



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

GERENCIA DE MATERIAL RODANTE

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

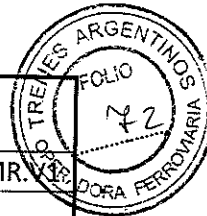
ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y
COCHES REMOLCADOS

PE.19.003.SGCGT.GMR.V1

	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	Sr. Lucas Salituri	Ing. Giorgina Cultrera	Ing. Juan Cassarino
FIRMA			
FECHA	08/01/2019	09/01/2019	09/01/2019

Ing. Juan Cassarino
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferrovial S.E.

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.V12
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
		Página 2 de 30



1 GENERALIDADES

1.1 **Introducción:**

La presente documentación define las condiciones a cumplir para la provisión de materiales y repuestos para la **Línea San Martín** contemplado para las intervenciones programadas y accidentales del año 2019.

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

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

2 INFORMACIÓN DEL MATERIAL A PROVEER:

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

En este caso los bienes solicitados corresponden a bulonería general perteneciente a las Locomotoras SDD7 y Coches Remolcados PUZHEN de la línea San Martín.

2.2 **Función de los Repuestos:**

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

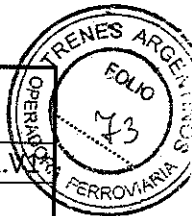
2.3 **Características principales a cumplir**

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

Los materiales ofertados deberán respetar el modelo solicitado, así como también la normativa especificada en cada caso, no aceptándose ofertas variantes ni cantidades diferentes a las solicitadas.

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

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.V.1919
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
		Página 3 de 30



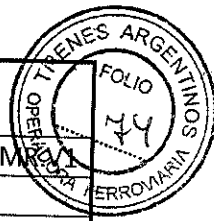
En su oferta, el Oferente deberá especificar explícitamente el cumplimiento de la normativa solicitada en cada caso.

Deben responder a las siguientes características principales:

Nº RC	Ítem	Nomenclador	Descripción	Cantidad
29046	1	NUM89110110100N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO M27 DIN 125	500
29046	2	NUM89110110250N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO M20 DIN 125	4000
29046	3	NUM89110110800N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO M6 DIN 125	500
29046	4	NUM89110115160N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO M8 DIN 125	2000
29046	5	NUM89110410000N	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA 1/2" DIN 125	1000
29046	6	NUM89110411050N	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M5 DIN 125	1000
29046	7	NUM89110411200N	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M10 DIN 125	4000
29046	8	NUM89110411250N	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M12 DIN 125	4000
29046	9	NUM89110411800N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO CINCADO M4 DIN 125	1000
29046	10	NUM89110411810N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO CINCADO M14 DIN 125	2000
29046	11	NUM89110411820N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO CINCADO M16 DIN 125	1000
29046	12	NUM89112710610N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M6 DIN 127 B GB/T93-1987	2000
29046	13	NUM89110414240N	ARANDELA ELASTICA M24 - GB/T93-1987	1000
29046	14	NUM89110414260N	ARANDELA ELASTICA M30 - GB/T93-1987	2500

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

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GM
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
		Página 4 de 30



Nº RC	Ítem	Nomenclador	Descripción	Cantidad
29046	15	NUM89110414320N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO M30 DIN 125	2000
29046	16	NUM89112710810N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M8 DIN 127 B	4000
29046	17	NUM89112711000N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M10 DIN 127 B GB/T93-1897	4000
29046	18	NUM89112711040N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M27 DIN 127	1000
29046	19	NUM89112711050N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M22 DIN 127	3000
29046	20	NUM89112711070N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M20 DIN 127	3000
29046	21	NUM89112711220N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M12 DIN 127 B	5000
29046	22	NUM89112711430N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M14 DIN 127 B	500
29046	23	NUM89112731960N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO CINCADO 1/2" DIN 127	1000
29046	24	NUM89112931090N	ARANDELA DE PRESION GROVER CINCADA M4 DIN 127	2000
29046	25	NUM89112931120N	ARANDELA DE PRESION GROVER CINCADA M5 DIN 127	2000
29046	26	NUM89112931750N	ARANDELA DE PRESION GROVER CINCADA M16 DIN 127	4000
29046	27	NUM89117810140N	ARANDELA PLANA PARA PERNO DE ACERO M14 DIN 1440	2000
29046	28	NUM89110110250N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO M20 DIN 125	1000
29046	29	NUM89110110800N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO M6 DIN 125	5000
29046	30	NUM89110115160N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO M8 DIN 125	4000
29046	31	NUM89110411050N	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M5 DIN 125	4000

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



Nº RC	Ítem	Nomenclador	Descripción	Cantidad
29046	32	NUM89110411200N	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M10 DIN 125	1000
29046	33	NUM89110411250N	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M12 DIN 125	1000
29046	34	NUM89110411800N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO CINCADO M4 DIN 125	5000
29046	35	NUM89110411810N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO CINCADO M14 DIN 125	3000
29046	36	NUM89110411820N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO CINCADO M16 DIN 125	500
29046	37	NUM89112710610N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M6 DIN 127 B GB/T93-1987	2000
29046	38	NUM89112710100N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO 1 1/2" IRAM 5106	2000
29046	39	NUM89112710810N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M8 DIN 127 B	2000
29046	40	NUM89112711000N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M10 DIN 127 B GB/T93-1897	1000
29046	41	NUM89112711070N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M20 DIN 127	500
29046	42	NUM89112711220N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M12 DIN 127 B	500
29046	43	NUM89112711430N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M14 DIN 127 B	5000
29046	44	NUM89112931090N	ARANDELA DE PRESION GROVER CINCADA M4 DIN 127	4000
29046	45	NUM89112931120N	ARANDELA DE PRESION GROVER CINCADA M5 DIN 127	4000
29046	46	NUM89112931750N	ARANDELA DE PRESION GROVER CINCADA M16 DIN 127	500
29046	47	NUM80463910100N	PRISIONERO CABEZA ALLEN DE ACERO M6 X 6 MM PASO 1 MM GRADO 8.8 DIN 913	2000
29046	48	NUM80463910220N	PRISIONERO CABEZA ALLEN DE ACERO M10 X 10 MM PASO 1.5 MM GRADO 8.8 DIN 913	2000

[Handwritten signature]

