

TRENES ARGENTINOS **OPERACIONES**

**GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO
DE MATERIAL RODANTE**


PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

**ADQUISICION DE REPUESTOS GM
PISTONES Y AROS - BULONERÍA**

SOLPED:

**10008196-10007918-10007970-10007790-10008067
10008172-10007844-10007870-10007939**

PE.22.019.SCYGT.GCM.V2

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 2 de 32

1. GENERALIDADES

1.1. Introducción

La presente documentación define las condiciones a cumplir para la provisión de materiales y repuestos para las líneas Sarmiento, Mitre, Roca, San Martín y Belgrano Sur, contemplados para las intervenciones programadas y accidentales del período 2022-2023.

1.2. Visita a dependencias de material rodante

En caso de 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.

2. INFORMACIÓN DEL MATERIAL A PROVEER

2.1. Material rodante que utiliza los materiales

En este caso los bienes solicitados son repuestos pertenecientes a las locomotoras General Motors que operan en las líneas mencionadas.


2.2. Función de los materiales

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

En este caso puntual, se trata de elementos constitutivos de:

- Rodadura y suspensión (Bogie).
- Estructura Portante y Revestimiento.
- Motor Diesel y Sistemas Auxiliares.
- Sistema Neumático y freno.
- Órganos de Comando y Maniobra.
- Máquinas Eléctricas.
- Elementos Auxiliares Eléctricos.
- Elementos Auxiliares Mecánicos.

La adquisición de estos bienes es esencial para garantizar la confiabilidad y seguridad en la operación, como así también, asegurar la disponibilidad del material rodante.

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 3 de 32

2.3. Características principales para cumplir

A continuación, se detallan los requisitos a cumplir y documentación a presentar por parte de los oferentes al momento de cotizar, en función de cómo hayan sido solicitados los materiales. En tal sentido se desprenden las siguientes posibilidades:

- Repuestos solicitados únicamente por referencia de fábrica (RF).
- Repuestos solicitados por RF o plano (PL).

2.3.1 Repuestos solicitados únicamente por referencia de fábrica (RF).

Aplicación:


Este caso aplica a todos los ítems que poseen únicamente una RF (no hay plano desarrollado por parte de SOFSE).

Requisitos:

- a. Los oferentes deberán acreditar que los repuestos han sido manufacturados por fabricantes que se encuentran certificados por la AAR (Association of American RailRoad) a través de la Norma AAR M-1003; mediante la presentación de dicho certificado, salvo que el Oferente sea el propio OEM.
- b. Por otro lado, se aceptarán también proveedores de estos repuestos que, sin ser OEM ni contar con la certificación AAR, acrediten la provisión de los mismos con anterioridad en cualquiera de las líneas operadas por Trenes Argentinos. **Los oferentes deberán presentar antecedentes documentales de entregas, que correspondan a recepciones favorables y que por tanto demuestren que los repuestos fueron utilizados sin inconvenientes y se los puede tratar como sustitutos convenientes.**

A los efectos de acreditar los antecedentes de entrega, se podrán presentar, remitos, órdenes de compra, y toda documentación que demuestre que se ha provisto cada repuesto cotizado. Más allá de indicar cuales son los antecedentes que posee el oferente, estos documentos deberán ser presentados junto con la oferta.

2.3.2 Repuestos solicitados por RF o PL

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 4 de 32

Aplicación:

Este caso aplica a aquellos ítems que además de la RF original, poseen también un plano o ET, desarrollados por la SOFSE.

Requisitos:


- a. Los repuestos deberán dar cumplimiento a los Planos y/o ET, en los cuales se incluyen los parámetros y normas de calidad de los bienes a adquirir.

En estos casos se aceptarán cotizaciones de materiales por RF sin la necesidad de que el oferente acredite la certificación AAR, ni antecedentes de provisión, toda vez que se dispone de la documentación técnica para efectuar controles de calidad en la recepción de los materiales, independientemente de que se cotice por Planos / ET o por RF.


2.3.3 Materiales solicitados

En todos los casos los materiales a suministrar deberán ser nuevos, sin uso y cumplir con las siguientes características principales:


REGLON	SAP	DESCRIPCION	RF GM	PLANO	CANTIDAD C/U
1	1000000511	TORN CZA T; UNC 25,4MM (1"); 8H X 191MM;	8322027	DE 10-07-61/O-E10	150
2	1000000513	TCA P/MONT CAJA ENGRAN D/MOT TRAC HEX CA	8032750	DE 10-07-61/Q-E10	150
3	1000000776	TCA SEG MAT A CAB HEX 6,35MM (1/4") ROSC	8035130	--	65
4	1000000784	ESPAR 8054189 P/LOCOMOTORA GM	8054189	--	28
5	1000000789	TORN P/ANCL M.D. 271549 P/LOC GM	271549	--	56
6	1000000848	TORN P/MOT GM AC ESP; HEX 44,4MM (1.3/4"	9085894	--	102

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 5 de 32


RENGLON	SAP	DESCRIPCION	RF GM	PLANO	CANTIDAD C/U
7	1000000851	TCA 8089200 P/LOCOMOTORA GM	8089200	--	28
8	1000000863	TCA 8155104 ,9-03-268 P/LOCOMOTORA GM	8155104	--	75
9	1000000891	TORN 8052327 ,PLANO:9- 03-27 P/MOTOR DIES	8052327	9-03-27-E2	210
10	1000000991	TUERCA HEXAGONAL CON BLOQUEO 8487883 P/L	8487883	--	114
11	1000001023	PIST P/M.D. P/LOC GM 8459702 ,8459702	8459702	--	30
12	1000001024	PIST P/MD: 645 9572817 ,9572817-HK	9572817	--	36
13	1000001025	PIST P/M.D. LOC GM / 8472778	8472778	--	181
14	1000001031	PIST P/M.D. 8459703 ,8459703	8459703	--	30
15	1000001032	PIST P/M.D. 8472779 ,8472779	8472779	--	114
16	1000001038	PIST 8472780 ,8472780-HK P/GM G22	8472780	--	119
17	1000001085	TORNILLO CAB HEX P/MONT CUBO 8069557 P/L	8069557	--	210
18	1000001130	TORN HEX NF 9,5MM (3/8"); 24H X 63,5MM 8	8034693	--	61
19	1000001184	TORN ESP; PTA CIGÜEÑAL; 7/8" – 9X4" LONG	9434217	--	20
20	1000001186	TCA P/PTA CIGU ESP 7/8"- 9 220082 P/MOTOR	220082	--	29

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	
	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2	
	Fecha ultima versión: 22/08/2022	
Página 6 de 32		


REGLON	SAP	DESCRIPCION	RF GM	PLANO	CANTIDAD C/U
21	1000001196	TORN 1.1/4X4.1/16"; 12H; ACOPL D/DISCO 8	8363312	--	72
22	1000001224	TORN P/VENTILADOR ROOT MAT A CAB CILIN A	110487	--	156
23	1000001236	TORN P/VENTILADOR ROOT HEX ROSC NF 12,7M	8028295	--	26
24	1000001291	TCA P/CJTO TURB 1.3/8"X12 UNF 8261067 P/	8261067	--	5
25	1000001293	TORN P/TURBOCOMP MOT DIESEL 12-645-E3 82	8261267	--	27
26	1000001300	TORN P/SELLO IMP SOP COJIN COMP TURBO HE	40003215	--	68
27	1000001328	TORN P/MONT COND SALIDA CHIM HEX ROSC NF	40019583	--	84
28	1000001332	TCA ROSC NF 3/8"-24 8289127 P/LOCOMOTORA	8289127	--	105
29	1000001345	TORN ESP; HEX; NF 5/8"; 18X60MM; ABRAZ 8	8289062	--	21
30	1000001370	TORN ALLEN UNF 5/16"; 24X25,4MM; PERF P/	8366278	--	99
31	1000001378	TORN HEX PERF UNF 5/16"X24X16MM MAT A CL	8347666	--	63
32	1000001382	TORN P/TURBO HEX NF 3/8"X24X41MM 9548913	8491720	--	102
33	1000001417	TORN HEX; NC 1/2"; 13X120MM; CLASE 8.8;	8358580	--	18
34	1000001419	TORN 8306531 P/LOCOMOTORA GM	8306531	--	27

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 7 de 32


RENGLON	SAP	DESCRIPCION	RF GM	PLANO	CANTIDAD C/U
35	1000001422	TORN 8358572 P/LOCOMOTORA GM	8358572	--	18
36	1000001423	TORN 8358581 P/LOCOMOTORA GM	8358581	--	33
37	1000001426	TORN P/MONTAJE CUBIERTA HEX PERF 1/2"X13	8314057	--	34
38	1000001475	TORN P/FIJACION DE ESCAPE 40055467 ,PLAN	40055467	008305DTMR0221- EA	1100
39	1000001476	TORN SM ACERO NF 5/8" 18H 83MM GR5 P/LOC	8460207	--	615
40	1000001501	TUERCA CAPUCHON P/INYEC 9582653 P/GM 645	9582653	--	26
41	1000001563	TORN P/ACELER BBA INYEC 8194650 ,PLANO:0	8194650	008306DTMR0201- EA	50
42	1000001587	TORN HEX; 1/2"X57MM X 13H 179890 P/LOCOM	179890	--	23
43	1000001642	TORN D/SUJ TQUE COMB 9433372 ,0-08-3-600	40019586	0-08-3-6008-E4	35
44	1000001659	TCA P/TUBO NIV 8161174 ,008306DTMR0301 P	8161174	008306DTMR0301- EA	15
45	1000001782	TORN HEX NC 12,7MM 8028956 P/MOTOR DIESE	8028956	--	23
46	1000001784	TORN 8028313 P/LOCOMOTORA GM	8028313	--	32
47	1000001785	TORN HEX; UNF 1/2"; 20H X 32MM; CLASE 8.	8028287	--	13
48	1000001982	TCA P/BBA AGUA PLANO:9-03-489 EM. C. ,80	8028724	9-03-489-EC	29

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	
	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2	
	Fecha ultima versión: 22/08/2022	
Página 8 de 32		


REGLON	SAP	DESCRIPCION	RF GM	PLANO	CANTIDAD C/U
49	1000001992	TORN P/MOT 12-567-C HEX; UNC 7,9 MM (5/1)	9580736	--	114
50	1000002321	ARO PIST JGO BAJ PRES STAND 252281 P/LOC	8252281	--	31
51	1000002328	ARO JGO P/PIST 8271437 P/LOCOMOTORA GM	8271437	--	18
52	1000002331	ARO PIST JGO ALT PRES 0,50MM 8271435 ,10	8271435	--	21
53	1000002387	TCA 107812 P/MOTOR DIESEL ,LOCOMOTORA GM	40007009	--	41
54	1000002451	TCA HEX 1/2" ROSC 13H TRAT SUP CINCA N M	8126408	--	20
55	1000002465	TCA P/BAJA PRES CAB CIE 008501DTMR0199EM	8038969	008501DTMR0199- EB	20
56	1000002471	TCA CAB CIE ROSC UNC 16H 9,52MM (3/8") 8	8083324	008501DTMR0137- EA	55
57	1000002482	ARO P/EMBOLO SUPERIOR 8120259 P/LOCOMOT	8120259	--	41
58	1000002591	PIST P/CIL D/FRENO C/VAST HUECO; DATOS V	9558115	--	37
59	1000003659	ESPAR 8310267 ,PLANO:008701DTMR0355 ITEM	8310267	008701DTMR0355/1- EA	3
60	1000003660	ESPAR 8310266 ,PLANO:008701DTMR0355 ITEM	8310266	008701DTMR0355/2- EA	3
61	1000003661	ESPAR 8345700 ,PLANO:008701DTMR0355 ITEM	8345700	008701DTMR0355/3- EA	3
62	1000003662	ESPAR 8345701 ,PLANO:008701DTMR0355 ITEM	8345701	008701DTMR0355/4- EA	3

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 9 de 32

RENGLON	SAP	DESCRIPCION	RF GM	PLANO	CANTIDAD C/U
63	1000003664	TUERCA AUTOFRENANTE P/ARO DE COLECTOR 80	8032846	--	42
64	1000003713	TORN P/CARC D/ESTATOR CZA HEX; 35MM (1.3	8242193	--	115
65	1000003719	TORN HEX; PERF; 3MM; 35MM (1.3/8"); 6H X	9095753	--	45
66	1000003756	TORN BRONCE; HEX; NC 5/16"; 18H; LONG 19	9422563	--	144
67	1000003809	PRISIONERO P/PTA EJE NF 1/2" 20H L19MM D	9418862	--	12
68	1000004406	TORN HEX; UNF 1/2"; 20H X 38MM; CLASE 8.	8028302	--	13
69	1000020699	TORN HEX MAT A NC 3/8"X16HX25MM 179839	179839	--	106
70	1000021189	TORN HEX; 7,9MM (5/16"); 18H X 11MM; (EM	94988	008503DTMR0360/3- EA	38
71	1000021625	TORN UNF 5/8"X11HX63MM 138878 P/LOCOMOTO	138878	--	30
72	1000022356	TORN HEX P/ACOP CIG 8245294 P/LOCOMOTORA	8245294	--	48
73	1000022380	TCA P/RETEN TUBO NIV 8202271	8202271	--	15
74	1000022807	TCA HEX 5/8"X11H 102639 P/LOC GM	102639	--	41
75	1000022820	TORNILLO HEX 9.5MM 3/8" P/TAPA D/INSPEC	179838	--	141
76	1000022822	TORN HEX NC 13HX32MM	179883	--	110

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	
	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2	Fecha ultima versión: 22/08/2022
Página 10 de 32		

REGLON	SAP	DESCRIPCION	RF GM	PLANO	CANTIDAD C/U
77	1000022824	TORN HEX 1/2"X13HX101MM	179897	--	42
78	1000022826	TORN ET: NT-287-TC; ROSCA W1/4" X 28; LO	181311	NT-287-TC	368
79	1000022828	TORNILLO CAB HEX 181465 P/GM G22CU-2	181465	--	140
80	1000022829	TORN HEX 15,9MMX5/8"X11H	271556	--	32
81	1000022830	TORN HEX 11HX38MMX5/8"	271558	--	234
82	1000022831	BULON NC 3/4"- 10HX44,4MM LOC GM 271609	271609	--	84
83	1000022832	TORN UNC 3/4"X10; LONG 2.1/2"; DIN 931;	271613	--	96
84	1000022840	TORN HEX 9,5X24HX22MM	8028314	--	16
85	1000022841	TORN HEX NF 12,7X20HX32MM	8028329	--	88
86	1000022851	ESPAR 8035440 P/LOCOMOTORA GM	8035440	--	19
87	1000022860	TCA HEX 8060089 P/GM G22CU-2	8060089	--	770
88	1000022912	TORN HEX; NF 15,8 (5/8") X 41MM; 18H 271	271584	--	850
89	1000023003	TCA P/BULON UN TURB/EJE D/COMANDO TURBOC	8261074	--	51
90	1000023148	TORN HEX NC 19,05X10HX38MM	271607	--	652

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 11 de 32

REGLON	SAP	DESCRIPCION	RF GM	PLANO	CANTIDAD C/U
91	1000023151	TORN HEX 25,4MMX8HX95MM NC 271705	271705	DE 10-01-20-E6	814
92	1000026029	TORNILLO CAB HEX P/INTER CALOR 180181	180181	--	48
93	1000026043	TORNILLO CAB HEX 3/8- 16 X 2 179847	179847	--	76
94	1000027087	TORN HEX 19.05MM X 10H P/CIL D/ALTA	271611	--	109
95	1000027102	TORN HEX 5/8" X 11H P/CIL D/ALTA	271560	--	234
96	1000030403	TORN P/ANCLAJE PERNO PIST 8063255	8063255	--	34

2.4. Forma de cotización

Los oferentes deberán formular sus propuestas cotizando la totalidad de las cantidades requeridas por renglón. En consecuencia, quedan prohibidas las cotizaciones por parte de renglón. A los efectos del presente pliego, por parte de renglón deberá entenderse como aquella cotización que no abarque la totalidad de las cantidades requeridas en el renglón respectivo.


Por otra parte, se indica que se aceptarán ofertas que coticen la totalidad de los renglones o bien una cantidad menor. Consecuentemente los renglones podrán ser adjudicados a diferentes proveedores.

3. CONDICIONES DE ENTREGA Y RECEPCION DE LOS MATERIALES

3.1. Plazo de Entrega de los Materiales

El plazo para la primera entrega se establece en hasta 180 (ciento ochenta) días corridos, a computarse en la forma establecida en el Pliego de Condiciones Particulares (P.C.P).

En caso de que SOFSE reciba ofertas formal y técnicamente admisibles que NO se ajusten a los plazos y/o cronogramas de entrega establecidos en el presente artículo, SOFSE podrá aceptar la propuesta de otro plazo y/o cronogramas de entrega por parte del oferente, siempre que el plazo

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 12 de 32


máximo no sea superior a 360 (trescientos sesenta) días corridos, a computarse en la forma establecida en el párrafo precedente.

Las ofertas presentadas con un plazo de entrega mayor a 360 (trescientos sesenta) días corridos, serán desestimadas.


