador de motor de tracci3n Loc CSR SDD7.			2
3.4.2	Soplador de piso TRASERO	TAPA PARA EJE DE SOPLADOR. LOC CSR SDD7.	606030102014		2
3.4.2	Soplador de piso TRASERO	BRIDA PARA EJE DE SOPLADOR DE PISO. LOC CSR SDD7.			2
3.4.2	Soplador de piso TRASERO	PERNO DE ARRASTRE PARA BRIDA DE EJE SOPLADOR DE PISO. LOC CSR SDD7.			2
3.4.2	Soplador de piso TRASERO	ALEMITE M10 X 1 RECTA PARA EJE SOPLADOR. LOC CSR SDD7.			4
3.4.2	Soplador de piso TRASERO	RETEN (FIELTRO) DE BRIDA PARA EJE SOPLADOR MOT TRACCION. LOC CSR SDD7			2
3.4.2	Soplador de piso TRASERO	Soga de soplador de motor de tracci3n Loc CSR SDD7.			2
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Filtro de aire, Compresor WABCO 3CDCBA Loc CSR Sdd7	CONSUMIBLE		2
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Filtro P/válvula respiradora del Carter, compresor 3CDCBA. LOC SDD7	CONSUMIBLE		1
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	JUNTA PARA VALVULA respiradora del Carter. compresor 3CDCBA. LOC SDD7	CONSUMIBLE		1
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Filtro Para Bomba de aceite. compresor 3CDCBA. LOC SDD7	CONSUMIBLE		1
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Resorte de válvula seguridad de radiadores E1		1498	1
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Rodamiento de Bolas		141563	1
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Junta tapa de cárter		514591	2
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Junta alojamiento de rodamiento tapa		514593	1
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Junta de cilindro de baja		514627	2
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Junta de cilindro		514630	1
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Junta de válvulas		514644	4
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Junta de Cobre de Válvula de Admisión y Escape		514644	4
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Junta de Cobre de Válvula de Admisión y Escape		514644	2
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Junta		514644	2
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Junta de radiador		514650	10
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Junta cabeza de cilindro de baja		514651	2
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Junta cabeza de cilindro de alta		514651	1

3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Anillo de retención		517744	1
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Filtro Para Bomba de aceite. compresor 3CDCBA. LOC SDD7	foliado N°	517747	1
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Pantalla de retención de descargador		518509	4
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Pantalla de retención de descargador		518509	2
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Filtro de descargador		518512	4
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Filtro de descargador		518512	2
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Embolo de bomba de aceite		540285	1
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Adaptador de descarga		558370	2
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Arandela		558371	4
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Arandela		558371	2
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Resorte de la válvula de seguridad J1		559105	1
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Válvula de sellado de descargador		563202	4
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Válvula de sellado de descargador		563202	2
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Bomba de aceite tipo cartucho		566790	1
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Perno de Biela		578245	3
3	Sistema neumático - Compresor de aire	Válvula de escape compresor		578773	4
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Válvula de escape compresor		578773	2
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Junta de Varilla		585564	1
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Rodamiento de Rodillos Esféricos		591706	1
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Resorte de descargador		592097	4
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Resorte de descargador		592097	2
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Junta de Válvula		592600	4
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Junta de Válvula		592600	4
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Junta de Válvula		592600	2
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Junta de Válvula		592600	2
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Válvulas de descarga		651188	4
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Válvulas de descarga		651188	2
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Válvula de admisión compresor		680001	4
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Válvula de admisión compresor		680001	2
3	Sistema neumático - Compresor de aire	Sello de aceite		680008	2
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Placa de filtro tipo "Strainer" P/válvula respiradora del Carter, compresor 3CDCBA. LOC SDD7			1
3.4.5	Secador de aire	VALVULA ZJKG-2-32B DE RETENCION DE SALIDA DE 2 PASOS DE SECADOR DE AIRE SJKG-CB	606050105001-Z18	ZJKG-2-32B	1
3.4.5	Secador de aire	Valvula ZJKD-2-32 selectora de doble control electrico y de 3 pasos de secador de aire SJKG-CB	606050105001-Z20	ZJKD-2-32	1
3.4.5	Secador de aire	Valvula ZJKP-2-32 de retencion de salida doble control y 3 pasos de secador de aire SJKG-CB	606050105001-Z23	ZJKP-2-32	1
3.4.5	Secador de aire	Material Absorbente para secador de aire SJKG-CB - Locomotora SDD7	CONSUMIBLE		48
3.4.5	Secador de aire	Malla contenedora de absorbente para secador de aire SJKG-CB. Loc CSR SDD7			2
3.4.5	Secador de aire	Valvula SJKG-D-04-000 selectora de salida de secador de aire SJKG-CB			1
3.4.5	Secador de aire	Valvula SJKG-D-05-000 selectora de regeneracion de secador de aire SJKG-CB			1
3.4.5	Secador de aire	Valvula SJKG-D-06-000 de ajuste automatico de secador de aire SJKG-CB			1
3.4.6	Generador de arranque	Escobillas generador Auxiliar	CONSUMIBLE		16
3.4.6	Generador de arranque	RODAMIENTO LADO SALIDA		6312CA	1
3.4.6	Generador de arranque	RODAMIENTO LADO COLECTOR		NU317C4	1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Conjunto indicador de aceite caja de velocidad.	606030702002		2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	TAPON ROSCADO M20 X 1,5 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030703017		2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	RODAMIENTO RÍGIDO DE UNA HILERA DE BOLAS 6313/P5 PARA CAJA PUENTE TRASERA Y DELANTERA DE USO EN LOCO	606030703403	6313/p5	2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	RODAMIENTO RÍGIDO DE UNA HILERA DE BOLAS 6313/P5 PARA CAJA PUENTE TRASERA Y DELANTERA DE USO EN LOCO	606030703508	6313/p5	2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	RODAMIENTO RÍGIDO DE UNA HILERA DE BOLAS 6313/P5 PARA CAJA PUENTE TRASERA Y DELANTERA DE USO EN LOCO	606037031007	6313/p5	2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	RODAMIENTO RÍGIDO DE UNA HILERA DE BOLAS 6317/P5 PARA CAJA PUENTE TRASERA Y DELANTERA DE USO EN LOCO	606037032008	6317/p5	2

3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	Conjunto indicador de aceite caja de velocidad.	606030702002		2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	TAPON ROSCADO M20 X 1,5 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702014		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	CONJUNTO DE PESTAÑA DE SOGA PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702101		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	SELLO DE LABERINTO PARA EJE No 1 DE CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702103		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	SELLO DE LABERINTO INFERIOR DE CONJUNTO DE EJE No 1 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702104		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	TAPA DE RODAMIENTO PARA CONJUNTO DE EJE No 1 DE CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702106		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	PLACA DE SEGURIDAD PARA CONJUNTO DE EJE No 1 DE CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702107		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 6215/p5 DE CONJUNTO DE EJE No 1 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702108	6215/p5	2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 6215/p5 DE CONJUNTO DE EJE No 1 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702108		4
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	PLACA DE SEGURIDAD DE CONJUNTO DE EJE No 2 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702203		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	ANILLO DE RETENCION DE CONJUNTO DE EJE No 2 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7.	606030702204		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	SELLO DE LABERINTO DE EJE No 2 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702205		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	TAPA DE RODAMIENTO DE CONJUNTO DE EJE No 2 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR LOC SDD7	606030702206		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 6215/p5 DE CONJUNTO DE EJE No 1 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702208	6215/p5	2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	RODAMIENTO RIGIDO DE UNA HILERA DE BOLAS 6313/P5 PARA CAJA PUENTE TRASERA Y DELANTERA DE USO EN LOCO	606030702302	6313/p5	2
3	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	RODAMIENTO RIGIDO DE UNA HILERA DE BOLAS 6313/P5 PARA CAJA PUENTE TRASERA Y DELANTERA DE USO EN LOCO	606030702402	6317/p5	2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	JUNTA PARA TAPA DE INSPECCION DE CAJA PUENTE TRASERA 469mm x 118mm LOC SDD7.	CONSUMIBLE		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	JUNTA DE BRIDA PARA CAJA PUENTE TRASERA Ø180mm Esp 1mm 6 AGUJEROS LOC SDD7.	CONSUMIBLE		2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	JUNTA DE BRIDA PARA CAJA PUENTE TRASERA Ø188mm Esp 1mm 6 Agujeros LOC SDD7.	CONSUMIBLE		2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	JUNTA DE BRIDA PARA CAJA PUENTE TRASERA Ø232mm Esp 1mm 6 AGUJEROS LOC SDD7.	CONSUMIBLE		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	JUNTA DE BRIDA PARA CAJA PUENTE TRASERA Ø290mm Esp 1mm 6 AGUJEROS LOC SDD7.	CONSUMIBLE		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	JUNTA. PARA CAJA PUENTE TRASERA 20x26. LOC SDD7.	CONSUMIBLE		2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	JUNTA 20X26. PARA CAJA PUENTE TRASERA LOC SDD7	CONSUMIBLE		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	JUNTA DE BRIDA PARA CAJA PUENTE TRASERA Ø180mm Esp 0,5mm 6 AGUJEROS. LOC SDD7	CONSUMIBLE		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	JUNTA DE BRIDA PARA CAJA PUENTE TRASERA Ø180mm Esp 1mm 8 AGUJEROS LOC SDD7	CONSUMIBLE		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	SENSOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR DEL SISTEMA HIDROSTATICO	606030600006		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	ALMOHADILLA DE AMORTIGUACION. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030600011		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	PLACA DE ESTANQUEIDAD. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030600012		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	PLACA DE ESTANQUEIDAD. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030600013		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	BURLETE L = 2480 PARA MONTAJE. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030600014		2
3.5.3	Sistema Hidrostático	BURLETE L= 2870 PARA MONTAJE. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030600015		2
3.5.3	Sistema Hidrostático	MANGUERA DE ALTA PRESION. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7 Entre bomba y entrada de motor hidrostático	606030701003		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	MANGUERA DE ALTA PRESION. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7 Entre salida del motor y radiador de aceite	606030701004		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Filtrador de aire de radiador de aceite. Sist hidrostático.	606030701008		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Termómetro 0°C/125°C sist. Hidrostático - Loc. SDD7	606030701009		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	MANGUERA DE ALTA PRESION. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7 Retorno de radiador a deposito aceite hidrostático	606030701010		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	VALVULA DE SEGURIDAD. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701011		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Termostato 70° - 84°. Sistema Hidrostático. Loc CSR SDD7.	606030701012		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	MANGUERA DE ALTA PRESION. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7 Derivacion de bomba a deposito de aceite hidrostático y deriv. Ventilador a deposito hidrostático	606030701015		2
3.5.3	Sistema Hidrostático	ALMOHADILLA DE INSTALACION. (PLACA DE ACERO) SIST. HIDROSTATICO.	606030701023		2
3.5.3	Sistema Hidrostático	ALMOHADILLA DE ESTANQUEIDAD. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701026		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	ACOPLE ESFERICO DN40S. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701037		2
3.5.3	Sistema Hidrostático	ACOPLE RECTO DN13. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701047		3
3.5.3	Sistema Hidrostático	ACOPLE IJADN32-R24. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701083		3
3.5.3	Sistema Hidrostático	ACOPLAMIENTO ESFERICO DN32. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701084		8
3.5.3	Sistema Hidrostático	ACOPLE IDN32. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701086		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	RODAMIENTOS RIGIDOS A BOLAS 6315 DE BOMBA HIDROSTATICA. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701110		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	RODAMIENTOS DE BOLAS DE CONTACTO ANGULAR 7315B DE BOMBA HIDROSTATICA. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7.	606030701113		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	RODAMIENTO RIGIDOS A BOLAS 6315/P6. PARA MOTOR HIDROSTATICO. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701210		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Junta nivel de aceite de sistema hidrostático de refrigeración	CONSUMIBLE		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Filtro magnético del tanque de aceite hid.	CONSUMIBLE		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	juntas	CONSUMIBLE		20
3.5.3	Sistema Hidrostático	Junta para valvula termostática. Sistema hidrostático. Loc CSR SDD7.			1



		Refoliado N°			185
3.5.3	Sistema Hidrostático	Conjunto nivel de aceite de deposito sistema hidrostático de refrigeracion			1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Junta par base de filtro magnetico			1
3.5.3	Sistema Hidrostático	pernos			10
3.5.3	Sistema Hidrostático	Retenes			10
3.5.3	Sistema Hidrostático	almohadillas			10
3.5.4	Soplador de piso TRASERO	SENSOR DE RPM DEL SOLPADOR DE PISO TRASERO	606030102001	T03A	1
3.5.4	Soplador de piso TRASERO	CONJUNTO DE IMPULSOR DE SOPLADOR DE PISO TRASERO (REAR). LOC SDD7.	606030102004		1
3.5.4	Soplador de piso TRASERO	RODAMIENTOS RIGIDOS A BOLAS 6311 DE SOPLADOR DE PISO TRASERO (REAR). LOC SDD7.	606030102027		1
3.5.4	Soplador de piso TRASERO	RODAMIENTOS DE BOLAS DE CONTACTO ANGULAR 7311AC PARA SOPLADOR DE PISO TRASERO (REAR). LOC SDD7.	606030102028		1
3.5.4	Soplador de piso TRASERO	Tuerca de sujecion de acople. Tuerca M42x1.5	606030102029		2
3.5.4	Soplador de piso TRASERO	Arandela especial de bloqueo	606030102030		2
3.5.4	Soplador de piso TRASERO	Acople entre Soplador y caja Nro1			1
3.5.4	Soplador de piso TRASERO	Acople dentado entre caja y soplador.			1
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA ESFERICA BND25 mod. SOBLRLB-25-40 p/Loc CSR SDD7	606030300001	SOBLRLB-25-40	1
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA GRIFO VALVE COOK BND20 MODELO SOBLRLB-20-40 p/Loc CSR SDD7	606050100010	SOBLRLA-20-40	1
3.5.6	Sistema neumático	MANGUERA TERMINAL DE ACOPLAMIENTO WABCO p/Loc CSR SDD7	606050100031	543007	6
3.5.6	Sistema neumático	MANGUERA CON ACOPLA DE RESERVORIO PRINCIPAL WABCO p/Loc CSR SDD7	606050100044	547661	1
3.5.6	Sistema neumático	BOBINA SOLENOIDE MOD. CQLB-A DE ELECTROVALVULA - LOCOMOTORA SDD7	606050102083	CQL-BA	1
3.5.6	Sistema neumático	SENSOR DE PRESION P726 V	606050113001	P726-V	2
3.5.6	Sistema neumático	SENSOR NEUMATICO DE PRESION DE CILINDRO DE FRENO BOGIE P726R	606050113009	P726-R	2
3.5.6	Sistema neumático	CAÑO DE COBRE 3/8 de LOC. CSR SDD7.			1
3.5.6	Sistema neumático	CONECTOR HEXAGONAL 3/8 para Loc CSR SDD7			1
3.5.6	Sistema neumático	MANGUERA SLEEVE 3/8 para Loc CSR SDD7			1
3.5.6	Sistema neumático	CODO CON REDUCCION. GABINETE NEUMATICO. LOC CSR SDD7.			1
3.5.6	Sistema neumático	CUERPO DE CONEXIÓN MANGUERA AIRE KTH300-06 p/Loc CSR SDD7			1
3.5.6	Sistema neumático	MANGUERA DE GOMA PARA AIRE CON CONEXIÓN DOBLE p/Loc CSR SDD7			1
3.5.6	Sistema neumático	MANGUERA DE GOMA PARA AIRE CON CONEXIÓN DOBLE p/Loc CSR SDD7			1
3.5.6	Sistema neumático	Tubo conformado 1 curva -- HG X HG M48X2			2
3.5.6	Sistema neumático	Tubo conformado 1 curva -- HG M57X2 X HG M48X2			2
3.5.6	Sistema neumático	Tubo conformado 1 curva HG X MF M27X2			2
3.5.6	Sistema neumático	Manguera trenzada R1 + Tubo L. Total = 1860MM HG X HG			2
3.5.6	Sistema neumático	MANGUERA SAE 100 R1 AT 1/2". PARA SISTEMA NEUMATICO. LARGO 1050 MM			1
3.5.6	Sistema neumático	KIT DE REPARACION DE VALVULA DE CONDUCTOR 30-CDW		591252	2
3.5.6	Sistema neumático	valvula de freno de emergencia Loc. SCR SDD7		535026	2
3.5.6	Sistema neumático	Oring		526388	5
3.5.6	Sistema neumático	Resorte. Valvula de rele 30 CW. Loc CSR SDD7.		533627	1
3.5.6	Sistema neumático	Resorte. Valvula de rele 30 CW. Loc CSR SDD7.		562336	1
3.5.6	Sistema neumático	Resorte. Valvula de rele 30 CW. Loc CSR SDD7.		562296	1
3.5.6	Sistema neumático	Resorte. Valvula de rele 30 CW. Loc CSR SDD7.		93070	1
3.5.6	Sistema neumático	Resorte. Valvula de rele 30 CW. Loc CSR SDD7.		562294	1
3.5.6	Sistema neumático	Resorte. Valvula de rele 30 CW. Loc CSR SDD7.		562295	1
3.5.6	Sistema neumático	kit de reparacion pesada valv. HB-5 relayair (RF valv 551385 marca Wabco) Loc. SCR SDD7			2
3.5.6	Sistema neumático	Filtro. Valvula de descompresion N-1. Loc CSR SDD7.		564391	2
3.5.6	Sistema neumático	O-RING Ø EXT. 3/4. Valvula de descompresion N-1. Loc CSR SDD7.		531868	2
3.5.6	Sistema neumático	Resorte. Valvula de descompresion N-1. Loc CSR SDD7.		561135	1
3.5.6	Sistema neumático	O-RING Ø EXT. 3/4. Valvula de descompresion N-1. Loc CSR SDD7.		564056	1
3.5.6	Sistema neumático	CONJUNTO DIAFRAGMA. Valvula de descompresion N-1. Loc CSR SDD7.		562350	1
3.5.6	Sistema neumático	Diagrafma. Valvula de descompresion N-1. Loc CSR SDD7.		526346	1
3.5.6	Sistema neumático	Resorte. Valvula de descompresion N-1. Loc CSR SDD7.		562293	1
3.5.6	Sistema neumático	TUERCA HEXAGONAL 3/8. Valvula de descompresion N-1. Loc CSR SDD7.		1296	2
3.5.6	Sistema neumático	Resorte. Valvula de descompresion N-1. Loc CSR SDD7.		521141	1
3.5.6	Sistema neumático	CARRETE DE VÁLVULA. Valvula de descompresion N-1. Loc CSR SDD7.		564377	1
3.5.6	Sistema neumático	TUERCA HEX. 9/16. Valvula de descompresion N-1. Loc CSR SDD7.		526489	1
3.5.6	Sistema neumático	Asiento. Valvula de descompresion N-1. Loc CSR SDD7.		562307	1
3.5.6	Sistema neumático	ASIEN TO DE RESORTE. Valvula de descompresion N-1. Loc CSR SDD7.		562302	1
3.5.6	Sistema neumático	TORNILLO DE AJUSTE. Valvula de descompresion N-1. Loc CSR SDD7.		562377	1
3.5.6	Sistema neumático	Guía. Valvula MU-2-A. Loc CSR SDD7.		559301	1
3.5.6	Sistema neumático	Resorte. Valvula MU-2-A. Loc CSR SDD7.		539587	1
3.5.6	Sistema neumático	Manija. Valvula MU-2-A. Loc CSR SDD7.		559302	1
3.5.6	Sistema neumático	Junta 1/2. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.		523619	1
3.5.6	Sistema neumático	O-RING Ø EXT. 3/8. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.		534662	1
3.5.6	Sistema neumático	Diagrafma. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.		522980	1
3.5.6	Sistema neumático	O-RING Ø EXT. 1/2. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.		524612	1
3.5.6	Sistema neumático	JUNTA CUBIERTA VÁLVULA CHECK. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.		527582	1
3.5.6	Sistema neumático	JUNTA CUERPO VÁLVULA CHECK. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.		527581	1
3.5.6	Sistema neumático	Junta 1-7/16. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.		93840	3
3.5.6	Sistema neumático	RESORTE INTERNO. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.		541465	1
3.5.6	Sistema neumático	Resorte. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.		527588	1
3.5.6	Sistema neumático	Válvula. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.		527578	1
3.5.6	Sistema neumático	Válvula. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.		527579	1