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



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
		Página 6 de 30

Nº RC	Ítem	Nomenclador	Descripción	Cantidad
29046	49	NUM89126010100N	BULON CABEZA HEXAGONAL HUECA ROSCA MB DE ACERO M10 X 1 X 24 GRADO 8.8 DIN 933	1000
29046	50	NUM89126510130N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M8 X 1.25 X 65 GRADO 8.8 DIN 933	1000
29046	51	NUM89126510140N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M20 X 2.5 X 75 GRADO 10.9 DIN 931	5000
29046	52	NUM89126511150N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 X 50 MM PASO 1,5 MM GRADO 8.8 DIN 931	1000
29046	53	NUM89126516020N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M6 X 20 MM PASO 1 MM GRADO 8.8 DIN 931	500
29046	54	NUM89126518250N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M8 X 25 MM PASO 1,25 MM GRADO 8.8 DIN 931	5000
29046	55	NUM89126520100N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M6 X 1 X 8 MM GRADO 8.8 DIN 933	1000
29046	56	NUM89126532270N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M6 X 50 MM PASO 1 MM GRADO 8.8	500
29046	57	NUM89126710100N	BULON CABEZA CILINDRICA ALLEN ROSCA MA DE ACERO M8 X 1.25 X 60 GRADO 8.8 DIN 933	1000
29046	58	NUM89128540010N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M10 X 25 MM PASO 1,5 MM GRADO 8,8	1000
29046	59	NUM89128540100N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M10 X 80 MM PASO 1,5 MM GRADO 8.8	2000
29046	60	NUM89128567400N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M16 X 40 MM PASO 2 MM GRADO 8.8 GB/T5783-2000	1000
29046	61	NUM89128567850N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M16 X 85 MM 2 HILOS GRADO 8.8	3000
29046	62	NUM89129854110N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M12 X 35 MM PASO 1.75 MM	5000
29046	63	NUM89129854160N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M8 X 16 MM PASO 1,25 MM GRADO 8.8 GB/T5783-2000	2000
29046	64	NUM89129910300N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M10 X 30 MM PASO 1,5 MM DIN 933 GRADO 5	5000
29046	65	NUM89129917700N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M20 X 70 MM PASO 2,5 MM GRADO 8.8 DIN 931	2000

[Handwritten signature]

*Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Compañía Ferrovial S.E.*

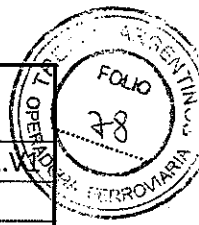
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
		Página 7 de 30



Nº RC	Ítem	Nomenclador	Descripción	Cantidad
29046	66	NUM89129930100N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 X 35 MM PASO 1,5 MM GRADO 8.8	1000
29046	67	NUM89200311810N	TORNILLO CABEZA FRESADA PUNTA AGUJA PARA MADERA DE ACERO CINCADO Nº 8 (4,5 X 44,5 MM)	5000
29046	68	NUM89200512910N	TORNILLO CABEZA FRESADA PUNTA AGUJA PARA MADERA DE ACERO CINCADO (Nº 22) 5 X 13 MM	3000
29046	69	NUM89227350010N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M8 X 30 MM PASO 1,25 GRADO 8.8	3000
29046	70	NUM89251311050N	TORNILLO M5 X 0.80 X 10 CABEZA FREZADA PHILLIPS	2000
29046	71	NUM89252040070N	TORNILLO CABEZA REDONDA PHILLIPS ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M6 X 20 MM PASO 1 MM	3000
29046	72	NUM89252720100N	TORNILLO CABEZA REDONDA PHILLIPS ROSCA MA CINCADO M5 X 0.8 X 20 MM GRADO 4.6 DIN 7985	1000
29046	73	NUM89252720120N	TORNILLO CABEZA REDONDA PHILLIPS ROSCA MA CINCADO M4 X 0.7 X 12 MM GRADO 4.6 DIN 7985	2000
29046	74	NUM89252920560N	TORNILLO CABEZA REDONDA ALLEN ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M5 X 16 MM PASO 0,8 MM DIN 7985	10000
29046	75	NUM89253610500N	TORNILLO CABEZA FRESADA PHILLIPS ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M4 X 12 MM PASO 0,7 MM DIN 965	5000
29046	76	NUM89253630100N	TORNILLO CABEZA FRESADA PHILLIPS ROSCA MA DE ACERO CINCADO M6 X 63 MM PASO 1 MM GRADO 4.6 DIN 965	5000
29046	77	NUM89254010050N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M6 X 30 MM PASO 1 MM DIN 933 - 8.8	3000
29046	78	NUM89254010120N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M8 X 75 MM PASO 1,25 MM DIN 931	4000
29046	79	NUM89254010220N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M10 X 65 MM PASO 1,5 MM DIN 931	1000
29046	80	NUM89254153850N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO PASIVADO M16 X 45 MM PASO 2 MM	2000
29046	81	NUM89258010100N	TORNILLO CABEZA CILINDRICA ALLEN ROSCA MA DE ACERO M8 X 1.25 X 30 MM GRADO 5.8 DIN 912	4000
29046	82	NUM89258010120N	TORNILLO CABEZA CILINDRICA ALLEN ROSCA MA DE ACERO M6 X 1 X 45 MM GRADO 5.8 DIN 912	5000

[Handwritten signature]

*Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Trenes Argentinos Operaciones S.E.*



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.V...
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
		Página 8 de 30

Nº RC	Ítem	Nomenclador	Descripción	Cantidad
29046	83	NUM89259210120N	TORNILLO CABEZA FRESADA PHILLIPS PUNTA MECHA DE ACERO FOSFATIZADO 6 X 1 5/8" (3.5 X 41.2 MM)	5000
29046	84	NUM89259854100N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M14 X 50 MM PASO 2 MM A2-70. DIN 933	5000
29046	85	NUM89123322150N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA UNC DE ACERO 1/2" X 25,4 MM 13 HILOS DIN 933	500
29046	86	NUM89126010200N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M20 X 80 MM PASO 2.5 MM DIN 931	2000
29046	87	NUM89126010240N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MB DE ACERO M24 X 65 MM PASO 2 MM GRADO 10.9 DIN 933	500
29046	88	NUM89126011270N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MB DE ACERO M12 X 70 MM PASO 1,25 MM GRADO 8.8 DIN 931	500
29046	89	NUM89126510120N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M12 X 25 MM PASO 1,75 MM DIN 933 GRADO 10.9	3000
29046	90	NUM89126510820N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M8 X 25 MM ISO 4017 GRADO 8.8 GB/T5783-2000	3000
29046	91	NUM89126511030N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 X 30 MM ISO 4017 GRADO 8.8 GB/T5783-2000	1000
29046	92	NUM89126511240N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M12 X 50 MM PASO 1,75 MM GRADO 8.8 DIN 931	1000
29046	93	NUM89126511250N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M12 X 60 MM PASO 1,75 MM GRADO 8.8 DIN 931	2000
29046	94	NUM89126511400N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M14 X 60 MM PASO 2 MM GRADO 10,9 DIN 933	2000
29046	95	NUM89126516020N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M6 X 20 MM PASO 1 MM GRADO 8.8 DIN 931	1000
29046	96	NUM89126518100N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M8 X 100 MM PASO 1,25 MM GRADO 8.8 DIN 931	1000
29046	97	NUM89126532060N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 X 100 MM PASO 1.5 MM GRADO 8.8	1000
29046	98	NUM89126532120N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 X 50 MM PASO 1,5 MM GRADO 8.8	1000
29046	99	NUM89126532180N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M8 X 100 MM PASO 1.25 MM GRADO 8.8	1000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Materiales Rodantes
Ferrocarril Argentino S.A.