3.2. Cronograma de entrega de los Materiales

Se definen los lotes de entrega de acuerdo con el siguiente detalle:


SOLPED	POSICIÓN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD C/U
10007790	10	1000001023	PIST P/M.D. P/LOC GM 8459702 ,8459702	6
10007790	20	1000001031	PIST P/M.D. 8459703 ,8459703	6
10007844	10	1000000511	TORN CZA T; UNC 25,4MM (1"); 8H X 191MM;	18
10007844	20	1000000513	TCA P/MONT CAJA ENGRAN D/MOT TRAC HEX CA	18
10007844	30	1000000776	TCA SEG MAT A CAB HEX 6,35MM (1/4") ROSC	14
10007844	40	1000000784	ESPAR 8054189 P/LOCOMOTORA GM	8
10007844	50	1000000789	TORN P/ANCL M.D. 271549 P/LOC GM	16
10007844	60	1000000848	TORN P/MOT GM AC ESP; HEX 44,4MM (1.3/4"	38
10007844	70	1000000851	TCA 8089200 P/LOCOMOTORA GM	8
10007844	80	1000000863	TCA 8155104 ,9-03-268 P/LOCOMOTORA GM	31
10007844	90	1000000891	TORN 8052327 ,PLANO:9-03-27 P/MOTOR DIES	102
10007844	100	1000000991	TUERCA HEXAGONAL CON BLOQUEO 8487883 P/L	46
10007844	110	1000001085	TORNILLO CAB HEX P/MONT CUBO 8069557 P/L	60

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 13 de 32


SOLPED	POSICIÓN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD C/U
10007844	120	1000001130	TORN HEX NF 9,5MM (3/8"); 24H X 63,5MM 8	20
10007844	130	1000001184	TORN ESP; PTA CIGÜEÑAL; 7/8" – 9X4" LONG	4
10007844	140	1000001186	TCA P/PTA CIGU ESP 7/8"-9 220082 P/MOTOR	4
10007844	150	1000001224	TORN P/VENTILADOR ROOT MAT A CAB CILIN A	36
10007844	160	1000001236	TORN P/VENTILADOR ROOT HEX ROSC NF 12,7M	6
10007844	170	1000001300	TORN P/SELLO IMP SOP COJIN COMP TURBO HE	8
10007844	180	1000001328	TORN P/MONT COND SALIDA CHIM HEX ROSC NF	10
10007844	190	1000001332	TCA ROSC NF 3/8"-24 8289127 P/LOCOMOTORA	10
10007844	200	1000001345	TORN ESP; HEX; NF 5/8"; 18X60MM; ABRAZ 8	2
10007844	210	1000001370	TORN ALLEN UNF 5/16"; 24X25,4MM; PERF P/	12
10007844	220	1000001378	TORN HEX PERF UNF 5/16"X24X16MM MAT A CL	6
10007844	230	1000001382	TORN P/TURBO HEX NF 3/8"X24X41MM 9548913	12
10007844	240	1000001417	TORN HEX; NC 1/2"; 13X120MM; CLASE 8.8;	2
10007844	250	1000001419	TORN 8306531 P/LOCOMOTORA GM	3
10007844	260	1000001422	TORN 8358572 P/LOCOMOTORA GM	2
10007844	270	1000001423	TORN 8358581 P/LOCOMOTORA GM	4
10007844	280	1000001426	TORN P/MONTAJE CUBIERTA HEX PERF 1/2"X13	4
10007844	290	1000001475	TORN P/FIJACION DE ESCAPE 40055467 ,PLAN	500

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 14 de 32


SOLPED	POSICIÓN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD C/U
10007844	300	1000001476	TORN SM ACERO NF 5/8" 18H 83MM GR5 P/LOC	240
10007844	310	1000001501	TUERCA CAPUCHON P/INyec 9582653 P/GM 645	9
10007844	320	1000001563	TORN P/ACELER BBA INyec 8194650 ,PLANO:0	20
10007844	330	1000001587	TORN HEX; 1/2"X57MM X 13H 179890 P/LOCOM	6
10007844	340	1000001642	TORN D/SUJ TQUE COMB 9433372 ,0-08- 3-600	10
10007844	350	1000001659	TCA P/TUBO NIV 8161174 ,008306DTMR0301 P	5
10007844	360	1000001782	TORN HEX NC 12,7MM 8028956 P/MOTOR DIESE	2
10007844	370	1000001784	TORN 8028313 P/LOCOMOTORA GM	2
10007844	380	1000001785	TORN HEX; UNF 1/2"; 20H X 32MM; CLASE 8.	2
10007844	390	1000001982	TCA P/BBA AGUA PLANO:9-03-489 EM. C. ,80	4
10007844	400	1000001992	TORN P/MOT 12-567-C HEX; UNC 7,9 MM (5/1)	24
10007844	410	1000002387	TCA 107812 P/MOTOR DIESEL ,LOCOMOTORA GM	8
10007844	430	1000002451	TCA HEX 1/2" ROSC 13H TRAT SUP CINCA N M	4
10007844	440	1000002465	TCA P/BAJA PRES CAB CIE 008501DTMR0199EM	4
10007844	450	1000002471	TCA CAB CIE ROSC UNC 16H 9,52MM (3/8") 8	4
10007844	460	1000030403	TORN P/ANCLAJE PERNO PIST 8063255	4
10007844	470	1000003713	TORN P/CARC D/ESTATOR CZA HEX; 35MM (1.3	20
10007844	480	1000003719	TORN HEX; PERF; 3MM; 35MM (1.3/8"); 6H X	4

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 15 de 32


SOLPED	POSICIÓN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD C/U
10007844	490	1000004406	TORN HEX; UNF 1/2"; 20H X 38MM; CLASE 8.	2
10007844	500	1000020699	TORN HEX MAT A NC 3/8"X16HX25MM 179839	18
10007844	510	1000021189	TORN HEX; 7,9MM (5/16"); 18H X 11MM; (EM	3
10007844	520	1000021625	TORN UNF 5/8"X11HX63MM 138878 P/LOCOMOTO	4
10007844	530	1000022356	TORN HEX P/ACOP CIG 8245294 P/LOCOMOTORA	6
10007844	540	1000022380	TCA P/RETEN TUBO NIV 8202271	5
10007844	550	1000022807	TCA HEX 5/8"X11H 102639 P/LOC GM	8
10007844	560	1000022820	TORNILLO HEX 9.5MM 3/8" P/TAPA D/INSPEC	27
10007844	570	1000022822	TORN HEX NC 13HX32MM	19
10007844	580	1000022826	TORN ET: NT-287-TC; ROSCA W1/4" X 28; LO	96
10007844	590	1000022828	TORNILLO CAB HEX 181465 P/GM G22CU- 2	40
10007844	600	1000022829	TORN HEX 15,9MMX5/8"X11H	4
10007844	610	1000022830	TORN HEX 11HX38MMX5/8"	32
10007844	620	1000022831	BULON NC 3/4"-10HX44,4MM LOC GM 271609	11
10007844	630	1000022840	TORN HEX 9,5X24HX22MM	3
10007844	640	1000022841	TORN HEX NF 12,7X20HX32MM	8
10007844	650	1000022851	ESPAR 8035440 P/LOCOMOTORA GM	2
10007844	660	1000022860	TCA HEX 8060089 P/GM G22CU-2	222

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 16 de 32


SOLPED	POSICIÓN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD C/U
10007844	670	1000022912	TORN HEX; NF 15,8 (5/8") X 41MM; 18H 271	280
10007844	680	1000023003	TCA P/BULON UN TURB/EJE D/COMANDO TURBOC	6
10007844	690	1000023148	TORN HEX NC 19,05X10HX38MM	279
10007844	700	1000023151	TORN HEX 25,4MMX8HX95MM NC 271705	344
10007844	710	1000026043	TORNILLO CAB HEX 3/8-16 X 2 179847	8
10007844	720	1000027087	TORN HEX 19.05MM X 10H P/CIL D/ALTA	15
10007844	730	1000027102	TORN HEX 5/8" X 11H P/CIL D/ALTA	32
10007870	10	1000000511	TORN CZA T; UNC 25,4MM (1"); 8H X 191MM;	67
10007870	20	1000000513	TCA P/MONT CAJA ENGRAN D/MOT TRAC HEX CA	67
10007870	30	1000000776	TCA SEG MAT A CAB HEX 6,35MM (1/4") ROSC	21
10007870	40	1000000784	ESPAR 8054189 P/LOCOMOTORA GM	12
10007870	50	1000000789	TORN P/ANCL M.D. 271549 P/LOC GM	24
10007870	60	1000000848	TORN P/MOT GM AC ESP; HEX 44,4MM (1.3/4"	32
10007870	70	1000000851	TCA 8089200 P/LOCOMOTORA GM	12
10007870	80	1000000863	TCA 8155104 ,9-03-268 P/LOCOMOTORA GM	12
10007870	90	1000000891	TORN 8052327 ,PLANO:9-03-27 P/MOTOR DIES	41
10007870	100	1000000991	TUERCA HEXAGONAL CON BLOQUEO 8487883 P/L	24
10007870	110	1000001085	TORNILLO CAB HEX P/MONT CUBO 8069557 P/L	90

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 17 de 32


SOLPED	POSICIÓN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD C/U
10007870	120	1000001130	TORN HEX NF 9,5MM (3/8"); 24H X 63,5MM 8	22
10007870	130	1000001184	TORN ESP; PTA CIGÜEÑAL; 7/8" – 9X4" LONG	6
10007870	140	1000001186	TCA P/PTA CIGU ESP 7/8"-9 220082 P/MOTOR	15
10007870	150	1000001196	TORN 1.1/4X4.1/16"; 12H; ACOPL D/DISCO 8	72
10007870	160	1000001224	TORN P/VENTILADOR ROOT MAT A CAB CILIN A	72
10007870	170	1000001236	TORN P/VENTILADOR ROOT HEX ROSC NF 12,7M	12
10007870	180	1000001291	TCA P/CJTO TURB 1.3/8"X12 UNF 8261067 P/	5
10007870	190	1000001293	TORN P/TURBOCOMP MOT DIESEL 12- 645-E3 82	27
10007870	200	1000001300	TORN P/SELLO IMP SOP COJIN COMP TURBO HE	60
10007870	210	1000001328	TORN P/MONT COND SALIDA CHIM HEX ROSC NF	74
10007870	220	1000001332	TCA ROSC NF 3/8"-24 8289127 P/LOCOMOTORA	95
10007870	230	1000001345	TORN ESP; HEX; NF 5/8"; 18X60MM; ABRAZ 8	19
10007870	240	1000001370	TORN ALLEN UNF 5/16"; 24X25,4MM; PERF P/	87
10007870	250	1000001378	TORN HEX PERF UNF 5/16"X24X16MM MAT A CL	57
10007870	260	1000001382	TORN P/TURBO HEX NF 3/8"X24X41MM 9548913	90
10007870	270	1000001417	TORN HEX; NC 1/2"; 13X120MM; CLASE 8.8;	16
10007870	280	1000001419	TORN 8306531 P/LOCOMOTORA GM	24
10007870	290	1000001422	TORN 8358572 P/LOCOMOTORA GM	16

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 18 de 32


SOLPED	POSICIÓN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD C/U
10007870	300	1000001423	TORN 8358581 P/LOCOMOTORA GM	29
10007870	310	1000001426	TORN P/MONTAJE CUBIERTA HEX PERF 1/2"X13	30
10007870	320	1000001475	TORN P/FIJACION DE ESCAPE 40055467 ,PLAN	250
10007870	330	1000001476	TORN SM ACERO NF 5/8" 18H 83MM GR5 P/LOC	180
10007870	340	1000001501	TUERCA CAPUCHON P/INyec 9582653 P/GM 645	8
10007870	350	1000001563	TORN P/ACELER BBA INyec 8194650 ,PLANO:0	15
10007870	360	1000001587	TORN HEX; 1/2"X57MM X 13H 179890 P/LOCOM	9
10007870	370	1000001642	TORN D/SUJ TQUE COMB 9433372 ,0-08- 3-600	15
10007870	380	1000001659	TCA P/TUBO NIV 8161174 ,008306DTMR0301 P	5
10007870	390	1000001782	TORN HEX NC 12,7MM 8028956 P/MOTOR DIESE	9
10007870	400	1000001784	TORN 8028313 P/LOCOMOTORA GM	18
10007870	410	1000001785	TORN HEX; UNF 1/2"; 20H X 32MM; CLASE 8.	9
10007870	420	1000001982	TCA P/BBA AGUA PLANO:9-03-489 EM. C. ,80	12
10007870	430	1000001992	TORN P/MOT 12-567-C HEX; UNC 7,9 MM (5/1)	72
10007870	440	1000002387	TCA 107812 P/MOTOR DIESEL ,LOCOMOTORA GM	25
10007870	450	1000030403	TORN P/ANCLAJE PERNO PIST 8063255	14
10007870	460	1000002451	TCA HEX 1/2" ROSC 13H TRAT SUP CINCA N M	12
10007870	470	1000002465	TCA P/BAJA PRES CAB CIE 008501DTMR0199EM	12

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 19 de 32


SOLPED	POSICIÓN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD C/U
10007870	480	1000002471	TCA CAB CIE ROSC UNC 16H 9,52MM (3/8") 8	39
10007870	490	1000003659	ESPAR 8310267 ,PLANO:008701DTMR0355 ITEM	3
10007870	500	1000003660	ESPAR 8310266 ,PLANO:008701DTMR0355 ITEM	3
10007870	510	1000003661	ESPAR 8345700 ,PLANO:008701DTMR0355 ITEM	3
10007870	520	1000003662	ESPAR 8345701 ,PLANO:008701DTMR0355 ITEM	3
10007870	530	1000003664	TUERCA AUTOFRENANTE P/ARO DE COLECTOR 80	42
10007870	540	1000003713	TORN P/CARC D/ESTATOR CZA HEX; 35MM (1.3	45
10007870	550	1000003719	TORN HEX; PERF; 3MM; 35MM (1.3/8"); 6H X	21
10007870	560	1000003756	TORN BRONCE; HEX; NC 5/16"; 18H; LONG 19	144
10007870	570	1000003809	PRISIONERO P/PTA EJE NF 1/2" 20H L19MM D	12
10007870	580	1000004406	TORN HEX; UNF 1/2"; 20H X 38MM; CLASE 8.	6
10007870	590	1000020699	TORN HEX MAT A NC 3/8"X16HX25MM 179839	44
10007870	600	1000021189	TORN HEX; 7,9MM (5/16"); 18H X 11MM; (EM	27
10007870	610	1000021625	TORN UNF 5/8"X11HX63MM 138878 P/LOCOMOTO	12
10007870	620	1000022356	TORN HEX P/ACOP CIG 8245294 P/LOCOMOTORA	30
10007870	630	1000022380	TCA P/RETEN TUBO NIV 8202271	5
10007870	640	1000022807	TCA HEX 5/8"X11H 102639 P/LOC GM	25
10007870	650	1000022820	TORNILLO HEX 9.5MM 3/8" P/TAPA D/INSPEC	86

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 20 de 32


SOLPED	POSICIÓN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD C/U
10007870	660	1000022822	TORN HEX NC 13HX32MM	71
10007870	670	1000022824	TORN HEX 1/2"X13HX101MM	42
10007870	680	1000022826	TORN ET: NT-287-TC; ROSCA W1/4" X 28; LO	120
10007870	690	1000022828	TORNILLO CAB HEX 181465 P/GM G22CU- 2	60
10007870	700	1000022829	TORN HEX 15,9MMX5/8"X11H	14
10007870	710	1000022830	TORN HEX 11HX38MMX5/8"	100
10007870	720	1000022831	BULON NC 3/4"-10HX44,4MM LOC GM 271609	36
10007870	730	1000022832	TORN UNC 3/4"X10; LONG 2.1/2"; DIN 931;	96
10007870	740	1000022840	TORN HEX 9,5X24HX22MM	9
10007870	750	1000022841	TORN HEX NF 12,7X20HX32MM	42
10007870	760	1000022851	ESPAR 8035440 P/LOCOMOTORA GM	9
10007870	770	1000022860	TCA HEX 8060089 P/GM G22CU-2	334
10007870	780	1000022912	TORN HEX; NF 15,8 (5/8") X 41MM; 18H 271	320
10007870	790	1000023003	TCA P/BULON UN TURB/EJE D/COMANDO TURBOC	45
10007870	800	1000023148	TORN HEX NC 19,05X10HX38MM	52
10007870	810	1000023151	TORN HEX 25,4MMX8HX95MM NC 271705	78
10007870	820	1000026029	TORNILLO CAB HEX P/INTER CALOR 180181	48
10007870	830	1000026043	TORNILLO CAB HEX 3/8-16 X 2 179847	35

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 21 de 32


SOLPED	POSICIÓN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD C/U
10007870	840	1000027087	TORN HEX 19.05MM X 10H P/CIL D/ALTA	48
10007870	850	1000027102	TORN HEX 5/8" X 11H P/CIL D/ALTA	100
10007918	10	1000001024	PIST P/MD: 645 9572817 ,9572817-HK	2
10007918	20	1000001025	PIST P/M.D. LOC GM / 8472778	50
10007918	30	1000001032	PIST P/M.D. 8472779 ,8472779	52
10007918	40	1000001038	PIST 8472780 ,8472780-HK P/GM G22	50
10007918	50	1000002321	ARO PIST JGO BAJ PRES STAND 252281 P/LOC	6
10007918	60	1000002328	ARO JGO P/PIST 8271437 P/LOCOMOTORA GM	4
10007918	70	1000002331	ARO PIST JGO ALT PRES 0,50MM 8271435 ,10	4
10007918	80	1000002482	ARO P/EMBOLO SUPERIOR 8120259 P/LOCOMOT	7
10007918	90	1000002591	PIST P/CIL D/FRENO C/VAST HUECO; DATOS V	3
10007939	10	1000000511	TORN CZA T; UNC 25,4MM (1"); 8H X 191MM;	9
10007939	20	1000000513	TCA P/MONT CAJA ENGRAN D/MOT TRAC HEX CA	9
10007939	30	1000000776	TCA SEG MAT A CAB HEX 6,35MM (1/4") ROSC	7
10007939	40	1000000784	ESPAR 8054189 P/LOCOMOTORA GM	4
10007939	50	1000000789	TORN P/ANCL M.D. 271549 P/LOC GM	8
10007939	60	1000000848	TORN P/MOT GM AC ESP; HEX 44,4MM (1.3/4"	12
10007939	70	1000000851	TCA 8089200 P/LOCOMOTORA GM	4

