



				Realizó: Grischpun/ Benítez	
Título: <b>PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN DE MATERIAL</b>				Revisó: Grischpun/ Benítez	
Documento N° : PT RC 21257	Fecha Orig. 04/07/2017	Rev. Doc. 0	Fecha Rev. 04/07/2017	Página 1 de 8	

**PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**


**“Repuestos para locomotoras General Motors”**

**LÍNEA MITRE**

Título: <b>PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN DE MATERIAL</b>				Realizó: Grischpun/ Benítez	
				Revisó: Grischpun/ Benítez	
Documento N° : PT RC 21257	Fecha Orig. 04/07/2017	Rev. Doc. 0	Fecha Rev. 04/07/2017	Página 2 de 8	

## Contenido

<b>1. Objeto .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Alcance .....</b>	<b>3</b>
<b>3. Cotización .....</b>	<b>3</b>
<b>4. Requisitos de la oferta técnica y exigencias administrativas .....</b>	<b>3</b>
<b>5. Provisiones a cargo del proveedor .....</b>	<b>4</b>
<b>6. Plazo de entrega.....</b>	<b>4</b>
<b>7. Normas y especificaciones a considerar .....</b>	<b>4</b>
<b>7.1. Características de las piezas.....</b>	<b>4</b>
<b>8. Garantía .....</b>	<b>7</b>
<b>9. Lugar de entrega de las piezas .....</b>	<b>7</b>
<b>10. Recepción de las piezas .....</b>	<b>7</b>
<b>10.1. Rotulado y embalaje .....</b>	<b>8</b>

Título: <b>PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN DE MATERIAL</b>				Realizó: Grischpun/ Benítez	
				Revisó: Grischpun/ Benítez	
Documento N° : PT RC 21257	Fecha Orig. 04/07/2017	Rev. Doc. 0	Fecha Rev. 04/07/2017	Página 3 de 8	

### 1. Objeto

La presente documentación define las especificaciones técnicas para la adquisición de **“Repuestos para locomotoras General Motors – Parte eléctrica”**, las cuales rigen los requerimientos exigidos a fin de contar con el equipamiento necesario, objeto de la presente contratación.

### 2. Alcance

La contratación consiste en la provisión de piezas descriptas en el presente pliego de especificaciones técnicas, el cual incluye la información, referencias, la garantía consecuente y cualquier otra tarea y/o trámite inherente a la adecuada provisión requerida.

### 3. Cotización

Las piezas a proveer deberán ser nuevas y de primera calidad. Además se deberá indicar para cada caso las características técnicas de las mismas, las cuales deberán ser en todo coincidentes con las establecidas en el presente pliego.


No se aceptarán “Propuestas Alternativas”.

No se aceptaran “Propuestas Variantes”.

### 4. Requisitos de la oferta técnica y exigencias administrativas

La oferta técnica contará indefectiblemente para su análisis con los siguientes elementos:

- El proveedor deberá acreditar con documentación técnica que se cumplen con las características exigidas en esta especificación.
- Detalle de antecedentes en la provisión de piezas similares a la solicitada y acreditación fehaciente de que posee la documentación técnica necesaria para dicha producción.
- Propuesta de entrega.

Título: <b>PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN DE MATERIAL</b>				Realizó: Grischpun/ Benítez	
				Revisó: Grischpun/ Benítez	
Documento N° : PT RC 21257	Fecha Orig. 04/07/2017	Rev. Doc. 0	Fecha Rev. 04/07/2017	Página 4 de 8	

Así mismo, deberá entregarse cualquier otra documentación complementaria que el oferente estime corresponder a los fines de detallar el aspecto técnico de su propuesta.

### **5. Provisiones a cargo del proveedor**

Queda a cargo del proveedor la entrega del equipo objeto de la presente contratación en virtud de la observancia del alcance establecido en el artículo 2 del presente pliego. Dichas provisiones no constituirán ningún tipo de costo adicional para SOFSE.