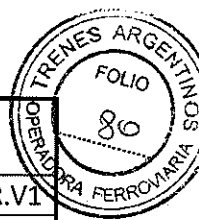


TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
		Página 9 de 30

Nº RC	Ítem	Nomenclador	Descripción	Cantidad
29046	100	NUM89126532270N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M6 X 50 MM PASO 1 MM GRADO 8.8	2000
29046	101	NUM89128540060N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M8 X 50 MM PASO 1,25 MM	1000
29046	102	NUM89128540200N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M4 X 14 MM PASO 0,7 MM	1000
29046	103	NUM89128567350N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M16 X 35 MM PASO 2 MM DIN 933 GRADO 8.8	3000
29046	104	NUM89128567400N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M16 X 40 MM PASO 2 MM GRADO 8.8 GB/T5783- 2000	4000
29046	105	NUM89128567500N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M16 X 50 MM 2 HILOS GRADO 8.8	3000
29046	106	NUM89128567800N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M16 X 80 MM 2 HILOS GRADO 8.8 GB/T5783-2000	1000
29046	107	NUM89128567900N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M16 X 90 MM 2 HILOS GRADO 8.8 GB/T5783-2000	5000
29046	108	NUM89128568650N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M24 X 65 MM PASO 3 MM GRADO 8.8 GB/T32.1- 1988	1000
29046	109	NUM89128569800N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M30 X 80 MM 3,5 HILOS GRADO 10.9 GB/T5783- 2000	1000
29046	110	NUM89129854080N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M8 X 20 MM PASO 1.25 MM	2000
29046	111	NUM89129854160N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M8 X 16 MM PASO 1,25 MM GRADO 8.8 GB/T5783- 2000	3000
29046	112	NUM89129854400N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MB DE ACERO M8 X 40 MM PASO 1,25 MM GRADO 8.8 GB/T5783- 2000	5000
29046	113	NUM89129855200N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 X 20 MM PASO 1,5 MM GRADO 8.8 GB/T5783- 2000	5000
29046	114	NUM89129855250N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 X 25 MM PASO 1,5 MM GRADO 8.8 GB/T5783- 2000	2000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Ing. Juan J. Lavallia
Gerente de Material Rodante
Ferrovías S. E.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.V1
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
	Página 10 de 30	

Nº RC	Ítem	Nomenclador	Descripción	Cantidad
29046	115	NUM89129855320N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MB DE ACERO M10 X 30 MM PASO 1 MM GRADO 8.8 GB/T5783-2000	1000
29046	116	NUM89129855350N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 X 35 MM PASO 1,5 MM GRADO 8.8 GB/T5783-2000	2000
29046	117	NUM89129856120N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M6 X 12 MM PASO 1 MM - GB/T5783-2000	1000
29046	118	NUM89129856160N	BULON CABEZA HEXAGONAL M6X1X16 - GB/T5783-2000-CAL 8.8	2000
29046	119	NUM89129857160N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M12 X 16 MM PASO 1,75 MM GRADO 8.8 GB/T5783-2000	1000
29046	120	NUM89129857350N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M12 X 35 MM PASO 1,75 MM GRADO 8.8	1000
29046	121	NUM89129908220N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M8 X 35 MM PASO 1.25 MM ROSCA 23 MM GRADO 8.8	500
29046	122	NUM89129912400N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M12 X 40 MM PASO 1,75 MM GRADO 8.8	1000
29046	123	NUM89129912450N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M12 X 45 MM PASO 1,75 MM GRADO 8.8	2000
29046	124	NUM89129912700N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M12 X 70 MM PASO 1,75 MM GRADO 8.8	1000
29046	125	NUM89129917220N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M20 X 220 MM PASO 2,5 MM GRADO 8.8 GB /T8-1988	1000
29046	126	NUM89129917700N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M20 X 70 MM PASO 2,5 MM GRADO 8.8 DIN 931	500
29046	127	NUM89129918450N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M22 X 45 MM PASO 2,5 MM GRADO 8.8 GB/T5783-2000	1000
29046	128	NUM89129918600N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M24 X 60 MM PASO 3 MM GRADO 8.8 GB/T5783-2000	2000
29046	129	NUM89129930090N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 X 30 MM PASO 1,5 MM GRADO 8.8	4000
29046	130	NUM89227350010N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M8 X 30 MM PASO 1,25 GRADO 8.8	2000

Handwritten signature and initials on the left margin.

Ing. Juan J. Cavalla
Jefe de Material Rodante
Trenes Argentinos Operaciones S. E.
Handwritten signature and initials over the stamp.

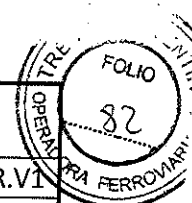


TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.VI
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
	Página 11 de 30	

Nº RC	Ítem	Nomenclador	Descripción	Cantidad
29046	131	NUM89251930650N	TORNILLO CABEZA GOTA DE SEBO RANURADO ROSCA MA DE ACERO CINCADO M5 X 25 MM PASO 0,8 MM	1000
29046	132	NUM89254117200N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M20 X 170 MM PASO 2.5 MM GRADO 8.8	1000
29046	133	NUM89254118100N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M24 X 70 MM PASO 3 MM GRADO 8.8	1000
29046	134	NUM89254153850N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO PASIVADO M16 X 45 MM PASO 2 MM	2000
29046	135	NUM89254165950N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M12 X 30 MM PASO 1,75 MM	2000
29046	136	NUM03250213530N	Tuerca de cañería neumática M27 x 2. Sistema neumático y freno. Loc CSR SDD7.	5000
29046	137	NUM03299001210N	Tuerca almenada baja M24x2 -DIN 937-Cal.8 de Bogies - Burlonería de Loc SDD7 Para Mantenimiento Preventivo	500
29046	138	NUM80683511290N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M12 PASO 1,75 MM ISO 4032 DIN 934 CLASE 8	5000
29046	139	NUM80683512200N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 PASO 1,50 MM	5000
29046	140	NUM80683520170N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M12 PASO 1.75 MM DIN 934 ISO 7040 A2 - 70	2000
29046	141	NUM80683530600N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADA M5 X 8 MM PASO 0,8 MM GRADO 8,8 DIN 934	2000
29046	142	NUM80683531220N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADA M6 PASO 1 MM	1000
29046	143	NUM80683531400N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADA M14 X 22 MM PASO 2 MM GRADO 8,8 DIN 934	1000
29046	144	NUM80683531700N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADA M8 PASO 1,25 MM	4000
29046	145	NUM80683532940N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADA M12 PASO 1,75 MM ALMENADA	1000
29046	146	NUM80683533100N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA CINCADA M24 X 2 MM DIN 935 ALMENADA	1000
29046	147	NUM80683533850N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADA M16 PASO 2 MM DIN 934	5000

Ing. Juan J. Lavallia
Gerente de Materiales Rodantes
Ferrovías S.A.S.