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	
	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2	
	Fecha ultima versión: 22/08/2022	
Página 22 de 32		


SOLPED	POSICIÓN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD C/U
10007939	80	1000000863	TCA 8155104 ,9-03-268 P/LOCOMOTORA GM	12
10007939	90	1000000891	TORN 8052327 ,PLANO:9-03-27 P/MOTOR DIES	47
10007939	100	1000000991	TUERCA HEXAGONAL CON BLOQUEO 8487883 P/L	23
10007939	110	1000001085	TORNILLO CAB HEX P/MONT CUBO 8069557 P/L	30
10007939	120	1000001130	TORN HEX NF 9,5MM (3/8"); 24H X 63,5MM 8	9
10007939	130	1000001184	TORN ESP; PTA CIGÜEÑAL; 7/8" – 9X4" LONG	2
10007939	140	1000001186	TCA P/PTA CIGU ESP 7/8"-9 220082 P/MOTOR	2
10007939	150	1000001224	TORN P/VENTILADOR ROOT MAT A CAB CILIN A	12
10007939	160	1000001236	TORN P/VENTILADOR ROOT HEX ROSC NF 12,7M	2
10007939	170	1000001475	TORN P/FIJACION DE ESCAPE 40055467 ,PLAN	200
10007939	180	1000001476	TORN SM ACERO NF 5/8" 18H 83MM GR5 P/LOC	75
10007939	190	1000001501	TUERCA CAPUCHON P/INyec 9582653 P/GM 645	3
10007939	200	1000001563	TORN P/ACELER BBA INyec 8194650 ,PLANO:0	10
10007939	210	1000001587	TORN HEX; 1/2"X57MM X 13H 179890 P/LOCOM	2
10007939	220	1000001642	TORN D/SUJ TQUE COMB 9433372 ,0-08- 3-600	5
10007939	230	1000001659	TCA P/TUBO NIV 8161174 ,008306DTMR0301 P	2
10007939	240	1000001782	TORN HEX NC 12,7MM 8028956 P/MOTOR DIESE	1
10007939	250	1000001784	TORN 8028313 P/LOCOMOTORA GM	1

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 23 de 32


SOLPED	POSICIÓN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD C/U
10007939	260	1000001785	TORN HEX; UNF 1/2"; 20H X 32MM; CLASE 8.	1
10007939	270	1000001982	TCA P/BBA AGUA PLANO:9-03-489 EM. C. ,80	2
10007939	280	1000001992	TORN P/MOT 12-567-C HEX; UNC 7,9 MM (5/1	12
10007939	290	1000002387	TCA 107812 P/MOTOR DIESEL ,LOCOMOTORA GM	2
10007939	300	1000030403	TORN P/ANCLAJE PERNO PIST 8063255	1
10007939	310	1000002451	TCA HEX 1/2" ROSC 13H TRAT SUP CINCA N M	1
10007939	320	1000002465	TCA P/BAJA PRES CAB CIE 008501DTMR0199EM	1
10007939	330	1000002471	TCA CAB CIE ROSC UNC 16H 9,52MM (3/8") 8	3
10007939	340	1000003713	TORN P/CARC D/ESTATOR CZA HEX; 35MM (1.3	10
10007939	350	1000003719	TORN HEX; PERF; 3MM; 35MM (1.3/8"); 6H X	2
10007939	360	1000004406	TORN HEX; UNF 1/2"; 20H X 38MM; CLASE 8.	1
10007939	370	1000020699	TORN HEX MAT A NC 3/8"X16HX25MM 179839	8
10007939	380	1000021189	TORN HEX; 7,9MM (5/16"); 18H X 11MM; (EM	2
10007939	390	1000021625	TORN UNF 5/8"X11HX63MM 138878 P/LOCOMOTO	1
10007939	400	1000022356	TORN HEX P/ACOP CIG 8245294 P/LOCOMOTORA	6
10007939	410	1000022380	TCA P/RETEN TUBO NIV 8202271	2
10007939	420	1000022807	TCA HEX 5/8"X11H 102639 P/LOC GM	2
10007939	430	1000022820	TORNILLO HEX 9.5MM 3/8" P/TAPA D/INSPEC	7

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 24 de 32


SOLPED	POSICIÓN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD C/U
10007939	440	1000022822	TORN HEX NC 13HX32MM	5
10007939	450	1000022826	TORN ET: NT-287-TC; ROSCA W1/4" X 28; LO	48
10007939	460	1000022828	TORNILLO CAB HEX 181465 P/GM G22CU- 2	20
10007939	470	1000022829	TORN HEX 15,9MMX5/8"X11H	1
10007939	480	1000022830	TORN HEX 11HX38MMX5/8"	8
10007939	490	1000022831	BULON NC 3/4"-10HX44,4MM LOC GM 271609	3
10007939	500	1000022840	TORN HEX 9,5X24HX22MM	1
10007939	510	1000022841	TORN HEX NF 12,7X20HX32MM	4
10007939	520	1000022851	ESPAR 8035440 P/LOCOMOTORA GM	1
10007939	530	1000022860	TCA HEX 8060089 P/GM G22CU-2	106
10007939	540	1000022912	TORN HEX; NF 15,8 (5/8") X 41MM; 18H 271	130
10007939	550	1000023148	TORN HEX NC 19,05X10HX38MM	21
10007939	560	1000023151	TORN HEX 25,4MMX8HX95MM NC 271705	32
10007939	570	1000026043	TORNILLO CAB HEX 3/8-16 X 2 179847	3
10007939	580	1000027087	TORN HEX 19.05MM X 10H P/CIL D/ALTA	4
10007939	590	1000027102	TORN HEX 5/8" X 11H P/CIL D/ALTA	8
10007970	10	1000001023	PIST P/M.D. P/LOC GM 8459702 ,8459702	24
10007970	20	1000001024	PIST P/MD: 645 9572817 ,9572817-HK	34

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 25 de 32


SOLPED	POSICIÓN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD C/U
10007970	30	1000001025	PIST P/M.D. LOC GM / 8472778	48
10007970	40	1000001031	PIST P/M.D. 8459703 ,8459703	24
10007970	50	1000001032	PIST P/M.D. 8472779 ,8472779	6
10007970	60	1000001038	PIST 8472780 ,8472780-HK P/GM G22	19
10007970	70	1000002321	ARO PIST JGO BAJ PRES STAND 252281 P/LOC	16
10007970	80	1000002328	ARO JGO P/PIST 8271437 P/LOCOMOTORA GM	8
10007970	90	1000002331	ARO PIST JGO ALT PRES 0,50MM 8271435 ,10	11
10007970	100	1000002482	ARO P/EMBOLO SUPERIOR 8120259 P/LOCOMOT	23
10007970	110	1000002591	PIST P/CIL D/FRENO C/VAST HUECO; DATOS V	27
10008067	10	1000001025	PIST P/M.D. LOC GM / 8472778	24
10008067	20	1000001032	PIST P/M.D. 8472779 ,8472779	24
10008067	30	1000001038	PIST 8472780 ,8472780-HK P/GM G22	24
10008067	40	1000002321	ARO PIST JGO BAJ PRES STAND 252281 P/LOC	1
10008067	50	1000002328	ARO JGO P/PIST 8271437 P/LOCOMOTORA GM	1
10008067	60	1000002331	ARO PIST JGO ALT PRES 0,50MM 8271435 ,10	1
10008067	70	1000002482	ARO P/EMBOLO SUPERIOR 8120259 P/LOCOMOT	2
10008067	80	1000002591	PIST P/CIL D/FRENO C/VAST HUECO; DATOS V	1
10008172	10	1000000511	TORN CZA T; UNC 25,4MM (1"); 8H X 191MM;	56

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 26 de 32


SOLPED	POSICIÓN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD C/U
10008172	20	1000000513	TCA P/MONT CAJA ENGRAN D/MOT TRAC HEX CA	56
10008172	30	1000000776	TCA SEG MAT A CAB HEX 6,35MM (1/4") ROSC	23
10008172	40	1000000784	ESPAR 8054189 P/LOCOMOTORA GM	4
10008172	50	1000000789	TORN P/ANCL M.D. 271549 P/LOC GM	8
10008172	60	1000000848	TORN P/MOT GM AC ESP; HEX 44,4MM (1.3/4"	20
10008172	70	1000000851	TCA 8089200 P/LOCOMOTORA GM	4
10008172	80	1000000863	TCA 8155104 ,9-03-268 P/LOCOMOTORA GM	20
10008172	90	1000000891	TORN 8052327 ,PLANO:9-03-27 P/MOTOR DIES	20
10008172	100	1000000991	TUERCA HEXAGONAL CON BLOQUEO 8487883 P/L	21
10008172	110	1000001085	TORNILLO CAB HEX P/MONT CUBO 8069557 P/L	30
10008172	120	1000001130	TORN HEX NF 9,5MM (3/8"); 24H X 63,5MM 8	10
10008172	130	1000001184	TORN ESP; PTA CIGÜEÑAL; 7/8" – 9X4" LONG	8
10008172	140	1000001186	TCA P/PTA CIGU ESP 7/8"-9 220082 P/MOTOR	8
10008172	150	1000001224	TORN P/VENTILADOR ROOT MAT A CAB CILIN A	36
10008172	160	1000001236	TORN P/VENTILADOR ROOT HEX ROSC NF 12,7M	6
10008172	170	1000001475	TORN P/FIJACION DE ESCAPE 40055467 ,PLAN	150
10008172	180	1000001476	TORN SM ACERO NF 5/8" 18H 83MM GR5 P/LOC	120
10008172	190	1000001501	TUERCA CAPUCHON P/INyec 9582653 P/GM 645	6

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 27 de 32

SOLPED	POSICIÓN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD C/U
10008172	200	1000001563	TORN P/ACELER BBA INYEC 8194650 ,PLANO:0	5
10008172	210	1000001587	TORN HEX; 1/2"X57MM X 13H 179890 P/LOCOM	6
10008172	220	1000001642	TORN D/SUJ TQUE COMB 9433372 ,0-08- 3-600	5
10008172	230	1000001659	TCA P/TUBO NIV 8161174 ,008306DTMR0301 P	3
10008172	240	1000001782	TORN HEX NC 12,7MM 8028956 P/MOTOR DIESE	11
10008172	250	1000001784	TORN 8028313 P/LOCOMOTORA GM	11
10008172	260	1000001785	TORN HEX; UNF 1/2"; 20H X 32MM; CLASE 8.	1
10008172	270	1000001982	TCA P/BBA AGUA PLANO:9-03-489 EM. C. ,80	11
10008172	280	1000001992	TORN P/MOT 12-567-C HEX; UNC 7,9 MM (5/1	6
10008172	290	1000002387	TCA 107812 P/MOTOR DIESEL ,LOCOMOTORA GM	6
10008172	300	1000030403	TORN P/ANCLAJE PERNO PIST 8063255	15
10008172	310	1000002451	TCA HEX 1/2" ROSC 13H TRAT SUP CINCA N M	3
10008172	320	1000002465	TCA P/BAJA PRES CAB CIE 008501DTMR0199EM	3
10008172	330	1000002471	TCA CAB CIE ROSC UNC 16H 9,52MM (3/8") 8	9
10008172	340	1000003713	TORN P/CARC D/ESTATOR CZA HEX; 35MM (1.3	40
10008172	350	1000003719	TORN HEX; PERF; 3MM; 35MM (1.3/8"); 6H X	18
10008172	360	1000020699	TORN HEX MAT A NC 3/8"X16HX25MM 179839	36
10008172	370	1000021625	TORN UNF 5/8"X11HX63MM 138878 P/LOCOMOTO	13

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 28 de 32

SOLPED	POSICIÓN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD C/U
10008172	380	1000022380	TCA P/RETEN TUBO NIV 8202271	3
10008172	390	1000022807	TCA HEX 5/8"X11H 102639 P/LOC GM	6
10008172	400	1000022820	TORNILLO HEX 9.5MM 3/8" P/TAPA D/INSPEC	21
10008172	410	1000022822	TORN HEX NC 13HX32MM	15
10008172	420	1000022826	TORN ET: NT-287-TC; ROSCA W1/4" X 28; LO	104
10008172	430	1000022828	TORNILLO CAB HEX 181465 P/GM G22CU- 2	20
10008172	440	1000022829	TORN HEX 15,9MMX5/8"X11H	13
10008172	450	1000022830	TORN HEX 11HX38MMX5/8"	94
10008172	460	1000022831	BULON NC 3/4"-10HX44,4MM LOC GM 271609	34
10008172	470	1000022840	TORN HEX 9,5X24HX22MM	3
10008172	480	1000022841	TORN HEX NF 12,7X20HX32MM	34
10008172	490	1000022851	ESPAR 8035440 P/LOCOMOTORA GM	7
10008172	500	1000022860	TCA HEX 8060089 P/GM G22CU-2	108
10008172	510	1000022912	TORN HEX; NF 15,8 (5/8") X 41MM; 18H 271	120
10008172	520	1000023148	TORN HEX NC 19,05X10HX38MM	300
10008172	530	1000023151	TORN HEX 25,4MMX8HX95MM NC 271705	360
10008172	540	1000026043	TORNILLO CAB HEX 3/8-16 X 2 179847	30
10008172	550	1000027087	TORN HEX 19.05MM X 10H P/CIL D/ALTA	42

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 29 de 32


SOLPED	POSICIÓN	SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD C/U
10008172	560	1000027102	TORN HEX 5/8" X 11H P/CIL D/ALTA	94
10008172	570	1000004406	TORN HEX; UNF 1/2"; 20H X 38MM; CLASE 8.	4
10008172	580	1000021189	TORN HEX; 7,9MM (5/16"); 18H X 11MM; (EM	6
10008172	590	1000022356	TORN HEX P/ACOP CIG 8245294 P/LOCOMOTORA	6
10008196	10	1000001025	PIST P/M.D. LOC GM / 8472778	59
10008196	20	1000001032	PIST P/M.D. 8472779 ,8472779	32
10008196	30	1000001038	PIST 8472780 ,8472780-HK P/GM G22	26
10008196	40	1000002321	ARO PIST JGO BAJ PRES STAND 252281 P/LOC	8
10008196	50	1000002328	ARO JGO P/PIST 8271437 P/LOCOMOTORA GM	5
10008196	60	1000002331	ARO PIST JGO ALT PRES 0,50MM 8271435 ,10	5
10008196	70	1000002482	ARO P/EMBOLO SUPERIOR 8120259 P/LOCOMOT	9
10008196	80	1000002591	PIST P/CIL D/FRENO C/VAST HUECO; DATOS V	6

El oferente podrá proponer otro cronograma de entrega siempre que se ajuste a los requisitos del apartado 3.1.

3.3. Rotulado y embalaje de los materiales

En cada bulto se deberá indicar la siguiente información:

- Número de Orden de Compra (OC).
- Código de Material (SAP).
- Descripción del Producto.
- Cantidad Total
- Proveedor

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
Página 30 de 32		

- Fecha de vencimiento del material (de corresponder)

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

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

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

3.4. Documentación adjunta a la entrega

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

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


3.5. Dirección de entrega

Se establece como destino final de la mercadería los siguientes destinos:

A. Línea Sarmiento

Los materiales solicitados bajo las **SOLPED 10008172 y 10008196**, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	Reservistas Argentinos 101
Ciudad	Liniers, CABA
Provincia	Buenos Aires
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 a 13:00 Hs.

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
		Página 31 de 32

B. Línea Mitre

Los materiales solicitados bajo las **SOLPED 10007844 y 10007918**, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	Simón de Iriondo, N° 1608
Ciudad	Victoria
Provincia	Buenos Aires
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 a 15:30 horas.

C. Línea Roca

Los materiales solicitados bajo las **SOLPED 10007870 y 10007970**, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	29 de Septiembre 3501
Ciudad	Remedios de Escalada, Lanús
Provincia	Buenos Aires
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 - 12:00 y de 13:00-16:00 horas.

D. Línea San Martín

Los materiales solicitados bajo la **SOLPED 10007790**, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	Padre Mugica 1365
Ciudad	Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Provincia	Buenos Aires
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 a 15:00 Hs.

E. Línea Belgrano Sur


Los materiales solicitados bajo las **SOLPED 10007939 y 10008067**, deberán entregarse en el siguiente destino:

Dirección	Los Nogales 1099.
Ciudad	Tapiales, La Matanza
Provincia	Buenos Aires
Horarios de entrega	Lunes a Viernes de 08:00 a 13:00 horas.

En caso de tratarse de material de origen importado, la condición de entrega será la establecida en la documentación que compone la presente contratación. El proveedor podrá proponer otra condición de entrega, la cual quedará a consideración de SOFSE.

3.6. Controles a realizar

Los materiales y repuestos solicitados ameritan un Control de Calidad de Recepción, como condición para su recepción.

	GERENCIA DE COORDINACIÓN DE MANTENIMIENTO DE MMRR	
	ADQUISICION DE REPUESTOS GM PISTONES Y AROS - BULONERÍA	PE.22.019.SCYGT.GCM.V2
		Fecha ultima versión: 22/08/2022
Página 32 de 32		

- Los materiales que poseen plano y especificación técnica, estarán sujetos a los controles de calidad, a efectos de verificar que se ajustan a lo requerido en dicha documentación técnica.
- Los materiales que fueron cotizados según RF, serán sometidos a un control donde se verifique la legitimidad y RF de los repuestos entregados.