3.5.6	Sistema neumático	RESORTE EXTERNO. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.	Refoliado	528787	1
3.5.6	Sistema neumático	Junta 1/2. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.		523619	1
3.5.6	Sistema neumático	O-RING Ø EXT. 3/8. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.		534662	1
3.5.6	Sistema neumático	Diagrafma. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.		522980	1
3.5.6	Sistema neumático	O-RING Ø EXT. 1/2. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.		524612	1
3.5.6	Sistema neumático	JUNTA CUBIERTA VÁLVULA CHECK. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.		527582	1
3.5.6	Sistema neumático	JUNTA CUERPO VÁLVULA CHECK. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.		527581	1
3.5.6	Sistema neumático	Junta 1-7/16. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.		93840	3
3.5.6	Sistema neumático	Resorte. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.		525125	1
3.5.6	Sistema neumático	Resorte. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.		527588	1
3.5.6	Sistema neumático	Válvula. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.		527578	1
3.5.6	Sistema neumático	Válvula. Valvula rele de aire H5. Loc CSR SDD7.		527579	1
3.5.6	Sistema neumático	O-RING Ø EXT. 5/8. Valvula check doble 26A 3/8". Loc CSR SDD7.		523842	2
3.5.6	Sistema neumático	O-RING Ø EXT. 7/8. Valvula check doble 26A 3/8". Loc CSR SDD7.		523734	1
3.5.6	Sistema neumático	CARRETE DE VALVULA 24A. Valvula check doble 24A 3/8". Loc CSR SDD7.		560981	1
3.5.6	Sistema neumático	TAPON CONECTOR VALVULA 24A. Valvula check doble 24A 3/8". Loc CSR SDD7.		560982	1
3.5.6	Sistema neumático	Resorte. Valvula de retención 3/8. Loc CSR SDD7.		543092	1
3.5.6	Sistema neumático	Valvula Check. Loc CSR SDD7.		98170	1
3.5.6	Sistema neumático	Tapa de v. check (RF Valvula 543326) Loc. SCR SDD7			5
3.5.6	Sistema neumático	Cuerpo de valvula check (RF Valv. 543326) Loc. SCR SDD7			5
3.5.6	Sistema neumático	Junta de tapa trasera. Valvula check doble 26A 3/8". Loc CSR SDD7.		562896	2
3.5.6	Sistema neumático	O-RING Ø EXT. 15/16. Valvula check doble 26A 3/8". Loc CSR SDD7.		524614	6
3.5.6	Sistema neumático	Rerorte. Valvula check doble 26A 3/8". Loc CSR SDD7.		58577	1
3.5.6	Sistema neumático	TORNILLO HEXAGONAL (3/8-16X1 1/8-IN). Valvula check doble 26A 3/8". Loc CSR SDD7.		15784	4
3	Sistema neumático	CARRETE DELANTERO DE VALVULA 26A. Valvula check doble 26A 3/8". Loc CSR SDD7.		563208	2
3.5.6	Sistema neumático	kit de reparacion liviano de valvula J1 locomotora SDD7		560728	1
3.5.6	Sistema neumático	Kit reparacion pesada valv. Ecuilizador (RF valv 588726 Marca Wabco) Loc. SCR SDD 7.-			2
3.5.6	Sistema neumático	ki rep A-1 CHG. CUT-OFF PILOT V.		566566	1
3.5.6	Sistema neumático	Resorte. Valvula de corte de carga A-1. Loc CSR SDD7.		559314	1
3.5.6	Sistema neumático	VÁLVULA A. Valvula de corte de carga A-1. Loc CSR SDD7.		559311	1
3.5.6	Sistema neumático	Kit de reparacion pesada de valv.26-F (RF valv 560209 Marca Wabco)Loc. SCR SDD7			1
3.5.6	Sistema neumático	KIT de reparacion - Valvula N8 - WABCO - Locomotora SDD7			2
3.5.6	Sistema neumático	C - 2 - W VALVULA RELE (RELAY VALVE PORTION)			2
3.5.6	Sistema neumático	kit de reparacion pesada valvula selectora F-1 (RF de valv. 557995) Loc. SCR SDD7			1
3.6.3	Disp. Freno Dinámico	SENSOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR DE FRENO DINAMICO	606070800012	T03S	1
3.7.1	Carrocería	Goma antideslizante de escalones	606060805003		8
3.7.1	Carrocería	Faro Posición Rojo Loc CSR SDD7	606070800009	HBD-6 110V 6W	4
3.7.1	Carrocería	Faro Posición Blanco Loc CSR SDD7	606070800010	LRQB-35 110V 35W	4
3.7.1	Carrocería	JUNTA FARO DE PODER Loc CSR SDD7	CONSUMIBLE		2
3.7.1	Carrocería	Escobilla limpiaparabrisa	CONSUMIBLE		4
3.7.1	Carrocería	Lampara para Faro de Poder Loc CSR SDD7			2
3.7.1	Carrocería	Controlador de faros auxiliares			4
3.7.1	Carrocería	Brazo y Escobilla de limpiaparabrisas de Loc. CSR SDD7			4
3.7.1	Carrocería	MANGUERA PARA DISPOSITIVO LIMPIAPARABRISA			4
3	Acople Automático Scharfenberg	Junta Tórica de Cilindro de desenganche de Ac. Scharfenberg (8) TSK.186429 10 0	CONSUMIBLE		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Junta Tórica de Cilindro de desenganche de Ac. Scharfenberg (9)	CONSUMIBLE		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Junta Tórica de Acoplamiento Neumático de Acople Scharfenberg. Valvula DP entrada	CONSUMIBLE		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	DISPOSITIVO DE CONTROL DE ALINEACIÓN DE ACOPLE ELECTRICO - ACOPLADOR SCHARFENBERG			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Placa de deslizamiento de dispositivo de centradoacople automatico Scharfenberg			4
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Placa de soporte de dispositivo de centrado de acople Scharfenberg			4
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Tornillo cilindrico de dispositivo de centrado de acople automatico Scharfenberg			10
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Contacto macho plateado K08			18
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Contacto hembra plateado K08 de acoplador			18
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Contacto macho dorado K08 de acoplador			30
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Contacto hembra dorado K08 de acoplador			30
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Terminal de conexión plateado M04SQ006 de acoplador automatico Scharfenberg			18
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Terminal de conexión M04SQ006 dorado de acoplador automatico Scharfenberg			30
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Terminal de conexión M04SQ001,5 plateado de acoplador automatico Scharfenberg			18
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Terminal de conexión M04SQ001,5 dorado de acoplador automatico Scharfenberg			20
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Terminal de conexión M04SQ002,5 dorado de acoplador automatico Scharfenberg			

3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	O'Ring para contacto de acoplador automatico Scharfenberg	Foliado Nº	48
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	BLOQUE DE CONTACTO		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	TORNILLO FIJACION RESORTE		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Barra. Mecanismo de mando de la botonera. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Palanca. Mecanismo de mando de la botonera. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Cilindro. Mecanismo de mando de la botonera. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Tapa de cilindro. Mecanismo de mando de la botonera. Acoplador automatico. Loc CSR SDD7.		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Cuerpo del cilindro. Mecanismo de mando de la botonera. Acoplador automatico. Loc CSR SDD7.		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Manija de desacople manual. Acople Scharfenberg locomotora CSR SDD7		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Pasador elástico de manija de desacople manual. Acople Scharfenberg		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Cable de desacople manual. Acople Scharfenberg		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Polea del cable de desacople. Acople Scharfenberg		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Guia del cable de desacople. Acople Scharfenberg		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Eje de polea del desacople manual. Acople Scharfenberg		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Pasador de eje de desacople manual. Acople Scharfenberg		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	CASQUILLO DE CENTRADO PARA CAJA ELECTRICA SCHARFENBERG		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	COJINETE DE BOTONERA DE ACOPLER ELECTRICO DE ACOPLADOR SCHARFENBERG Buje de guia de pinera.		8
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Embolo. Guia del empujador. Cabeza de enganche. Acople automatico. Loc CSR SDD7.		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Eje principal. Cabeza de enganche. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Trinquete. Cabeza de enganche. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Leva. Cabeza de enganche. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Perno del gancho de acoplamiento. Cabeza de enganche. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Palanca de desenganche. Cabeza de enganche. Acople automatico Scharfenberg. Loc CSR SDD7.		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Adaptador Tubería Desenganche de Acople Scharfenberg		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Anillo Obturador Tubería Desenganche de Acople Scharfenberg		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Acoplamiento Neumático STD 001.04"11.01" (posición 3) Ref. TSK.171904 10 0		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Junta de acoplamiento neumático. Acoplador Voith. Loc CSR SDD7. Goma trasera de acople TF, en entrada de aire.		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Anillo de empaquetadura Posición 5 de Acoplamiento Neumático. Ac. Sch.		4
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Soporte de componente neumático de Acople Scharfenberg		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Arandela de Seguridad VS6 de componente neumático Ac. Sch.		4
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Arandela de Seguridad VS8 de componente neumático Ac. Sch.		8
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Colector de Suciedad de Componente Neumático Ac. Sch.		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Tornillo Hexagonal M6x40 de Componente Neumático Ac. Sch.		4
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Tornillo Cilíndrico M8x20 de Componente Neumatico Acople Scharfenberg.		4
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Rotulo avisador de Componente Neumático Ac. Sch.		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Válvula de 5/2 vías de Componente Neumatico Ac. Sch.		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Amortiguador de Sonido de Componente Neumatico Ac. Sch.		4
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Manguito Doble de Componente Neumatico Acople Scharfenberg		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Grifo esferico 3 vias - acoplador scharfenberg		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Tapon protector para ventilacion - acoplador scharfenberg		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Conector roscado recto - acoplador Scharfenberg		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Soporte elástico de Acople Scharfenberg		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Émbolo de soporte elástico de Acople Scharfenberg		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Pasador elástico de soporte elástico de Acople Scharfenberg		2

3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Resorte de compresión de soporte elástico de Acople Scharfenberg			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Resorte de compresión de Cilindro de desenganche de Ac. Sch.		Refollado N°	2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Manguera neumática de Acople Scharfenberg Entrada a desacople			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Manguera neumática de Acople Scharfenberg tipo 102 Entre val. 5 vias y grifo			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Manguera neumática de Acople Scharfenberg tipo 134 Entrada a cilindro actuador de caja eléctrica			4
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Manguera neumática de Acople Scharfenberg tipo 145			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Anillo de goma de Acoplamiento Neumático de Ac. Sch.			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	TUBO DE GOMA DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE AC. SCHARFENBERG			4
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Empujaválvulas de Acoplamiento Neumático de Acople Scharfenberg			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Horquilla de Seguridad de Acoplamiento Neumático de Acople Scharfenberg. De válvula de desacople			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	TUBO DE GOMA DE ACOPLAMIENTO NEUMÁTICO DE ACOPLA SCHARFENBERG			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Disco de Obturación de Acoplamiento Neumático de Acople Scharfenberg. Desacople			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Resorte de Seguridad de Acoplamiento Neumático de Acople Scharfenberg. Seguro de válvula.			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Resorte de Compresión de Acoplamiento Neumático de Acople Scharfenberg			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Caja de Válvula de Acoplamiento Neumático de Acople Scharfenberg DP y desacople			2
3	Acople Automático Scharfenberg	Jaula de Acoplamiento Neumático de Acople Scharfenberg. Desacople			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Resorte de Válvula de Acoplamiento Neumático de Acople Scharfenberg			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Arandela de Seguridad VS8 de Acoplamiento Neumático de Acople Scharfenberg			8
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Arandela de Seguridad VS10 de Acoplamiento Neumático de Acople Scharfenberg			8
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Juego de Repuestos "Boquilla para tubería freno y tubería del depósito principal"			4
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Juego de Repuestos "Boquilla para tubería de desenganche" del Acoplamiento Neumático			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MB CINCADA DORADA M16 X 1,5 MM DIN 3870			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	ENTREROSCA NORMAL ACERO CINCADO DORADO ROSCA EXTERNA NPT 1/4" X 1/4" ACERO SAE 1010/1020			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	ADAPTADOR ROSCADO EXTERIOR CINCADO DORADO M16 X 1,5 DIN 3861 A NPT 1/4" ACERO SAE 1010/1020 (agregue a la especificación "Geometría del alojamiento según DIN 3861", no entra en los caracteres de la descripción)			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	RAMAL T DE ACERO FORJADO SERIE 2000 6,4 MM (1/4") ROSCA HEMBRA			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	ANILLO CORTANTE PARA TUBO METRICO 10 MM SERIE PESADA FORMA A DIN 3861			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Soporte elastico. Cabeza de enganche. Acople automatico. Loc CSR SDD7			2
3.7.3	Miriñaque	Pernos de sujeción de miriñaque			20
3.7.4	Bogies - Areneros	Abrazadera de caño de arenero	606040800021		8
	Bogies - Bulonería	Arandela plana M24 - GB/T97.1-2002			24
3.8	Bogies - Bulonería	Tuerca almenada baja M24x2 - DIN 937-Cal.8			2
3.8	Cabina	Pulsador de Hombre vivo	606070100002		4
3.8	Cabina	OPTICA PARA FARO DE POSICION ROJO. LOC CSR SDD7.			4
3.8	Cabina	SOPORTE PLAQUETA LED PARA FARO DE POSICION ROJO. LOC CSR SDD7			4
3.8	Cabina	ARO DE FIJACION PARA FARO DE POSICION ROJO. LOC CSR SDD7.			4
3.8	Cabina	CARCAZA DE FARO DE POSICION ROJO. LOC CSR SDD7.			4
3.8	Cabina	INDICADOR DIGITAL DE VELOCIDAD - TIPO LED - MARCA HASLER.-			2
3.8	Cabina - interruptores	INTERRUPTOR 5 PUNTOS PS5 20/19 (T)			2
3.8	Cabina - interruptores	Interruptor rotativo de combinacion (2 puntos) - Loc SDD 7			10
3.8	Cabina - interruptores	CABLE DE COBRE PARA ENSAMBLAJE 829A.13.00 p/Loc CSR SDD7			2
3.8	Cabina - interruptores	Cable conector de Loc. CSR SDD7			2
3.8	Cabina - interruptores	Cable conector 90 p/Loc CSR SDD7			2
3.8.2	Aire acondicionado	Filtros de aire acondicionado	CONSUMIBLE		4
3.8.2	Aire acondicionado	Llaves de control AA			2
3.8.2	Aire acondicionado	Tomacorrientes AA			2
3.8.3	Ventilador de cabina	escobillas	CONSUMIBLE		2
3.8.3	Ventilador de cabina	Portaescobillas			8
3.8.4	Electrónica	DETECTOR DE HUMO	606070800006	TBZ-101	1
3.8.4	Electrónica	DETECTOR DE TEMPERATURA	606070800007	JTW-BCD-5451	1
3.8.4	Electrónica	TOMA CORRIENTE DE 62 PINES	606071200001	ZS106-30-00	1
3.9	Cabina de Planta Motriz	Cubierta de protección de acople MD/Alternador derecha	606020300001		2
3.9	Cabina de Planta Motriz	Cubierta de protección de acople MD/Alternador izquierda	606020300002		2
3.9	Cabina de Planta Motriz	Conjunto de cubierta de estanqueidad superior alternador	606020400001		1
3.9	Cabina de Planta Motriz	Escobilla Motor Ventilador Extractor Sala Maquina Loc CSR SDD7	CONSUMIBLE	ET-IPMR-022-14 / S-4	8

SOF SE

197



3.9	Cabina de Planta Motriz	Tapa de portaescobilla Motor Ventilador Extractor - Loc SDD 7			8
3.9	Cabina de Planta Motriz	Rodamiento rígido a bolas 6201-2Z PARA EXTRACTOR DE GASES. SALA DE MAQUINAS. LOC CSR SDD7.			2
3.9	Cabina de Planta Motriz	Rodamiento rígido a bolas 629-2Z PARA EXTRACTOR DE GASES. SALA DE MAQUINAS. LOC CSR SDD7.			2
3.9.1	Motor diesel	ACOPAMIENTO DE GOMA FLEXIBLE CON DOS ESFERICIDADES. LOC SDD7 Manga de drenaje aceite	606030300002		1
3.9.1	Motor diesel	VASO VISOR CON JUNTA PARA FILTRO SEPARADOR DE AGUA (FILTRO 1º DE COMBUSTIBLE). LOC CSR SDD7			2
3.9.1	Motor diesel	GRIFO DE DRENAJE COMPLETO PARA FILTRO SEPARADOR DE AGUA (FILTRO 1º DE COMBUSTIBLE)			2
3.9.1	Motor diesel	ARO SELLO - DIAMETRO 114.3 MM - LOC. SDD7-CSR - ORIGEN CHINA			1
3.9.1	Motor diesel	ARO SELLO - DIAMETRO 190 MM - LOC. SDD7-CSR - ORIGEN CHINA			1
3.9.1	Motor diesel	GRIFO BDN25 (VALVULA ESFERICA). LOC SDD7			2
3.9.1	Motor diesel	SENSOR DE PRESION DE ACEITE			2
3.9.1	Motor diesel	Relé encapsulado - Motor Diesel Caterpillar - Locomotora SDD7			1
3.9.3	Alternador	RODAMIENTO DE RODILLOS CILINDRICOS NU2230 ECM/C4 VA301			1
3.9.3	Alternador	RODAMIENTO NJ 326 ECM / C4 VA301 + HJ326 EC			1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	INDICADOR DE NIVEL DE AGUA. PARA TANQUE DE AGUA. LOC SDD7	606030501002		1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	INTERRUPTOR CONTROLADO POR NIVEL DE AGUA. LOC SDD7	606030501003		1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	BASE DE VALVULA DE SEGURIDAD. TANQUE DE AGUA. LOC SDD7	606030501004		1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	VALVULA DE SEGURIDAD. TANQUE DE AGUA. LOC SDD7	606030501005	KXT-(I)-80	1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Acople elastico de cañería de agua- Loc. SCR SDD7 Salida de radiadores a bomba	606030502005		4
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Manguera SAE-20R15-A-140X190 Para Sistema de refrigeracion. Loc CSR SDD7. Entrada de agua a bomba de MD	606030502020		1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE A SUPER PRESION CON RESORTE REFORZADA RANGO: 145-160 MM	606030502021		2
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Manguera SAE 20R1 S A 90x185 Para Sistema de refrigeracion. Loc CSR SDD7. Salida Md a entrada de radiadores.	606030502022		2
3.9.4	Sistema de Refrigeración	ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE A SUPER PRESION CON RESORTE REFORZADA RANGO: 98-106 MM.	606030502023		2
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Tubo de descarga de aire y agua	606030503000		2
3.9.4	Sistema de Refrigeración	juntas de sistema de agua, teflon	CONSUMIBLE		10
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Junta de paneles de radiadores, teflon	CONSUMIBLE		40
3.9.4	Sistema de Refrigeración	sensor de temperatura de refrigeración Y921		Y921	1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Manguera de agua SAE 100 R2 AT 3/8" x 210mm. Sist de refrigeracion. LOC CSR SDD7.			4
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Manguera desaireadora. Sistema de refrigeración. Loc CSR SDD7. Plano 0.32.3.08.2030 entre tanque y radiadores			4
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Manguera. Circuito de refrigeración. Descarga turbocompresores. Loc CSR SDD7.			1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	TAPA TERMOSTATICA DE APERTURA - LOCOMOTORA SDD7			1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Manga de bajada de tanque compensador a bomba			1
3.210	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	CODO DE 90° SERIE 3000 PARA CONEXIÓN DE 3/8" ROSCA NPT			2
3.210	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	UNIÓN DOBLE SERIE 3000 PARA CONEXIÓN 3/8" ROSCA NPT			2
3.210	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	CUPLA SERIE 3000 PARA CONEXIÓN DE 3/8" ROSCA NPT			2
3.210	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	TAPÓN CABEZA CUADRADA SERIE 3000 PARA CONEXIÓN 3/8" ROSCA NPT			2
3.210	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	CODO DE 90° SERIE 3000 PARA CONEXION DE 1/2" ROSCA NPT			2
3.210	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	UNION DOBLE SERIE 3000 PARA CONEXION DE 1/2" ROSCA NPT			2
3.210	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	CUPLA SERIE 3000 PARA CONEXION DE 1/2" ROSCA NPT			2
3.210	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	TAPON CABEZA CUADRADA SERIE 3000 PARA CONEXION DE 1/2" ROSCA NPT			2
3.210	Instalación eléctrica de potencia y control	Modulo de carga de baterias. TPZ9A. Loc CSR SDD7	606070701021	TPZ9A	2
3.210	Instalación eléctrica de potencia y control	SENSOR DE CORRIENTE MODELO LTC1000 p/Loc CSR SDD7	606070702005	LTC1000-T	7
3.210	Instalación eléctrica de potencia y control	Conmutador de direccion	606070702006	T830A	1
3.210	Instalación eléctrica de potencia y control	SENSOR DE TENSION MODELO CV3-1500	606070702010	CV3-1500	1
3.210	Instalación eléctrica de potencia y control	JUNTA ELECTROVALVULA DE EQUIPOS DE MANIOBRA ELECTRICA- LOC. SDD7	CONSUMIBLE		2
3.210	Instalación eléctrica de potencia y control	JUNTA TAPA DE CILINDRO DE INVERSORA DE MARCHA-LOC. SDD7.-	CONSUMIBLE		2
3.210	Instalación eléctrica de potencia y control	JUNTA BULON ELECTROVALVULA TFK10-110 INVERSORA DE MARCHA-LOC CSR SDD 7.-	CONSUMIBLE		2
3.210	Instalación eléctrica de potencia y control	Dedo de contactor de arranque - Loc SDD 7 .			2
3.210	Instalación eléctrica de potencia y control	MODULO DE FILTRO DE VOLTAJE DE LOC. CSR SDD7 TPD32A			2
3.210	Instalación eléctrica de potencia y control	VASTAGO Y SELLO ELECTROVALVULA TFK10-110 INVERSORA DE MARCHA- LOC. CSR SDD7.-			2
3.210	Instalación eléctrica de potencia y control	RESORTE ELECTROVALVULA TFK10-110 DE INVERSORA DE MARCHA-LOC CSR SDD7			2
3.210	Instalación eléctrica de potencia y control	GUIA DE VASTAGO ELECTROVALVULA TFK10-110 INVERSORA DE MARCHA- LOC. CSR SDD7			2
3.210	Lubricantes	Grasa SKF LGRW 3 para rodamientos punta de eje y rodamientos del tubo de eje	CONSUMIBLE		18
3.210	Lubricantes	Aceite sist. Hidrostático y cajas de velocidad del. y trasera - Caprinus HD40	CONSUMIBLE		30
3.210	Lubricantes	GRASA CALCICA - ANTIOXIDANTE - ADITIVACION EP.- (Para acoples)	CONSUMIBLE		10
3.210	Lubricantes	GRASA GADUS - S3 V220C 2 - SHELL.- (Motor de Tracción/eje cardan/generador/soplador)	CONSUMIBLE		6

Ing. Juan J. LAVALLA  
GERENTE DE MATERIAL RODANTE  
OPERADORA FERROVIARIA S. E.