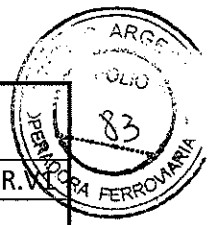
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.VI
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
		Página 12 de 30



Nº RC	Ítem	Nomenclador	Descripción	Cantidad
29046	148	NUM80683536500N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADA M24 PASO 3 MM GR. 8.8 DIN 934 ALTURA 18MM	500
29046	149	NUM80685012700N	TUERCA DE ANCLAJE CINCADA M27 PASO 2 MM GRADO 8 GB/T6171-2000	5000
29046	150	NUM80696040500N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M20 PASO 2,5 MM - GB/T6170-2000	3000
29046	151	NUM80696040520N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MB DE ACERO M20 PASO 2,5 MM - GB/T6181-1986 ALMENADA	1000
29046	152	NUM89129890170N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M10 PASO 1.5 MM	1000
29046	153	NUM80683512200N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 PASO 1,50 MM	500
29046	154	NUM89126532340N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M6 X 40 MM PASO 1 MM	1000
29046	155	NUM89128540000N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M10 X 40 MM PASO 1,5 MM	1000
29046	156	NUM89251131750N	TORNILLO CABEZA FRESADA RANURADA EN CRUZ ROSCA MA DE ACERO CINCADO M8 X	5000
29046	157	NUM89252030050N	TORNILLO CABEZA REDONDA RANURADO EN CRUZ ROSCA MA CINCADO M3 X 14 MM PAS	4000
29046	158	NUM89252040450N	TORNILLO CABEZA REDONDA RANURADO EN CRUZ ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M4	5000
29046	159	NUM89252130300N	TORNILLO CABEZA GOTA DE SEBO RANURADO ROSCA MA DE ACERO CINCADO M5 X 17	3000
29046	160	NUM89252510820N	TORNILLO CABEZA CILINDRICA ALLEN ROSCA MA DE ACERO M8 X 25 MM ISO 4762 D	3000
29046	161	NUM89252520600N	TORNILLO CABEZA CILINDRICA ALLEN ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M6 X 16 MM	5000
29046	162	NUM89252910600N	TORNILLO CABEZA REDONDA ALLEN ROSCA MA CINCADO M6 X 30 MM PASO 1 MM GRAD	5000
29046	163	NUM89252920120N	TORNILLO CABEZA REDONDA ALLEN ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M8 X 20 MM A2	4000
29046	164	NUM89252948160N	TORNILLO CABEZA REDONDA ALLEN ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M8 X 16 MM PA	2000

Handwritten signature and scribbles on the left margin.

*Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
TRENES ARGENTINOS OPERACIONES S. E.*



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE		
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.	
		Versión: 1	
		Fecha: 9/1/2019	
		Página 13 de 30	

Nº RC	Ítem	Nomenclador	Descripción	Cantidad
29046	165	NUM89254125200N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M10 X 20 MM DIN 933	1000
29046	166	NUM85781125580N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO M24 GB /T 97.1-2002	2000
29046	167	NUM89126530880N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M8 X 10 MM PASO 1,25	1000
29046	168	NUM80683524080N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M4 PASO 0,7 MM DIN 934	1000

3 CONDICIONES DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS MATERIALES

3.1 Plazo de Entrega de los Materiales:

El proveedor tendrá hasta 120 (ciento veinte) días corridos a partir de la notificación de la Orden de Compra o la aceptación de la Carta de Crédito (según lo que corresponda) para iniciar la entrega de los materiales pautados según el cronograma de entregas indicado en el apartado 3.2 del presente Pliego de Especificaciones Técnicas.

El proveedor podrá proponer otro plazo de entrega, el cual quedará a consideración de SOFSE.

3.2 Cronograma de entrega de los Materiales:

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

Nº Orden	Nomenclador	Descripción	Cantidad Total	1 ra Entrega	2 da Entrega	3 ra Entrega
1	NUM89110110100N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO M27 DIN 125	500	500	-	-
2	NUM89110110250N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO M20 DIN 125	4000	2000	2000	-
3	NUM89110110800N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO M6 DIN 125	500	500	-	-
4	NUM89110115160N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO M8 DIN 125	2000	1000	1000	-
5	NUM89110410000N	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA 1/2" DIN 125	1000	1000	-	-

Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Ferrocarril Argentino S.E.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
		Página 14 de 30

Nº Orden	Nomenclador	Descripción	Cantidad Total	1 ra Entrega	2 da Entrega	3 ra Entrega
6	NUM89110411050N	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M5 DIN 125	1000	1000	-	-
7	NUM89110411200N	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M10 DIN 125	4000	2000	2000	-
8	NUM89110411250N	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M12 DIN 125	4000	2000	2000	-
9	NUM89110411800N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO CINCADO M4 DIN 125	1000	1000	-	-
10	NUM89110411810N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO CINCADO M14 DIN 125	2000	1000	1000	-
11	NUM89110411820N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO CINCADO M16 DIN 125	1000	1000	-	-
12	NUM89112710610N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M6 DIN 127 B GB/T93-1987	2000	1000	1000	-
13	NUM89110414240N	ARANDELA ELASTICA M24 - GB/T93-1987	1000	1000	-	-
14	NUM89110414260N	ARANDELA ELASTICA M30 - GB/T93-1987	2500	1250	1250	-
15	NUM89110414320N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO M30 DIN 125	2000	1000	1000	-
16	NUM89112710810N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M8 DIN 127 B	4000	2000	2000	-
17	NUM89112711000N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M10 DIN 127 B GB/T93-1897	4000	2000	2000	-
18	NUM89112711040N	ARANDELA DE PRESION GROWER DE ACERO M27 DIN 127	1000	1000	-	-
19	NUM89112711050N	ARANDELA DE PRESION GROWER DE ACERO M22 DIN 127	3000	1500	1500	-
20	NUM89112711070N	ARANDELA DE PRESION GROWER DE ACERO M20 DIN 127	3000	1500	1500	-
21	NUM89112711220N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M12 DIN 127 B	5000	2500	2500	-