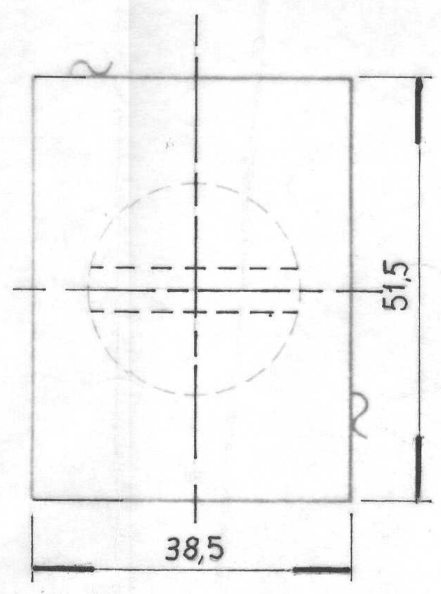
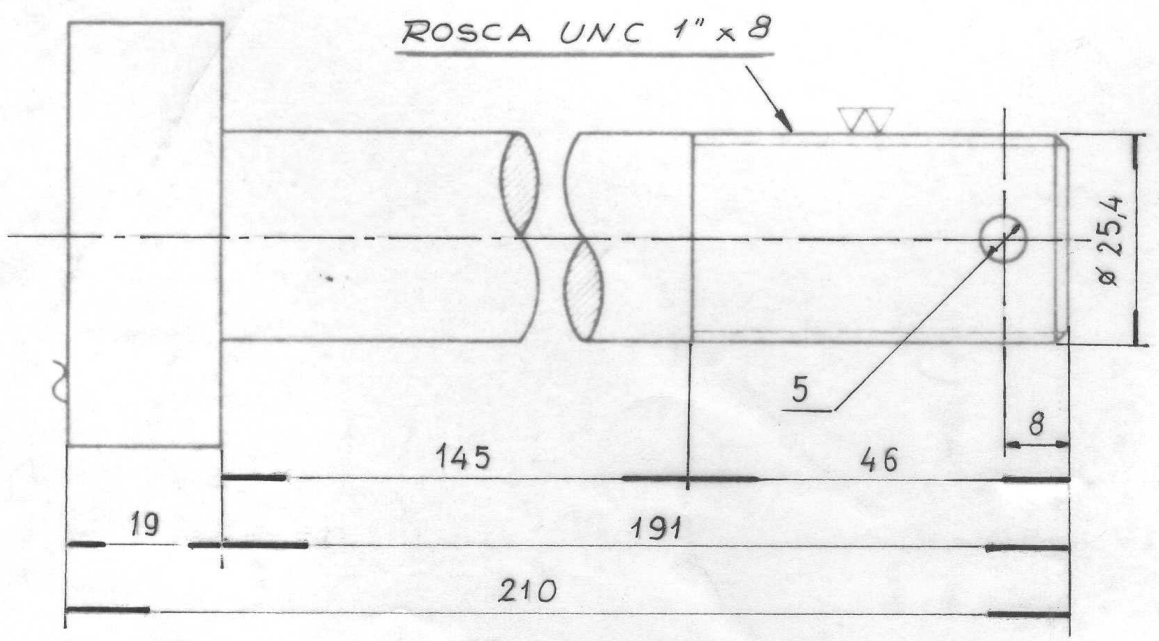
4. GARANTÍA DE LOS MATERIALES

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 al menos 12 (DOCE) meses contados a partir de la fecha de recepción del material.

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

JEFES DEPTO MEC
 REVISADO POR
 JEFE DEPTO MEC
 SE modificó material de tornillo y tuerca
 EMISION 10:

TOLERANCIAS NO ESPECIFICADAS. J.S. 15 - j.s 15 IRAM 5002	SIMBOLOS DE LABRADO NO ESPECIFICADOS. IRAM 4517
--	--



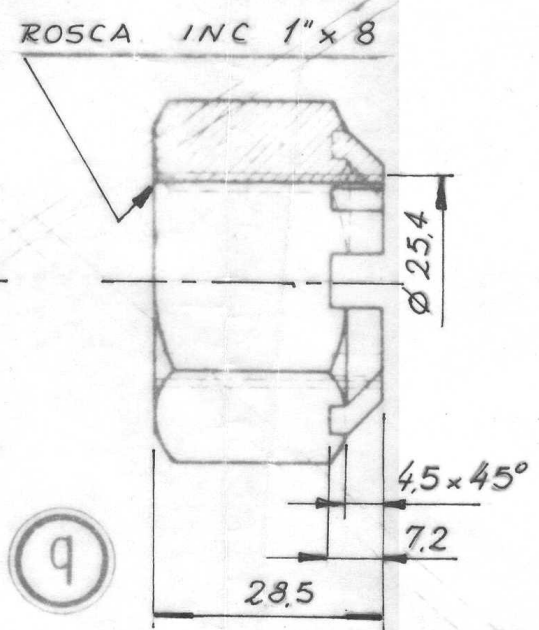
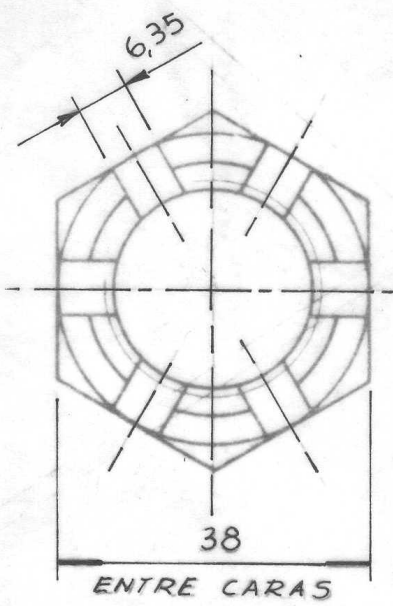
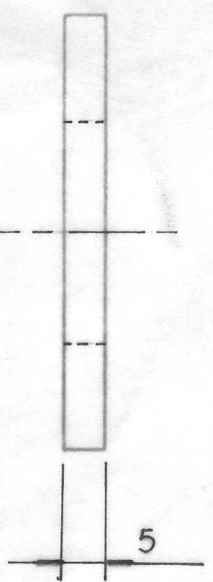
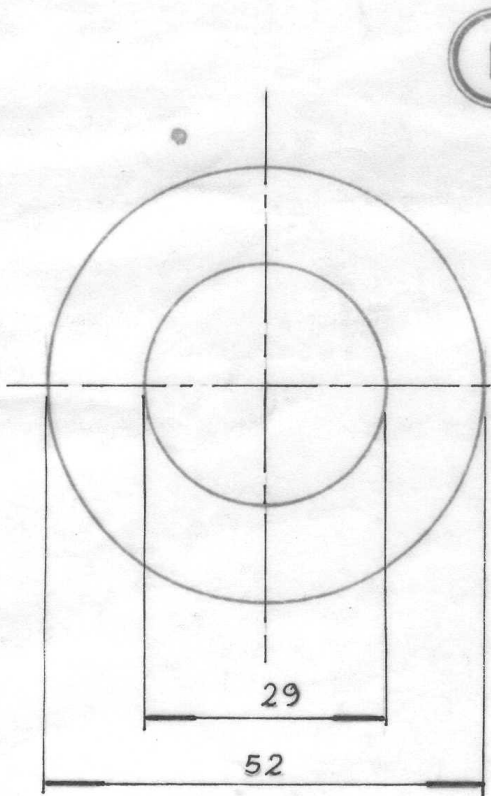
NOTA 1:
MATERIAL -

~~ITEM 0: ACERO IRAM LAS U500 600/85-4145~~
~~TRATADO TERMICAMENTE RESISTENCIA A~~
~~LA TRACCION 120 kg/mm² MINIMO, LIMITE~~
~~DE FLECCION 115 kg/mm² MINIMO.~~

NOTA 2:
GRADO MATERIAL - TIPO GRADO 8 - SEGUN
SAE J429 ENERO 80 (SAE 1541 ó 1541H)

PARA CONJUNTO VER DE 10-07-47 -

REF	FABRICA
q	8032750
p	8322026
o	8322027



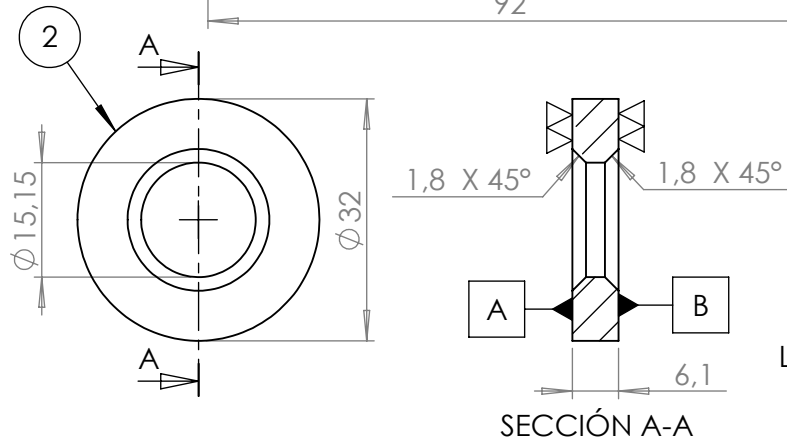
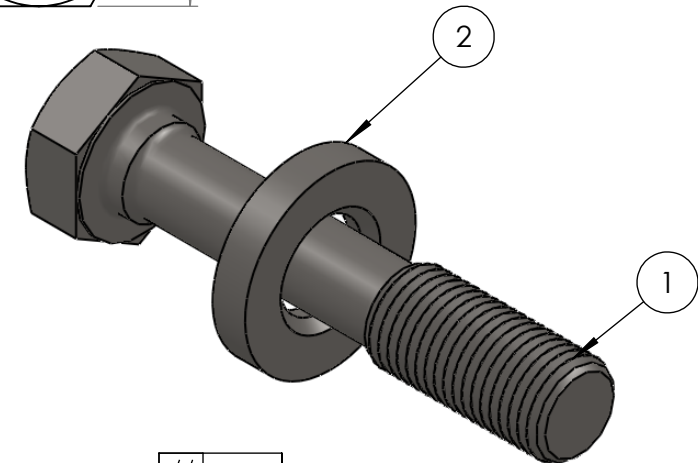
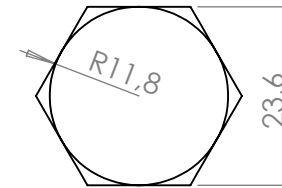
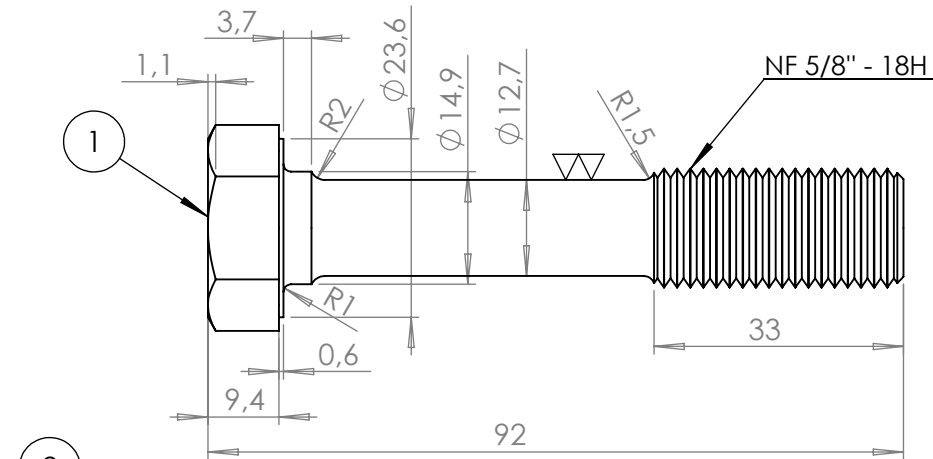
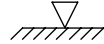
ITEM	DESCRIPCION	CANT	FECHA-FIRMA
9	SE ANULO ITEM "9" POR DESCRIPCION TECNICA S/ACTA N°84 G MOTORS	2	13-5-81
8	SE REACTUALIZO ITEM "9" S/ACTAS SU COT N° 27 Y N° 72, ACTUALIZACION DESCRIP ROSCAS, ANULACION DE NOTA N° 2, CAMBIO N° DE CANT P/ITEM (ANTERIOR CANT P/LOCTS) SE ANULO REF FAB. P/ITEM "P" Y CAMBIO ESPECIF MAT. P/DESIG IRAM.	2	11-10-88
7	AJUSTE DE DIMENSIONES Y CAMBIO DESCRIP EN ITEM "0"	2	22/10/87
6	ACTUALIZO ESPECIF MATERIAL P/ITEM "0":-	2	01/09/87 RAC
5	AGREG NOTA 2, DE ANULACION ITEM "9" EN PLANO, POR N.T 331 TC DEL FGB, NOTA N° 1 DEL DE FECHA 27/05/82, DE ACUERDO AL ACTA N° 20 DEL 28/05/82 DE SU.COT. Y CAMBIO DESCRIPCION TITULO 2/CATAL N.U.M.	2	28-07-87
4	SE ACTUALIZO ESPECIF DEL MATERIAL EN ITEM. 0, P Y q, SEGUN F.Q N° 4797 DEL 30/07/86, Y ACTUALIZO DESCRIP DE ROSCAS	2	31-07-86
3	AGREGADO D 77 B EN TITULO, Y CODIGO N.U.M. CLASIF. 08 EN ITEMS. 0 - P. Q.	2	13-8-81. V.FARISELL.
2	AGREGADO COD. N.U.M. ITEM 0 Y q, CAMBIO DESCRIPCION DE ROSCAS Y TOLER	2	31-3-80
EMISION	COTA	ALTERACIONES	FECHA-FIRMA

ITEM	DESCRIPCION	CANT	DESCRIPCION	CANT	FECHA-FIRMA
q	TUERCA EXAGONAL	2	VER NOTA 2	2	0-08-1-01-1575-0
p	ARANDELA PLANA REDONDA	2	DESIGNACION 25 E/IRAM 5107	2	8-911-03-1-070-0
o	TORNILLO CABEZA "T"	2	VER NOTA 2	2	0-08-1-01-1571-0
ITEM	DESCRIPCION	CANT	DESCRIPCION	CANT	FECHA-FIRMA

TITULO: TORNILLO CABEZA "T", CON ARANDELA PLANA REDONDA, Y TUERCA EXAG. PARA MONTAJE DE LAS CAJAS DE ENGRANAJES, MITAD SUP. E INF MOTOR DE TRACCION D.75 B. Y D77B LOCTS. D.E. G. MOTORS. -				FERROARRIALES ARGENTINOS	
				AREA TALLERES LOCTS. PEREZ	
ESCALA	TROCHA	LINEA	UTILIZACION	EMISIONES	
1:1	1676	MITRE	BOGIES	7	8
FECHA-FIRMA-APROBA			N° DE PLANO:		
			D.E. 10-07-61		
			10		

Tolerancias salvo especificación
JS 13 = js 13 IRAM 5002

Símbolos de labrado
IRAM 4517



La pieza tendrá en entre sus lados A y B $\parallel 0.05$

Las medidas están expresadas en milímetros.

Nota N°1:
Acero SAE 5140, templado y revenido hasta alcanzar una dureza de 35 a 40 HRc. Proceso de formación forjado del hexagono, en cuanto la rosca su formación es laminada.


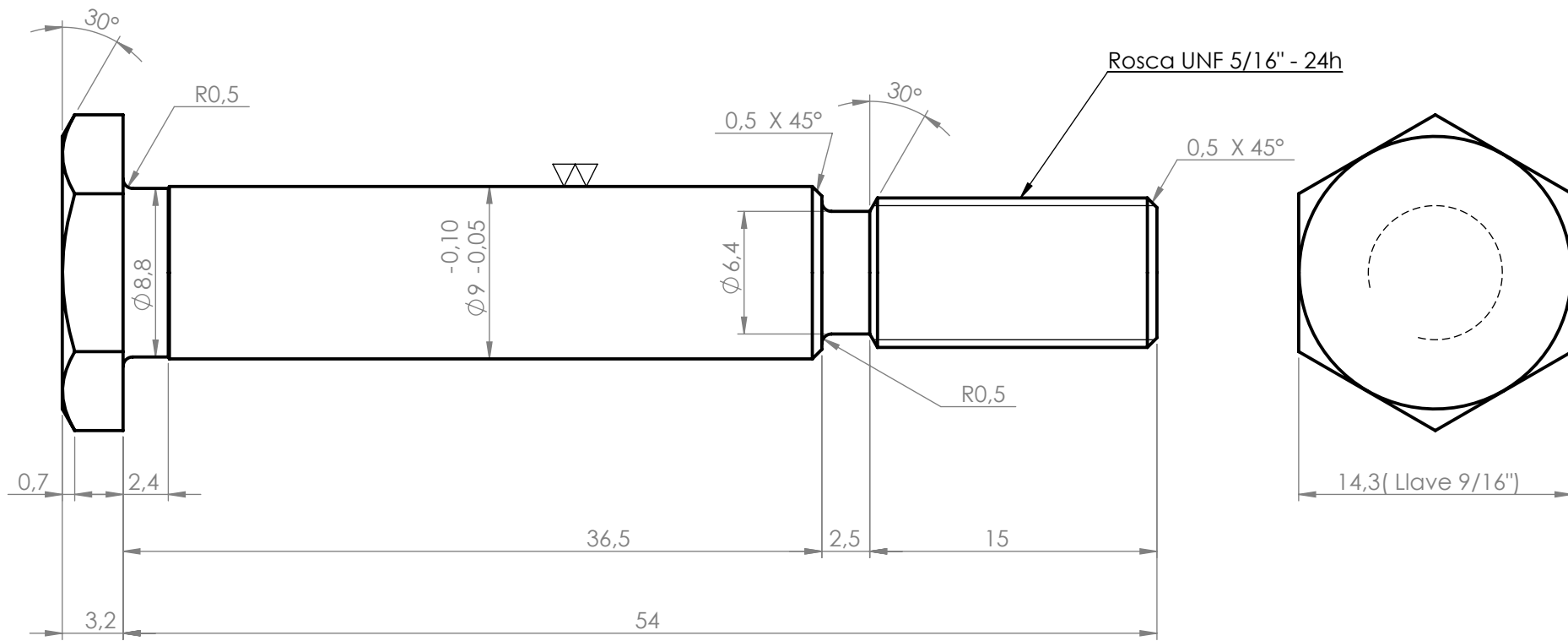
Nota N°2:
Acero redondo comercial SAE 5140, templado y revenido hasta alcanzar una dureza de 35 a 40 HRc.