## ANEXO 1.3

# Tabla N° 1.3 "Piezas y Repuestos Locomotoras N° B961 y B962"

SUBREGLON	DESCRIPCION	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
1.3	ASISTENCIA Y SUPERVISION TECNICA A 20 OPERARIOS PARA LA REPARACION DE LA LOCOMOTORA SDD7 961	1		
	REPUESTOS MANDATARIOS TABLA 1.3.1	1		
	ASISTENCIA Y SUPERVISION TECNICA A 20 OPERARIOS PARA LA REPARACION DE LA LOCOMOTORA SDD7 962	1		
	REPUESTOS MANDATARIOS TABLA 1.3.2	1		
<b>TOTAL SUBREGLON 1.3</b>				-

## REPUESTOS MANDATARIOS TABLA 1.3.1 - LOC 961

Item	Grupo	Descripción	Código CSR/ RF	Otra RF	Cantidad
3.1.1	Baterías	Cuchilla de baterías	606070701008	N209	1
3.1.1	Baterías	ELECTROLITO PARA BATERIAS NIQUEL CADMIO. COCHE CSR PUZHEN.	CONSUMIBLE		80
3.1.2	Tanque de combustible	Manga de salida de tanque de combustible	606030200004	DLJG-DH-92	6
3.1.2	Tanque de combustible	Conjunto de valvula de drenaje de tanque	606030201024		1
3.1.2	Tanque de combustible	CONJUNTO DE INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE INFERIOR. LOC SDD7	606030201015		2
3.1.2	Tanque de combustible	Indicador de nivel de combustible, con elemento flotante			2
3.1.2	Tanque de combustible	Conjunto de entrada combustible. Brida y Caño de succion.	606030201010		1
3.1.2	Tanque de combustible	Conjunto de retorno de combustible. Brida y caño de retorno	606030201012		1
3.1.2	Tanque de combustible	Tapas de inspección de tanque			2
3.1.2	Tanque de combustible	Conjunto tapa de tanque de combustible - Loc. SDD7			2
3.1.2	Tanque de combustible	Manga de retorno de tanque de combustible	606030200005		1
3.1.2	Tanque de combustible	Protector de indicador de nivel			2
3.1.2	Tanque de combustible	TRABA DE TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE- LOC SDD 7			2
3.1.2	Tanque de combustible	Junta tapa de tanque de combustible - Loc. SDD7	CONSUMIBLE		2
3.1.3	Depósito de Aire Principal	Codo de entrada y salida de aire.	606050103008		4
3.1.3	Depósito de Aire Principal	Válvulas de drenaje de agua. (grifo)	606050103004	SOBLRCB-10-40	2
3.1.3	Depósito de Aire Principal	Cubierta de proteccion de valvula de drenaje	606050103002		2
3.10	Contactores y relés	Apaga arco de contactor Ppal.		S1115/10-P-33-110V-B	6
3.10	Contactores y relés	Dedo de contacto fijo y movil de contactores ppal - Loc. SDD 7			6
3.10	Contactores y relés	Conmutador de direccion	606070702006	T830A-B	1
3.10	Contactores y relés	Conmutador de estado de operación	606070702007	T829A-B	1
3.10	Contactores y relés	Apaga arco de contactor de arranque		S1001/06-PB-44-80V-B	1
3.10	Contactores y relés	RELAY DE parada 1KD2	606070701013	S145A-110V-B	5
3.10	Contactores y relés	CONTACTOR GENERADOR AUXILIAR 5KM1		S140A-2-110V-B	1
3.10	Contactores y relés	CONTACTOR GENERADOR PRINCIPAL 5KM2		S140A-2-110V-B	1
3.10	Contactores y relés	CONTACTOR DE EXITACION DE EXITATRIZ 7KM1		S140A-2-110V-B	1
3.10	Contactores y relés	CONTACTOR DE EXITACION DE EXITATRIZ 7KM2		S140A-2-110V-B	1
3.10	Contactores y relés	RELAY DE CONTROL 1KD1	606070701013	S145A-110V-B	2
3.10	Contactores y relés	RELAY DE PUESTA A TIERRA DE LOC. CSR SDD7 - MOD.: T659C - KE	606070702012	T659C	1
3.10	Contactores y relés	RELAY DE SOBRE CORRIENTE DE LOC. CSR SDD7 - - MOD.: N429C - KC	606070702013	N429C	1
3.10	Contactores y relés	RELAY DE SEPARADOR DE TIERRA 1KD5	606070701013	S145A-110V-B	1
3.10	Contactores y relés	RELAY DE SELECCIÓN DE COMPUTADORA 1KD4	606070701013	S145A-110V-B	1
3.2.1	Bogies - Suspensión	RESORTE DE GOMA. APOYO ENTRE BOGIE Y CARROCERIA Loc CSR SDD7	606040400000		8
3.2.1	Bogies - Suspensión	ELASTICO DE GOMA PARA SUSPENSION PRIMARIA BOGIE. LOC CSR SDD7.	606040200001		24
3.2.1	Bogies - Suspensión	Arandela de ajuste para suspension primaria. (placa suplemento)	606040200006		24
3.2.1	Bogies - Suspensión	Arandela de ajuste de resorte de goma apoyo lateral. (placa de suplemento)	606040400002		8
3.2.1	Bogies - Suspensión	RESORTE DE GOMA. APOYO ENTRE BOGIE Y CARROCERIA Loc CSR SDD7	606040400001		8
3.2.2	Bogies - Disp. tracción	Anillo guardapolvo	606040500010		16
3.2.2	Bogies - Disp. tracción	Placa de seguridad. Arandela de centro de bogue.	606040500005		2
3.2.2	Bogies - Disp. tracción	Alemite de lubricacion M10x1	606040500019		8
3.2.2	Bogies - Disp. tracción	PASADOR DE ALETAS DE ACERO 7.7 X 110 MM	606040500016		2
3.2.2	Bogies - Disp. tracción	PASADOR DE ALETAS TIPO D CINCADO 4.7 X 50 MM	606040500017		8
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Par montado con motor de traccion			6

SOF SE

200



3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Barras de tracción superior de punta de eje. Loc CSR SDD7. RF. 606040201000 (CSR) Completa	606040201000		12
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Barras de tracción inferior de punta de eje. Loc CSR SDD7. RF. 606040202000 (CSR) completa	606040202000		12
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo cabeza hexagonal M20x2,5x70 - GB/T5783-2000-Cal 8.8	606040200026	Retenido N°	96
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo cabeza hexagonal M24x3x65 - GB/T32.1-1988-Cal 8.8 (anillo de sujecion punta de eje)	606040200032		36
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo M16x2x35 - GB/T5783-2000 - Cal.8.8 (sujeta bloque de detencion de caja)	606040200042		48
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo cabeza hexagonal M16x2x90 - GB/T5783-2000-Cal 8.8 (sujecion superior amortiguadores)	606040200028		16
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo cabeza hexagonal M22x2,5x45 - GB/T5783-2000-Cal 8.8	606040200040		96
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo cabeza hexagonal M16x2x40-GB/T5783-2000-Cal.8.8 (sujacion inferior amortiguadores)	606040200031		16
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Grasa para rodamientosKajo Waelzlagerfett 085.30 en Kg	606040200025		20
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	ORING DE GOMA DE NITRILO BUTADIENO METRICO 285 X 293 MM (junta tapa punta de eje)	606040200023		24
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	ARANDELA PRESION COMUN CINCADA PARA DIAMETRO M22	606040200041		96
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Arandela elástica M16 - GB/T93-1987 (amortiguadores)	606040200029		96
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo cabeza hexagonal M8x1,25x40 - GB/T5783-2000-Cal 8.8 (sujeta velocimetro a soporte)	606040200035		4
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Arandela Plana M20 - DIN 125	606040200027		96
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tuerca hexagonal M16X2 - GB/T6170-2000 (sujecion superior amortiguadores)	606040200030		16
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo Allen M12X1,75x30 - GB/T70.1-2000-Cal. 8,8. (soporte de velocimetro)	606040200033		4
3.2.4	Bogies - Lubricador de pestaña	Varilla de lubricador de pestaña Loc. CSR SDD7	CONSUMIBLE		24
3.2.4	Bogies - Lubricador de pestaña	Dispositivo de lubricación de pestaña derecho	606040900005		4
3.2.4	Bogies - Lubricador de pestaña	Dispositivo de lubricación de pestaña izquierdo	606040900006		4
3.2.5	Bogies - Disp. Alarma Temperatura	Sensores de temperatura			12
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Caja cubre engranajes de MT	606040604000		6
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Tornillo cabeza hexagonal M20X2,5x220 - GB /T8-1988-Cal 8.8 Bulon de union	606040604001		24
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Placa de seguridad. Fijacion lateral Interna. (suplemento)	606040600024		36
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Tapa completa para caja grasera Loc CSR SDD7			6
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	ACEITE LUBRICANTE PARA CARCASA DE ENGRANAJE (PINON Y CORONA) DE LOCOMOTORAS DE ORIGEN CHINO	CONSUMIBLE		60
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Sellos de caja de engranajes cuello de piñon. Anillo de goma en O	606040600019		6
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Sello de goma de caja cuello de corona. Anillo en O 412x7-G-N	606040600042		6
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Esparrago con cabeza en "T" p/ tapa de caja grasera Loc CSR SDD7			6
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Felpa para cuello de caja lado externo.			6
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Tuerca hexagonal M20X2,5 - GB/T6170-2000. Tuerca de bulon de union	606040604002		24
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Cadena de retención p/tapa de caja grasera Loc CSR SDD7			6
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Tornillo M12x60. Allen (union de carcizas)	606040604004		18
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M12 X 45 MM PASO 1,75 MM GRADO 8.8			12
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Arandela elástica M20 - GB/T93-1987 Arandela de union	606040604003		24
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	ARANDELA DE PRESION GROWER CINCADA M30 - 1 1/8" DIN 127	606040600031		6
3.2.7	Bogies - Amortiguadores	Amortiguador SACHS Mod. 42 1300 001 042 para Loc CSR SDD7. Vertical	606040200004	42 1300 001 042	8
3.2.7	Bogies - Amortiguadores	Amortiguador SACHS Mod. 42 1300 001 043 para Loc CSR SDD7. Horizontal	606040400003	42 1300 001 043	4
3.2.8	Bogies - Areneros	Juego de areneros	Tapas, caños, válvulas y mangas		1
3.2.8	Bogies - Areneros	Manguera carrocería - bogie. Areneros. Loc CSR SDD7. Plano 0.32.5.02.1382	606050200001		4
3.2.8	Bogies - bastidor	Caja de paso MT4, sensor Temp. Eje		FZH-A	1
3.2.8	Bogies - bastidor	Caja de paso MT5, sensor Temp. Eje		FZH-B	1
3.2.8	Bogies - bastidor	Caja de paso MT6, sensor Temp. Eje		FZH-C	1

Ing. Juan J. LAVALLA  
GERENTE DE MATERIAL RODANTE  
OPERADORA FERROVIARIA S. E.

SOF SE

201



3.2.8	Bogies - bastidor	Caja de paso MT3, sensor Temp. Eje		FZH-D	1
3.2.8	Bogies - bastidor	Caja de paso MT1, sensor Temp. Eje		FZH-E	1
3.2.8	Bogies - bastidor	Caja de paso MT2, sensor Temp. Eje		FZH-F	1
3.2.8	Bogies - bastidor	Caja general, sensor Temp. Eje		FZH-G	1
3.2.8	Bogies - Areneros	BOQUILLA DE INYECCION PARA ARENERO. LOC SDD7. boquilla de caño.	606040800012		8
3.2.8	Bogies - Areneros	Valvula esferica de TF y DP			4
3.2.8	Bogies - bastidor	SOPORTE DE SEGURIDAD SUPERIOR DE BASTIDOR DE BOGUE PARA MT. LOC SDD7	606040800017		6
3.2.8	Bogies - Areneros	ELECTROVALVULA CQSS-A-053 p/Loc CSR SDD7 para accionamiento de areneros	606050108002		2
3.2.9	Bogies - Dispositivo de freno	Unidad de freno I	606040702000		10
3.2.9	Bogies - Dispositivo de freno	Unidad de Freno II	606040701000		2
3.2.9	Bogies - Dispositivo de freno	Manguera carrocería - bogie. Cilindro de freno. Loc CSR SDD7. Plano 0.32.5.02.1380	606050100035		2
3.2.9	Bogies - Dispositivo de freno	Dispositivo de alineación de porta zapatas Dispositivo de alineación de porta zapatas loc SDD7	606040701004-6		12
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Conjunto de barra de elevación. Completo	606040602000		6
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Anillo de retención 75 (seguer)	606040602007		12
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Pasador 10 x 30	606040602011		6
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Taza de aceite M10 x 1 (ademite)	606040602010		6
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Arandela plana M42	606040600035		6
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Pasador 8 x 80	606040600036		6
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Pasador 5 x 40	606040602001		6
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Base de barra de elevacion	606040600013		6
3.2.z12	Motor de tracción	Conjunto ducto de ventilación. Motor de tracción			6
3.2.z12	Motor de tracción	RODAMIENTO LADO PIÑON MOTOR DE TRACCION LOCOMOTORA SDD7			6
3.2.z12	Motor de tracción	FUELLE DE VENTILACION DE MOTOR DE TRACCION. LOC CSR SDD7	606040601004		6
3.2.z12	Motor de tracción	RODAMIENTO LADO COLECTOR MOTOR DE TRACCION LOCOMOTORA SDD7			6
3.2.z12	Motor de tracción	Disco de Medición de Velocidad MT SDD7		CDZD101-000-002	6
3.2.z12	Motor de tracción	Escobilla motor de traccion	606040603005	CONSUMIBLE	48
3.2.z12	Motor de tracción	Suplemento de Seguridad MT SDD7		CDZD101-000-002	6
3.2.z12	Motor de tracción	Seguro de fuelle de ventilación. Motor de tracción.	606040601003		6
3.2.z12	Motor de tracción	Tapa de Inspección inclinada MT SDD7	606040603001	CDZD101-080-000	6
3.2.z12	Motor de tracción	Tapa de Inspección inferior MT SDD7	606040603002	CDZD101-090-000	6
3.2.z12	Motor de tracción	JUNTA DE FUELLE DE VENTILACION PARA MOTOR DE TRACCION. LOC. CSR SDD7	CONSUMIBLE		12
3.2.z12	Motor de tracción	Junta Tapa de Rodamiento LC MT SDD7		CDZD101-000-004	6
3.2.z12	Motor de tracción	NIPLE RECTO DE BRONCE - MACHO BSP 1/4"			6
3.2.z12	Motor de tracción	ALEMITE 1/8 GAS CURVO 45°			6
3.2.z12	Motor de tracción	CODO 90° DE BRONCE MACHO BSP 1/4" A HEMBRA BSP 1/4"			6
3.2.z12	Motor de tracción	Tomillo		CDZD101-000-013	24
3.2.z12	Motor de tracción	ALEMITE 1/8 GAS RECTO			6
3.2.z12	Motor de tracción	NIPLE RECTO DE BRONCE - ROSCA MACHO BSP 1/4" A HEMBRA BSP 1/8" X 25 MM			6
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tomillo cabeza hexagonal M30X3,5x80 - GB/T5783-2000-Cal 10.9			24
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tomillo cabeza hexagonal M22x3x60 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			36
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tomillo cabeza hexagonal M16x2x50 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			48
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tomillo cabeza hexagonal M16x2x80 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			12
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tomillo cabeza hexagonal M12x1,75x60 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			24
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tomillo cabeza hexagonal M16x2x35-DIN 933-Cal.8.8			16

Ing. Juan J. LAVALLA  
GERENTE DE MATERIAL RODANTE  
OPERADORA FERROVIARIA S.F

SOF SE 202



3.2.z	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M12x1,75x35 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			32
3.2.z	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M20x2,5x40 - GB/T5783-2000-Cal 8.8	Refoliado N°		8
3.2.z	Bogies - Bulonería	Tornillo Allen M12X1,75x45 - GB/T70.1-2000-Cal. 10.9			72
3.2.z	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M10x1,5x20 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			32
3.2.z	Bogies - Bulonería	Perno AM 10X1,5x30 - GB/T898-1988-Cal.6.8			6
3.2.z	Bogies - Bulonería	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M16 X 2 X 30 MM - GB/T5783-2000 - CAL 8.8.			24
3.2.z	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M8x1,25x16 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			32
3.2.z	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M10x1,5x30 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			16
3.2.z	Bogies - Bulonería	TUERCA ALMENADA BAJA DIN 937 M42X3 (susp. MT)	606040600034		6
3.2.z	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M6x1x16 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			48
3.2.z	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M10x1,5x35 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			10
3.2.z	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M10x1x30 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			10
3.2.z	Bogies - Bulonería	Tornillo Allen M12X1,75x60 - GB/T70.1-2000-Cal. 8,8			18
3.2.z	Bogies - Bulonería	Tuerca hexagonal M10X1,5 - GB/T6170-2000			38
3.2.z	Bogies - Bulonería	Tornillo ranurado con cabeza avellanada M6x1x12-GB/T68-2000-Cal.8.8			14
3.2.z	Bogies - Bulonería	Arandela elástica M12 - GB/T93-1987			226
3.2.z	Bogies - Bulonería	Tuerca hexagonal M12X1,75 - GB/T6170-2000			30
3.2.z	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M10x1,5x25 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			8
3.2.z	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M12x1,75x16 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			6
3.2.z	Bogies - Bulonería	ESPARRAGO CINCADO M10 X 40 X 1,5 MM GRADO 6,8			36
3.2.z	Bogies - Bulonería	TUERCA ALMENADA BAJA DIN 937 M24X2 (perno susp. MT)	606040602002		6
3.2.z	Bogies - Bulonería	Arandela plana M12 - GB/T97.1-2002			114
3.2.z	Bogies - Bulonería	Arandela elástica M10 - GB/T93-1987			78
3.2.z	Bogies - Bulonería	Arandela elástica M30 - GB/T93-1987			98
3.2.z	Bogies - Bulonería	Arandela con legüeta corta y larga M12 - GB/T855-1988			32
3.2.z	Bogies - Bulonería	Arandela elástica M6 - GB/T93-1987			56
3.2.z	Bogies - Bulonería	Tuerca almenada M24x2 - GB/T9459-1988			8
3.2.z	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M6x2,5x12 - GB/T5783-2000			8
3.2.z	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M5x0,8x10 -GB/T5783-2000-Cal 8.8			8
3.2.z	Bogies - Bulonería	Arandela elástica M8 - GB/T93-1987			38
3.2.z	Bogies - Bulonería	Tuerca hexagonal autofrenante M8X1,25 - GB/T6184-2000			4
3.2.z	Bogies - Bulonería	Tuerca almenada M20X2,5 - GB/T6181-1986			4
3.2.z	Bogies - Bulonería	ARANDELA DE PRESION GROWER CINCADA M10 - 3/8" DIN 127			36
3.2.z	Bogies - Bulonería	Arandela elástica M16-DIN 127			16
3.2.z	Bogies - Bulonería	Arandela elástica M24 - GB/T93-1987			24
3.2.z	Bogies - Bulonería	Arandela Plana M30 - DIN 125			24
3.2.z	Bogies - Bulonería	ARANDELA DE PRESION GROWER CINCADA M16 - 5/8" DIN 127.			24
3.2.z	Bogies - Bulonería	Tuerca mariposa M8x1,25 - GB/T62.1-2004			2
3.2.z	Bogies - Bulonería	Tuerca almenada M12X1,75 - GB/T6181-1986			2
3.2.z	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M16x2x30 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			4
3.2.z	Bogies - Bulonería	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA CINCADA M10 X 1,50 MM			36
3.2.z	Bogies - Bulonería	Arandela Plana DIA. 56xDIA.31x2			10
3.2.z	Bogies - Bulonería	Arandela plana M5 - GB/T97.1-2002			6
3.2.z	Bogies - Bulonería	Arandela plana biselada M42 - GB/T97.1-2002			6
3.2.z	Bogies - Bulonería	Arandela plana M8 - GB/T97.1-2002			4
3.2.z	Bogies - Bulonería	Arandela plana M12 - GB/T96.1-2002			2
3.3	Cuarto Eléctrico	disyuntor	606070702004	NDM2Z-125/2300 125A	1
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Eje Cardan Delantero Loc CSR SDD7			1
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	ACOPLE ELASTICO FRONTAL Entre AP y MD	606020200000	WULCAM	1
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	ACOPLAMIENTO ELASTICO ENTRE EJES. LOC SDD7 Entre AP y Caja nro 1 VKP1422	606030700004	WULCAM VKP1422	1
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Caja de transmision Nro 1			1
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	RODAMIENTO RIGIDO DE UNA HILERA DE BOLAS 6317/P5 PARA CAJA PUENTE DELANTERA Y TRASERA	606030703308	6317/p5	2
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Conjunto indicador de nivel de aceite delantero	606030703001		2
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Pernos eje de transmisión y caja vel trasera. Perno M20x170	606030703024		12
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Tapa extremo libre eje N°2 y N°3	606030703004		2
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Tapa eje N°4	606030703006		2

Ing. Juan J. LAVALLA  
GERENTE DE MATERIAL RODANTE  
OPERADORA FERROVIARIA S. E.