[Handwritten signature]

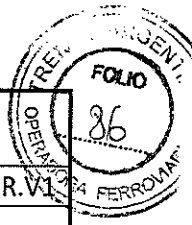
*Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S.E.*



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
Página 15 de 30		

Nº Orden	Nomenclador	Descripción	Cantidad Total	1 ra Entrega	2 da Entrega	3 ra Entrega
22	NUM89112711430N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M14 DIN 127 B	500	500	-	-
23	NUM89112731960N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO CINCADO 1/2" DIN 127	1000	1000	-	-
24	NUM89112931090N	ARANDELA DE PRESION GROVER CINCADA M4 DIN 127	2000	1000	1000	-
25	NUM89112931120N	ARANDELA DE PRESION GROVER CINCADA M5 DIN 127	2000	1000	1000	-
26	NUM89112931750N	ARANDELA DE PRESION GROVER CINCADA M16 DIN 127	4000	2000	2000	-
27	NUM89117810140N	ARANDELA PLANA PARA PERNO DE ACERO M14 DIN 1440	2000	1000	1000	-
28	NUM89110110250N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO M20 DIN 125	1000	1000	-	-
29	NUM89110110800N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO M6 DIN 125	5000	2500	2500	-
30	NUM89110115160N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO M8 DIN 125	4000	2000	2000	-
31	NUM89110411050N	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M5 DIN 125	4000	2000	2000	-
32	NUM89110411200N	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M10 DIN 125	1000	1000	-	-
33	NUM89110411250N	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M12 DIN 125	1000	1000	-	-
34	NUM89110411800N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO CINCADO M4 DIN 125	5000	2500	2500	-
35	NUM89110411810N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO CINCADO M14 DIN 125	3000	1500	1500	-
36	NUM89110411820N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO CINCADO M16 DIN 125	500	500	-	-

Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operaciones Ferroviarias S.E.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.V1
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
		Página 16 de 30

Nº Orden	Nomenclador	Descripción	Cantidad Total	1 ra Entrega	2 da Entrega	3 ra Entrega
37	NUM89112710610N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M6 DIN 127 B GB/T93-1987	2000	1000	1000	-
38	NUM89112710100N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO 1 1/2" IRAM 5106	2000	1000	1000	-
39	NUM89112710810N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M8 DIN 127 B	2000	1000	1000	-
40	NUM89112711000N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M10 DIN 127 B GB/T93-1897	1000	1000	-	-
41	NUM89112711070N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M20 DIN 127	500	500	-	-
42	NUM89112711220N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M12 DIN 127 B	500	500	-	-
43	NUM89112711430N	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO M14 DIN 127 B	5000	2500	2500	-
44	NUM89112931090N	ARANDELA DE PRESION GROVER CINCADA M4 DIN 127	4000	2000	2000	-
45	NUM89112931120N	ARANDELA DE PRESION GROVER CINCADA M5 DIN 127	4000	2000	2000	-
46	NUM89112931750N	ARANDELA DE PRESION GROVER CINCADA M16 DIN 127	500	500	-	-
47	NUM80463910100N	PRISIONERO CABEZA ALLEN DE ACERO M6 X 6 MM PASO 1 MM GRADO 8.8 DIN 913	2000	1000	1000	-
48	NUM80463910220N	PRISIONERO CABEZA ALLEN DE ACERO M10 X 10 MM PASO 1.5 MM GRADO 8.8 DIN 913	2000	1000	1000	-
49	NUM89126010100N	BULON CABEZA HEXAGONAL HUECA ROSCA MB DE ACERO M10 X 1 X 24 GRADO 8.8 DIN 933	1000	1000	-	-

[Handwritten signature]

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



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.V1
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
Página 17 de 30		

Nº Orden	Nomenclador	Descripción	Cantidad Total	1 ra Entrega	2 da Entrega	3 ra Entrega
50	NUM89126510130N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M8 X 1.25 X 65 GRADO 8.8 DIN 933	1000	1000	-	-
51	NUM89126510140N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M20 X 2.5 X 75 GRADO 10.9 DIN 931	5000	2500	2500	-
52	NUM89126511150N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 X 50 MM PASO 1,5 MM GRADO 8.8 DIN 931	1000	1000	-	-
53	NUM89126516020N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M6 X 20 MM PASO 1 MM GRADO 8.8 DIN 931	500	500	-	-
54	NUM89126518250N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M8 X 25 MM PASO 1,25 MM GRADO 8.8 DIN 931	5000	2500	2500	-
55	NUM89126520100N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M6 X 1 X 8 MM GRADO 8.8 DIN 933	1000	1000	-	-
56	NUM89126532270N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M6 X 50 MM PASO 1 MM GRADO 8.8	500	500	-	-
57	NUM89126710100N	BULON CABEZA CILINDRICA ALLEN ROSCA MA DE ACERO M8 X 1.25 X 60 GRADO 8.8 DIN 933	1000	1000	-	-
58	NUM89128540010N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M10 X 25 MM PASO 1,5 MM GRADO 8,8	1000	1000	-	-
59	NUM89128540100N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M10 X 80 MM PASO 1,5 MM GRADO 8.8	2000	1000	1000	-
60	NUM89128567400N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M16 X 40 MM PASO 2 MM GRADO 8.8 GB/T5783-2000	1000	1000	-	-

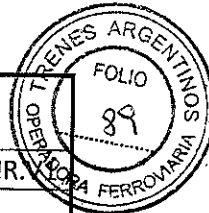
Ing. Juan J. Lavella
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferrovial S. E.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.V.1
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
		Página 18 de 30