El oferente deberá presentar la *Garantía* de los equipos por escrito.

La entrega incluye el transporte de las piezas hasta el taller, previa consulta con el coordinador del sector.

### **6. Plazo de entrega**

La entrega de las piezas deberá realizarse dentro de un plazo máximo de 60 (sesenta) días hábiles, computables a partir de la confirmación de la orden de compra.


El proveedor entregará junto con su oferta su propuesta de entrega, la cual no podrá exceder el plazo máximo establecido en el párrafo precedente.

### **7. Normas y especificaciones a considerar**


El proveedor deberá observar absolutamente todos los reglamentos y normas inherentes a la fabricación de este tipo de piezas. Será responsable de que los mismos cumplan con todos los requisitos técnicos y de seguridad volcados en las Normas Nacionales e Internacionales, de tal manera de asegurar un uso eficiente.

#### **7.1. Características de las piezas**


ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U. MDA.	CANTIDAD
1	NUM00860404210N	RESISTENCIA DE 1,093 OHMS (SUPERIOR) DE REGULADOR DE CARGAS PARA LOCOMOTORAS GM.	C/U	1,00
2	NUM00860404230N	RESISTENCIA DE 3,821 OHMS (INFERIOR) DE REGULADOR DE CARGAS PARA LOCOMOTORAS GM.	C/U	1,00

Título: <b>PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN DE MATERIAL</b>				Realizó: Grischpun/ Benítez	
				Revisó: Grischpun/ Benítez	
Documento N° : PT RC 21257	Fecha Orig. 04/07/2017	Rev. Doc. 0	Fecha Rev. 04/07/2017	Página 5 de 8	