SOF SE 203



3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Conjunto de tapa de inspeccion superior	606030703002		
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	JUNTA TAPA RODAMIENTO EJE N°4 Ø195mm Esp 1mm CAJA PUENTE DELANTERA. LOC CSR SDD7.	606030703007		
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Tapa extremo libre eje N°1 y N°5	606030703008		
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	JUNTA PARA TAPA DE INSPECCION LATERAL DE CAJA PUENTE DELANTERA 160mm x 123mm Esp. 1mm. LOC CSR SDD7.	606030703013		1
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	JUNTA DE TAPA DE INSPECCION SUPERIOR PARA CAJA PUENTE DELANTERA 320mm x 120mm Esp 1mm. LOC CSR SDD7	606030703014		1
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	JUNTA TAPA RODAMIENTO EJE N°1 y 5 Ø195mm Esp 1mm CAJA PUENTE DELANTERA. LOC CSR SDD7.	606037031005		1
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	JUNTA TAPA RODAMIENTO EJE N°3 Ø240mm Esp 1mm CAJA PUENTE DELANTERA. LOC CSR SDD7.	CONSUMIBLE		1
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	JUNTA PARA MECANISMO DE VENTILACION CAJA PUENTE DELANTERA. LOC CSR SD	606030703015		1
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Acople elástico KTR. Caja reductora delantera - Compresor. Loc CSR SDD7.		KTR 90DF98ShA3b-GGG	1
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Conjunto de mecanismo de ventilacion	606030703003		1
3.4.2	Soplador de piso DELANTERO	Soplador de piso Nro 1	606030101000		1
3.4.2		Acople entre Soplador y caja Nro1			2
3.4.2	Soplador de piso DELANTERO	SENSOR DE RPM DEL SOPLADOR DE PISO DELANTERO	606030101001	T03A	1
3.4.2	Soplador de piso DELANTERO	Soga de soplador de motor de tracción Loc CSR SDD7.			2
2	Soplador de piso DELANTERO	Pernos de sujeción M16 x35	606030100007		10
3.4.2	Soplador de piso DELANTERO	ALAMBRE GALVANIZADO N°14	CONSUMIBLE		1
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Compresor			1
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Filtro de aire, Compresor WABCO 3CDCBA Loc CSR Sdd7	CONSUMIBLE		2
3.4.5	Secador de aire	Material Absorbente para secador de aire SJKG-CB - Locomotora SDD7	CONSUMIBLE		48
3.4.5	Secador de aire	Valvula ZJKP-2-32 de retencion de salida doble control y 3 pasos de secador de aire SJKG-CB	606050105001-223	ZJKP-2-32	1
3.4.5	Secador de aire	Valvula ZJKD-2-32 selectora de doble control electrico y de 3 pasos de secador de aire SJKG-CB	606050105001-220	ZJKD-2-32	1
3.4.5	Secador de aire	Valvula SJKG-D-05-000 selectora de regeneracion de secador de aire SJKG-CB			1
3.4.5	Secador de aire	Valvula SJKG-D-06-000 de ajuste automatico de secador de aire SJKG-CB			1
3.4.5	Secador de aire	Valvula SJKG-D-04-000 selectora de salida de secador de aire SJKG-CB			1
3.4.5	Secador de aire	VALVULA ZJKC-2-32B DE RETENCION DE SALIDA DE 2 PASOS DE SECADOR DE AIRE SJKG-CB	606050105001-Z18	ZJKC-2-32B	1
3.4.5	Secador de aire	Sello frontal P/ embolo de válvula conmutadora, secador de aire	CONSUMIBLE		2
3.4.5	Secador de aire	Sello tipo "D" (D'ring) P/ embolo de válvula conmutadora, secador de aire	CONSUMIBLE		2
3.4.5	Secador de aire	Malla contenedora de absorbente para secador de aire SJKG-CB. Loc CSR SDD7			2
3.4.5	Secador de aire	Extremo secador de aire locomotora SDD7			2
3.4.5	Secador de aire	Eje secador de aire locomotora SDD7			1
3.4.6	Generador de arranque	Escobillas generador Auxiliar	CONSUMIBLE		16
3.4.6	Generador de arranque	RODAMIENTO LADO COLECTOR		NU317C4	1
3.4.6	Generador de arranque	RODAMIENTO LADO SALIDA		6312CA	1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	ACOPLAMIENTO ELASTICO ENTRE EJES. LOC SDD7 Caja y MD			1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	Tapa rodamiento extremo libre eje N°1 y N°2 caja trasera	606030702007		2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	Tapa rodamiento eje N°3 caja trasera	606030702009		2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	RODAMIENTO RÍGIDO DE UNA HILERA DE BOLAS 6317/P5 PARA CAJA PUENTE TRASERA Y DELANTERA DE USO EN LOCO	606037032008	6317/p5	6
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Conjunto indicador de aceite caja de velocidad.	606030702002		4
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	Conjunto indicador de aceite caja de velocidad.	606030702002		4
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	Tapa rodamiento extremo libre eje N°4 caja trasera	606030702011		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	CONJUNTO DE PESTAÑA DE SOGA PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702101		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	TAPA DE RODAMIENTO PARA CONJUNTO DE EJE No 1 DE CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702106		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	TAPA DE RODAMIENTO DE CONJUNTO DE EJE No 2 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR LOC SDD7	606030702206		1

Ing. Juan J. LAVALLA  
GERENTE DE MATERIAL RODANTE  
OPERADORA FERROVIARIA S. E.

SOF SE 204



3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	RODAMIENTO RIGIDO DE UNA HILERA DE BOLAS 6313/P5 PARA CAJA PUENTE TRASERA Y DELANTERA DE USO EN LOCO	606030703403	6313/p5	2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	RODAMIENTO RIGIDO DE UNA HILERA DE BOLAS 6313/P5 PARA CAJA PUENTE TRASERA Y DELANTERA DE USO EN LOCO	606030703508	6313/p5	2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	RODAMIENTO RIGIDO DE UNA HILERA DE BOLAS 6313/P5 PARA CAJA PUENTE TRASERA Y DELANTERA DE USO EN LOCO	6060307031007	6313/p5	2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 6215/p5 DE CONJUNTO DE EJE No 1 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702108	6215/p5	2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 6215/p5 DE CONJUNTO DE EJE No 1 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702208	6215/p5	2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	RODAMIENTO RIGIDO DE UNA HILERA DE BOLAS 6313/P5 PARA CAJA PUENTE TRASERA Y DELANTERA DE USO EN LOCO	606030702302	6313/p5	2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	RODAMIENTO RIGIDO DE UNA HILERA DE BOLAS 6313/P5 PARA CAJA PUENTE TRASERA Y DELANTERA DE USO EN LOCO	606030702402	6317/p5	2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	SELLO DE LABERINTO PARA EJE No 1 DE CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702103		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	SELLO DE LABERINTO INFERIOR DE CONJUNTO DE EJE No 1 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702104		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	SELLO DE LABERINTO DE EJE No 2 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702205		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	PLACA DE SEGURIDAD PARA CONJUNTO DE EJE No 1 DE CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702107		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	PESTAÑA DE CONJUNTO DE EJE No 2 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7 Acople	606030702202		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	PLACA DE SEGURIDAD DE CONJUNTO DE EJE No 2 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702203		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 6215/p5 DE CONJUNTO DE EJE No 1 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702108		1
1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	ANILLO DE RETENCION DE CONJUNTO DE EJE No 2 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7.	606030702204		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	JUNTA PARA TAPA DE INSPECCION DE CAJA PUENTE TRASERA 469mm x 118mm LOC SDD7.	CONSUMIBLE		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	JUNTA DE BRIDA PARA CAJA PUENTE TRASERA Ø232mm Esp 1mm 6 AGUJEROS LOC SDD7.	CONSUMIBLE		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	JUNTA DE BRIDA PARA CAJA PUENTE TRASERA Ø290mm Esp 1mm 6 AGUJEROS LOC SDD7.	CONSUMIBLE		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	JUNTA DE BRIDA PARA CAJA PUENTE TRASERA Ø180mm Esp 1mm 8 AGUJEROS LOC SDD7	CONSUMIBLE		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	JUNTA DE BRIDA PARA CAJA PUENTE TRASERA Ø180mm Esp 0.5mm 6 AGUJEROS. LOC SDD7	CONSUMIBLE		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	Conjunto de tapa de inspeccion	606030702001		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	JUNTA 20X26. PARA CAJA PUENTE TRASERA LOC SDD7	CONSUMIBLE		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	JUNTA DE BRIDA PARA CAJA PUENTE TRASERA Ø188mm Esp 1mm 6 Agujeros LOC SDD7.	CONSUMIBLE		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	JUNTA DE BRIDA PARA CAJA PUENTE TRASERA Ø180mm Esp 1mm 6 AGUJEROS. LOC SDD7.	CONSUMIBLE		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	TAPON ROSCADO M20 X 1,5 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030703017		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	TAPON ROSCADO M20 X 1,5 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702014		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	JUNTA. PARA CAJA PUENTE TRASERA 20x26. LOC SDD7.	CONSUMIBLE		1
3	Sistema Hidrostático	CONJUNTO DE TANQUE DE ACEITE DEL SIST. HIDROSTATICO.	606030701001		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Nucleo de filtro magnetico			1
3.5.3	Sistema Hidrostático	VALVULA DE SEGURIDAD. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701011		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Filtro magnético del tanque de aceite hid.	CONSUMIBLE		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	MANGUERA DE ALTA PRESION. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7 Entre bomba y entrada de motor hidrostático	606030701003		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	MANGUERA DE ALTA PRESION. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7 Entre salida del motor y radiador de aceite	606030701004		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Filtrador de aire de radiador de aceite. Sist hidrostático.	606030701008		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Termostato 70° - 84°. Sistema Hidrostático. Loc CSR SDD7.	606030701012		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Termómetro 0°C/125°C sist. Hidrostático - Loc. SDD7	606030701009		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Base de filtro magnetico.			1
3.5.3	Sistema Hidrostático	MANGUERA DE ALTA PRESION. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7 Derivacion de bomba a deposito de aceite hidrostático y deriv. Ventilador a deposito hidrostático	606030701015		2
3.5.3	Sistema Hidrostático	SENSOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR DEL SISTEMA HIDROSTATICO	606030600006		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	RODAMIENTOS DE BOLAS DE CONTACTO ANGULAR 7315B DE BOMBA HIDROSTATICA. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7.	606030701113		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	MANGUERA DE ALTA PRESION. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7 Retorno de radiador a deposito aceite hidrostático	606030701010		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	RODAMIENTOS RIGIDOS A BOLAS 6315 DE BOMBA HIDROSTATICA. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701110		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	RODAMIENTO RIGIDOS A BOLAS 6315/P6. PARA MOTOR HIDROSTATICO. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701210		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	juntas	CONSUMIBLE		20
3.5.3	Sistema Hidrostático	ACOPLE ESFERICO DN40S. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701037		2

Ing. Juan J. LAVALLA  
GERENTE DE MATERIAL RODANTE  
OPERADORA FERROVIARIA S. E.

3.5.3	Sistema Hidrostático	PLACA DE ESTANQUEIDAD. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030600012		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	PLACA DE ESTANQUEIDAD. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030600013		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	ACOPLE RECTO DN13. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701087	Nº	3
3.5.3	Sistema Hidrostático	ACOPAMIENTO ESFERICO DN32. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701084		8
3.5.3	Sistema Hidrostático	almohadillas			10
3.5.3	Sistema Hidrostático	Retenes			10
3.5.3	Sistema Hidrostático	BURLETE L = 2480 PARA MONTAJE. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030600014		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	BURLETE L= 2870 PARA MONTAJE. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030600015		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	ACOPLE IIIADN32-R24. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701083		3
3.5.3	Sistema Hidrostático	ALMOHADILLA DE ESTANQUEIDAD. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701026		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Junta para valvula termostatica. Sistema hidrostatico. Loc CSR SDD7.			1
3.5.3	Sistema Hidrostático	ACOPLE IDN32. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701086		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	ALMOHADILLA DE AMORTIGUACION. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030600011		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Conjunto nivel de aceite de deposito sistema hidrostatico de refrigeracion			1
3.5.3	Sistema Hidrostático	pernos			10
3.5.3	Sistema Hidrostático	Junta nivel de aceite de sistema hidrostatico de refrigeracion	CONSUMIBLE		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	ALMOHADILLA DE INSTALACION. (PLACA DE ACERO) SIST. HIDROSTATICO.	606030701023		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Junta par base de filtro magnetico			1
4	Soplador de piso TRASERO	VENTILADOR CENTRIFUGO (SOPLADOR DE PISO) REAR Loc CSR SDD7	606030102000		2
3.5.4	Soplador de piso TRASERO	Acople dentado entre caja y soplador.			2
3.5.4	Soplador de piso TRASERO	SENSOR DE RPM DEL SOLPADOR DE PISO TRASERO	606030102001	T03A	1
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA DE FRENO 30-CDW	593830-1001	593830-1001	2
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA DE CONTROL 26 F		560209	1
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA WABCO HB5		551385	2
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA 30 - CW MODULO CP		582800	1
3.5.6	Sistema neumático	Secador de aire			1
3.5.6	Sistema neumático	Valvula doble check 24-A (RF valv. 560504) Loc SCR SDD7		560504	8
3.5.6	Sistema neumático	EQ RES C. O. VALVULA		588726	2
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA RELE J1		557290	1
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA A-1 CHG. CUT-OFF PILOT V.		562796	1
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA WABCO MU2A		559000	1
3.5.6	Sistema neumático	Valvula de retencion (v. check) locomotora SDD7		543326	5
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA DE REDUCCION N-1 WABCO		552238	2
3.5.6	Sistema neumático	valvula de freno de emergencia Loc. SCR SDD7		535026	2
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA WABCO H5		541541	1
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA DE VENDEO N 8		579076	2
3.5.6	Sistema neumático	GOBERNADOR DE PRESION QTY-3K p/ Loc CSR SDD8	606050102086	QTY-3K	2
3.5.6	Sistema neumático	Valvula check 26-A loc. SCR SDD7		562920	1
6	Sistema neumático	SENSOR DE PRESION P726 V	606050113001	P726-V	2
3.5.6	Sistema neumático	SENSOR NEUMATICO DE PRESION DE CILINDRO DE FRENO BOGIE P726R	606050113009	P726-R	2
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA WABCO H5		527683	1
3.5.6	Sistema neumático	BOBINA SOLENOIDE MOD. CQLB-A DE ELECTROVALVULA - LOCOMOTORA SDD7	606050102083	CQL-BA	2
3.5.6	Sistema neumático	CUERPO DE CONEXIÓN MANGUERA AIRE KTH300-06 p/Loc CSR SDD7			6
3.5.6	Sistema neumático	CQCJ-A Válvula magnética de desenganche	606050108001	CQC-JA	2
3.5.6	Sistema neumático	Manga mallada TF y DP			4
3.5.6	Sistema neumático	MANGUERA DE GOMA PARA AIRE CON CONEXIÓN DOBLE p/Loc CSR SDD7			6
3.5.6	Sistema neumático	MANGUERA DE GOMA PARA AIRE CON CONEXIÓN DOBLE p/Loc CSR SDD7			6
3.5.6	Sistema neumático	MANGUERA FLEXIBLE PARA CILINDRO DE FRENO DE AIRE COMPRIMIDO 850MM DE LONGITUD Cilindro de freno			12
3.5.6	Sistema neumático	Manguera trenzada R1 + Tubo L. Total = 1860MM HG X HG			2
3.5.6	Sistema neumático	Manguera trenzada R1 + Tubo L. Total = 1900MM HG X HG			2
3.5.6	Sistema neumático	Manguera trenzada R1 + Tubo L. Total = 1890MM HG X HG			2
3.5.6	Sistema neumático	GOBERNADOR DE PRESION QTY-3A p/ Loc CSR SDD7	606050113006	QTY-3A	1
3.5.6	Sistema neumático	Tubo conformado 1 curva HG X MF M27X2			2
3.5.6	Sistema neumático	Tubo conformado 1 curva -- HG X HG M48X2			2
3.5.6	Sistema neumático	Tubo conformado 1 curva -- HG M57X2 X HG M48X2			2
3.5.6	Sistema neumático	MANGUERA FLEXIBLE PARA CILINDRO DE FRENO DE AIRE COMPRIMIDO 850MM DE LONGITUD Cilindro de freno			12
3.5.6	Sistema neumático	MANGUERA CON ACOPLE DE RESERVORIO PRINCIPAL WABCO p/Loc CSR SDD7	606050100044	547661	6