Nº Orden	Nomenclador	Descripción	Cantidad Total	1 ra Entrega	2 da Entrega	3 ra Entrega
61	NUM89128567850N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M16 X 85 MM 2 HILOS GRADO 8.8	3000	1500	1500	-
62	NUM89129854110N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M12 X 35 MM PASO 1.75 MM	5000	2500	2500	-
63	NUM89129854160N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M8 X 16 MM PASO 1,25 MM GRADO 8.8 GB/T5783-2000	2000	1000	1000	-
64	NUM89129910300N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M10 X 30 MM PASO 1,5 MM DIN 933 GRADO 5	5000	2500	2500	-
65	NUM89129917700N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M20 X 70 MM PASO 2,5 MM GRADO 8.8 DIN 931	2000	1000	1000	-
66	NUM89129930100N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 X 35 MM PASO 1,5 MM GRADO 8.8	1000	1000	-	-
67	NUM89200311810N	TORNILLO CABEZA FRESADA PUNTA AGUJA PARA MADERA DE ACERO CINCADO Nº 8 (4,5 X 44,5 MM)	5000	2500	2500	-
68	NUM89200512910N	TORNILLO CABEZA FRESADA PUNTA AGUJA PARA MADERA DE ACERO CINCADO (Nº 22) 5 X 13 MM	3000	1500	1500	-
69	NUM89227350010N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M8 X 30 MM PASO 1,25 GRADO 8.8	3000	1500	1500	-
70	NUM89251311050N	TORNILLO M5 X 0.80 X 10 CABEZA FREZADA PHILLIPS	2000	1000	1000	-
71	NUM89252040070N	TORNILLO CABEZA REDONDA PHILLIPS ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M6 X 20 MM PASO 1 MM	3000	1500	1500	-

Inq. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferrovial S.A.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
		Página 19 de 30

Nº Orden	Nomenclador	Descripción	Cantidad Total	1 ra Entrega	2 da Entrega	3 ra Entrega
72	NUM89252720100N	TORNILLO CABEZA REDONDA PHILLIPS ROSCA MA CINCADO M5 X 0.8 X 20 MM GRADO 4.6 DIN 7985	1000	1000	-	-
73	NUM89252720120N	TORNILLO CABEZA REDONDA PHILLIPS ROSCA MA CINCADO M4 X 0.7 X 12 MM GRADO 4.6 DIN 7985	2000	1000	1000	-
74	NUM89252920560N	TORNILLO CABEZA REDONDA ALLEN ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M5 X 16 MM PASO 0,8 MM DIN 7985	10000	5000	5000	-
75	NUM89253610500N	TORNILLO CABEZA FRESADA PHILLIPS ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M4 X 12 MM PASO 0,7 MM DIN 965	5000	2500	2500	-
76	NUM89253630100N	TORNILLO CABEZA FRESADA PHILLIPS ROSCA MA DE ACERO CINCADO M6 X 63 MM PASO 1 MM GRADO 4.6 DIN 965	5000	2500	2500	-
77	NUM89254010050N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M6 X 30 MM PASO 1 MM DIN 933 - 8.8	3000	1500	1500	-
78	NUM89254010120N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M8 X 75 MM PASO 1,25 MM DIN 931	4000	2000	2000	-
79	NUM89254010220N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M10 X 65 MM PASO 1,5 MM DIN 931	1000	1000	-	-
80	NUM89254153850N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO PASIVADO M16 X 45 MM PASO 2 MM	2000	1000	1000	-
81	NUM89258010100N	TORNILLO CABEZA CILINDRICA ALLEN ROSCA MA DE ACERO M8 X 1.25 X 30 MM GRADO 5.8 DIN 912	4000	2000	2000	-

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

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.W
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
		Página 20 de 30



Nº Orden	Nomenclador	Descripción	Cantidad Total	1 ra Entrega	2 da Entrega	3 ra Entrega
82	NUM89258010120N	TORNILLO CABEZA CILINDRICA ALLEN ROSCA MA DE ACERO M6 X 1 X 45 MM GRADO 5.8 DIN 912	5000	2500	2500	-
83	NUM89259210120N	TORNILLO CABEZA FRESADA PHILLIPS PUNTA MECHA DE ACERO FOSFATIZADO 6 X 1 5/8" (3.5 X 41.2 MM)	5000	2500	2500	-
84	NUM89259854100N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M14 X 50 MM PASO 2 MM A2-70. DIN 933	5000	2500	2500	-
85	NUM89123322150N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA UNC DE ACERO 1/2" X 25,4 MM 13 HILOS DIN 933	500	500	-	-
86	NUM89126010200N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M20 X 80 MM PASO 2.5 MM DIN 931	2000	1000	1000	-
87	NUM89126010240N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MB DE ACERO M24 X 65 MM PASO 2 MM GRADO 10.9 DIN 933	500	500	-	-
88	NUM89126011270N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MB DE ACERO M12 X 70 MM PASO 1,25 MM GRADO 8.8 DIN 931	500	500	-	-
89	NUM89126510120N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M12 X 25 MM PASO 1,75 MM DIN 933 GRADO 10.9	3000	1500	1500	-
90	NUM89126510820N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M8 X 25 MM ISO 4017 GRADO 8.8 GB/T5783-2000	3000	1500	1500	-
91	NUM89126511030N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 X 30 MM ISO 4017 GRADO 8.8 GB/T5783-2000	1000	1000	-	-
92	NUM89126511240N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M12 X 50 MM PASO 1,75 MM GRADO 8.8 DIN 931	1000	1000	-	-

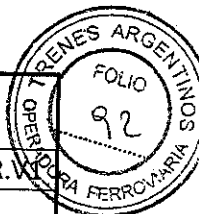
Ing. Juan J. Lavalle
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
		Página 21 de 30

Nº Orden	Nomenclador	Descripción	Cantidad Total	1 ra Entrega	2 da Entrega	3 ra Entrega
93	NUM89126511250N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M12 X 60 MM PASO 1,75 MM GRADO 8.8 DIN 931	2000	1000	1000	-
94	NUM89126511400N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M14 X 60 MM PASO 2 MM GRADO 10,9 DIN 933	2000	1000	1000	-
95	NUM89126516020N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M6 X 20 MM PASO 1 MM GRADO 8.8 DIN 931	1000	1000	-	-
96	NUM89126518100N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M8 X 100 MM PASO 1,25 MM GRADO 8.8 DIN 931	1000	1000	-	-
97	NUM89126532060N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 X 100 MM PASO 1.5 MM GRADO 8.8	1000	1000	-	-
98	NUM89126532120N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 X 50 MM PASO 1,5 MM GRADO 8.8	1000	1000	-	-
99	NUM89126532180N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M8 X 100 MM PASO 1.25 MM GRADO 8.8	1000	1000	-	-
100	NUM89126532270N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M6 X 50 MM PASO 1 MM GRADO 8.8	2000	1000	1000	-
101	NUM89128540060N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M8 X 50 MM PASO 1,25 MM	1000	1000	-	-
102	NUM89128540200N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M4 X 14 MM PASO 0,7 MM	1000	1000	-	-
103	NUM89128567350N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M16 X 35 MM PASO 2 MM DIN 933 GRADO 8.8	3000	1500	1500	-

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



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.VI
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
		Página 22 de 30

