

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
		<i>N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001</i>
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	<i>Revisión 01</i>
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
	<i>Página 1 de 39</i>	


PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (PET)

BULONERÍA Y COMPLEMENTO

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
		<i>N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001</i>
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	<i>Revisión 01</i>
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 2 de 39</i>

INDICE DE CONTENIDOS

<u>ARTÍCULO N° 2: MODALIDAD DE COTIZACIÓN. ADJUDICACIÓN.....</u>	3
<u>ARTÍCULO N° 3: LUGAR DE ENTREGA. ANEXO I.....</u>	4
<u>ARTÍCULO N° 4: PLAZO DE ENTREGA.....</u>	4
<u>ARTÍCULO N° 5: DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS A PROVEER. ANEXO II</u>	4
<u>ARTÍCULO N° 6: DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.....</u>	4
<u>ARTÍCULO N° 7: GARANTÍA DEL PRODUCTO.....</u>	4
<u>ARTÍCULO N° 8: RECEPCIÓN DE LOS BIENES.....</u>	4
<u>SECCIÓN 8.1: ROTULADO Y EMBALAJE.....</u>	5
<u>ANEXO I.....</u>	6
<u>ANEXO II.....</u>	7

	Gerencia de Ingeniería	
		<i>N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001</i>
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	<i>Revisión 01</i>
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 3 de 39</i>

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES

Artículo N° 1: Objeto.

El presente pliego tiene por objeto definir las condiciones de contratación para la provisión y entrega de elementos “**BULONERÍA Y COMPLEMENTO**”.

La mencionada provisión comprende materiales y transporte al lugar de entrega y acopio.

Se deja expresa constancia que el proveedor será la única responsable del flete, acarreo y descarga en el lugar que se determine.

Artículo N° 2: Modalidad de Cotización. Adjudicación.

Modalidad de Cotización

El oferente deberá ofertar un Único valor unitario por cada uno de los Renglones objeto de la presente contratación, el cual se considerará fijo e inamovible; debiendo indicarse separadamente el precio correspondiente al Impuesto al Valor Agregado (IVA)

El oferente podrá cotizar uno, varios o la totalidad de los Renglones que conforman el objeto de la presente contratación, debiendo en todos los casos cotizar la totalidad de las unidades requeridos para cada uno de los Renglones.

Consecuentemente, queda prohibida la Cotización Parcial de Renglón, debiendo entenderse por este concepto a aquellas ofertas realizadas por cantidades inferiores a las requeridas por cada uno de los Renglones objeto de contratación.

SOFSE entenderá que el valor cotizado incluye gastos de flete y logística correspondiente a la entrega y descarga en los lugares designados de acopio.

Asimismo, se entenderán incluidos todos los costos y gastos directos e indirectos propios del objeto de contratación.

El oferente podrá cotizar en moneda de curso legal PESOS o en DOLARES ESTADOUNIDENSES.

Los materiales cotizados deberán contar con características de calidad de primera línea.

El adjudicatario entregará los materiales palietizados y embalados de forma tal que permita el adecuado acopio de los mismos en la dependencia de guardado.


El oferente deberá cotizar material nuevo, no pudiendo utilizar material usado, de descarte o desecho.

Modalidad de Adjudicación:

La adjudicación se realizará POR RENGLON, pudiendo proceder a adjudicarse los Renglones a Uno o Varios oferentes, en virtud de las ofertas recibidas.

SOFSE podrá proceder a la adjudicación aún en caso de la presentación de una única oferta, si así estimara corresponder.

El acto de adjudicación recaerá sobre la oferta económicamente más conveniente, en atención al cumplimiento de las especificaciones técnicas y la capacidad productiva del oferente.

	Gerencia de Ingeniería	
		N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	Revisión 01
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 4 de 39</i>

Artículo N° 3: Lugar de Entrega. ANEXO I

El adjudicatario deberá realizar la/s entrega/s en los lugares de acopio establecidos en el Anexo I del presente Plexo Normativo.

Artículo N° 4: Plazo de Entrega.

El plazo de entrega de los materiales se establece en un máximo de SESENTA (60) días corridos, a computarse a partir de la notificación de la Orden de Compra.

El adjudicatario podrá realizar una única entrega por el total solicitado, o bien podrá realizar entregas parciales, debiendo tener finalizada la entrega del total de las unidades requeridas al vencimiento del plazo establecido en el Art. 4 del presente PET.

El adjudicatario deberá coordinar la/las entrega/s con los Representantes designados por SOFSE con CUARENTA Y OCHO (48) horas de antelación a la efectiva entrega de los materiales.