3.5.6	Sistema neumático	Electrovalvula 5YV	606050102084	CQJ-ZA	
3.5.6	Sistema neumático	CQJZ-A Válvula magnética de aplicación de freno de emergencia	606050102096	Refoliado CQJ-ZA <sup>o</sup>	
3.5.6	Sistema neumático	Valvula selectora F-1 Loc. SCR SDD7		557995	1
3.5.6	Sistema neumático	MANGUERA TERMINAL DE ACOPLAMIENTO WABCO p/Loc CSR SDD7	606050100031	543007	6
3.5.6	Sistema neumático	ELECTROVALVULA SOLENOIDE MOD. CQP18C Persianas	606050113002	CQP-18C	1
3.5.6	Sistema neumático	Mangas de admisión de aire a turbos	606030400002	TS-005-1	2
3.5.6	Sistema neumático	Reguladora de presión de control	606050400003	QTY-15	1
3.5.6	Sistema neumático	Manga mallada de desenganche			2
3.5.6	Sistema Neumático	Cañería accionamiento de areneros	606050200003		8
3.5.6	Sistema neumático	Acople de sensores 2BP1, 2BP2, 2BP3 y 2BP4			4
3.5.6	Sistema neumático	MANGUERA SAE 100 R1 AT 1/2". PARA SISTEMA NEUMATICO. LARGO 1050 MM			1
3.5.6	Sistema neumático	CONECTOR HEXAGONAL 3/8 para Loc CSR SDD7			6
3.5.6	Sistema neumático	MANGUERA SLEEVE 3/8 para Loc CSR SDD7			6
3.5.6	Sistema neumático	CAÑO DE COBRE 3/8 de LOC. CSR SDD7.			4
3.5.6	Sistema neumático	CODO CON REDUCCION. GABINETE NEUMATICO. LOC CSR SDD7.			2
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA ESFERICA BND25 mod. SOBLRLB-25-40 p/Loc CSR SDD7			1
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA GRIFO VALVE COOK BND20 MODELO SOBLRLB-20-40 p/Loc CSR SDD7			1
3.6.1	Equipos de freno	Traba de puerta gabiante neumático			2
3.6.3	Disp. Freno Dinámico	SENSOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR DE FRENO DINAMICO	606070800012	T03S	1
3.7.1	Carrocería	Tanque de combustible	606030201000		1
3.7.1	Carrocería	Filtros inerciales	606030400001	BKXF-1	8
3.7.1	Carrocería	Soporte de Manga TF frente	606050100087		2
3.7.1	Carrocería	Filtro de aire pasillo (metalico tubular)	606060803009		4
3.7.1	Carrocería	Pasamanos ingreso a cabina	606060804003		4
3.7.1	Carrocería	BOCINA 1 TONO. MODELO GZD7053C1 FRECUENCIA 470 HZ. Loc CSR SDD7	606050301001	GZD7053C1-00	2
3.7.1	Carrocería	BOCINA 1 TONO. MODELO GZD7053A1 FRECUENCIA 311 HZ. Loc CSR SDD7	606050301002	GZD7053A1-00	2
3.7.1	Carrocería	Luz de pasillo	606070800002	NW-3	16
3.7.1	Carrocería	Faro de poder de Loc CSR SDD7	606070800001	LRQQ-100 110V 50W	4
3.7.1	Carrocería	Limpiaparabrisas Loc CSR SDD7	606050302002	1000 GZL110DG-QSAR-R	4
3.7.1	Carrocería	Lampara para Faro de Poder Loc CSR SDD7			4
3.7.1	Carrocería	Depósitos de aire principales.	606050103001		2
3.7.1	Carrocería	Faro Posición Rojo Loc CSR SDD7	606070800009	HBD-6 110V 6W	4
3.7.1	Carrocería	Faro Posición Blanco Loc CSR SDD7	606070800010	LRQB-35 110V 35W	4
3.7.1	Carrocería	Cerradura de puerta pasillo izquierdo	606060801019	NT73-00-81-1	4
3.7.1	Carrocería	Filtros de carrocería	CONSUMIBLE		5
3.7.1	Carrocería	Brazo y Escobilla de limpiaparabrisas de Loc. CSR SDD7			4
3.7.1	Carrocería	cerraduras de puertas interiores izquierda	606060801038		2
3.7.1	Carrocería	cerraduras de puertas interiores derecha	606060801039		2
3.7.1	Carrocería	Policarbonato para Ventana fija de sala de maquinas	606060708008		4
3.7.1	Carrocería	Escobilla limpiaparabrisa	CONSUMIBLE		4
3.7.1	Carrocería	Espejos retrovisores			4
3.7.1	Carrocería	Cerradura gabinete neumático			2
3.7.1	Carrocería	Goma antidezlizante de escalones	606060805003		8
3.7.1	Carrocería	MANGUERA PARA DISPOSITIVO LIMPIAPARABRISA			4
3.7.1	Carrocería	JUNTA FARO DE PODER Loc CSR SDD7	CONSUMIBLE		2
3.7.1	Carrocería	Burlete de techo	CONSUMIBLE		5
3.7.1	Carrocería	burletes de puertas	CONSUMIBLE		4
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	Acoplamiento Scharfenberg Completo		010.600 "10.01"	2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	RAMAL T DE ACERO FORJADO SERIE 2000 6,4 MM (1/4") ROSCA HEMBRA			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	ADAPTADOR ROSCADO EXTERIOR CINCADO DORADO M16 X 1,5 DIN 3861 A NPT 1/4" ACERO SAE 1010/1020 (agregue a la especificación "Geometría del alojamiento según DIN 3861", no entraba en los caracteres de la descripción)			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MB CINCADA DORADA M16 X 1,5 MM DIN 3870			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	ANILLO CORTANTE PARA TUBO METRICO 10 MM SERIE PESADA FORMA A DIN 3861			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	ENTREROSCA NORMAL ACERO CINCADO DORADO ROSCA EXTERNA NPT 1/4" X 1/4" ACERO SAE 1010/1020			2
3.7.3	Miríñaque	Deflector de caucho - Quitapiedras. Locomotora CSR SDD7	606060901002		4
3.7.3	Miríñaque	RESPALDO METÁLICO DEFLECTOR - QUITAPIEDRAS. LOCOMOTORA CSR SDD7	606060901003		4
3.7.3	Miríñaque	Pernos de sujeción de miríñaque			20

SOF SE

207



3.7.4	Grifos	Mangueras de frente de locomotora.			8
3.7.4	Grifos	Grifo angular TF			2
3.7.4	Grifos	Mangueras TF frente			2
3.7.4	Grifos	Mangueras DP frente			2
3.7.4	Grifos	Soporte para grifo angular de TF	606050112003		2
3.8	Cabina - interruptores	Interruptor rápido serie S847. Elementos auxiliares electricos. Loc CSR SDD7.			180
3.8	Cabina	Asiento conductor Loc CSR SDD7	606061000001		4
3.8	Cabina	INDICADOR DIGITAL DE VELOCIDAD - TIPO LED - MARCA HASLER.-			2
3.8	Cabina - interruptores	INTERRUPTOR 5 PUNTOS PS5 20/19 (T)			2
3.8	Cabina - interruptores	MICROINTERRUPTOR UNIPOLAR LOC CSR SDD7 ORIGEN CHINO	606070701003	5S35 1107 CC20	20
3.8	Cabina - interruptores	LLAVE CONMUTADORA LOC CSR SDD7 ORIGEN CHINO			4
3.8	Cabina - interruptores	LLAVE DE COMBINACION LUZ DE CARROCERIA LOC CSR SDD7 ORIGEN CHINO		LS3 0/3 P5 (I)	2
3.8	Cabina - interruptores	LLAVE CONMUTADORA LOC CSR SDD7 ORIGEN CHINO		PS3 0/3	2
3.8	Cabina - interruptores	LLAVE COMBINACION COMPRESOR LOC CSR SDD7 ORIGEN CHINO		PS3 9/7 (T)	2
3.8	Cabina - interruptores	LLAVE CONMUTADORA EN POSICION APAGADO LOC CSR SDD7 ORIGEN CHINO		PST3 9/7	2
3.8	Cabina - interruptores	LLAVE CONMUTADORA LOC CSR SDD7 ORIGEN CHINO			2
3.8	Cabina - interruptores	INTERRUPTOR CONTROL PRINCIPAL CSR SDD7 mod. S126D S008P5		S126D S008P5	2
3.8	Cabina	OPTICA PARA FARO DE POSICION ROJO. LOC CSR SDD7.			4
3.8	Cabina	Calefactor electrico de locomotora CSR SDD7 (pie)	606070100020		2
3.8	Cabina	Botones de arranque, parada, apertura de puertas.			12
3.8	Cabina - interruptores	Pulsador de lavaparabrisas			2
3.8	Cabina - interruptores	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CC20 DE 2 POLOS, 20A 440VCC		5S35 2207 CC20	2
3.8	Cabina - interruptores	Interruptor Termomagnetico CC20 de 2 polos, 10A 440Vcc		5S35 2107 CC20	13
3.8	Cabina - interruptores	PANTALLA LOC SIST DE DETEC. mod. JZW-2F Loc CSR SDD7			1
3.8	Cabina - interruptores	LLAVE SELECTORA ILUMINACION LOC CSR SDD7 ORIGEN CHINO	606070701006	YSDNCA3217-69M020B	4
3.8	Cabina	Cerradura vinculada puerta cabina	606060801022	LDS-3	2
3.8	Cabina - interruptores	LLAVE CONMUTADORA EN POSICION GENERADOR AUXILIAR/GENERADOR FIJO LOC CSR SDD7 ORIGEN CHINO		PS5 20/19	2
3.8	Cabina - interruptores	Pulsador arranque/maniobra	606070100007	S405C-B-B	4
3.8	Cabina	VARILLA DE GUIA CORTINA PARA SOL. CSR SDD7.			16
3.8	Cabina	Pulsador de Hombre vivo	606070100002		4
3.8	Cabina	PAVA ELECTRICA PARA MAQUINA DE AGUA POTABLE. LOC CSR SDD7.	606060601029		1
3.8	Cabina	Pedal de bocina	606070100019	S293 S3	2
3.8	Cabina	SOPORTE PLAQUETA LED PARA FARO DE POSICION ROJO. LOC CSR SDD7			4
3.8	Cabina - interruptores	Interruptor Termomagnetico CC20 de 2 polos, 3A 440Vcc		5S35 2037 CC20	2
3.8	Cabina - interruptores	Interruptor Termomagnetico CC20, de 2 polos, 4A 440Vcc		5S35 2047 CC20	2
3.8	Cabina - interruptores	LLAVE CONMUTADORA EN POSICION FAROS DE PODER LOC CSR SDD7 ORIGEN CHINO		LS5 13/15 P5X2 (0)	2
3.8	Cabina	Policarbonato ventana lateral movil de cabina			2
3.8	Cabina - interruptores	Interruptor Termomagnetico CC20 de 1 polo, 3A 220Vcc		5S35 1037 CC20	2
3.8	Cabina - interruptores	Interruptor Termomagnetico CC20 de 2 polos, 13A 440Vcc		5S35 2137 CC20	2
3.8	Cabina - interruptores	BORNERA - 3 CABLES - 6 MM. - RIEL DIN			26
3.8	Cabina - interruptores	Conjunto de interruptores control	606070100005	S450A CC.032	2
3.8	Cabina - interruptores	MICROINTERRUPTOR BIPOLAR LOC CSR SDD7 ORIGEN CHINO			7
3.8	Cabina	CORTINA PARASOL LOCOMOTORA SDD7			4
3.8	Cabina - interruptores	Interruptor Termomagnetico CC20 de 1 polo, 2A 220Vcc			2
3.8	Cabina	Boton de maniobra	606070100004	S405C-B-B	2
3.8	Cabina	Boton de parada de emergencia	606070100006	S405C-H-B	2
3.8	Cabina - interruptores	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CC20 DE 2 POLOS, 25A 440VCC			2
3.8	Cabina - interruptores	Interruptor Termomagnetico CC20 de 1 polo, 16A 220Vcc		5S35 1167 CC20	2
3.8	Cabina - interruptores	Interruptor Termomagnetico CC20 de 2 polo, 16A 220Vcc			2
3.8	Cabina - interruptores	Interruptor rotativo de combinacion (2 puntos) - Loc SDD 7			4
3.8	Cabina	ARO DE FIJACION PARA FARO DE POSICION ROJO. LOC CSR SDD7.			4
3.8	Cabina	CARCAZA DE FARO DE POSICION ROJO. LOC CSR SDD7.			4
3.8	Cabina - interruptores	Interruptor Termomagnetico 2 polos, 20A 230-400Vca			4
3.8	Cabina	SOPORTE INFERIOR GUIA. CORTINA PARASOL. CSR SDD7.			8
3.8	Cabina	SOPORTE SUPERIOR GUIA. CORTINA PARASOL. LOC CSR SDD7.			8
3.8	Bogies - Bulonería	Arandela plana M24 - GB/T97.1-2002			24
3.8	Bogies - Bulonería	Tuerca almenada baja M24x2 -DIN 937-Cal.8			2

Ing. Juan J. LAVALLA  
GERENTE DE MATERIAL RODANTE  
OPERADORA FERROVIARIA S. E.

SOF SE 208



3.8	Cabina - interruptores	CABLE DE COBRE PARA ENSAMBLAJE 829A.13.00 p/Loc CSR SDD7			2
3.8	Cabina - interruptores	Cable conector de Loc. CSR SDD7			2
3.8	Cabina - interruptores	Cable conector 90 p/Loc CSR SDD7			2
3.8.2	Aire acondicionado	Caja de fuente de energía de AA			2
3.8.2	Aire acondicionado	Componentes eléctricos AA			2
3.8.2	Aire acondicionado	Enchufes AA			2
3.8.2	Aire acondicionado	Filtros de aire acondicionado	CONSUMIBLE		2
3.8.2	Aire acondicionado	Llaves de control AA			2
3.8.2	Aire acondicionado	Tomacorrientes AA			2
3.8.2	Aire acondicionado	Cables AA			2
3.8.3	Ventilador de cabina	VENTILADOR DE TECHO DE CABINA TIPO LGF-40	606060114001	LGF-40	2
3.8.4	Electrónica	LCD MONITOR INTELIGENTE ZHUZHOU CSR TPX21N	606070100033	TPx21N	2
3.8.4	Electrónica	INTERCOMUNICADOR	606070100022	LD-P21-009	2
3.8.4	Electrónica	PLACA DE LA CPU	606071200010	TE078-510000	2
3.8.4	Electrónica	TABLERO DE REGULACION DE VELOCIDAD DE MOTOR DIESEL	606071200009	TE6036380000-001	2
3.8.4	Electrónica	UNIDAD ENCHUFABLE DE SALIDA DIGITAL	606071200005	TE078-540000	2
3.8.4	Electrónica	UNIDAD ENCHUFABLE DE FRECUENCIA CON PUERTOS SERIALES	606071200003	TE078-520000	2
3.8.4	Electrónica	TABLERO DE ENTRADA ANALOGICA	606071200007	TE078-550000	2
3.8.4	Electrónica	UNIDAD ENCHUFABLE DE ENTRADA DIGITAL	606071200004	TE078-530000	2
3.8.4	Electrónica	UNIDAD ENCHUFABLE DE LONWORKS	606071200008	ZS403-26A-00	2
3.8.4	Electrónica	TABLERO DE CONVERSION DE SEÑAL	606071200006	ZS706-21-00	2
3.8.4	Electrónica	PLACA DE FUENTE DE ENERGIA	606071200002	ZS308-300-00	2
4	Electrónica	Caja de conexiones para el sensor de temperatura de eje		20ST11-62 20ST30,40,66	15
3.8.4	Electrónica	Monitor de MD	606070100024	CAT1989728	2
3.8.4		Sensores de velocidad MT			6
3.8.4	Electrónica	Sensor de temperatura 20ST		DS18B20	17
3.8.4	Electrónica	TOMA CORRIENTE DE 62 PINES	606071200001	ZS106-30-00	8
3.8.4	Electrónica	Registrador de datos	606070702015	KWR6	2
3.8.4	Electrónica	Sensor de velocidad 1SR1-6		TQG2D	6
3.8.4	Electrónica	Modulo 5UR	606070701016	MDC (DD 100/600)	1
3.8.4	Electrónica	DETECTOR DE HUMO	606070800006	TBZ-101	2
3.8.4	Electrónica	Monitor de cámara de video	606070100023		2
3.8.4	Electrónica	Modulo 11R1	606070702018	SY14 200K 5mA	1
3.8.4	Electrónica	Dispositivo del sistema de deteccion		ZW	1
3.8.4	Electrónica	Detector de temp. sala maquinas			2
3.8.4	Electrónica	Alarma sonora y visual SGQ		SGQ-2(AGT)	2
3.8.4	Electrónica	Procesador de señal (Trasductores) SMC-1		TQG10A	1
3.8.4	Electrónica	Procesador de señal (Trasductores) SMC-2		TQG10-75	1
3.8.4	Electrónica	Alarma de Incendio		JB-QB-16QA	1
3.8.4	Electrónica	Sensor de velocidad de la locomotora DF16	606040800003	DF16	1
3.8.4	Electrónica	Sensor de Nivel de Agua TD-YK		WL	1
3.8.4	Electrónica	Tarjeta de Registrador de datos			1
3.8.4	Electrónica	Fin de carrera cuarto electrico	606070800011	TZ-5108-2	1
4	Electrónica	Indicador de puesta a tierra	606070701015	110V 8W ZB	1
3.9	Cabina de Planta Motriz	Aislador de vibracion	606020500000		6
3.9	Cabina de Planta Motriz	ELASTOMETRO DE AISLADOR DE VIBRACION	606020500003		6
3.9	Cabina de Planta Motriz	Conjunto Motor Ventilador Extractor Sala Maquina Loc CSR SDD7	606060708007	JFJ-A1	2
3.9	Cabina de Planta Motriz	Porta filtros de aire	606030400003		2
3.9	Cabina de Planta Motriz	MANGA ELASTICA DE AISLADOR DE VIBRACION	606020500004		6
3.9	Cabina de Planta Motriz	Cubierta de proteccion de acople MD/Alternador derecha	606020300001		2
3.9	Cabina de Planta Motriz	Cubierta de proteccion de acople MD/Alternador izquierda	606020300002		2
3.9	Cabina de Planta Motriz	Soporte de Motor Diesel Derecho	606020000002		1
3.9	Cabina de Planta Motriz	Soporte de Motor Diesel Izquierdo	606020000003		1
3.9.1	Cabina de Planta Motriz	Alarma inteligente de incendio			1
3.9.1	Motor diesel	GRIFO BDN25 (VALVULA ESFERICA). LOC SDD7	606030300001	SOBLRLB-25-40	2
3.9.1	Motor diesel	INDICADOR DE RESTRICCIÓN PARA FILTRO DE AIRE LOCOMOTORA SDD7			2
3.9.1	Motor diesel	ACOPLAMIENTO DE GOMA FLEXIBLE CON DOS ESFERICIDADES. LOC SDD7 Manga de drenaje aceite	606030300002	KST-L-25	1
3.9.3	Alternador	Alternador Principal	606070500000	CDJF201D	1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	BASE DE VALVULA DE SEGURIDAD. TANQUE DE AGUA. LOC SDD7	606030501004		1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Tubo de descarga de aire y agua	606030503000		2
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Manguera desaireadora. Sistema de refrigeración. Loc CSR SDD7. Plano 0.32.3.08.2030 entre tanque y radiadores			4
3.9.4	Sistema de Refrigeración	VALVULA DE SEGURIDAD. TANQUE DE AGUA. LOC SDD7	606030501005		1

Ing. Juan J. LAVALLA  
GERENTE DE MATERIAL RODANTE  
OPERADORA FERROVIARIA S. E.