Nº Orden	Nomenclador	Descripción	Cantidad Total	1 ra Entrega	2 da Entrega	3 ra Entrega
104	NUM89128567400N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M16 X 40 MM PASO 2 MM GRADO 8.8 GB/T5783-2000	4000	2000	2000	-
105	NUM89128567500N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M16 X 50 MM 2 HILOS GRADO 8.8	3000	1500	1500	-
106	NUM89128567800N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M16 X 80 MM 2 HILOS GRADO 8.8 GB/T5783-2000	1000	1000	-	-
107	NUM89128567900N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M16 X 90 MM 2 HILOS GRADO 8.8 GB/T5783-2000	5000	2500	2500	-
108	NUM89128568650N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M24 X 65 MM PASO 3 MM GRADO 8.8 GB/T32.1-1988	1000	1000	-	-
109	NUM89128569800N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M30 X 80 MM 3,5 HILOS GRADO 10.9 GB/T5783-2000	1000	1000	-	-
110	NUM89129854080N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M8 X 20 MM PASO 1.25 MM	2000	1000	1000	-
111	NUM89129854160N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M8 X 16 MM PASO 1,25 MM GRADO 8.8 GB/T5783-2000	3000	1500	1500	-
112	NUM89129854400N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MB DE ACERO M8 X 40 MM PASO 1,25 MM GRADO 8.8 GB/T5783-2000	5000	2500	2500	-
113	NUM89129855200N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 X 20 MM PASO 1,5 MM GRADO 8.8 GB/T5783-2000	5000	2500	2500	--
114	NUM89129855250N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 X 25 MM PASO 1,5 MM GRADO 8.8 GB/T5783-2000	2000	1000	1000	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operaciones Ferroviaria S. E.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE		
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.V	
		Versión: 1	
		Fecha: 9/1/2019	
		Página 23 de 30	

Nº Orden	Nomenclador	Descripción	Cantidad Total	1 ra Entrega	2 da Entrega	3 ra Entrega
115	NUM89129855320N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MB DE ACERO M10 X 30 MM PASO 1 MM GRADO 8.8 GB/T5783-2000	1000	1000	-	-
116	NUM89129855350N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 X 35 MM PASO 1,5 MM GRADO 8.8 GB/T5783-2000	2000	1000	1000	-
117	NUM89129856120N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M6 X 12 MM PASO 1 MM - GB/T5783- 2000	1000	1000	-	-
118	NUM89129856160N	BULON CABEZA HEXAGONAL M6X1X16 - GB/T5783-2000- CAL 8.8	2000	1000	1000	-
119	NUM89129857160N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M12 X 16 MM PASO 1,75 MM GRADO 8.8 GB/T5783-2000	1000	1000	-	-
120	NUM89129857350N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M12 X 35 MM PASO 1,75 MM GRADO 8.8	1000	1000	-	-
121	NUM89129908220N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M8 X 35 MM PASO 1.25 MM ROSCA 23 MM GRADO 8.8	500	500	-	-
122	NUM89129912400N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M12 X 40 MM PASO 1,75 MM GRADO 8.8	1000	1000	-	-
123	NUM89129912450N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M12 X 45 MM PASO 1,75 MM GRADO 8.8	2000	1000	1000	-
124	NUM89129912700N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M12 X 70 MM PASO 1,75 MM GRADO 8.8	1000	1000	-	-
125	NUM89129917220N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M20 X 220 MM PASO 2,5 MM GRADO 8.8 GB /T8-1988	1000	1000	-	-

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]
Ing. Juan J. Lavaila
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.VI
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
Página 24 de 30		

Nº Orden	Nomenclador	Descripción	Cantidad Total	1 ra Entrega	2 da Entrega	3 ra Entrega
126	NUM89129917700N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M20 X 70 MM PASO 2,5 MM GRADO 8.8 DIN 931	500	500	-	-
127	NUM89129918450N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M22 X 45 MM PASO 2,5 MM GRADO 8.8 GB/T5783-2000	1000	1000	-	-
128	NUM89129918600N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M24 X 60 MM PASO 3 MM GRADO 8.8 GB/T5783-2000	2000	1000	1000	-
129	NUM89129930090N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 X 30 MM PASO 1,5 MM GRADO 8.8	4000	2000	2000	-
130	NUM89227350010N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M8 X 30 MM PASO 1,25 GRADO 8.8	2000	1000	1000	-
131	NUM89251930650N	TORNILLO CABEZA GOTA DE SEBO RANURADO ROSCA MA DE ACERO CINCADO M5 X 25 MM PASO 0,8 MM	1000	1000	-	-
132	NUM89254117200N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M20 X 170 MM PASO 2.5 MM GRADO 8.8	1000	1000	-	-
133	NUM89254118100N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M24 X 70 MM PASO 3 MM GRADO 8.8	1000	1000	-	-
134	NUM89254153850N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO PASIVADO M16 X 45 MM PASO 2 MM	2000	1000	1000	-
135	NUM89254165950N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M12 X 30 MM PASO 1,75 MM	2000	1000	1000	-
136	NUM03250213530N	Tuerca de cañería neumática M27 x 2. Sistema neumático y freno. Loc CSR SDD7.	5000	2500	2500	-

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

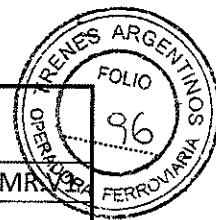


TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.V
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
	Página 25 de 30	

Nº Orden	Nomenclador	Descripción	Cantidad Total	1 ra Entrega	2 da Entrega	3 ra Entrega
137	NUM03299001210N	Tuerca almenada baja M24x2 - DIN 937-Cal.8 de Bogies - Burlonería de Loc SDD7 Para Mantenimiento Preventivo	500	500	-	-
138	NUM80683511290N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M12 PASO 1,75 MM ISO 4032 DIN 934 CLASE 8	5000	2500	2500	-
139	NUM80683512200N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 PASO 1,50 MM	5000	2500	2500	-
140	NUM80683520170N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M12 PASO 1.75 MM DIN 934 ISO 7040 A2 - 70	2000	1000	1000	-
141	NUM80683530600N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADA M5 X 8 MM PASO 0,8 MM GRADO 8,8 DIN 934	2000	1000	1000	-
142	NUM80683531220N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADA M6 PASO 1 MM	1000	1000	-	-
143	NUM80683531400N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADA M14 X 22 MM PASO 2 MM GRADO 8,8 DIN 934	1000	1000	-	-
144	NUM80683531700N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADA M8 PASO 1,25 MM	4000	2000	2000	-
145	NUM80683532940N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADA M12 PASO 1,75 MM ALMENADA	1000	1000	-	-
146	NUM80683533100N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA CINCADA M24 X 2 MM DIN 935 ALMENADA	1000	1000	-	-
147	NUM80683533850N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADA M16 PASO 2 MM DIN 934	5000	2500	2500	-
148	NUM80683536500N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADA M24 PASO 3 MM GR. 8.8 DIN 934 ALTURA 18MM	500	500	-	-

Handwritten signature and scribbles on the left side of the page.