3	NUM00872002430N	JUNTA PARA TAPA.-	C/U	10,00
4	NUM00872002410N	RESORTE DE COMPRESION.	C/U	10,00
5	NUM00872002770N	BRAZO DEL PORTA ESCOBILLA.	C/U	4,00
6	NUM00872002950N	ESCOBILLA DE CARBON GRANDE N° 1 , 9.5 X 25.4 X 38 MM.-	C/U	20,00
7	NUM00872003570N	SHUNT P/MOTOR DEL REGULADOR	C/U	1,00
8	NUM91315270000N	RETÉN DEL EJE DE COMANDO, PARA REÓSTATO DE CARGA MD 645-E DE LOCOMOTORAS GM.	C/U	10,00
9	NUM00860104370N	MANIJA DE ACELERACIÓN	NRO	5,00
10	NUM91311120000N	INTERLOCK CON SUPRESOR DE ARCO, FASTON SIMPLES Y CONTACTO NC, PARA CONTROLLER DE LOCOMOTORAS GM.	C/U	6,00
11	NUM91311110000N	INTERRUPTOR	C/U	2,00
12	NUM00860100820N	LEVA - CONTROLADOR PRINCIPAL- ACELERADOR. R/F 8475498	NRO	6,00
13	NUM00800000550N	BOMBA TRANS COMBUSTIB C/MOTOR(PL.C4110E	C/U	1,00
14	NUM00871200110N	ARMADURA COMPLETA	C/U	1,00
15	NUM00871200910N	RESORTE DE ESCOBILLA	C/U	10,00
16	NUM00871200750N	PORTA ESCOBILLAS	C/U	4,00
17	NUM00830614390N	SELLO	NRO	10,00
18	NUM90626080000N	PIEZA LIBRE DE LA BOMBA	C/U	4,00
19	NUM90626130000N	ACOPLAMIENTO FLEXIBLE	C/U	6,00
20	NUM90626140000N	MANCHON DE GOMA P/ACOP.	C/U	10,00
21	NUM91301720000N	CODO DE 90°, DIÁMETRO 5/8" Y ROSCA 1/2" FPT, PARA MD DE LOCOMOTORAS GM	C/U	10,00
22	NUM91300530000N	CODO DE ÁNGULO 90°, DIÁMETRO 5/8" Y ROSCA 1/2" MPT, PARA MD DE LOCOMOTORAS GM	C/U	10,00
23	NUM00880204550N	TAPA COMPL. P/LUZ DE CABIDA	C/U	6,00
24	NUM00860301970N	INTERRUPTOR LUCES DE CABINA, PARA LOCOMOTORAS GM G-22-CW	C/U	2,00
25	NUM00860200090N	AMPERÍMETRO PARA CARGA DE MT GR12. ESCALA: 0 - 1500A / SHUNT 75 MV.	C/U	2,00
26	NUM00880203930N	LENTE VIDRIO TRANSPARENTE PARA LUZ DE POSICIÓN	NRO	4,00
27	NUM00880201680N	TAPA PARA BASTIDOR	C/U	2,00
28	NUM00880201670N	BURLETE GOMA P/PUERTA LUZ CAB.	MTS	4,00
29	NUM91318260000N	JUNTA MONTAJE PORTA FAROS CABECERA. R/F 8359624	NRO	2,00
30	NUM00860302650N	TERMOSTATO EMB. VENT.TA.COMPLE	C/U	2,00
31	NUM00860302670N	TERMOSTATO PERSIANA TB.	C/U	2,00
32	NUM00860304550N	PRESIOSTATO "COS" 7-9 KG/CM2	C/U	6,00
33	NUM00850102900N	PRESOSTATO CONTROL DE PRESIÓN ACEITE DEL COMPRESOR. R/F 40048243.	NRO	4,00
34	NUM91311620000N	PRESIOSTATO	C/U	2,00
35	NUM91307420000N	PRESIOSTATO PARA TUBO FRENO	C/U	2,00
36	NUM00850317990N	VÁLVULA SOLENOIDE P/EQUIPO CONTROL DE PERSIANAS	NRO	4,00
37	NUM00850318190N	VÁLVULA SOLENOIDE DE 3 VÍAS	NRO	2,00
38	NUM90057310000N	CAMPANA DE ALARMA DE 75V Y DIÁMETRO 4-3/8", PARA LOCOMOTORAS GM.	C/U	1,00
39	NUM00860702200N	RELE R/F: 8361775	NRO	1,00
40	NUM00860706570N	RELE-5A-74 V.CC, P/USO GRAL.	C/U	1,00
41	NUM00860706590N	RELAY "FPCR"	NRO	1,00
42	NUM00860706030N	RELE P/USO GRAL.	C/U	2,00

Título: <b>PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN DE MATERIAL</b>				Realizó: Grischpun/ Benítez	
				Revisó: Grischpun/ Benítez	
Documento N° : PT RC 21257	Fecha Orig. 04/07/2017	Rev. Doc. 0	Fecha Rev. 04/07/2017	Página 6 de 8	