N° Ítem	Descripción	Material	CANT.
1	Tornillo NF 5/8 - 18H	Ver nota N°1	1
2	Suplemento	Ver nota N°2	1
	Tornillo con buje	40055467	00830525330
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	MATERIAL:
Fecha:	27/06/2011		RF
DIBUJO	M. Quarchioni		LÍNEA GRAL. ROCA UGOFE S.A.
REVISO	Ing. Fragata		
APROBÓ	Ing. D. Iglesias		NÚM. 008305DTMR0221
EMISIÓN	Escala S/Esc.	TÍTULO	UTILIZ. Locomotora Diesel E.M.D.
a	b	Tornillo NF de acople múltiple de escape	OFICINA TÉCNICA
c	d		MATERIAL RODANTE
e	f		

A4

Tolerancias salvo especificación
JS 14 = js 14 IRAM 5002

Simbolos de labrado
IRAM 4517

		1	Acero al carbono SAE 1045	8194650	00830602450
ITEM	DESCRIPCION	Cant. x Loc's	MATERIAL:	R/F	NUM
Fecha:	23-07-2010			LINEA GRAL. ROCA UGOFE S.A.	N° PLANO 008306DTMR0201
DIBUJO	C. Valdes				UTILIZ. Loc's GM
REVISO	Ing. E. Fragata				
APROBO	G. Guaglianone				
EMISION	Escala S/Esc.	TITULO	Tornillo UNF 5/16" - 24 x 54mm		
a	b				
c	d				
e	f				

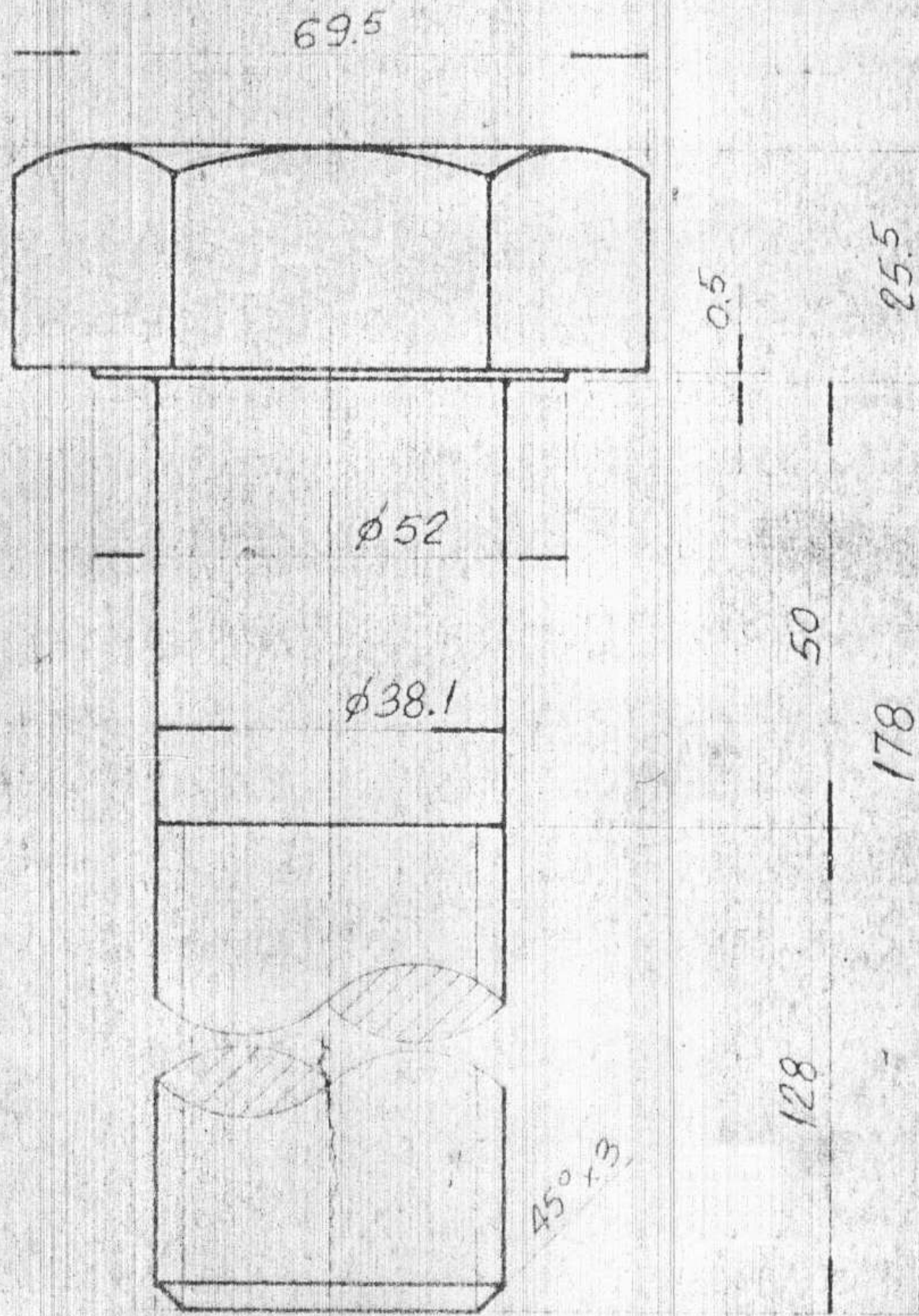
R/F: 40019586

TOLERANCIAS NO ESPECIFICADAS SIMBOLOS DEL ABRADO

EXAGONO
ENTRE CARAS 60m.m.

IS 15 x IS 15
IRAM 5002

NO ESPECIFICADO - ∇ -
IRAM 4517



$\phi 38.1$ U.N.C. 1 1/2" x 6H.

SE MODIFICO MATERIAL SAE 1020 POR SAE 8640 BONIFICADO 27/10/04

Emisión 4: Se cambió especificación de material, se agregó información sobre su elaboración y de la rosca UNC 1 1/2"-6H. Se actualizó referencia de fábrica. Fecha: 12/11/2009.

203.5

3

Material: Acero al cromo níquel SAE 8640/4140, bonificado hasta lograr una resistencia a la tracción de 110 a 130 kg/mm².
Elaboración: El bulón debe fabricarse mediante forjado en caliente y la rosca UNC 1 1/2" - 6H, calidad 2A debe ser laminada. Calidad 10.8.
Torque de apriete 2400 lb pie. Terminación superficial: Cincado cromatizado amarillo.
Prever la fabricación de un bulón adicional al pedido para su ensayo destructivo. Entregar certificados de origen del material y protocolos firmados de ensayos físico químicos de la muestra.

TORNILLO
CABEZA EXAGONAL

ACERO

0.08.3.06.0822.0

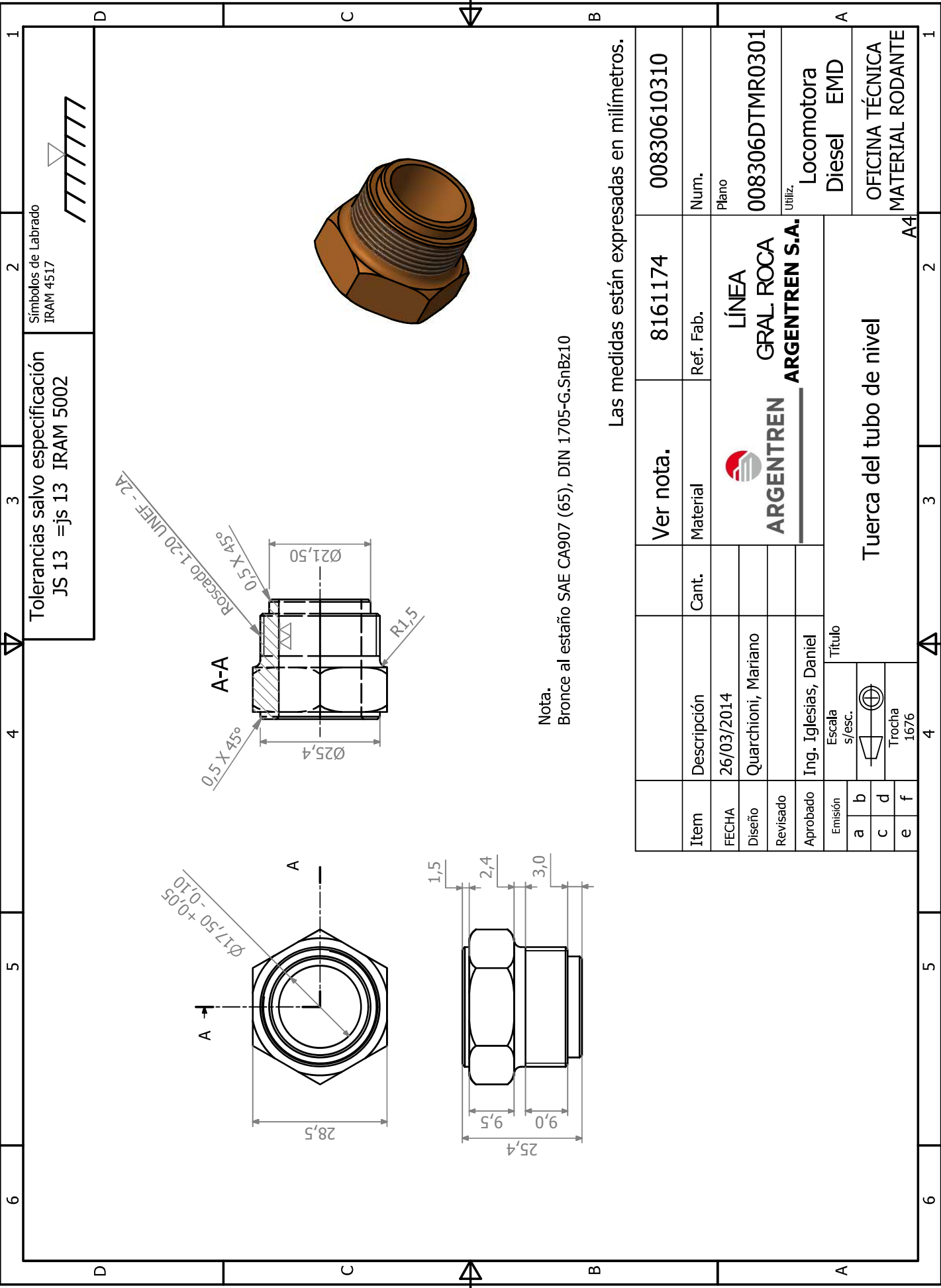
TORNILLO SUJECION TANQUE DE COMBUSTIBLE - SISTEMA DE COMBUSTIBLE MOTOR DIESEL Y CIRC. AUXILIARES

FERROCARRILES ARGENTINOS

AREA DEPARTAMENTO MEGANICA

ESCALA 1:1	TROCHA 1435	LINEA URQUIZA	UTILIZACION LOC. GRAL. MOTORS	EMISION 1 2 3
FECHA - FIRMA - APROBACION		Nº DE PLANO 0-08-3-6008		4

FECHA 13-4-88
 REVISOR
 JEFE OFIC. DIBUJO
 JEFE SECCION
 JEFE TALLERES



Nota.
 Bronce al estaño SAE CA907 (65), DIN 1705-G.SnBz10

Las medidas están expresadas en milímetros.

1 2 3 4 5 6

Tolerancias salvo especificación
 JS 13 =js 13 IRAM 5002

Símbolos de Labrado
 IRAM 4517

Item	Descripción	Cant.	Material	Ver nota.	8161174	00830610310
FECHA	26/03/2014			Material	Ref. Fab.	Num.
Diseño	Quarochioni, Mariano			Plano 008306DTMR0301		
Revisado				Utiliz. Locomotora Diesel EMD		
Aprobado	Ing. Iglesias, Daniel			ARGENTREN ARGENTREN S.A. LÍNEA GRAL. ROCA		
Emisión	Escala s/esc.	Título		Utiliz. Locomotora Diesel EMD		
a				OFICINA TÉCNICA MATERIAL RODANTE		
b				A4		
c				A4		
d				A4		
e				A4		
f				A4		

Tuerca del tubo de nivel

1 2 3 4 5 6

FORMATO A3 IRAM 4504

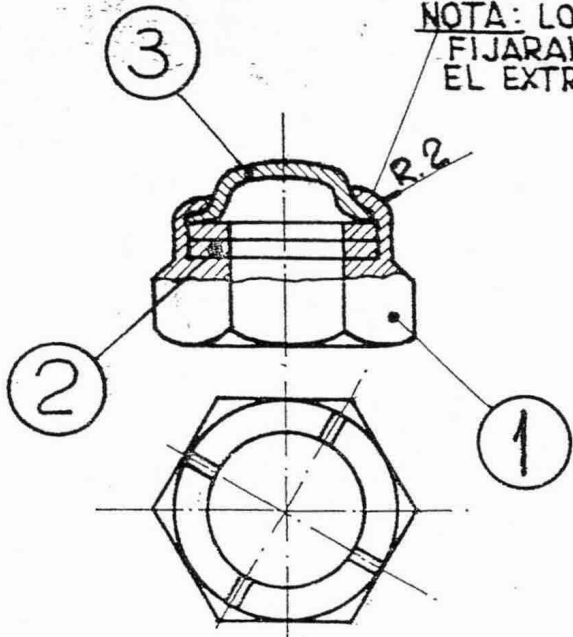
REF. FAB. 8028724

TOLERANCIAS SALVO ESPECIFICACION
Js 14 = js 14 (IRAM 5002)

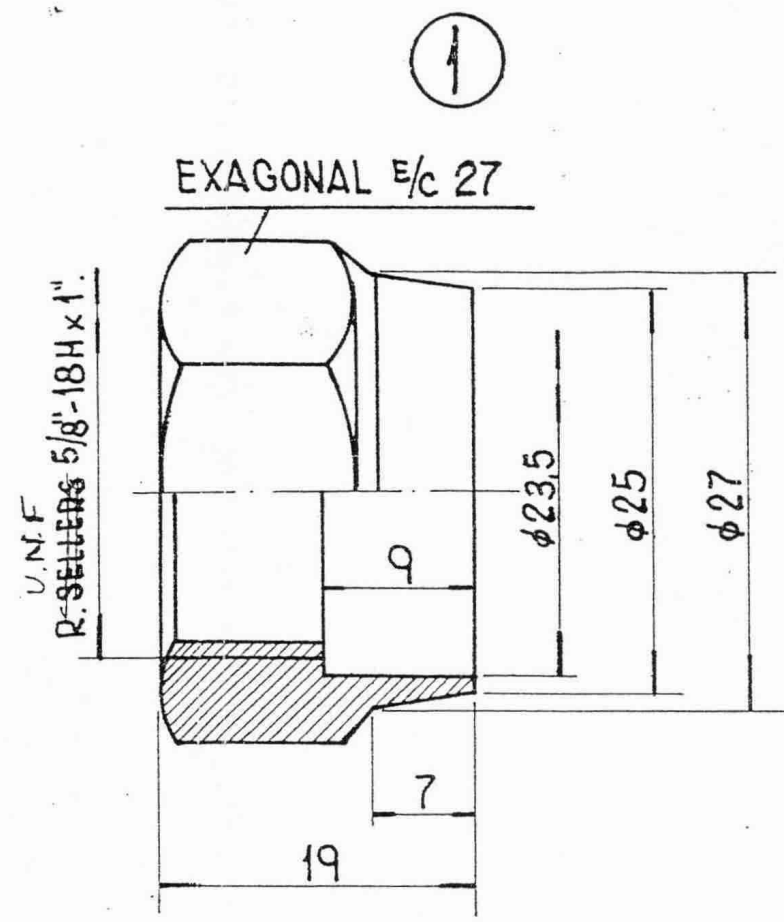
~~NUM. 0/09/3/08/0014/0~~

NUM. 0/02/3/08/0045/0

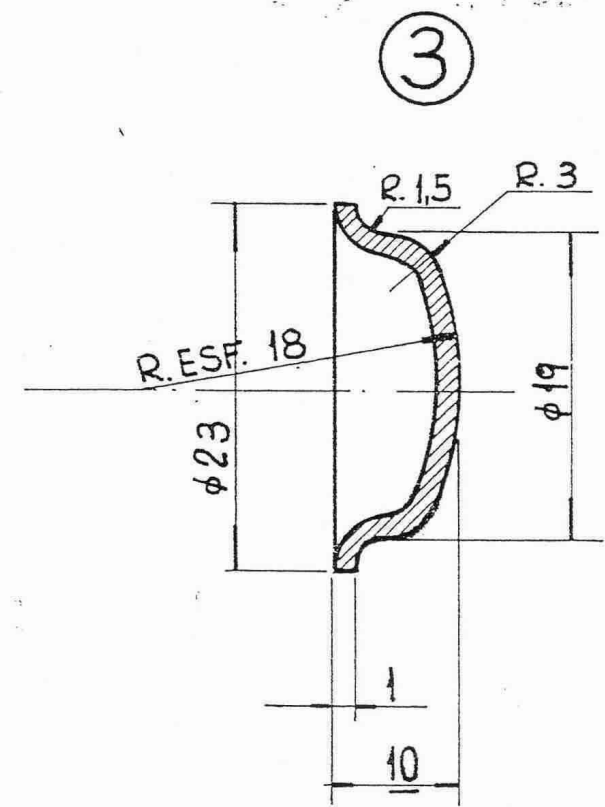
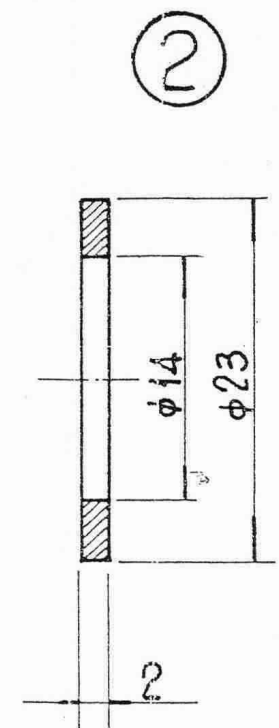
NOTA: LOS ITEMS 2 Y 3 SE FIJARAN AL ITEM 1, PLEGANDO EL EXTREMO COMO SE INDICA.