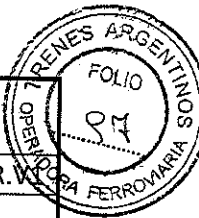
Handwritten signature and stamp of Ing. Juan J. Lavalla, Gerente de Material Rodante, Operadora Ferrovias.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
	Página 26 de 30	

Nº Orden	Nomenclador	Descripción	Cantidad Total	1 ra Entrega	2 da Entrega	3 ra Entrega
149	NUM80685012700N	TUERCA DE ANCLAJE CINCADA M27 PASO 2 MM GRADO 8 GB/T6171-2000	5000	2500	2500	-
150	NUM80696040500N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M20 PASO 2,5 MM - GB/T6170-2000	3000	1500	1500	-
151	NUM80696040520N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MB DE ACERO M20 PASO 2,5 MM - GB/T6181-1986 ALMENADA	1000	1000	-	-
152	NUM89129890170N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M10 PASO 1.5 MM	1000	1000	-	-
153	NUM80683512200N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 PASO 1,50 MM	500	500	-	-
154	NUM89126532340N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M6 X 40 MM PASO 1 MM	1000	1000	-	-
155	NUM89128540000N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M10 X 40 MM PASO 1,5 MM	1000	1000	-	-
156	NUM89251131750N	TORNILLO CABEZA FRESADA RANURADA EN CRUZ ROSCA MA DE ACERO CINCADO M8 X	5000	2500	2500	-
157	NUM89252030050N	TORNILLO CABEZA REDONDA RANURADO EN CRUZ ROSCA MA CINCADO M3 X 14 MM PAS	4000	2000	2000	-
158	NUM89252040450N	TORNILLO CABEZA REDONDA RANURADO EN CRUZ ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M4	5000	2500	2500	-
159	NUM89252130300N	TORNILLO CABEZA GOTA DE SEBO RANURADO ROSCA MA DE ACERO CINCADO M5 X 17	3000	1500	1500	-
160	NUM89252510820N	TORNILLO CABEZA CILINDRICA ALLEN ROSCA MA DE ACERO M8 X 25 MM ISO 4762 D	3000	1500	1500	-

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



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.V.100
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
	Página 27 de 30	

Nº Orden	Nomenclador	Descripción	Cantidad Total	1 ra Entrega	2 da Entrega	3 ra Entrega
161	NUM89252520600N	TORNILLO CABEZA CILINDRICA ALLEN ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M6 X 16 MM	5000	2500	2500	-
162	NUM89252910600N	TORNILLO CABEZA REDONDA ALLEN ROSCA MA CINCADO M6 X 30 MM PASO 1 MM GRAD	5000	2500	2500	-
163	NUM89252920120N	TORNILLO CABEZA REDONDA ALLEN ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M8 X 20 MM A2	4000	2000	2000	-
164	NUM89252948160N	TORNILLO CABEZA REDONDA ALLEN ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M8 X 16 MM PA	2000	1000	1000	-
165	NUM89254125200N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M10 X 20 MM DIN 933	1000	1000	-	-
166	NUM85781125580N	ARANDELA PLANA REDONDA DE ACERO M24 GB /T 97.1-2002	2000	1000	1000	-
167	NUM89126530880N	BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M8 X 10 MM PASO 1,25	1000	1000	-	-
168	NUM80683524080N	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M4 PASO 0,7 MM DIN 934	1000	1000	-	-

Primera entrega: Según lo establecido en el punto 3.1. del presente Pliego.

Segunda entrega: A los 180 (ciento ochenta) días de la fecha indicada para la Primera entrega.

3.3 Rotulado y Embalaje de los Materiales

En cada bulto se deberá indicar la siguiente información:

- Número de Orden de Entrega.
- Nomenclador Único de Material (NUM).

Ing. Juan J. Lavaylla
Gerente de Material Rodante
Operaciones Ferroviarias S. E.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.VI
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
	Página 28 de 30	

- Descripción del Producto.
- Cantidad Total
- Proveedor
- Fecha de vencimiento del material (de corresponder)

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

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

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

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

3.4 Documentación adjunta a la entrega:

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

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

3.5 Dirección de entrega

En caso de tratarse de material de origen importado, la condición de entrega según el

Ing. Juan J. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operaciones Ferroviarias S.A.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.VTA
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
	Página 29 de 30	

Incoterms será CIF (Cost, Insurance and Freight) Puerto Buenos Aires.

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

Se establece como destino final de la mercadería:

Ítems 1 al 27, 85 al 152 y 166 al 168 – Almacén de Locomotoras Retiro, sito en **Padre Mujica 3001 (Retiro), C.A.B.A. Pcia. Bs. As.** El horario de entrega será de lunes a viernes de 7 a 15 hs.

Ítems 28 al 84 y 153 al 165 – Almacén de Coches Remolcados Retiro, sito en **Padre Mujica 451 (Retiro), C.A.B.A. Pcia. Bs. As.** El horario de entrega será de lunes a viernes de 7 a 15 hs.

3.6 Controles a realizar

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

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

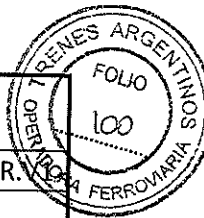
4 GARANTÍA DE LOS MATERIALES

El proveedor garantizará que los repuestos entregados en virtud de esta licitación serán nuevos y que se encontrarán libres de defectos respecto de sus materiales, diseño o fabricación.

El período de garantía será de 12 (doce) meses contados a partir de la fecha de recepción del material. En el caso que no se reciban ofertas con el plazo de garantía establecido, SOFSE podrá evaluar la aceptación o rechazo de otro plazo que pueda proponer el o los oferentes.

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

Ingeniero Juan P. Lavalla
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferroviaria S. E.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	GERENCIA DE MATERIAL RODANTE	
	ADQUISICIÓN DE BULONERÍA GENERAL PARA LOCOMOTORAS Y COCHES REMOLCADOS	PE.19.003.SGCGT.GMR.
		Versión: 1
		Fecha: 9/1/2019
	Página 30 de 30	

repuesto.

5 LISTA DE MODIFICACIONES

FECHA	VERSIÓN	MODIFICACIÓN	REALIZÓ	REVISÓ	APROBÓ
9/1/19	1	Se modificó formato de tablas, apartado 2.3 y se agregó código de seguimiento.	L. Aprile	R. Morel	Ing. J. Cassarino

[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten signature]
Ing. Juan J. Lavallia
Gerente de Material Rodante
Operadora Ferrovial S. E.