43	NUM00860706010N	RELE P/USO GRAL.	C/U	2,00
44	NUM00860713530N	RELAY GR P/TRANSICIÓN Y FALLA A TIERRA RF 8361776	NRO	1,00
45	NUM00860712590N	RELÉ	NRO	1,00
46	NUM00860701210N	RELE TDB.TDS.TDTC.TDW.COMP.	C/U	1,00
47	NUM00860715510N	RELE DE PATINAJE.	C/U	2,00
48	NUM00860619010N	CONTACTOR DE POTENCIA (SP)	C/U	6,00
49	NUM00860600030N	CONTACTOR ST-GS, COMPLETO	C/U	1,00
50	NUM00860601150N	BOBINA MAGNETICA RESIST.23,35	C/U	4,00
51	NUM00860601410N	TAPA	C/U	1,00
52	NUM00860600040N	CONCTATOR ARRANQUE STA. R/F 8482180	NRO	1,00
53	NUM00860624090N	BARRA CONTACTO FIJO SUPERIOR.-	C/U	2,00
54	NUM00860623850N	CONJ CONTACTOS MOVILES	C/U	2,00
55	NUM00860624490N	BOBINA MAGNÉTICA 66,5 OHM	NRO	1,00
56	NUM00860604570N	BOBINA MAGNETICA COMPLETA	C/U	1,00
57	NUM00860300430N	LLAVE ROTATIVA 30A 230V P/FAROS	C/U	2,00
58	NUM90645660000N	INTERRUPTOR ROTATIVO 30A-230V.	C/U	2,00
59	NUM00860300570N	LLAVE ROTATIVA CEBAR-ARRANQUE	C/U	2,00
60	NUM91315440000N	LLAVE CORREDERA CON TERMINALES FASTON SIMPLE Y 1 CONTACTO NA, PARA PUPITRE DE LOCOMOTORAS GM.	C/U	5,00
61	NUM91305260000N	INTERRUPTOR 2A.126V.	C/U	2,00
62	NUM91311100000N	INTERLOCK CON FASTON SIMPLES Y UN CONTACTO NC, PARA CONTROLLER DE LOCOMOTORAS GM.	C/U	4,00
63	NUM91311120000N	INTERLOCK CON SUPRESOR DE ARCO, FASTON SIMPLES Y CONTACTO NC, PARA CONTROLLER DE LOCOMOTORAS GM.	C/U	4,00
64	NUM91309510000N	INTERRUPTOR 8A-125W	C/U	2,00
65	NUM91310860000N	INTERRUPTOR 400A-250V	C/U	2,00
66	NUM91311100000N	INTERRUPTOR	C/U	2,00
67	NUM91313090000N	TÉRMICA BIPOLAR DE 15A, PARA CIRCUITOS DE BOMBA DE COMBUSTIBLE DE LOCOMOTORAS GM	C/U	4,00
68	NUM91313060000N	INTERRUPTOR 30 V X 75 V. R/F 8458724	C/U	2,00
69	NUM91313100000N	TÉRMICA TRIPOLAR DE 30A, PARA CIRCUITOS DE CONTROL LOCAL DE LOCOMOTORAS GM.	C/U	4,00
70	NUM91313050000N	INTERRUPTOR 30A.74V.	C/U	3,00
71	NUM91313080000N	TÉRMICA BIPOLAR DE 40A, PARA CIRCUITOS DE CONTROL DE LOCOMOTORAS GM.	C/U	2,00
72	NUM91313040000N	INTERRUPTOR 15A.74V.	C/U	2,00
73	NUM00860931950N	INTERRUP.ROTATIVO P/DESCONEX.*	C/U	2,00
74	NUM90645670000N	INTERRUPTOR	C/U	2,00
75	NUM00860301970N	INTERRUPTOR LUCES DE CABINA, PARA LOCOMOTORAS GM G-22-CW	C/U	4,00
76	NUM00860301290N	LLAVE 2A 115V P/ARENAM.	C/U	2,00
77	NUM91311260000N	RECTIFICADOR CARGA BATERIA	NRO	1,00
78	NUM91309320000N	RECTIFICADOR 5 PLACAS 8.6 A - 80 V.-	C/U	1,00
79	NUM91312550000N	RECTIFICADOR 0.15A 80V	C/U	2,00
80	NUM91312880000N	DIODO DE 0,9V Y 3A CON BASE CERÁMICA, PARA LOCOMOTORAS GM.	C/U	5,00
81	NUM91306760000N	RESIS.275OHMS-25WATTS.	C/U	4,00
82	NUM91311870000N	RESISTENCIA 5 OHM 25W	NRO	4,00

Título: <b>PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN DE MATERIAL</b>				Realizó: Grischpun/ Benítez	
				Revisó: Grischpun/ Benítez	
Documento N° : PT RC 21257	Fecha Orig. 04/07/2017	Rev. Doc. 0	Fecha Rev. 04/07/2017	Página 7 de 8	