SOF SE 209



3.9.4	Sistema de Refrigeración	Acople elastico de cañeria de agua- Loc. SCR SDD7 Salida de radiadores a bomba	606030502005	KXT-(1)-80	4211
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Junta de paneles de radiadores, teflon	CONSUMIBLE	Nº	40
3.9.4	Sistema de Refrigeración	TAPA TERMOSTATICA DE APERTURA - LOCOMOTORA SDD7			1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Manguera de agua SAE 100 R2 AT 3/8" x 210mm. Sist de refrigeración. LOC CSR SDD7.			4
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Manguera. Circuito de refrigeración. Descarga turbocompresores. Loc CSR SDD7.			1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Manguera SAE 20R1 S A 90x185 Para Sistema de refrigeracion. Loc CSR SDD7. Salida Md a entrada de radiadores.	606030502022		2
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Manga de bajada de tanque compensador a bomba			1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Manguera SAE-20R1S-A-140X190 Para Sistema de refrigeracion. Loc CSR SDD7. Entrada de agua a bomba de MD	606030502020		1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	juntas de sistema de agua, teflon	CONSUMIBLE		10
3.9.4	Sistema de Refrigeración	INTERRUPTOR CONTROLADO POR NIVEL DE AGUA. LOC SDD7	606030501003		1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	INDICADOR DE NIVEL DE AGUA. PARA TANQUE DE AGUA. LOC SDD7	606030501002		1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	sensor de temperatura de refrigeración Y921		Y921	1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE A SUPER PRESION CON RESORTE REFORZADA RANGO: 145-160 MM	606030502021		2
3.9.4	Sistema de Refrigeración	ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE A SUPER PRESION CON RESORTE REFORZADA RANGO: 98-106 MM.	606030502023		2
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	Modulo de carga de baterias. TPZ9A. Loc CSR SDD7	606070701021	TPZ9A	2
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	Conmutador de estado de operación	606070702007	T829A	11
0	Instalación eléctrica de potencia y control	SENSOR DE CORRIENTE MODELO LTC1000 p/Loc CSR SDD7	606070702005	LTC1000-T	7
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	FUENTE 24V // 110V mod. 110V4NIC-LJ480	606070702017	4NIC-LJ480	2
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	FUENTE DE ENERGIA DE 110 V DC SW MODELO KWR6 bgf 04-047/K Loc CSR SDD7			4
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	SENSOR DE TENSION MODELO CV3-1500	606070702010	CV3-1500	1
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	Electrovalvula de inversora			2
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	Conmutador de direccion	606070702006	T830A	1
3.z10	Lubricantes	Grasa SKF LGRW 3 para rodamientos punta de eje y rodamientos del tubo de eje	CONSUMIBLE		18
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	CONVERTIDOR DE CORRIENTE 3AE1-2		NK-DJC5	2
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	MODULO DE FILTRO DE VOLTAJE DE LOC. CSR SDD7 TPD32A			2
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	CONVERTIDOR DE CORRIENTE ELECTRICA	606070702011	NK-DBG	1
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	MODULO DE FILTRO DE VOLTAJE DE LOC. CSR SDD7 TPD32A		TT9D32	1
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X2.5MM2 NEGRO			500
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X6MM2 NEGRO			250
0	Instalación eléctrica de potencia y control	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X4MM2 NEGRO			250
3.z10	Lubricantes	GRASA CALCICA - ANTIOXIDANTE - ADITIVACION EP.- (Para acoples)	CONSUMIBLE		10
3.z10	Lubricantes	Aceite sist. Hidrostático y cajas de velocidad del. y trasera - Caprinus HD40	CONSUMIBLE		30
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	Dedo de contactor de arranque - Loc SDD 7 .			2
3.z10	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	CODO DE 90° SERIE 3000 PARA CONEXIÓN DE 3/8" ROSCA NPT			2
3.z10	Lubricantes	GRASA GADUS - S3 V220C 2 - SHELL. - (Motor de Tracción/eje cardan/generador/soplador)	CONSUMIBLE		6
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	VASTAGO Y SELLO ELECTROVALVULA TFK10-110 INVERSORA DE MARCHA- LOC. CSR SDD7.-			2
3.z10	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	CODO DE 90° SERIE 3000 PARA CONEXION DE 1/2" ROSCA NPT			2
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	GUIA DE VASTAGO ELECTROVALVULA TFK10-110 INVERSORA DE MARCHA- LOC. CSR SDD7			2
3.z10	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	UNIÓN DOBLE SERIE 3000 PARA CONEXIÓN 3/8" ROSCA NPT			2
3.z10	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	CUPLA SERIE 3000 PARA CONEXIÓN DE 3/8" ROSCA NPT			2
3.z10	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	TAPÓN CABEZA CUADRADA SERIE 3000 PARA CONEXIÓN 3/8" ROSCA NPT			2
3.z10	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	UNION DOBLE SERIE 3000 PARA CONEXION DE 1/2" ROSCA NPT			2
3.z10	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	CUPLA SERIE 3000 PARA CONEXION DE 1/2" ROSCA NPT			2

Ing. Juan J. LAVALLA  
GERENTE DE MATERIAL RODANTE  
OPERADORA FERROVIARIA S. E.



SOF SE 210

3.z10	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	TAPON CABEZA CUADRADA SERIE 3000 PARA CONEXION DE 1/2" ROSCA NPT			2
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	JUNTA TAPA DE CILINDRO DE INVERSORA DE MARCHA-LOC. SDD7.	CONSUMIBLE		1
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	JUNTA BULON ELECTROVALVULA TFK10-110 INVERSORA DE MARCHA-LOC CSR SDD 7.-	CONSUMIBLE	Enfolado N°	2
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	RESORTE ELECTROVALVULA TFK10-110 DE INVERSORA DE MARCHA-LOC CSR SDD7			2
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	JUNTA ELECTROVALVULA DE EQUIPOS DE MANIOBRA ELECTRICA-LOC. SDD7	CONSUMIBLE		1
3.z11	Instrumentos	Voltmetro / Amperímetro vertical Loc CSR SDD7	606070100028	AGTZDZ1	1
3.z11	Instrumentos	Tablero de 3 manómetros de cabina de Loc. CSR SDD7.	606070100034	AGTZDY1	1
3.z11	Instrumentos	Velocímetro de cabina de Loc. CSR SDD7		ENG13/8	1
3.z11	Instrumentos	Velocímetro de cabina de Loc. CSR SDD7		EZG13/8	1

**REPUESTOS MANDATARIOS TABLA 1.3.2 - LOC 962**

Item	Grupo	Descripción	Código CSR/RF	Otra RF	Cantidad
3.1.1	Baterías	Cuchilla de baterías	606070701008	N209	1
3.1.1	Baterías	ELECTROLITO PARA BATERIAS NIQUEL CADMIO. COCHE CSR PUZHEN.	CONSUMIBLE		80
3.1.2	Tanque de combustible	Manga de salida de tanque de combustible	606030200004	DLJG-DH-92	6
3.1.2	Tanque de combustible	Conjunto de valvula de drenaje de tanque	606030201024		1
3.1.2	Tanque de combustible	CONJUNTO DE INDICADOR DE NIVEL DE COMBUSTIBLE INFERIOR. LOC SDD7	606030201015		2
3.1.2	Tanque de combustible	Indicador de nivel de combustible, con elemento flotante			2
3.1.2	Tanque de combustible	Conjunto de entrada combustible. Brida y Caño de succión.	606030201010		1
3.1.2	Tanque de combustible	Conjunto de retorno de combustible. Brida y caño de retorno	606030201012		1
3.1.2	Tanque de combustible	Tapas de inspección de tanque			2
3.1.2	Tanque de combustible	Conjunto tapa de tanque de combustible - Loc. SDD7			2
3.1.2	Tanque de combustible	Manga de retorno de tanque de combustible	606030200005		1
3.1.2	Tanque de combustible	Protector de indicador de nivel			2
3.1.2	Tanque de combustible	TRABA DE TAPA DE TANQUE DE COMBUSTIBLE- LOC SDD 7			2
3.1.2	Tanque de combustible	Junta tapa de tanque de combustible - Loc. SDD7	CONSUMIBLE		2
3.1.3	Depósito de Aire Principal	Codo de entrada y salida de aire.	606050103008		4
3.1.3	Depósito de Aire Principal	Válvulas de drenaje de agua. (grifo)	606050103004	SOBLRCB-10-40	2
3.1.3	Depósito de Aire Principal	Cubierta de protección de valvula de drenaje	606050103002		2
3.10	Contactores y relés	Apaga arco de contactor Ppal.		S1115/10-P-33-110V-B	6
3.10	Contactores y relés	Dedo de contacto fijo y movil de contactores ppal - Loc. SDD 7			6
3.10	Contactores y relés	Conmutador de direccion	606070702006	T830A-B	1
3.10	Contactores y relés	Conmutador de estado de operación	606070702007	T829A-B	1
3.10	Contactores y relés	Apaga arco de contactor de arranque		S1001/06-PB-44-80V-B	1
3.10	Contactores y relés	CONTACTOR GENERADOR AUXILIAR 5KM1		S140A-2-110V-B	1
3.10	Contactores y relés	CONTACTOR GENERADOR PRINCIPAL 5KM2		S140A-2-110V-B	1
3.10	Contactores y relés	CONTACTOR DE EXITACION DE EXITATRIZ 7KM1		S140A-2-110V-B	1
3.10	Contactores y relés	CONTACTOR DE EXITACION DE EXITATRIZ 7KM2		S140A-2-110V-B	1
3.10	Contactores y relés	RELAY DE CONTROL 1KD1	606070701013	S145A-110V-B	2
3.10	Contactores y relés	RELAY DE parada 1KD2	606070701013	S145A-110V-B	2
3.10	Contactores y relés	RELAY DE PUESTA A TIERRA DE LOC. CSR SDD7 - MOD.: T659C - KE	606070702012	T659C	1
3.10	Contactores y relés	RELAY DE SOBRE CORRIENTE DE LOC. CSR SDD7 - - MOD.: N429C - KC	606070702013	N429C	1
3.10	Contactores y relés	RELAY DE SEPARADOR DE TIERRA 1KD5	606070701013	S145A-110V-B	1
3.10	Contactores y relés	RELAY DE SELECCIÓN DE COMPUTADORA 1KD4	606070701013	S145A-110V-B	1
3.2.1	Bogies - Suspensión	RESORTE DE GOMA. APOYO ENTRE BOGIE Y CARROCERIA Loc CSR SDD7	606040400000		8
3.2.1	Bogies - Suspensión	ELASTICO DE GOMA PARA SUSPENSION PRIMARIA BOGIE. LOC CSR SDD7.	606040200001		24
3.2.1	Bogies - Suspensión	Arandela de ajuste para suspension primaria. (placa suplemento)	606040200006		24
3.2.1	Bogies - Suspensión	Arandela de ajuste de resorte de goma apoyo lateral. (placa de suplemento)	606040400002		8
3.2.1	Bogies - Suspensión	RESORTE DE GOMA. APOYO ENTRE BOGIE Y CARROCERIA Loc CSR SDD7	606040400001		8
3.2.2	Bogies - Disp. tracción	Anillo guardapolvo	606040500010		16
3.2.2	Bogies - Disp. tracción	Placa de seguridad. Arandela de centro de bogie.	606040500005		2
3.2.2	Bogies - Disp. tracción	Alemite de lubricacion M10x1	606040500019		8
3.2.2	Bogies - Disp. tracción	PASADOR DE ALETAS DE ACERO 7.7 X 110 MM	606040500016		2
3.2.2	Bogies - Disp. tracción	PASADOR DE ALETAS TIPO D CINCADO 4.7 X 50 MM	606040500017		8

Ing. Juan J. LAVALLA  
GERENTE DE MATERIAL RODANTE  
OPERADORA FERROVIARIA S. E.

SOF SE

211



3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Barras de tracción superior de punta de eje. Loc CSR SDD7. RF. 606040201000 (CSR) Completa	606040201000		12
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Barras de tracción inferior de punta de eje. Loc CSR SDD7. RF. 606040202000 (CSR) completa	606040202000	Retornado No	12
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo cabeza hexagonal M20x2,5x70 - GB/T5783-2000-Cal 8.8	606040200026		96
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo cabeza hexagonal M24x3x65 - GB/T32.1-1988-Cal 8.8 (anillo de sujecion punta de eje)	606040200032		36
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo M16x2x35 - GB/T5783-2000 - Cal.8.8 (sujeta bloque de detencion de caja)	606040200042		48
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo cabeza hexagonal M16x2x90 - GB/T5783-2000-Cal 8.8 (sujecion superior amortiguadores)	606040200028		16
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo cabeza hexagonal M22x2,5x45 - GB/T5783-2000-Cal 8.8	606040200040		96
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo cabeza hexagonal M16x2x40-GB/T5783-2000-Cal.8.8 (sujacion inferior amortiguadores)	606040200031		16
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Grasa para rodameIntosKajo Waelzagerfett 085.30 en Kg	606040200025		20
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	ORING DE GOMA DE NITRILLO BUTADIENO METRICO 285 X 293 MM (junta tapa punta de eje)	606040200023		24
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	ARANDELA PRESION COMUN CINCADA PARA DIAMETRO M22	606040200041		96
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Arandela elástica M16 - GB/T93-1987 (amortiguadores)	606040200029		96
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo cabeza hexagonal M8x1,25x40 - GB/T5783-2000-Cal 8.8 (sujeta velocimetro a soporte)	606040200035		4
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Arandela Plana M20 - DIN 125	606040200027		96
3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tuerca hexagonal M16X2 - GB/T6170-2000 (sujecion superior amortiguadores)	606040200030		16
3.2.3	Bogies - Par montado - Punta de eje	Tornillo Allen M12X1,75x30 - GB/T70.1-2000-Cal. 8,8. (soporte de velocimetro)	606040200033		4
3.2.4	Bogies - Lubricador de pestaña	Varilla de lubricador de pestaña Loc. CSR SDD7	CONSUMIBLE		24
3.2.4	Bogies - Lubricador de pestaña	Dispositivo de lubricación de pestaña derecho	606040900005		4
3.2.4	Bogies - Lubricador de pestaña	Dispositivo de lubricación de pestaña izquierdo	606040900006		4
3.2.5	Bogies - Disp. Alarma Temperatura	Sensores de temperatura			12
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Caja cubre engranajes de MT	606040604000		6
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Tornillo cabeza hexagonal M20X2,5x220 - GB /T8-1988-Cal 8.8 Bulon de union	606040604001		24
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Placa de seguridad. Fijacion lateral Interna. (suplemento)	606040600024		36
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Tapa completa para caja grasera Loc CSR SDD7			6
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	ACEITE LUBRICANTE PARA CARCASA DE ENGRANAJE (PINÓN Y CORONA) DE LOCOMOTORAS DE ORIGEN CHINO	CONSUMIBLE		60
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Sellos de caja de engranajes cuello de piñon. Anillo de goma en O	606040600019		6
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Sello de goma de caja cuello de corona. Anillo en O 412x7-G-N	606040600042		6
6	Bogies - Caja de engranajes	Esparrago con cabeza en "T" p/ tapa de caja grasera Loc CSR SDD7			6
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Felpa para cuello de caja lado externo.			6
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Tuerca hexagonal M20X2,5 - GB/T6170-2000. Tuerca de bulon de union	606040604002		24
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Cadena de retención p/tapa de caja grasera Loc CSR SDD7			6
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Tornillo M12x60. Allen (union de carcizas)	606040604004		18
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M12 X 45 MM PASO 1,75 MM GRADO 8.8			12
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	Arandela elástica M20 - GB/T93-1987 Arandela de union	606040604003		24
3.2.6	Bogies - Caja de engranajes	ARANDELA DE PRESION GROWER CINCADA M30 - 1 1/8" DIN 127	606040600031		6
3.2.7	Bogies - Amortiguadores	Amortiguador SACHS Mod. 42 1300 001 042 para Loc CSR SDD7. Vertical	606040200004	42 1300 001 042	8
3.2.7	Bogies - Amortiguadores	Amortiguador SACHS Mod. 42 1300 001 043 para Loc CSR SDD7. Horizontal	606040400003	42 1300 001 043	4
3.2.8	Bogies - Areneros	Juego de areneros	Tapas, caños, valvulas y mangas		1
3.2.8	Bogies - Areneros	Manguera carrocería - bogie. Areneros. Loc CSR SDD7. Plano 0.32.5.02.1382	606050200001		4
3.2.8	Bogies - bastidor	Caja de paso MT4, sensor Temp. Eje		FZH-A	1
3.2.8	Bogies - bastidor	Caja de paso MT5, sensor Temp. Eje		FZH-B	1
3.2.8	Bogies - bastidor	Caja de paso MT6, sensor Temp. Eje		FZH-C	1

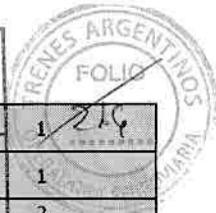
Ing. Juan J. LAVALLA  
GERENTE DE MATERIAL RODANTE  
OPERADORA FERROVIARIA S. E.

212  
SOF SE  
60604080012  
Reemplazado N°

3.2.8	Bogies - bastidor	Caja de paso MT3, sensor Temp. Eje		FZH-D	1
3.2.8	Bogies - bastidor	Caja de paso MT1, sensor Temp. Eje		FZH-E	1
3.2.8	Bogies - bastidor	Caja de paso MT2, sensor Temp. Eje		FZH-F	1
3.2.8	Bogies - bastidor	Caja general, sensor Temp. Eje		FZH-G	1
3.2.8	Bogies - Areneros	BOQUILLA DE INYECCION PARA ARENERO. LOC SDD7. boquilla de caño.	60604080012		8
3.2.8	Bogies - Areneros	Valvula esferica de TF y DP			4
3.2.8	Bogies - bastidor	SOPORTE DE SEGURIDAD SUPERIOR DE BASTIDOR DE BOGUE PARA MT. LOC SDD7	60604080017		6
3.2.8	Bogies - Areneros	ELECTROVALVULA CQSS-A-053 p/Loc CSR SDD7 para accionamiento de areneros	606050108002		2
3.2.9	Bogies - Dispositivo de freno	Unidad de freno I	606040702000		6
3.2.9	Bogies - Dispositivo de freno	Unidad de Freno II	606040701000		2
3.2.9	Bogies - Dispositivo de freno	Manguera carroceria - bogie. Cilindro de freno. Loc CSR SDD7. Plano 0.32.5.02.1380	606050100035		2
3.2.9	Bogies - Dispositivo de freno	Dispositivo de alineación de porta zapatas Dispositivo de alineación de porta zapatas loc SDD7	606040701004-6		12
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Conjunto de barra de elevación. Completo	606040602000		6
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Anillo de retención 75 (seguer)	606040602007		12
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Pasador 10 x 30	606040602011		6
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Taza de aceite M10 x 1 (ademite)	606040602010		6
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Arandela plana M42	606040600035		6
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Pasador 8 x 80	606040600036		6
3.2.z11	Bogies - Suspensión de motor - Barra de elevación	Pasador 5 x 40	606040602001		6
3.2.z12	Motor de tracción	Conjunto ducto de ventilación. Motor de tracción			6
3.2.z12	Motor de tracción	RODAMIENTO LADO PIÑON MOTOR DE TRACCION LOCMOTORA SDD7			6
3.2.z12	Motor de tracción	FUELLE DE VENTILACION DE MOTOR DE TRACCION. LOC CSR SDD7	606040601004		6
3.2.z12	Motor de tracción	RODAMIENTO LADO COLECTOR MOTOR DE TRACCION LOCOMOTORA SDD7			6
3.2.z12	Motor de tracción	Disco de Medición de Velocidad MT SDD7		CDZD101-000-002	6
3.2.z12	Motor de tracción	Escobilla motor de traccion	606040603005	CONSUMIBLE	48
3.2.z12	Motor de tracción	Suplemento de Seguridad MT SDD7		CDZD101-000-002	6
3.2.z12	Motor de tracción	Seguro de fuelle de ventilación. Motor de tracción.	606040601003		6
3.2.z12	Motor de tracción	Tapa de Inspección inclinada MT SDD7	606040603001	CDZD101-080-000	6
3.2.z12	Motor de tracción	Tapa de Inspección inferior MT SDD7	606040603002	CDZD101-090-000	6
3.2.z12	Motor de tracción	JUNTA DE FUELLE DE VENTILACION PARA MOTOR DE TRACCION. LOC. CSR SDD7	CONSUMIBLE		12
3.2.z12	Motor de tracción	Junta Tapa de Rodamiento LC MT SDD7		CDZD101-000-004	6
3.2.z12	Motor de tracción	NIPLE RECTO DE BRONCE - MACHO BSP 1/4"			6
3.2.z12	Motor de tracción	ALEMITE 1/8 GAS CURVO 45°			6
3.2.z12	Motor de tracción	CODO 90° DE BRONCE MACHO BSP 1/4" A HEMBRA BSP 1/4"			6
3.2.z12	Motor de tracción	Tomillo		CDZD101-000-013	24
3.2.z12	Motor de tracción	ALEMITE 1/8 GAS RECTO			6
3.2.z12	Motor de tracción	NIPLE RECTO DE BRONCE - ROSCA MACHO BSP 1/4" A HEMBRA BSP 1/8" X 25 MM			6
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tomillo cabeza hexagonal M30X3,5x80 - GB/T5783-2000-Cal 10.9			24
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tomillo cabeza hexagonal M22x3x60 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			36
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tomillo cabeza hexagonal M16x2x50 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			48
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tomillo cabeza hexagonal M16x2x80 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			12
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tomillo cabeza hexagonal M12x1,75x60 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			24
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tomillo cabeza hexagonal M16x2x35-DIN 933-Cal.8.8			16
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tomillo cabeza hexagonal M12x1,75x35 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			32

Ing. Juan J. LAVALLA  
GERENTE DE MATERIAL RÓDANTE  
OPERADORA FERROVIARIA S. E.