NOTA: UNA VEZ ARMADO EL CONJUNTO LA INTRODUCCION DEL TORNILLO NO PROVOCARA LA ROTACION DE LOS ITEMS 2 Y 3, COMO FIJACION FINAL EFECTUAR 4 MUESCAS COMO SE INDICA.



SUCOT G. Motors
ACTA N° 72 Fecha 16/7/07
CONVOC. Linea B



APTO PARA FABRICACION
SUCOT G. MOTORS
Imp. N° 100.820
Fecha: 27-6-08
Aclarac. Imp. GRANO

COPIA FIEL DE ORIGINAL DETERIORADO DE FECHA 13-11-75

ESPECIF. DPTO. TECNICA

SE MODIFICÓ DESIGNACIÓN DE MATERIAL ITEMS 1, 2 Y 3. Fecha: 19/09/2016

ESTOS ELEMENTOS SERAN ENTREGADOS CONVENIENTEMENTE EMBALADOS LAS CAJAS O SOBRES LLEVARAN UN ROTULO CON EL NUMERO DE FABRICANTE Y EL CODIGO CORRESPONDIENTE.

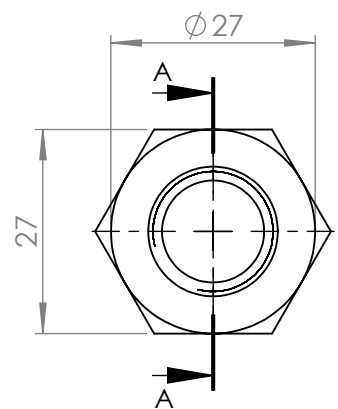
NOTA 1: LATON SEGÚN SAE CA865 Ó CA862

3	TAPA	1	NOTA 1
2	ARANDELA	2	Poliamida 6 (PA6) (Nylon)
1	TUERCA	1	NOTA 1
ITEM	DESCRIPCION	CANT.	ESCUADRIA-ESPECIF. Y OBSERV.
TITULO: IMPULSOR Y EJE - BOMBA DE AGUA.			
TUERCA			FERROCARRILES ARGENTINOS
			AREA: MECANICA

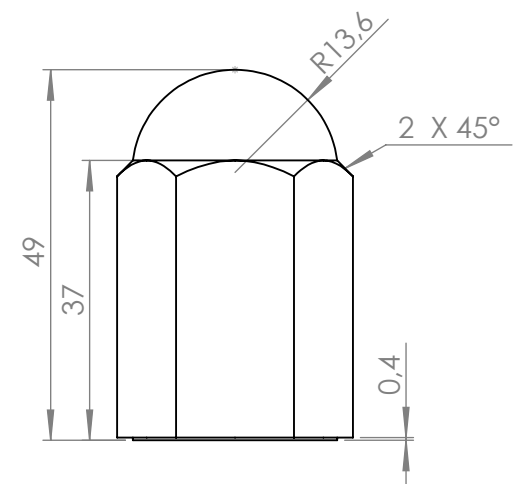
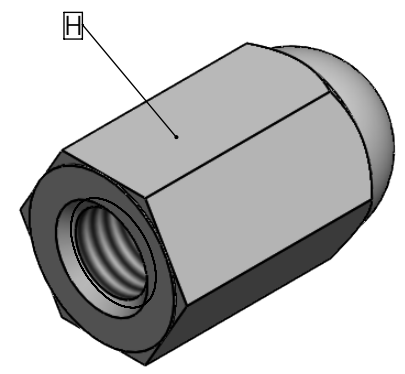
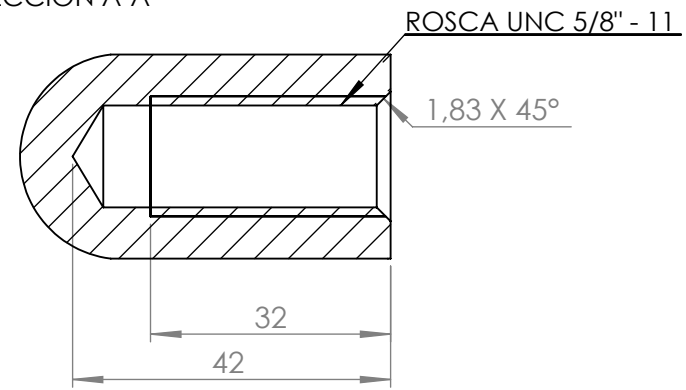
ALTERACIONES	FECHA Y FIRMA	TABLA DE TOLERANCIAS										ESCALA	TROCHA	LINEA	UTILIZACION	EMISIONES		
		TOL. +	DIA.	0,05	0,10	0,15	0,20	0,25	0,35	0,50	0,75	2:1	1676	SARMIENTO	LOCS: GA8-G12-GRI2	a	b	C
		LONG.	0,1	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40			FECHA Y FIRMA APROB.	Nº DE PLANO:						
											28-2-78	9-03-489						

Tolerancias salvo especificación
JS 13 = js 13 IRAM 5002

Símbolos de labrado
IRAM 4517






SECCIÓN A-A



NOTA Nº1: TERMINACIÓN.
EL ELEMENTO VENDRÁ RECUBIERTO CON PINTURA ANTIOXIDANTE.
NOTA Nº2: ENTREGA.
CADA BULTO VENDRÁ, DE FORMA TAL, QUE ESTE PROTEGIDO CONTRA DAÑOS AMBIENTALES Y MECÁNICOS.
NOTA Nº3: IDENTIFICADO.
EL PROVEEDOR DEBERÁ GRABAR EN EL LUGAR ESPECIFICADO CON LA LETRA "H", LEGIBLE Y PERMANENTE, CON EL NÚMERO DE ORDEN DE COMPRA.

Las medidas están expresadas en milímetros

1	Tuerca ciega		SAE 1020	8038969	00850114790	
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	MATERIAL:	RF	NÚM.	
Fecha:	17/06/2010				Nº PLANO	
DIBUJO	M. Quarchioni				008501DTMR0199	
REVISO	Ing.H. Baigorria				UTILIZ.	
APROBÓ	Ing. C. Valdes Lazo				Compresor Exhaustor GD WXOV	
EMISIÓN	Escala S/Esc.	TÍTULO	Tuerca ciega de valvula baja presión		OFICINA TÉCNICA	
a	b				A4	MATERIAL RODANTE
c	d					
e	f					
Trocha 1676						

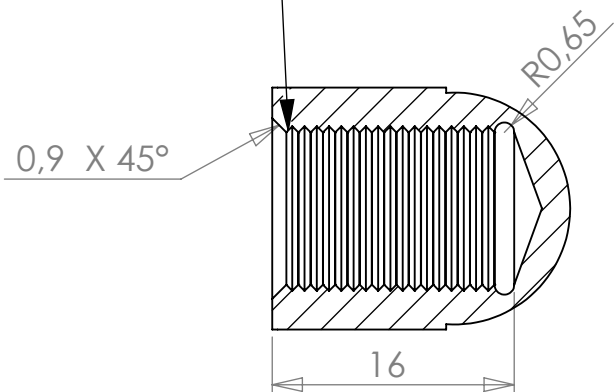
EMISIÓN	FECHA	MODIFICACIÓN	AUTOR
B	29/10/18	ACTUALIZACIÓN DE FORMATO, AGREGADO DE NOTA.	S.C.KEINRAT H

Tolerancias salvo especificación
JS 15 = js 15 IRAM 5002

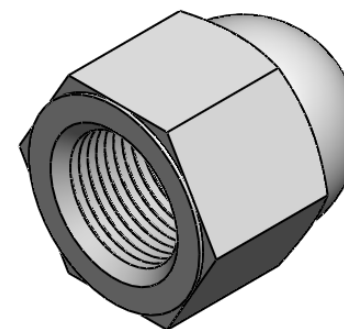
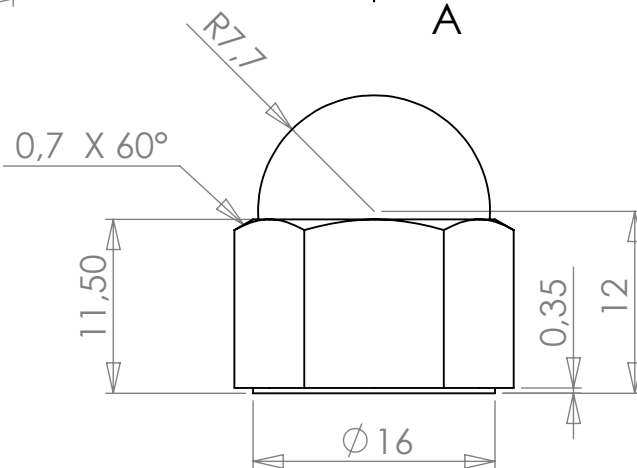
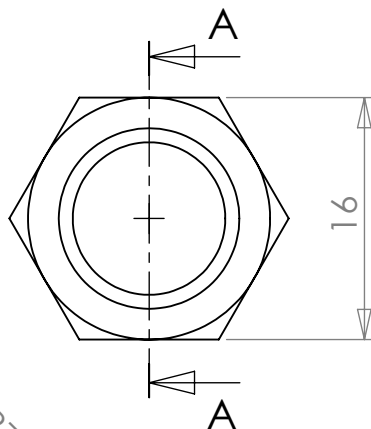
Símbolos de labrado
IRAM 4517



ROSCA W 3/8" - 16



SECCIÓN A-A

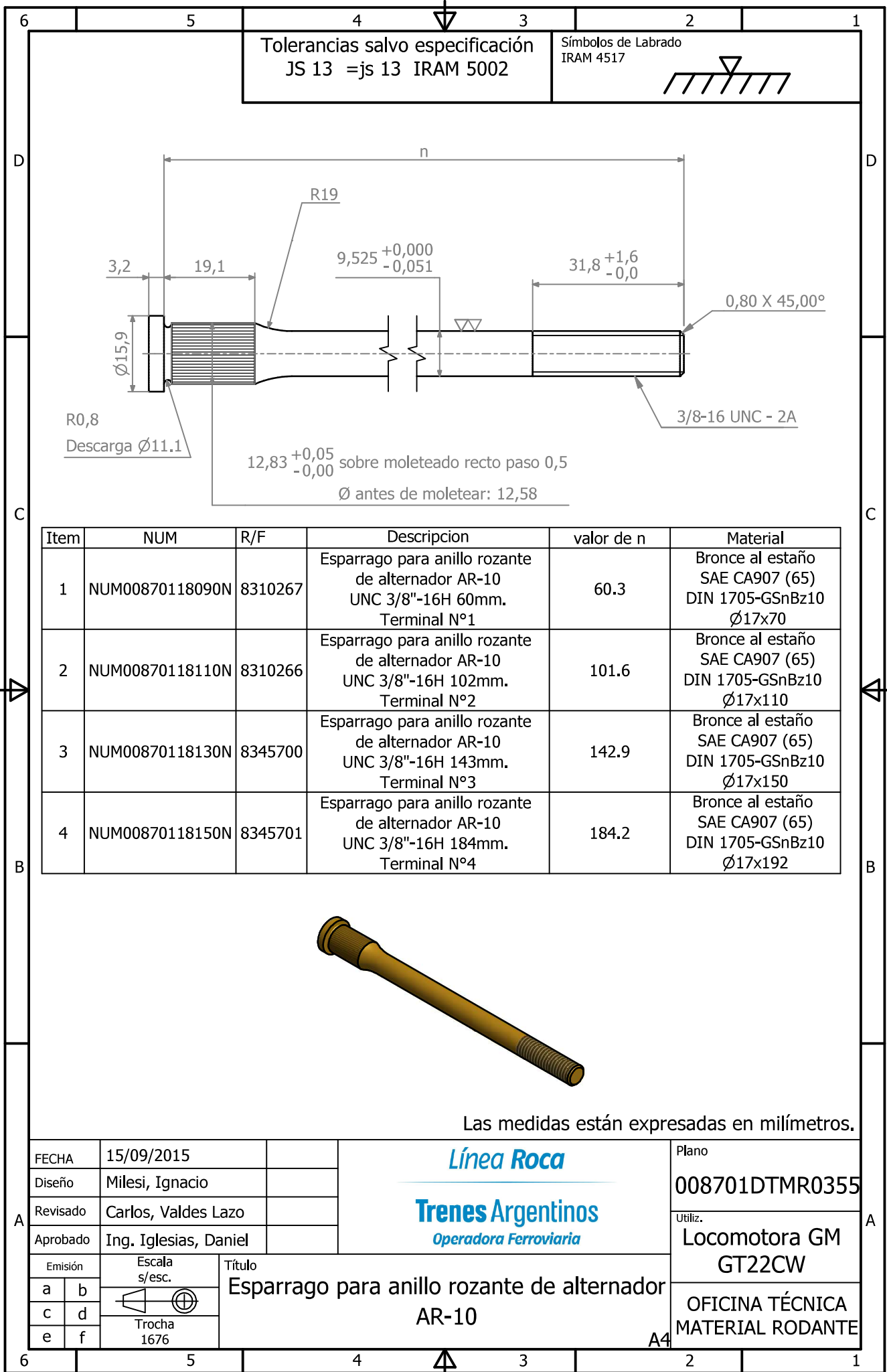


Ref. plano 0-08-5-7072

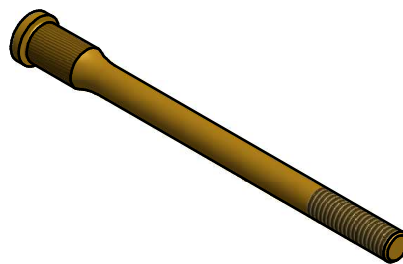
Las medidas están expresadas en milímetros

1	TUERCA CIEGA	1	SAE 1020	8083324	00850114970		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	MATERIAL:	RF	NÚM.		
Fecha:	27/11/2008			LÍNEA GRAL. ROCA UGOFE S.A.	Nº PLANO		
DIBUJO	M. QUARCHIONI				008501DTMR0137		
REVISO	Ing. Fragata				UTILIZ.		
APROBÓ	Ing. D. Iglesias		TÍTULO		Compresor Exhaustor GD WXOV		
EMISIÓN	Escala S/Esc.			Tuerca ciega tapa válvula aspiración AP.			
a	b					OFICINA TÉCNICA MATERIAL RODANTE	
c	d						
e	f						
Trocha 1676							

A4



Item	NUM	R/F	Descripcion	valor de n	Material
1	NUM00870118090N	8310267	Esparrago para anillo rozante de alternador AR-10 UNC 3/8"-16H 60mm. Terminal N°1	60.3	Bronce al estaño SAE CA907 (65) DIN 1705-GSnBz10 Ø17x70
2	NUM00870118110N	8310266	Esparrago para anillo rozante de alternador AR-10 UNC 3/8"-16H 102mm. Terminal N°2	101.6	Bronce al estaño SAE CA907 (65) DIN 1705-GSnBz10 Ø17x110
3	NUM00870118130N	8345700	Esparrago para anillo rozante de alternador AR-10 UNC 3/8"-16H 143mm. Terminal N°3	142.9	Bronce al estaño SAE CA907 (65) DIN 1705-GSnBz10 Ø17x150
4	NUM00870118150N	8345701	Esparrago para anillo rozante de alternador AR-10 UNC 3/8"-16H 184mm. Terminal N°4	184.2	Bronce al estaño SAE CA907 (65) DIN 1705-GSnBz10 Ø17x192



Las medidas están expresadas en milímetros.