83	NUM91311860000N	RESISTENCIA DEL CONTROLLER, DE 80 Y 25W, PARA LOCOMOTORAS GM	C/U	4,00
84	NUM91311590000N	RESISTENCIA DE INVERSORES RVR Y RVF DE 750 Y 55W, PARA LOCOMOTORAS GM	C/U	4,00
85	NUM00860913110N	RESISTENCIA DE CARGA DE BATERI	C/U	2,00
86	NUM00860961930N	RESIST.CAMPO BATERIAS 4 OHMS	C/U	4,00
87	NUM00860962090N	RESISTENCIA DEL RELAY FTR	C/U	2,00
88	NUM00860962710N	RESISTENCIA LUCES CABECILLA	C/U	4,00
89	NUM00860962750N	RESISTENCIA 7.9 OHMS	C/U	2,00
90	NUM91310820000N	PORTAFUSIBLE 100A 250V	C/U	8,00
91	NUM90639030000N	FUSIBLE CIRCUITO CARGA BAT.100	C/U	10,00
92	NUM91310750000N	BOTÓN DESCONEXIÓN RÁPIDA. LOCOMOTORAS GENERAL MOTORS.	C/U	1,00
93	NUM90639030000N	FUSIBLE CIRCUITO CARGA BAT.100	C/U	10,00
94	NUM91310840000N	PORTA FUSIBLE 400A 250V	NRO	8,00
95	NUM91309680000N	PERILLA LLAVE ROTATIVA	C/U	3,00
96	NUM91309580000N	MANIJA	C/U	3,00
97	NUM00860931980N	PERILLA DE LLAVE ANULACIÓN MOTOR DE TRACCIÓN (MCO)	NRO	3,00
98	NUM00889000170N	TABLERO P/TERMINALES, 8 CONEXIONES PARA LOCOMOTORAS GM GT22 Y G22.	C/U	2,00
99	NUM00889000710N	TABLERO P/TERMINALES, 20 CONEX.	C/U	2,00
100	NUM00889000910N	TABLERO P/TERMINALES DE 24 CONEXIONES, COMP. R/F 8292938	C/U	3,00
101	NUM00860401010N	REGULADOR TENSION ESTATICO COMPL PLC4523	C/U	1,00
102	NUM91310120000N	RECEPTÁCULO DE GOMA, BASE A ROSCA. R/F 8228323.	C/U	8,00
103	NUM00880201230N	RECEPTÁCULO PARA LÁMPARA, C/TORNILLOS. R/F 8004104. LOC GM G12W Y GR12W.	C/U	12,00
104	NUM00880201230N	RECEPTÁCULO PARA LÁMPARA, C/TORNILLOS. R/F 8004104. LOC GM G12W Y GR12W.	C/U	12,00

## **8. Garantía**


La garantía íntegra será de 12 meses a partir de la entrega, donde el proveedor garantiza la calidad de los materiales.

## **9. Lugar de entrega de las piezas**

La entrega deberá realizarse en **Simón de Iriondo 1608, Victoria, Provincia de Buenos Aires (Taller Victoria)**

## **10. Recepción de las piezas**

Las piezas se recibirán en la dirección especificada anteriormente y se constatará el buen estado general de las mismas.

Título: <b>PLIEGO TÉCNICO ADQUISICIÓN DE MATERIAL</b>				Realizó: Grischpun/ Benítez	
				Revisó: Grischpun/ Benítez	
Documento N° : PT RC 21257	Fecha Orig. 04/07/2017	Rev. Doc. 0	Fecha Rev. 04/07/2017	Página 8 de 8	

### 10.1. Rotulado y embalaje

En el/los bulto/s se deberá indicar la siguiente información:

- Número de Orden de Compra.
- Número de Remito.
- Código NUM.
- Descripción del Producto.
- Cantidad Total.
- Proveedor.