3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M20x2,5x40 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			8
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tornillo Allen M12X1,75x45 - GB/T70.1-2000-Cal. 10.9			72
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M10x1,5x20 - GB/T5783-2000-Cal 8.8		Reforjado N°	32
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Perno AM 10X1,5x30 - GB /T898-1988-Cal.6.8			6
3.2.zz	Bogies - Bulonería	TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M16 X 2 X 30 MM - GB/T5783-2000 - CAL 8.8.			24
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M8x1,25x16 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			32
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M10x1,5x30 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			16
3.2.zz	Bogies - Bulonería	TUERCA ALMENADA BAJA DIN 937 M42X3 (susp. MT)	606040600034		6
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M6x1x16 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			48
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M10x1,5x35 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			10
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M10x1x30 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			10
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tornillo Allen M12X1,75x60 - GB/T70.1-2000-Cal. 8,8			18
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tuerca hexagonal M10X1,5 - GB/T6170-2000			38
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tornillo ranurado con cabeza avellanada M6x1x12-GB/T68-2000-Cal.8.8			14
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Arandela elástica M12 - GB/T93-1987			226
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tuerca hexagonal M12X1,75 - GB/T6170-2000			30
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M10x1,5x25 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			8
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M12x1,75x16 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			6
zz	Bogies - Bulonería	ESPARRAGO CINCADO M10 X 40 X 1,5 MM GRADO 6,8			36
3.2.zz	Bogies - Bulonería	TUERCA ALMENADA BAJA DIN 937 M24X2 (perno susp. MT)	606040602002		6
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Arandela plana M12 - GB/T97.1-2002			114
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Arandela elástica M10 - GB/T93-1987			78
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Arandela elástica M30 - GB/T93-1987			98
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Arandela con legüeta corta y larga M12 - GB/T855-1988			32
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Arandela elástica M6 - GB/T93-1987			56
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tuerca almenada M24x2 - GB/T9459-1988			8
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M6x2,5x12 - GB/T5783-2000			8
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M5x0,8x10 -GB/T5783-2000-Cal 8.8			8
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Arandela elástica M8 - GB/T93-1987			38
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tuerca hexagonal autofrenante M8X1,25 - GB/T6184-2000			4
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tuerca almenada M20X2,5 - GB/T6181-1986			4
3.2.zz	Bogies - Bulonería	ARANDELA DE PRESION GROWER CINCADA M10 - 3/8" DIN 127			36
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Arandela elástica M16-DIN 127			16
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Arandela elástica M24 - GB/T93-1987			24
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Arandela Plana M30 - DIN 125			24
3.2.zz	Bogies - Bulonería	ARANDELA DE PRESION GROWER CINCADA M16 - 5/8" DIN 127.			24
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tuerca mariposa M8x1,25 - GB/T62.1-2004			2
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tuerca almenada M12X1,75 - GB/T6181-1986			2
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Tornillo cabeza hexagonal M16x2x30 - GB/T5783-2000-Cal 8.8			4
zz	Bogies - Bulonería	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA CINCADA M10 X 1,50 MM			36
zz	Bogies - Bulonería	Arandela Plana DIA.56xDIA.31x2			10
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Arandela plana M5 - GB/T97.1-2002			6
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Arandela plana biselada M42 - GB/T97.1-2002			6
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Arandela plana M8 - GB/T97.1-2002			4
3.2.zz	Bogies - Bulonería	Arandela plana M12 - GB/T96.1-2002			2
3.3	Cuarto Eléctrico	disyuntor	606070702004	NDM2Z-125/2300 12SA	1
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	ACOPLE ELASTICO FRONTAL Entre AP y MD	606020200000	WULCAM	1
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	ACOPAMIENTO ELASTICO ENTRE EJES. LOC SDD7 Entre AP y Caja nro 1 VKP1422	606030700004	WULCAM VKP1422	1
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	RODAMIENTO RÍGIDO DE UNA HILERA DE BOLAS 6317/P5 PARA CAJA PUENTE DELANTERA Y TRASERA	606030703308	6317/p5	2
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Conjunto indicador de nivel de aceite delantero	606030703001		2
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Pernos eje de transmisión y caja vel trasera. Perno M20x170	606030703024		12
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Tapa extremo libre eje N°2 y N°3	606030703004		2
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Tapa eje N°4	606030703006		2
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Conjunto de tapa de inspeccion superior	606030703002		1
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Tapa extremo libre eje N°1 y N°5	606030703008		1
3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Acople elástico KTR. Caja reductora delantera - Compresor. Loc CSR SDD7.		KTR 90DF98Sha3b- GGG	1



3.4.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Conjunto de mecanismo de ventilacion	606030703003		1
3.4.2	Soplador de piso DELANTERO	Soplador de piso Nro 1	606030101000		1
3.4.2		Acople entre Soplador y caja Nro1		Refoliado N° 214	2
3.4.2	Soplador de piso DELANTERO	SENSOR DE RPM DEL SOPLADOR DE PISO DELANTERO	606030101001	T03A	1
3.4.2	Soplador de piso DELANTERO	Soga de soplador de motor de tracci3n Loc CSR SDD7.			2
3.4.2	Soplador de piso DELANTERO	Pernos de sujeci3n M16 x35	606030100007		10
3.4.2	Soplador de piso DELANTERO	ALAMBRE GALVANIZADO N°14	CONSUMIBLE		1
3.4.3	Sistema neumático - Compresor de aire	Filtro de aire, Compresor WABCO 3CDCBA Loc CSR Sdd7	CONSUMIBLE		2
3.4.5	Secador de aire	Material Absorbente para secador de aire SJKG-CB - Locomotora SDD7	CONSUMIBLE		48
3.4.5	Secador de aire	Valvula ZJKP-2-32 de retencion de salida doble control y 3 pasos de secador de aire SJKG-CB	606050105001-Z23	ZJKP-2-32	1
3.4.5	Secador de aire	Valvula ZJKD-2-32 selectora de doble control electrico y de 3 pasos de secador de aire SJKG-CB	606050105001-Z20	ZJKD-2-32	1
3.4.5	Secador de aire	Valvula SJKG-D-05-000 selectora de regeneracion de secador de aire SJKG-CB			1
3.4.5	Secador de aire	Valvula SJKG-D-06-000 de ajuste automatico de secador de aire SJKG-CB			1
3.4.5	Secador de aire	Valvula SJKG-D-04-000 selectora de salida de secador de aire SJKG-CB			1
3.4.5	Secador de aire	VALVULA ZJKC-2-32B DE RETENCION DE SALIDA DE 2 PASOS DE SECADOR DE AIRE SJKG-CB	606050105001-Z18	ZJKC-2-32B	1
3.4.5	Secador de aire	Sello frontal P/ embolo de válvula conmutadora, secador de aire	CONSUMIBLE		2
3.4.5	Secador de aire	Sello tipo "D" (D'ring) P/ embolo de válvula conmutadora, secador de aire	CONSUMIBLE		2
3.4.5	Secador de aire	Malla contenedora de absorbente para secador de aire SJKG-CB. Loc CSR SDD7			2
3.4.5	Secador de aire	Extremo secador de aire locomotora SDD7			2
3.4.5	Secador de aire	Eje secador de aire locomotora SDD7			1
3.4.6	Generador de arranque	Escobillas generador Auxiliar	CONSUMIBLE		16
3.4.6	Generador de arranque	RODAMIENTO LADO COLECTOR		NU317C4	1
3.4.6	Generador de arranque	RODAMIENTO LADO SALIDA		6312CA	1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	ACOPLAMIENTO ELASTICO ENTRE EJES. LOC SDD7 Caja y MD			1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	Tapa rodamiento extremo libre eje N°1 y N°2 caja trasera	606030702007		2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	Tapa rodamiento eje N°3 caja trasera	606030702009		2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	Conjunto indicador de aceite caja de velocidad.	606030702002		4
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	Conjunto indicador de aceite caja de velocidad.	606030702002		4
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	Tapa rodamiento extremo libre eje N°4 caja trasera	606030702011		1
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	RODAMIENTO RIGIDO DE UNA HILERA DE BOLAS 6313/P5 PARA CAJA PUENTE TRASERA Y DELANTERA DE USO EN LOCO	606030703403	6313/p5	2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	RODAMIENTO RIGIDO DE UNA HILERA DE BOLAS 6313/P5 PARA CAJA PUENTE TRASERA Y DELANTERA DE USO EN LOCO	606030703508	6313/p5	2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. DELANTERA	RODAMIENTO RIGIDO DE UNA HILERA DE BOLAS 6313/P5 PARA CAJA PUENTE TRASERA Y DELANTERA DE USO EN LOCO	6060307031007	6313/p5	2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 6215/p5 DE CONJUNTO DE EJE No 1 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702108	6215/p5	2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	RODAMIENTO RIGIDO DE BOLAS 6215/p5 DE CONJUNTO DE EJE No 1 PARA CAJA PUENTE POSTERIOR. LOC SDD7	606030702208	6215/p5	2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	RODAMIENTO RIGIDO DE UNA HILERA DE BOLAS 6313/P5 PARA CAJA PUENTE TRASERA Y DELANTERA DE USO EN LOCO	606030702302	6313/p5	2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	RODAMIENTO RIGIDO DE UNA HILERA DE BOLAS 6313/P5 PARA CAJA PUENTE TRASERA Y DELANTERA DE USO EN LOCO	606030702402	6317/p5	2
3.5.1	Eje de transm. y caja de vel. TRASERA	Conjunto de tapa de inspeccion	606030702001		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	CONJUNTO DE TANQUE DE ACEITE DEL SIST. HIDROSTATICO.	606030701001		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Nucleo de filtro magnetico			1
3.5.3	Sistema Hidrostático	VALVULA DE SEGURIDAD. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701011		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Filtro magnético del tanque de aceite hid.	CONSUMIBLE		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	MANGUERA DE ALTA PRESION. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7 Entre bomba y entrada de motor hidrostático	606030701003		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	MANGUERA DE ALTA PRESION. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7 Entre salida del motor y radiador de aceite	606030701004		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Filtrador de aire de radiador de aceite. Sist hidrostático.	606030701008		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Termostato 70° - 84°. Sistema Hidrostático. Loc CSR SDD7.	606030701012		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Termómetro 0°C/125°C sist. Hidrostático - Loc. SDD7	606030701009		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Base de filtro magnetico.			1

Ing. Juan J. LAVALLA  
GERENTE DE MATERIAL RODANTE  
OPERADORA FERROVIARIA S. E.



3.5.3	Sistema Hidrostático	MANGUERA DE ALTA PRESION. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7 Derivacion de bomba a deposito de aceite hidrostatico y deriv. Ventilador a deposito hidrostatico	606030701015	SOF SE	
3.5.3	Sistema Hidrostático	SENSOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR DEL SISTEMA HIDROSTATICO	606030600006		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	RODAMIENTOS DE BOLAS DE CONTACTO ANGULAR 7315B DE BOMBA HIDROSTATICA. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7.	606030701113	Refoliado N° 215	1
3.5.3	Sistema Hidrostático	MANGUERA DE ALTA PRESION. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7 Retorno de radiador a deposito aceite hidrostatico	606030701010		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	RODAMIENTOS RIGIDOS A BOLAS 6315 DE BOMBA HIDROSTATICA. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701110		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	RODAMIENTO RIGIDOS A BOLAS 6315/P6. PARA MOTOR HIDROSTATICO. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701210		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	juntas	CONSUMIBLE		20
3.5.3	Sistema Hidrostático	ACOPLE ESFERICO DN40S. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701037		2
3.5.3	Sistema Hidrostático	PLACA DE ESTANQUEIDAD. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030600012		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	PLACA DE ESTANQUEIDAD. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030600013		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	ACOPLE RECTO DN13. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701047		3
3.5.3	Sistema Hidrostático	ACOPLAMIENTO ESFERICO DN32. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701084		8
3.5.3	Sistema Hidrostático	almohadillas			10
3.5.3	Sistema Hidrostático	Retenes			10
3.5.3	Sistema Hidrostático	BURLETE L = 2480 PARA MONTAJE. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030600014		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	BURLETE L= 2870 PARA MONTAJE. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030600015		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	ACOPLE IIIADN32-R24. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701083		3
3	Sistema Hidrostático	ALMOHADILLA DE ESTANQUEIDAD. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701026		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Junta para valvula termostatica. Sistema hidrostatico. Loc CSR SDD7.			1
3.5.3	Sistema Hidrostático	ACOPLE IDN32. SIST. HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030701086		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	ALMOHADILLA DE AMORTIGUACION. SIST HIDROSTATICO. LOC SDD7	606030600011		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Conjunto nivel de aceite de deposito. sistema hidrostatico de refrigeracion			1
3.5.3	Sistema Hidrostático	pernos			10
3.5.3	Sistema Hidrostático	Junta nivel de aceite de sistema hidrostatico de refrigeracion	CONSUMIBLE		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	ALMOHADILLA DE INSTALACION. (PLACA DE ACERO) SIST. HIDROSTATICO.	606030701023		1
3.5.3	Sistema Hidrostático	Junta par base de filtro magnetico			1
3.5.4	Soplador de piso TRASERO	VENTILADOR CENTRIFUGO (SOPLADOR DE PISO) REAR Loc CSR SDD7	606030102000		2
3.5.4	Soplador de piso TRASERO	Acople dentado entre caja y soplador.			2
3.5.4	Soplador de piso TRASERO	SENSOR DE RPM DEL SOLPADOR DE PISO TRASERO	606030102001	T03A	1
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA DE FRENO 30-CDW	593830-1001	593830-1001	2
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA DE CONTROL 26 F		560209	1
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA WABCO HB5		551385	2
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA 30 - CW MODULO CP		582800	1
6	Sistema neumático	Secador de aire			1
3.5.6	Sistema neumático	Valvula doble check 24-A (RF valv. 560504) Loc SCR SDD7		560504	8
3.5.6	Sistema neumático	EQ RES C. O. VALVULA		588726	2
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA RELE J1		557290	1
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA A-1 CHG. CUT-OFF PILOT V.		562796	1
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA WABCO MU2A		559000	1
3.5.6	Sistema neumático	Valvula de retencion (v. check) locomotora SDD7		543326	5
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA DE REDUCCION N-1 WABCO		552238	2
3.5.6	Sistema neumático	valvula de freno de emergencia Loc. SCR SDD7		535026	2
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA WABCO H5		527683	1
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA WABCO H5		541541	1
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA DE VENTEO N 8		579076	2
3.5.6	Sistema neumático	GOBERNADOR DE PRESION QTY-3K p/ Loc CSR SDD8	606050102086	QTY-3K	2
3.5.6	Sistema neumático	Valvula check 26-A loc. SCR SDD7		562920	1
3.5.6	Sistema neumático	SENSOR DE PRESION P726 V	606050113001	P726-V	2
3.5.6	Sistema neumático	SENSOR NEUMATICO DE PRESION DE CILINDRO DE FRENO BOGIE P726R	606050113009	P726-R	2
3.5.6	Sistema neumático	BOBINA SOLENOIDE MOD. CQLB-A DE ELECTROVALVULA - LOCOMOTORA SDD7	606050102083	CQL-BA	2
3.5.6	Sistema neumático	CUERPO DE CONEXIÓN MANGUERA AIRE KTH300-06 p/Loc CSR SDD7			6
3.5.6	Sistema neumático	CQCJ-A Válvula magnética de desenganche	606050108001	CQC-JA	2
3.5.6	Sistema neumático	Manga mallada TF y DP			4
3.5.6	Sistema neumático	Nucleo de filtro magnetico	606050102084	CQJ-ZA	1
3.5.6	Sistema neumático	MANGUERA DE GOMA PARA AIRE CON CONEXIÓN DOBLE p/Loc CSR SDD7			6

Ing. Juan J. LAVALLA  
GERENTE DE MATERIAL RODANTE  
OPERADORA FERROVIARIA S. E.

SOF SE

Refoliado N° 216

3.5.6	Sistema neumático	MANGUERA DE GOMA PARA AIRE CON CONEXION DOBLE p/Loc CSR SDD7			6
3.5.6	Sistema neumático	MANGUERA FLEXIBLE PARA CILINDRO DE FRENO DE AIRE COMPRIMIDO 850MM DE LONGITUD Cilindro de freno			12
3.5.6	Sistema neumático	Manguera trenzada R1 + Tubo L. Total = 1860MM HG X HG			2
3.5.6	Sistema neumático	Manguera trenzada R1 + Tubo L. Total = 1900MM HG X HG			2
3.5.6	Sistema neumático	Manguera trenzada R1 + Tubo L. Total = 1890MM HG X HG			2
3.5.6	Sistema neumático	GOBERNADOR DE PRESION QTY-3A p/ Loc CSR SDD7	606050113006	QTY-3A	1
3.5.6	Sistema neumático	Tubo conformado 1 curva HG X MF M27X2			2
3.5.6	Sistema neumático	Tubo conformado 1 curva -- HG X HG M48X2			2
3.5.6	Sistema neumático	Tubo conformado 1 curva -- HG M57X2 X HG M48X2			2
3.5.6	Sistema neumático	MANGUERA FLEXIBLE PARA CILINDRO DE FRENO DE AIRE COMPRIMIDO 850MM DE LONGITUD Cilindro de freno			12
3.5.6	Sistema neumático	MANGUERA CON ACOUPLE DE RESERVORIO PRINCIPAL WABCO p/Loc CSR SDD7	606050100044	547661	6
3.5.6	Sistema neumático	CQJZ-A Válvula magnética de aplicacion de freno de emergencia	606050102096	CQD-ZA	1
3.5.6	Sistema neumático	Valvula selectora F-1 Loc. SCR SDD7		557995	1
3.5.6	Sistema neumático	MANGUERA TERMINAL DE ACOPLAMIENTO WABCO p/Loc CSR SDD7	606050100031	543007	6
3.5.6	Sistema neumático	ELECTROVALVULA SOLENOIDE MOD. CQP18C Persianas	606050113002	CQP-18C	1
3.5.6	Sistema neumático	Mangas de admision de aire a turbos	606030400002	TS-005-1	2
3.5.6	Sistema neumático	Reguladora de presion de control	606050400003	QTY-15	1
3.5.6	Sistema neumático	Manga mallada de desenganche			2
3.5.6	Sistema Neumático	Cañeria accionamiento de areneros	606050200003		8
3.5.6	Sistema neumático	Acople de sensores 2BP1, 2BP2, 2BP3 y 2BP4			4
6	Sistema neumático	MANGUERA SAE 100 R1 AT 1/2". PARA SISTEMA NEUMATICO. LARGO 1050 MM			1
3.5.6	Sistema neumático	CONECTOR HEXAGONAL 3/8 para Loc CSR SDD7			6
3.5.6	Sistema neumático	MANGUERA SLEEVE 3/8 para Loc CSR SDD7			6
3.5.6	Sistema neumático	CAÑO DE COBRE 3/8 de LOC. CSR SDD7.			4
3.5.6	Sistema neumático	CODO CON REDUCCION. GABINETE NEUMATICO. LOC CSR SDD7.			2
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA ESFERICA BND25 mod. SOBLRLB-25-40 p/Loc CSR SDD7			1
3.5.6	Sistema neumático	VALVULA GRIFO VALVE COOK BND20 MODELO SOBLRLB-20-40 p/Loc CSR SDD7			1
3.6.1	Equipos de freno	Traba de puerta gablente neumatico			2
3.6.3	Disp. Freno Dinámico	SENSOR DE VELOCIDAD DE VENTILADOR DE FRENO DINAMICO	606070800012	T03S	1
3.7.1	Carrocería	Tanque de combustible	606030201000		1
3.7.1	Carrocería	Filtros Inerciales	606030400001	BKXF-1	8
3.7.1	Carrocería	Soporte de Manga TF frente	606050100087		1
3.7.1	Carrocería	Filtro de aire pasillo (metalico tubular)	606060803009		4
3.7.1	Carrocería	BOCINA 1 TONO. MODELO GZD7053C1 FRECUENCIA 470 HZ. Loc CSR SDD7	606050301001	GZD7053C1-00	2
3.7.1	Carrocería	BOCINA 1 TONO. MODELO GZD7053A1 FRECUENCIA 311 HZ. Loc CSR SDD7	606050301002	GZD7053A1-00	2
3.7.1	Carrocería	Luz de pasillo	606070800002	NW-3	16
3.7.1	Carrocería	Faro de poder de Loc CSR SDD7	606070800001	LRQQ-100 110V 50W	4
1	Carrocería	Limpiaparabrisas Loc CSR SDD7	606050302002	1000 GZL110DG-QSAR-R	4
3.7.1	Carrocería	Lampara para Faro de Poder Loc CSR SDD7			4
3.7.1	Carrocería	Pasamanos ingreso a cabina	606060804003		2
3.7.1	Carrocería	Depósitos de aire principales.	606050103001		2
3.7.1	Carrocería	Faro Posición Rojo Loc CSR SDD7	606070800009	HBD-6 110V 6W	4
3.7.1	Carrocería	Faro Posición Blanco Loc CSR SDD7	606070800010	LRQB-35 110V 35W	4
3.7.1	Carrocería	Cerradura de puerta pasillo izquierdo	606060801019	NT73-00-81-1	4
3.7.1	Carrocería	Filtros de carrocería	CONSUMIBLE		5
3.7.1	Carrocería	Brazo y Escobilla de limpiaparabrisas de Loc. CSR SDD7			4
3.7.1	Carrocería	cerraduras de puertas interiores izquierda	606060801038		2
3.7.1	Carrocería	cerraduras de puertas interiores derecha	606060801039		2
3.7.1	Carrocería	Escobilla limpiaparabrisa	CONSUMIBLE		4
3.7.1	Carrocería	Espejos retrovisores			4
3.7.1	Carrocería	Cerradura gabinete neumatico			2
3.7.1	Carrocería	Goma antidezlizante de escalones	606060805003		8
3.7.1	Carrocería	MANGUERA PARA DISPOSITIVO LIMPIAPARABRISA			4
3.7.1	Carrocería	JUNTA FARO DE PODER Loc CSR SDD7	CONSUMIBLE		2
3.7.1	Carrocería	Burlete de techo	CONSUMIBLE		5
3.7.1	Carrocería	burletes de puertas	CONSUMIBLE		4
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	RAMAL T DE ACERO FORJADO SERIE 2000 6,4 MM (1/4") ROSCA HEMBRA			2