FECHA	15/09/2015		Plano
Diseño	Milesi, Ignacio		008701DTMR0355
Revisado	Carlos, Valdes Lazo		Utiliz.
Aprobado	Ing. Iglesias, Daniel		Locomotora GM GT22CW
Emisión	Escala s/esc.	Título	OFICINA TÉCNICA MATERIAL RODANTE
a	b	Esparrago para anillo rozante de alternador AR-10	
c	d		
e	f		

A4

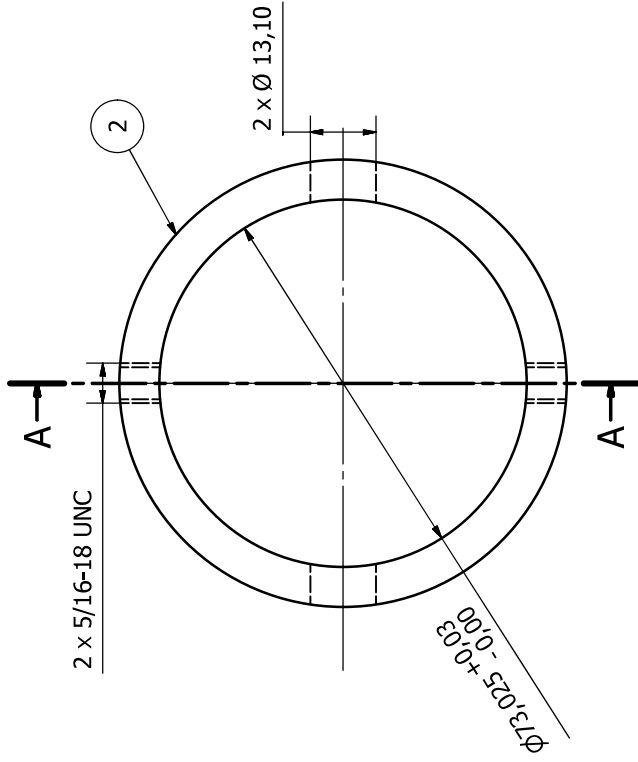
Es copia fiel: NEFA 8-04-271

Tolerancias salvo especificación JS 13 =js 13 IRAM 5002

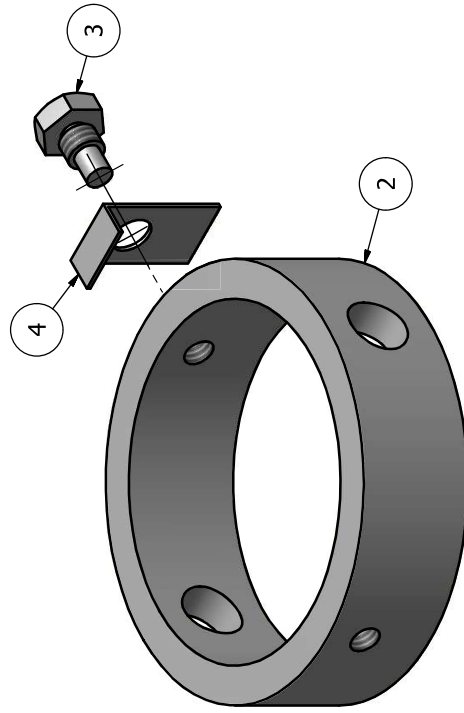
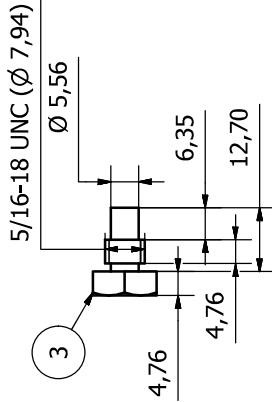
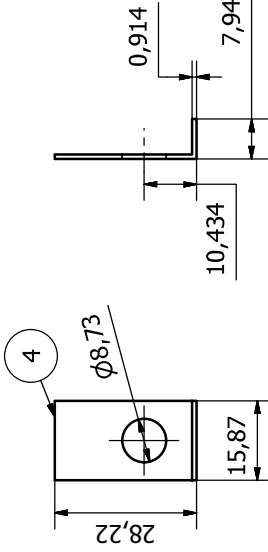
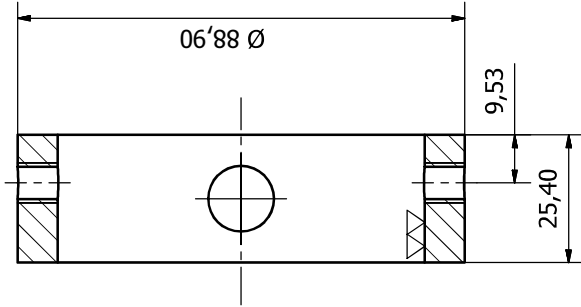
Símbolos de Labrado IRAM 4517



Las medidas están expresadas en milímetros



A-A (1 : 1)



Nota 1:
Después de su fabricación se pintarán con una capa base de antioxido, y luego con esmalte sintético color negro exceptuando las partes roscadas

Nota 2:
Estos elementos serán entregados convenientemente embalados en cajas o sobres, llevaran un rótulo con el nombre de Fabricante y el N°de O.C.

4	SEGURO	2	IRAM IAS U500-503/82 F20	8057539 (Ex 500163)	90024560000
3	TORNILLO cab hex 7.9mm (5/16") 18H x 11mm	2	IRAM IAS U500-503/82 F26	94988	90041330000
2	HORQUILLA	1	AC. SAE 1045	8025977 (Ex 502829)	90024750000
1	CONJUNTO	1	VER NOTA		90930000000
Item		Cant.	Material	Ref. Fab.	Num.
FECHA		Plano			
31/05/2016		008503DTMR0360			
Diseño		LINEA			
Gomez, Estefanía		LOC. ALCO Y LOC GM			
Revisado		OFICINA TÉCNICA			
		MATERIAL RODANTE			
Aprobado		Título			
Ing. Iglesias, Daniel		HORQUILLA DE ACOUPLE ARMADA (PARA CILINDRO DE FRENO)			
Emisión		Escala			
a b		s/esc			
C		Trocha			
e f		1,676			

Línea Roca
Operadora Ferroviaria



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

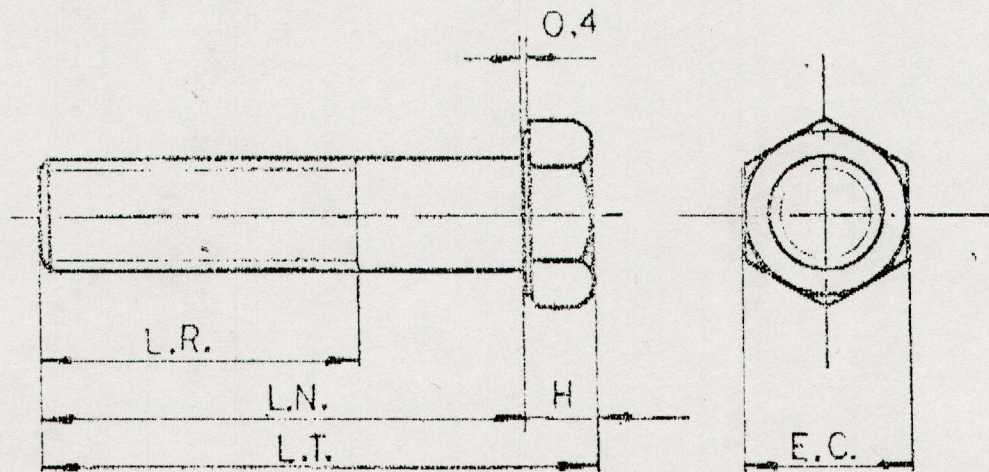
DOCUMENTACIÓN TÉCNICA PARA COMPRA

NUM91302320000N

Descripción: *Bulón de rosca W1/4" x 28, de largo 5/8", para locomotoras General Motors.*

<u>Plano N°:</u>	<i>No corresponde.</i>
<u>Planos concatenados N°:</u>	<i>No corresponde.</i>
<u>Referencia de fábrica:</u>	<i>181311.</i>
<u>Especificación Técnica:</u>	<i>NT 287 TC.</i>
<u>Norma de aplicación:</u>	<i>No corresponde.</i>
<u>Función:</u>	<i>Oficiar de sujeción del cuerpo.</i>

ESPECIFICACION: N.C.N. 0/10/3/06/5000/0 - Bulón cabeza exagonal de 1/4" x 5/8" -
28 hilos - Ref. 181.221 - (Clasificación 08 : H. 9130232000/0)



Bulón de 1/4" - 28 hilos LNF 2A

LR: 15,9 mm.

LR = LN

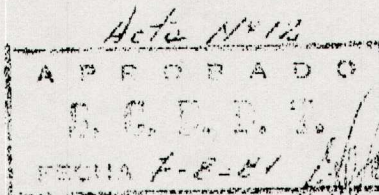
H : 4 mm.

LT: 19,9 mm.

EC: 11,1 mm.

Material: IRAM 600 - Cat. 1045 - Templado y revenido - Dureza Rc: 23 a 32

Tratamiento superficial: cadmiado o cincado



LEONARDO G. MARTINEZ
ING. EN QUÍMICA, MAT. 2615
CENTRO ESTUDIO de la REPARACIÓN (I.C.)

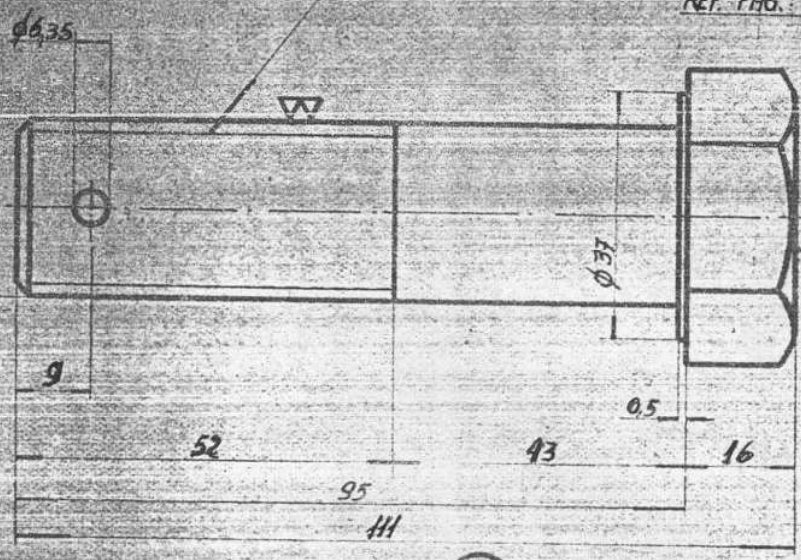
SALVO INDICACION TODO

TOLERANCIAS NO INDICADAS
VER NORMA IRAM 5002
U.S. 15 p. 15

ROSCA 1-8 UNC 1A

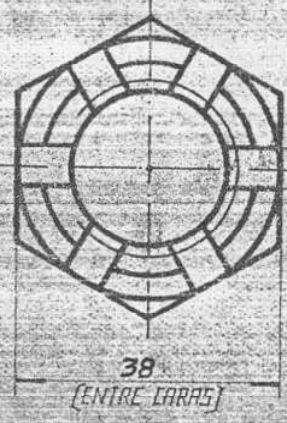
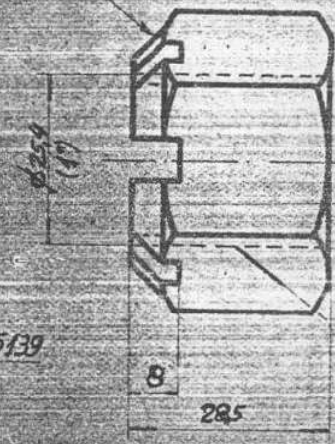


REF. FAB. 271705



HEXAGONAL
ENTRE LARAS 38

CHAFLAN 45° x 4



ROSCA 1-8 UNC-1B

REF. FAB. 8035139

DIMENSIONES EN MILIMETROS.

FELMA	22-3-76	FECHA	1-15-80
DIBUJADO POR	U. P. VASQUEZ	JEFE DIV. EST.-REP.	
REVISADO POR		JEFE DIV. TECNICA	
		JEFE DEPTO. MEC.	

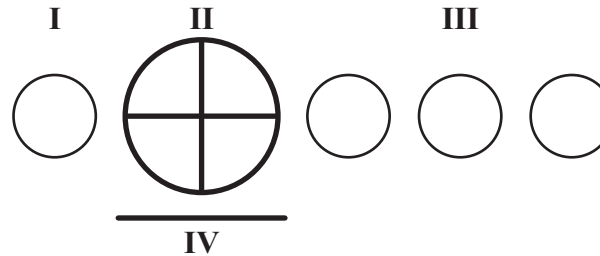
EMISION Nº 2: CAMBIO DESCRIPCION DE ROSCAS, ASEGADO NORVA FA Y ACTUALIZADO FECHA
EMISION NORVA IRAM EN ESPECIFICACION DEL MATERIAL. 212 80 V.F.
EMISION Nº 1: CAMBIO DESCRIPCION DE ROSCAS
EMISION Nº 4: ASEGADO COPISO HIBRIDO TEMA Q/B
REEMPL. 0-10-101-5167 Y 5134-0-7387-115.

SE HA REVISADO EN ESPECIFICACION DEL MATERIAL DEL SIGUIENTE NÚMERO 1172 DEL 17-07-80
EMISION 6 SE CAMBIO MATERIAL ITEM 2

6	TUERCA	24	ACERO TRAM IAS U500-600/85-1035 DUREZA BRINELL 185-195.	9130854000/0
2	BULON	24	GRADO 5. SAE J4294	9131444000/0
ITEM	DESCRIPCION	SANTO	ESCUADRIA, ESPECIF. Y OBSERV	CATAL. NOMEN
<p>TITULO</p> <p>BULON Y TUERCA PARA ATAGUA</p> <p>LOCTS. D.E. GENERAL MOTORS</p>				<p>FERROARRIAILES</p> <p>IRGENTINDOS</p> <p>AREA</p> <p>TALLERES LOETS PEREZ</p>
USO	TROCHA	UNID.	UTILIZACION	EMISIONES
17	1676	METRE	BOGIE	1 2 3
FECHA FIRMA DIBUJADO	FECHA FIRMA REVISADO	D.E. 10-01-20		4 5 6

TOLERANCIAS NO ESPECIFICADAS	SIMBOLOS DE LABRADO
IRAM 5002	IRAM 4517

MUESTRAS DE LAS MARCAS



ESTAMPADAS BAJO RELIEVE EXCEPTO DONSE SE INDICA

INDICACIONES

Además de otras marcas requeridas por especificación o por los representantes del ferrocarril toda pieza standard de los ferrocarriles (N.E.F.A.) debe ser marcada con claridad con lo siguiente:

- I- La referencia patrimonial interna del ferrocarril usuario.
- II- El símbolo "N.E.F.A."
- III- Las tres últimas cifras de la orden de compra o contrato que indiquen al proveedor (o totalidad de cifras, si así se solicita).

En los casos en que los dibujos no indiquen la posición de estas marcas, las mismas deben hacerse estampadas, fundidas o impresas indelebles en posición que no estén sujetas a desgaste, como así mismo no deben debilitar o perjudicar la duración de la pieza en servicio, empleándose punzones de aristas redondeadas.

La marca "N.E.F.A." es indicada por una cruz dentro de un círculo de 19 mm de diámetro, pero si el tamaño de la pieza elaborada no lo permite, la marca puede ser reducida a 13 mm o 6,5 mm de diámetro.

Los números serán de 10 mm de altura, pudiendo reducirse, según tamaño de la pieza a 6 mm.

NOTAS:

La marca N.E.F.A. será adoptada por los Ferrocarriles de trocha media y angosta para piezas que sean normalizadas con los de trocha ancha.

Para el material proveniente de contratos por compra conjunta, por parte de un ferrocarril se adoptará igual criterio que para las órdenes de compra conjunta, o sea la inserción de las tres últimas cifras del mismo, pero a los efectos de su diferenciación de aquellas se estampará debajo del símbolo N.E.F.A. una barra como la mostrada con el N° IV.

Quando los elementos se adquieran mediante contratos por parte del organismo central, en lugar del número patrimonial del ferrocarril se colocará la sigla F.A., como así también el número del contrato en lugar de las tres últimas cifras de la orden de compra.

Ejemplo: F.A. 1162

REFERENCIA PATRIMONIAL CORRESPONDIENTE A CADA FERROCARRIL

1. FERROCARRIL D.F. SARMIENTO
2. FERROCARRIL GENERAL. BME. MITRE
3. FERROCARRIL GENERAL ROCA
5. FERROCARRIL GENERAL SAN MARTIN
6. FERROCARRIL GENERAL URQUIZA
7. FERROCARRIL GENERAL BELGRANO

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	ESPECIFIC. Y MATERIAL	COD./HIBR.
MARCADO DE PIEZAS STANDARD				
AREA:				MECANICA
ESCALA	TROCHA: TODAS	LINEA: TODAS	UTILIZACION	EMISION
FIRMA Y FECHA APROB.		N° DE PLANO: NEFA 707		10

ES COPIA DEL PLANO NEFA 707
 M. BELLOCHIO - AREA INGENIERIA - C.N.R.T.

ANEXO A - PLANILLA COTIZACIÓN BIENES DE ORIGEN NACIONAL / NACIONALIZADOS

Contratación Directa N°:								DETALLE PROVEEDOR			
Clase de Contratación:								Razón Social			
Expediente:								C.U.I.T.			
Objeto:								Tel.:			
Adjudicación :								E-Mail:			
								Moneda:			
Renglón	Cantidad	U/M	Código SAP	NOMENCLADOR	Descripción SAP	Referencia de Fábrica	Plano / ET	Precio Unitario	I.V.A. (%)	Subtotal I.V.A. \$	Subtotal (sin I.V.A.)
1	150	C/U	100000511	NUM00810115710N	TORN CZA T; UNC 25,4MM (1"); 8H X 191MM;	8322027	DE 10-07-61/O-E10			0,00	0,00
2	150	C/U	100000513	NUM00810115750N	TCA P/MONT CAJA ENGRAN D/MOT TRAC HEX CA	8032750	DE 10-07-61/Q-E10			0,00	0,00
3	65	C/U	100000776	NUM00830200890N	TCA SEG MAT A CAB HEX 6,35MM (1/4") ROSC	8035130	--			0,00	0,00
4	28	C/U	100000784	NUM00830201250N	ESPAR 8054189 P/LOCOMOTORA GM	8054189	--			0,00	0,00
5	56	C/U	100000789	NUM00830201750N	TORN P/ANCL M.D. 271549 P/LOC GM	271549	--			0,00	0,00
6	102	C/U	100000848	NUM00830205870N	TORN P/MOT GM AC ESP; HEX 44,4MM (1.3/4"	9085894	--			0,00	0,00
7	28	C/U	100000851	NUM00830205950N	TCA 8089200 P/LOCOMOTORA GM	8089200	--			0,00	0,00
8	75	C/U	100000863	NUM00830206110N	TCA 8155104 ,9-03-268 P/LOCOMOTORA GM	8155104	--			0,00	0,00
9	210	C/U	100000891	NUM00830206690N	TORN 8052327 ,PLANO:9-03-27 P/MOTOR DIES	8052327	9-03-27-E2			0,00	0,00
10	114	C/U	100000991	NUM00830301930N	TUERCA HEXAGONAL CON BLOQUEO 8487883 P/L	8487883	--			0,00	0,00
11	30	C/U	100001023	NUM00830303550N	PIST P/M.D. P/LOC GM 8459702 ,8459702	8459702	--			0,00	0,00
12	36	C/U	100001024	NUM00830303560N	PIST P/MD: 645 9572817 ,9572817-HK	9572817	--			0,00	0,00

13	181	C/U	1000001025	NUM00830303570N	PIST P/M.D. LOC GM / 8472778	8472778	--			0,00	0,00
14	30	C/U	1000001031	NUM00830304130N	PIST P/M.D. 8459703 ,8459703	8459703	--			0,00	0,00
15	114	C/U	1000001032	NUM00830304150N	PIST P/M.D. 8472779 ,8472779	8472779	--			0,00	0,00
16	119	C/U	1000001038	NUM00830304810N	PIST 8472780 ,8472780-HK P/GM G22	8472780	--			0,00	0,00
17	210	C/U	1000001085	NUM00830402130N	TORNILLO CAB HEX P/MONT CUBO 8069557 P/L	8069557	--			0,00	0,00
18	61	C/U	1000001130	NUM00830404650N	TORN HEX NF 9,5MM (3/8"); 24H X 63,5MM 8	8034693	--			0,00	0,00
19	20	C/U	1000001184	NUM00830408870N	TORN ESP; PTA CIGÜEÑAL; 7/8" – 9X4" LONG	9434217	--			0,00	0,00
20	29	C/U	1000001186	NUM00830408910N	TCA P/PTA CIGU ESP 7/8"-9 220082 P/MOTOR	220082	--			0,00	0,00
21	72	C/U	1000001196	NUM00830409320N	TORN 1.1/4X4.1/16"; 12H; ACOPL D/DISCO 8	8363312	--			0,00	0,00
22	156	C/U	1000001224	NUM00830500770N	TORN P/VENTILADOR ROOT MAT A CAB CILIN A	110487	--			0,00	0,00
23	26	C/U	1000001236	NUM00830501570N	TORN P/VENTILADOR ROOT HEX ROSC NF 12,7M	8028295	--			0,00	0,00
24	5	C/U	1000001291	NUM00830504230N	TCA P/CJTO TURB 1.3/8"X12 UNF 8261067 P/	8261067	--			0,00	0,00
25	27	C/U	1000001293	NUM00830504250N	TORN P/TURBOCOMP MOT DIESEL 12-645-E3 82	8261267	--			0,00	0,00
26	68	C/U	1000001300	NUM00830504400N	TORN P/SELLO IMP SOP COJIN COMP TURBO HE	40003215	--			0,00	0,00
27	84	C/U	1000001328	NUM00830505070N	TORN P/MONT COND SALIDA CHIM HEX ROSC NF	40019583	--			0,00	0,00
28	105	C/U	1000001332	NUM00830505150N	TCA ROSC NF 3/8"-24 8289127 P/LOCOMOTORA	8289127	--			0,00	0,00

29	21	C/U	1000001345	NUM00830505810N	TORN ESP; HEX; NF 5/8"; 18X60MM; ABRAZ 8	8289062	--			0,00	0,00
30	99	C/U	1000001370	NUM00830507410N	TORN ALLEN UNF 5/16"; 24X25,4MM; PERF P/	8366278	--			0,00	0,00
31	63	C/U	1000001378	NUM00830507570N	TORN HEX PERF UNF 5/16"X24X16MM MAT A CL	8347666	--			0,00	0,00
32	102	C/U	1000001382	NUM00830507660N	TORN P/TURBO HEX NF 3/8"X24X41MM 9548913	8491720	--			0,00	0,00
33	18	C/U	1000001417	NUM00830509250N	TORN HEX; NC 1/2"; 13X120MM; CLASE 8.8;	8358580	--			0,00	0,00
34	27	C/U	1000001419	NUM00830509330N	TORN 8306531 P/LOCOMOTORA GM	8306531	--			0,00	0,00
35	18	C/U	1000001422	NUM00830509610N	TORN 8358572 P/LOCOMOTORA GM	8358572	--			0,00	0,00
36	33	C/U	1000001423	NUM00830509630N	TORN 8358581 P/LOCOMOTORA GM	8358581	--			0,00	0,00
37	34	C/U	1000001426	NUM00830509760N	TORN P/MONTAJE CUBIERTA HEX PERF 1/2"X13	8314057	--			0,00	0,00
38	1100	C/U	1000001475	NUM00830525330N	TORN P/FIJACION DE ESCAPE 40055467 ,PLAN	40055467	008305DTMR0221-EA			0,00	0,00
39	615	C/U	1000001476	NUM00830525340N	TORN SM ACERO NF 5/8" 18H 83MM GR5 P/LOC	8460207	--			0,00	0,00
40	26	C/U	1000001501	NUM00830600120N	TUERCA CAPUCHON P/INyec 9582653 P/GM 645	9582653	--			0,00	0,00
41	50	C/U	1000001563	NUM00830602450N	TORN P/ACELER BBA INYEC 8194650, PLANO: 0	8194650	008306DTMR0201-EA			0,00	0,00
42	23	C/U	1000001587	NUM91302120000N	TORN HEX; 1/2"X57MM X 13H 179890 P/LOCOM	179890	--			0,00	0,00

43	35	C/U	1000001642	NUM00830608220N	TORN D/SUJ TQUE COMB 9433372 ,0-08-3-600	40019586	0-08-3-6008-E4			0,00	0,00
44	15	C/U	1000001659	NUM91315040000N	TCA P/TUBO NIV 8161174 ,008306DTMR0301 P	8161174	008306DTMR0301-EA			0,00	0,00
45	23	C/U	1000001782	NUM00830702810N	TORN HEX NC 12,7MM 8028956 P/MOTOR DIESE	8028956	--			0,00	0,00
46	32	C/U	1000001784	NUM91303810000N	TORN 8028313 P/LOCOMOTORA GM	8028313	--			0,00	0,00
47	13	C/U	1000001785	NUM91303780000N	TORN HEX; UNF 1/2"; 20H X 32MM; CLASE 8.	8028287	--			0,00	0,00
48	29	C/U	1000001982	NUM00830800450N	TCA P/BBA AGUA PLANO: 9-03-489 EM. C. ,80	8028724	9-03-489-EC			0,00	0,00
49	114	C/U	1000001992	NUM00830800610N	TORN P/MOT 12-567-C HEX; UNC 7,9 MM (5/1	9580736	--			0,00	0,00
50	31	C/U	1000002321	NUM00850103970N	ARO PIST JGO BAJ PRES STAND 252281 P/LOC	8252281	--			0,00	0,00
51	18	C/U	1000002328	NUM00850104230N	ARO JGO P/PIST 8271437 P/LOCOMOTORA GM	8271437	--			0,00	0,00
52	21	C/U	1000002331	NUM00850104310N	ARO PIST JGO ALT PRES 0,50MM 8271435 ,10	8271435	--			0,00	0,00
53	41	C/U	1000002387	NUM00850107270N	TCA 107812 P/MOTOR DIESEL ,LOCOMOTORA GM	40007009	--			0,00	0,00
54	20	C/U	1000002451	NUM00850114290N	TCA HEX 1/2" ROSC 13H TRAT SUP CINCA N M	8126408	--			0,00	0,00
55	20	C/U	1000002465	NUM00850114790N	TCA P/BAJA PRES CAB CIE 008501DTMR0199EM	8038969	008501DTMR0199-EB			0,00	0,00
56	55	C/U	1000002471	NUM00850114970N	TCA CAB CIE ROSC UNC 16H 9,52MM (3/8") 8	8083324	008501DTMR0137-EA			0,00	0,00
57	41	C/U	1000002482	NUM00850115690N	ARO P/EMBOLO SUPERIOR 8120259 P/LOCOMOT	8120259	--			0,00	0,00
58	37	C/U	1000002591	NUM00850317770N	PIST P/CIL D/FRENO C/VAST HUECO; DATOS V	9558115	--			0,00	0,00

59	3	C/U	1000003659	NUM00870118090N	ESPAR 8310267 ,PLANO:008701DTMR0355 ITEM	8310267	008701DTMR0355/1-EA			0,00	0,00
60	3	C/U	1000003660	NUM00870118110N	ESPAR 8310266 ,PLANO:008701DTMR0355 ITEM	8310266	008701DTMR0355/2-EA			0,00	0,00
61	3	C/U	1000003661	NUM00870118130N	ESPAR 8345700 ,PLANO:008701DTMR0355 ITEM	8345700	008701DTMR0355/3-EA			0,00	0,00
62	3	C/U	1000003662	NUM00870118150N	ESPAR 8345701 ,PLANO:008701DTMR0355 ITEM	8345701	008701DTMR0355/4-EA			0,00	0,00
63	42	C/U	1000003664	NUM91307090000N	TUERCA AUTOFRENANTE P/ARO DE COLECTOR 80	8032846	--			0,00	0,00
64	115	C/U	1000003713	NUM00870800950N	TORN P/CARC D/ESTATOR CZA HEX; 35MM (1.3	8242193	--			0,00	0,00
65	45	C/U	1000003719	NUM00870801060N	TORN HEX; PERF; 3MM; 35MM (1.3/8"); 6H X	9095753	--			0,00	0,00
66	144	C/U	1000003756	NUM00870803190N	TORN BRONCE; HEX; NC 5/16"; 18H; LONG 19	9422563	--			0,00	0,00
67	12	C/U	1000003809	NUM00870808250N	PRISIONERO P/PTA EJE NF 1/2" 20H L19MM D	9418862	--			0,00	0,00
68	13	C/U	1000004406	NUM00890505630N	TORN HEX; UNF 1/2"; 20H X 38MM; CLASE 8.	8028302	--			0,00	0,00
69	106	C/U	1000020699	NUM90005030000N	TORN HEX MAT A NC 3/8"X16HX25MM 179839	179839	--			0,00	0,00
70	38	C/U	1000021189	NUM90041330000N	TORN HEX; 7,9MM (5/16"); 18H X 11MM; (EM	94988	008503DTMR0360/3-EA			0,00	0,00
71	30	C/U	1000021625	NUM90108010000N	TORN UNF 5/8"X11HX63MM 138878 P/LOCOMOTO	138878	--			0,00	0,00
72	48	C/U	1000022356	NUM90624410000N	TORN HEX P/ACOP CIG 8245294 P/LOCOMOTORA	8245294	--			0,00	0,00
73	15	C/U	1000022380	NUM90628810000N	TCA P/RETEN TUBO NIV 8202271	8202271	--			0,00	0,00
74	41	C/U	1000022807	NUM91300060000N	TCA HEX 5/8"X11H 102639 P/LOC GM	102639	--			0,00	0,00

75	141	C/U	1000022820	NUM91301980000N	TORNILLO HEX 9.5MM 3/8" P/TAPA D/INSPEC	179838	--			0,00	0,00
76	110	C/U	1000022822	NUM91302080000N	TORN HEX NC 13HX32MM	179883	--			0,00	0,00
77	42	C/U	1000022824	NUM91302140000N	TORN HEX 1/2"X13HX101MM	179897	--			0,00	0,00

78	368	C/U	1000022826	NUM91302320000N	TORN ET: NT-287-TC; ROSCA W1/4" X 28; LO	181311	NT-287-TC			0,00	0,00
79	140	C/U	1000022828	NUM91302470000N	TORNILLO CAB HEX 181465 P/GM G22CU-2	181465	--			0,00	0,00
80	32	C/U	1000022829	NUM91302650000N	TORN HEX 15,9MMX5/8"X11H	271556	--			0,00	0,00
81	234	C/U	1000022830	NUM91302660000N	TORN HEX 11HX38MMX5/8"	271558	--			0,00	0,00
82	84	C/U	1000022831	NUM91302700000N	BULON NC 3/4"-10HX44,4MM LOC GM 271609	271609	--			0,00	0,00
83	96	C/U	1000022832	NUM91302730000N	TORN UNC 3/4"X10; LONG 2.1/2"; DIN 931;	271613	--			0,00	0,00
84	16	C/U	1000022840	NUM91303820000N	TORN HEX 9,5X24HX22MM	8028314	--			0,00	0,00
85	88	C/U	1000022841	NUM91303840000N	TORN HEX NF 12,7X20HX32MM	8028329	--			0,00	0,00
86	19	C/U	1000022851	NUM91304150000N	ESPAR 8035440 P/LOCOMOTORA GM	8035440	--			0,00	0,00
87	770	C/U	1000022860	NUM91304370000N	TCA HEX 8060089 P/GM G22CU-2	8060089	--			0,00	0,00
88	850	C/U	1000022912	NUM91306750000N	TORN HEX; NF 15,8 (5/8") X 41MM; 18H 271	271584	--			0,00	0,00
89	51	C/U	1000023003	NUM91310460000N	TCA P/BULON UN TURB/EJE D/COMANDO TURBOC	8261074	--			0,00	0,00
90	652	C/U	1000023148	NUM91314390000N	TORN HEX NC 19,05X10HX38MM	271607	--			0,00	0,00
91	814	C/U	1000023151	NUM91314440000N	TORN HEX 25,4MMX8HX95MM NC 271705	271705	DE 10-01-20-E6			0,00	0,00
92	48	C/U	1000026029	NUM91302290000N	TORNILLO CAB HEX P/INTER CALOR 180181	180181	--			0,00	0,00
93	76	C/U	1000026043	NUM91302040000N	TORNILLO CAB HEX 3/8-16 X 2 179847	179847	--			0,00	0,00

94	109	C/U	1000027087	NUM91302710000N	TORN HEX 19.05MM X 10H P/CIL D/ALTA	271611	--			0,00	0,00
95	234	C/U	1000027102	NUM91302670000N	TORN HEX 5/8" X 11H P/CIL D/ALTA	271560	--			0,00	0,00
96	34	C/U	1000030403	NUM00850107330N	TORN P/ANCLAJE PERNO PIST 8063255	8063255	--			0,00	0,00
Subtotal (sin I.V.A.)										0,00	0,00
I.V.A.											-
Total (con I.V.A.)											0,00
Total letras											
<u>Condición de pago:</u>		Según Pliego									
<u>Plazo de entrega:</u>		Según Pliego									
<u>Lugar de entrega:</u>		Según Pliego									
<u>Mantenimiento de oferta:</u>		Según Pliego									
										TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	

EXW	FCA	87	770	C/U	1000022860	NUM91304370000N	TCA HEX 8060089 P/GM G22CU-2	8060089	--												0,00
FOB																					0,00
CFR																					0,00
CIF																					0,00
EXW	FCA	88	850	C/U	1000022912	NUM91306750000N	TORN HEX; NF 15,8 (5/8") X 41MM; 18H 271	271584	--												0,00
FOB																					0,00
CFR																					0,00
CIF																					0,00
EXW	FCA	89	51	C/U	1000023003	NUM91310460000N	TCA P/BULON UN TURB/EJE D/COMANDO TURBOC	8261074	--												0,00
FOB																					0,00
CFR																					0,00
CIF																					0,00
EXW	FCA	90	652	C/U	1000023148	NUM91314390000N	TORN HEX NC 19,05X10HX38MM	271607	--												0,00
FOB																					0,00
CFR																					0,00
CIF																					0,00
EXW	FCA	91	814	C/U	1000023151	NUM91314440000N	TORN HEX 25,4MMX8HX35MM NC 271705	271705	DE 10-01-20-E6												0,00
FOB																					0,00
CFR																					0,00
CIF																					0,00
EXW	FCA	92	48	C/U	1000026029	NUM91302290000N	TORNILLO CAB HEX P/INTER CALOR 180181	180181	--												0,00
FOB																					0,00
CFR																					0,00
CIF																					0,00
EXW	FCA	93	76	C/U	1000026043	NUM91302040000N	TORNILLO CAB HEX 3/8-16 X 2 179847	179847	--												0,00
FOB																					0,00
CFR																					0,00
CIF																					0,00
EXW	FCA	94	109	C/U	1000027087	NUM91302710000N	TORN HEX 19,05MM X 10H P/CIL D/ALTA	271611	--												0,00
FOB																					0,00
CFR																					0,00
CIF																					0,00
EXW	FCA	95	234	C/U	1000027102	NUM91302670000N	TORN HEX 5/8" X 11H P/CIL D/ALTA	271560	--												0,00
FOB																					0,00
CFR																					0,00
CIF																					0,00
EXW	FCA	96	34	C/U	1000030403	NUM00850107330N	TORN P/ANCLAJE PERNO PIST 8063255	8063255	--												0,00
FOB																					0,00
CFR																					0,00
CIF																					0,00
Total:										0,00											
Total letras:																					
<u>Lugar de cumplimiento de Incoterm (Ciudad/Pais):</u>																					
<u>Condición de Pago:</u> Según Pliego																					
<u>Plazo de Entrega:</u> Según Pliego																					
<u>Mantenimiento de Oferta:</u> Según Pliego																					
																				TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
Las Malvinas son argentinas

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico firma conjunta

Número:

Referencia: Nuevo Pliego de Especificaciones Técnicas. EX-2022-47939847- -APN-SG#SOFSE

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 62 pagina/s.