3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	ADAPTADOR ROSCADO EXTERIOR CINCADO DORADO M16 X 1,5 DIN 3861 A NPT 1/4" ACERO SAE 1010/1020 (agregue a la especificación "Geometría del alojamiento según DIN 3861", no entra en los caracteres de la descripción)	SOF SE		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MB CINCADA DORADA M16 X 1,5 MM DIN 3870	Refoliado N° 217		2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	ANILLO CORTANTE PARA TUBO METRICO 10 MM SERIE PESADA FORMA A DIN 3861			2
3.7.2	Acople Automático Scharfenberg	ENTREROSCA NORMAL ACERO CINCADO DORADO ROSCA EXTERNA NPT 1/4" X 1/4" ACERO SAE 1010/1020			2
3.7.3	Miriñaque	Deflector de caucho - Quitapiedras. Locomotora CSR SDD7	606060901002		4
3.7.3	Miriñaque	RESPALDO METALICO DEFLECTOR - QUITAPIEDRAS. LOCOMOTORA CSR SDD7	606060901003		4
3.7.3	Miriñaque	Pernos de sujeción de miriñaque			20
3.7.4	Grifos	Mangueras de frente de locomotora.			8
3.7.4	Grifos	Grifo angular TF			2
3.7.4	Grifos	Mangueras TF frente			2
3.7.4	Grifos	Mangueras DP frente			2
3.7.4	Grifos	Soporte para grifo angular de TF	606050112003		2
3.8	Cabina - interruptores	Interruptor rápido serie S847. Elementos auxiliares electricos. Loc CSR SDD7.			180
3.8	Cabina	Asiento conductor Loc CSR SDD7	606061000001		4
3.8	Cabina	INDICADOR DIGITAL DE VELOCIDAD - TIPO LED - MARCA HASLER.-			2
3.8	Cabina - interruptores	INTERRUPTOR 5 PUNTOS PS5 20/19 (T)			2
3.8	Cabina - interruptores	MICROINTERRUPTOR UNIPOLAR LOC CSR SDD7 ORIGEN CHINO	606070701003	5S35 1107 CC20	20
3.8	Cabina - interruptores	LLAVE CONMUTADORA LOC CSR SDD7 ORIGEN CHINO			4
3.8	Cabina - interruptores	LLAVE DE COMBINACION LUZ DE CARROCERIA LOC CSR SDD7 ORIGEN CHINO		LS3 0/3 P5 (I)	2
3.8	Cabina - interruptores	LLAVE CONMUTADORA LOC CSR SDD7 ORIGEN CHINO		PS3 0/3	2
3.8	Cabina - interruptores	LLAVE COMBINACION COMPRESOR LOC CSR SDD7 ORIGEN CHINO		PS3 9/7 (T)	2
3.8	Cabina - interruptores	LLAVE CONMUTADORA EN POSICION APAGADO LOC CSR SDD7 ORIGEN CHINO		PST3 9/7	2
3.8	Cabina - interruptores	LLAVE CONMUTADORA LOC CSR SDD7 ORIGEN CHINO			2
3.8	Cabina - interruptores	INTERRUPTOR CONTROL PRINCIPAL CSR SDD7 mod. S126D S008P5		S126D S008P5	2
3.8	Cabina	Cerradura vinculada puerta cabina	606060801022	LDS-3	4
3.8	Cabina	OPTICA PARA FARO DE POSICION ROJO. LOC CSR SDD7.			4
3.8	Cabina	Calefactor electrico de locomotora CSR SDD7 (pie)	606070100020		2
3.8	Cabina	Botones de arranque, parada, apertura de puertas.			12
3.8	Cabina - interruptores	Pulsador de lavaparabrisas			2
3.8	Cabina - interruptores	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CC20 DE 2 POLOS, 20A 440VCC		5S35 2207 CC20	2
3.8	Cabina - interruptores	Interruptor Termomagnetico CC20 de 2 polos, 10A 440Vcc		5S35 2107 CC20	13
3.8	Cabina - interruptores	PANTALLA LOC SIST DE DETEC. mod. JZW-2F Loc CSR SDD7			1
3.8	Cabina - interruptores	LLAVE SELECTORA ILUMINACION LOC CSR SDD7 ORIGEN CHINO	606070701006	YSDNCA3217-69MO20B	4
3.8	Cabina - interruptores	LLAVE CONMUTADORA EN POSICION GENERADOR AUXILIAR/GENERADOR FIJO LOC CSR SDD7 ORIGEN CHINO		PS5 20/19	2
3.8	Cabina	VARILLA DE GUIA CORTINA PARA SOL. CSR SDD7.			16
3.8	Cabina	Pulsador de Hombre vivo	606070100002		4
3.8	Cabina	Pedal de bocina	606070100019	S293 S3	2
3.8	Cabina	SOPORTE PLAQUETA LED PARA FARO DE POSICION ROJO. LOC CSR SDD7			4
3.8	Cabina - interruptores	Interruptor Termomagnetico CC20 de 2 polos, 3A 440Vcc		5S35 2037 CC20	2
3.8	Cabina - interruptores	Interruptor Termomagnetico CC20, de 2 polos, 4A 440Vcc		5S35 2047 CC20	2
3.8	Cabina - interruptores	LLAVE CONMUTADORA EN POSICION APAGADO LOC CSR SDD7 ORIGEN CHINO		LS5 13/15 P5X2 (0)	2
3.8	Cabina	Policarbonato ventana lateral movil de cabina			2
3.8	Cabina - interruptores	Interruptor Termomagnetico CC20 de 1 polo, 3A 220Vcc		5S35 1037 CC20	2
3.8	Cabina - interruptores	Interruptor Termomagnetico CC20 de 2 polos, 13A 440Vcc		5S35 2137 CC20	2
3.8	Cabina - interruptores	BORNERA - 3 CABLES - 6 MM. - RIEL DIN			26
3.8	Cabina - interruptores	Conjunto de interruptores control	606070100005	S450A CC.032	2
3.8	Cabina	PAVA ELECTRICA PARA MAQUINA DE AGUA POTABLE. LOC CSR SDD7.	606060601029		1
3.8	Cabina - interruptores	MICROINTERRUPTOR BIPOLAR LOC CSR SDD7 ORIGEN CHINO			7
3.8	Cabina	CORTINA PARASOL LOCOMOTORA SDD7			4
3.8	Cabina - interruptores	Interruptor Termomagnetico CC20 de 1 polo, 2A 220Vcc			2
3.8	Cabina	Boton de maniobra	606070100004	S405C-B-B	2
3.8	Cabina	Boton de parada de emergencia	606070100006	S405C-H-B	2
3.8	Cabina - interruptores	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CC20 DE 2 POLOS, 25A 440VCC			2
3.8	Cabina - interruptores	Interruptor Termomagnetico CC20 de 1 polo, 16A 220Vcc		5S35 1167 CC20	2

SOF SE

Refoliado N° 218

3.8	Cabina - interruptores	Interruptor Termomagnetico CC20 de 2 polo, 16A 220Vcc			2
3.8	Cabina - interruptores	Interruptor rotativo de combinacion (2 puntos) - Loc SDD 7			4
3.8	Cabina	ARO DE FIJACION PARA FARO DE POSICION ROJO. LOC CSR SDD7.			4
3.8	Cabina	CARCAZA DE FARO DE POSICION ROJO. LOC CSR SDD7.			4
3.8	Cabina - interruptores	Interruptor Termomagnetico 2 polos, 20A 230-400Vca			4
3.8	Cabina	SOPORTE INFERIOR GUIA. CORTINA PARASOL. CSR SDD7.			8
3.8	Cabina	SOPORTE SUPERIOR GUIA. CORTINA PARASOL. LOC CSR SDD7.			8
3.8	Bogies - Bulonería	Arandela plana M24 - GB/T97.1-2002			24
3.8	Bogies - Bulonería	Tuerca almenada baja M24x2 -DIN 937-Cal.8			2
3.8	Cabina - interruptores	CABLE DE COBRE PARA ENSAMBLAJE 829A.13.00 p/Loc CSR SDD7			2
3.8	Cabina - interruptores	Cable conector de Loc. CSR SDD7			2
3.8	Cabina - interruptores	Cable conector 90 p/Loc CSR SDD7			2
3.8.2	Aire acondicionado	Caja de fuente de energia de AA			2
3.8.2	Aire acondicionado	Componentes electricos AA			2
3.8.2	Aire acondicionado	Enchufes AA			2
3.8.2	Aire acondicionado	Filtros de aire acondicionado	CONSUMIBLE		2
3.8.2	Aire acondicionado	Llaves de control AA			2
3.8.2	Aire acondicionado	Tomacorrientes AA			2
3.8.2	Aire acondicionado	Cables AA			2
3.8.3	Ventilador de cabina	VENTILADOR DE TECHO DE CABINA TIPO LGF-40	606060114001	LGF-40	2
3.8.4	Electrónica	LCD MONITOR INTELIGENTE ZHUZHOU CSR TPX21N	606070100033	Tpx21N	2
3.8.4	Electrónica	INTERCOMUNICADOR	606070100022	LD-P21-009	2
4	Electrónica	Caja de conexiones para el sensor de temperatura de eje		20ST11-62 20ST30,40,66	15
3.8.4	Electrónica	Monitor de MD	606070100024	CAT1989728	2
3.8.4		Sensores de velocidad MT			6
3.8.4	Electrónica	Sensor de temperatura 20ST		DS18B20	17
3.8.4	Electrónica	Registrador de datos	606070702015	KWR6	2
3.8.4	Electrónica	Sensor de velocidad 1SR1-6		TQG2D	6
3.8.4	Electrónica	Modulo 5UR	606070701016	MDC (DD 100/600)	1
3.8.4	Electrónica	DETECTOR DE HUMO	606070800006	TBZ-101	2
3.8.4	Electrónica	Monitor de cámara de video	606070100023		2
3.8.4	Electrónica	Modulo 11R1	606070702018	SY14 200K 5mA	1
3.8.4	Electrónica	Dispositivo del sistema de deteccion		ZW	1
3.8.4	Electrónica	Detector de temp. sala maquinas			2
3.8.4	Electrónica	Alarma sonora y visual SGQ		SGQ-2(AGT)	2
3.8.4	Electrónica	Procesador de señal (Trasductores) SMC-1		TQG10A	1
3.8.4	Electrónica	Procesador de señal (Trasductores) SMC-2		TQG10-75	1
3.8.4	Electrónica	Alarma de Incendio		JB-QB-16QA	1
3.8.4	Electrónica	Sensor de velocidad de la locomotora DF16	606040800003	DF16	1
3.8.4	Electrónica	Sensor de Nivel de Agua TD-YK		WL	1
3.8.4	Electrónica	Tarjeta de Registrador de datos			1
3.8.4	Electrónica	Fin de carrera cuarto electrico	606070800011	TZ-5108-2	1
4	Electrónica	Indicador de puesta a tierra	606070701015	110V 8W ZB	1
	Cabina de Planta Motriz	Aislador de vibracion	606020500000		6
3.9	Cabina de Planta Motriz	ELASTOMETRO DE AISLADOR DE VIBRACION	606020500003		6
3.9	Cabina de Planta Motriz	Conjunto Motor Ventilador Extractor Sala Maquina Loc CSR SDD7	606060708007	JFJ-A1	2
3.9	Cabina de Planta Motriz	MANGA ELASTICA DE AISLADOR DE VIBRACION	606020500004		6
3.9	Cabina de Planta Motriz	Cubierta de proteccion de acople MD/Alternador derecha	606020300001		2
3.9	Cabina de Planta Motriz	Cubierta de proteccion de acople MD/Alternador izquierda	606020300002		2
3.9	Cabina de Planta Motriz	Soporte de Motor Diesel Derecho	606020000002		1
3.9	Cabina de Planta Motriz	Soporte de Motor Diesel Izquierdo	606020000003		1
3.9.1	Cabina de Planta Motriz	Alarma inteligente de incendio			1
3.9.1	Motor diesel	GRIFO BDN25 (VALVULA ESFERICA). LOC SDD7	606030300001	SOBLRLB-25-40	2
3.9.1	Motor diesel	INDICADOR DE RESTRICCIÓN PARA FILTRO DE AIRE Locomotora SDD7			2
3.9.1	Motor diesel	ACOPAMIENTO DE GOMA FLEXIBLE CON DOS ESFERICIDADES. LOC SDD7 Manga de drenaje aceite	606030300002	KST-L-25	1
3.9.3	Alternador	Alternador Principal	606070500000	CDJF201D	1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	BASE DE VALVULA DE SEGURIDAD. TANQUE DE AGUA. LOC SDD7	606030501004		1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Tubo de descarga de aire y agua	606030503000		2
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Manguera desaireadora. Sistema de refrigeración. Loc CSR SDD7. Plano 0.32.3.08.2030 entre tanque y radiadores			4
3.9.4	Sistema de Refrigeración	VALVULA DE SEGURIDAD. TANQUE DE AGUA. LOC SDD7	606030501005		1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Acople elastico de cañería de agua- Loc. SCR SDD7 Salida de radiadores a bomba	606030502005	KXT-(1)-80	4



3.9.4	Sistema de Refrigeración	Junta de paneles de radiadores, teflon	CONSUMIBLE		40
3.9.4	Sistema de Refrigeración	TAPA TERMOSTATICA DE APERTURA - LOCOMOTORA SDD7		30 SE	1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Manguera de agua SAE 100 R2 AT 3/8" x 210mm. Sist de refrigeración. LOC CSR SDD7.			4
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Manguera. Circuito de refrigeración. Descarga turbocompresores. Loc CSR SDD7.		Refoliado N° 219	1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Manguera SAE 20R1 S A 90x185 Para Sistema de refrigeración. Loc CSR SDD7.	606030502022		2
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Salida Md a entrada de radiadores.			1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Manga de bajada de tanque compensador a bomba			1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	Manguera SAE-20R15-A-140X190 Para Sistema de refrigeración. Loc CSR SDD7. Entrada de agua a bomba de MD	606030502020		1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	juntas de sistema de agua, teflon	CONSUMIBLE		10
3.9.4	Sistema de Refrigeración	INTERRUPTOR CONTROLADO POR NIVEL DE AGUA. LOC SDD7	606030501003		1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	INDICADOR DE NIVEL DE AGUA. PARA TANQUE DE AGUA. LOC SDD7	606030501002		1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	sensor de temperatura de refrigeración Y921		Y921	1
3.9.4	Sistema de Refrigeración	ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE A SUPER PRESION CON RESORTE REFORZADA RANGO: 145-160 MM	606030502021		2
3.9.4	Sistema de Refrigeración	ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE A SUPER PRESION CON RESORTE REFORZADA RANGO: 98-106 MM.	606030502023		2
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	Modulo de carga de baterías. TPZ9A. Loc CSR SDD7	606070701021	TPZ9A	2
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	Conmutador de estado de operación	606070702007	T829A	11
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	SENSOR DE CORRIENTE MODELO LTC1000 p/Loc CSR SDD7	606070702005	LTC1000-T	7
0	Instalación eléctrica de potencia y control	FUENTE 24V // 110V mod. 110V4NIC-LJ480	606070702017	4NIC-LJ480	2
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	FUENTE DE ENERGIA DE 110 V DC SW MODELO KWR6 bgf 04-047/K Loc CSR SDD7			4
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	SENSOR DE TENSION MODELO CV3-1500	606070702010	CV3-1500	1
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	Electrovalvula de inversora			2
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	Conmutador de direccion	606070702006	T830A	1
3.z10	Lubricantes	Grasa SKF LGRW 3 para rodamientos punta de eje y rodamientos del tubo de eje	CONSUMIBLE		18
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	CONVERTIDOR DE CORRIENTE 3AE1-2		NK-DJC5	2
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	MODULO DE FILTRO DE VOLTAJE DE LOC. CSR SDD7 TPD32A			2
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	CONVERTIDOR DE CORRIENTE ELECTRICA	606070702011	NK-DBG	1
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	MODULO DE FILTRO DE VOLTAJE DE LOC. CSR SDD7 TPD32A		TT9D32	1
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X2.5MM2 NEGRO			500
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X6MM2 NEGRO			250
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	CABLE COBRE PVC 450/750V 1X4MM2 NEGRO			250
.0	Lubricantes	GRASA CALCICA - ANTIOXIDANTE - ADITIVACION EP.- (Para acoples)	CONSUMIBLE		10
3.z10	Lubricantes	Aceite sist. Hidrostático y cajas de velocidad del. y trasera - Caprinus HD40	CONSUMIBLE		30
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	Dedo de contactor de arranque - Loc SDD 7.			2
3.z10	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	CODO DE 90° SERIE 3000 PARA CONEXIÓN DE 3/8" ROSCA NPT			2
3.z10	Lubricantes	GRASA GADUS - S3 V220C 2 - SHELL.- (Motor de Tracción/eje cardan/generador/soplador)	CONSUMIBLE		6
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	VASTAGO Y SELLO ELECTROVALVULA TFK10-110 INVERSORA DE MARCHA- LOC. CSR SDD7.-			2
3.z10	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	CODO DE 90° SERIE 3000 PARA CONEXION DE 1/2" ROSCA NPT			2
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	GUIA DE VASTAGO ELECTROVALVULA TFK10-110 INVERSORA DE MARCHA- LOC. CSR SDD7			2
3.z10	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	UNIÓN DOBLE SERIE 3000 PARA CONEXIÓN 3/8" ROSCA NPT			2
3.z10	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	CUPLA SERIE 3000 PARA CONEXIÓN DE 3/8" ROSCA NPT			2
3.z10	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	TAPÓN CABEZA CUADRADA SERIE 3000 PARA CONEXIÓN 3/8" ROSCA NPT			2
3.z10	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	UNION DOBLE SERIE 3000 PARA CONEXION DE 1/2" ROSCA NPT			2
3.z10	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	CUPLA SERIE 3000 PARA CONEXION DE 1/2" ROSCA NPT			2
3.z10	CAÑERÍAS Y ACCESORIOS	TAPON CABEZA CUADRADA SERIE 3000 PARA CONEXION DE 1/2" ROSCA NPT			2

Ing. Juan J. XAVALLA  
GERENTE DE MATERIAL RODANTE  
OPERADORA FERROVIARIA S. F.

SOF SE



3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	JUNTA TAPA DE CILINDRO DE INVERSORA DE MARCHA-LOC. SDD7.	CONSUMIBLE		1
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	JUNTA BULON ELECTROVALVULA TFK10-110 INVERSORA DE MARCHA-LOC CSR SDD 7.-	CONSUMIBLE		2
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	RESORTE ELECTROVALVULA TFK10-110 DE INVERSORA DE MARCHA-LOC CSR SDD7			2
3.z10	Instalación eléctrica de potencia y control	JUNTA ELECTROVALVULA DE EQUIPOS DE MANIOBRA ELECTRICA-LOC. SDD7	CONSUMIBLE		1
3.z11	Instrumentos	Voltímetro / Amperímetro vertical Loc CSR SDD7	606070100028	AGTZDZ1	1
3.z11	Instrumentos	Tablero de 3 manómetros de cabina de Loc. CSR SDD7.	606070100034	AGTZDY1	1
3.z11	Instrumentos	Velocímetro de cabina de Loc. CSR SDD7		ENG13/8	1
3.z11	Instrumentos	Velocímetro de cabina de Loc. CSR SDD7		EZG13/8	1

  
 Ing. Juan J. LAVALLA  
 GERENTE DE MATERIAL RODANTE  
 OPERADORA FERROVIARIA S. E.