Artículo N° 5: Descripción de los elementos a proveer. ANEXO II

La descripción de todos los elementos a proveer se establecen en el Anexo II del presente Plexo Normativo.

La sola presentación de la oferta implica el sometimiento voluntario al presente pliego y el conocimiento del proveedor de las condiciones particulares de los elementos a entregar, sin derecho a reclamo alguno.

Artículo N° 6: Documentación Técnica.

El proveedor deberá adjuntar a la oferta económica documentación técnica/folletos/catálogos que acredite el cumplimiento con las características exigidas en esta especificación.

Artículo N° 7: Garantía del Producto.

El proveedor garantizará que los bienes entregados en virtud de esta contratación serán nuevos, libres de óxido y que se encontrarán libres de defectos respecto de sus materiales, diseño o fabricación. Los productos entregados deberán cumplir con normas de calidad según las normas nacionales y/o internacionales aplicables a cada rubro.

Artículo N° 8: Recepción de los Bienes.

El Representante Técnico designado por SOFSE, al momento de realizarse la/s entrega/s, procederá a verificar el cumplimiento de los aspectos técnicos, procediendo a rubricar el Remito correspondiente en caso de no verificarse incumplimiento alguno. La rúbrica del Remito constituirá Recepción Definitiva de los materiales.

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
		N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	Revisión 01
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 5 de 39</i>

En caso de verificarse faltantes respecto de las cantidades consignadas en el Remito, el Representante de SOFSE procederá a recibir, consignando en el Remito el correspondiente faltante. El adjudicatario tendrá un plazo de CINCO (5) días corridos para completar la entrega.

En caso de verificarse fallas, roturas, rajaduras y/o cualquier otro desperfecto, el representante de SOFSE procederá a rechazar los materiales defectuosos, procediendo a consignarlo en el Remito correspondiente. El adjudicatario deberá, consecuentemente, retirar los materiales defectuosos en el momento a su costo y sin ocasionar gasto alguno para SOFSE. El adjudicatario deberá reponer las piezas rechazadas en el plazo de CINCO (5) días corridos.

Sección 8.1: Rotulado y Embalaje.


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

- Numero de Orden de Entrega.
- Código del Material.
- Descripción del Producto.
- Cantidad Total.
- Proveedor.
- Fecha de vencimiento de material (de corresponder)

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
		N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	Revisión 01
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 6 de 39</i>

ANEXO I: Lugares de Entrega

CENTRO	Nombre de CENTRO	Calle	Nro	Código Postal	Población
BS01	Belgrano Sur - Predio TAPIALES	Los Nogales	1099	B1770AQC	TAPIALES
LM01	Mitre - Predio Victoria	Simón de Iriondo	1608	B1644BNB	VICTORIA
LR01	Roca - Predio Escalada	29 de Septiembre	3501	B1826GKT	REMEDIOS DE ESCALADA
LS03	Sarmiento - Predio LINIERS	Av. Reservistas Argentinos	101	C1408AIB	LINIERS
SM01	San Martin - Predio Retiro	Padre Mujica	1365	B2741XAH	RETIRO

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
	Fecha: 18/08/2020	
	Página 7 de 39	

ANEXO II: Descripción de los elementos a proveer.


Pos. Sol. pedido	Material	Texto breve	Cantidad solicitada	Unidad de medida	Centro
10	2000002480	ARANDELA PLANA PARA SUPLEMENTO TORNILLO	500	C/U	BS01
20	2000003092	ARANDELA PLANA METAL DIAM.EXT. 7,80MM,IN	500	C/U	BS01
30	3000000340	ESPARRAGO CINCADO 1/2" X 3/4" - 20H	150	C/U	BS01
40	3000000341	ESPARRAGO GALVANIZADO M10 X 35 MM DIN 93	75	C/U	BS01
50	3000000342	ESPARRAGO GALVANIZADO 3/8" X 12"	150	C/U	BS01
60	3000000346	ESPARRAGO CINCADO ROSCA W 1 3/8" X 6 HIL	100	C/U	BS01
70	3000000347	ESPARRAGO CINCADO 3/8" X 1 3/4"	300	C/U	BS01
80	3000000348	ESPARRAGO DE ACERO INOXIDABLE M5 X 6 MM	100	C/U	BS01
90	3000000349	ESPARRAGO DE ACERO M6 X 20 MM PASO 1,25	100	C/U	BS01
100	3000000350	ESPARRAGO DE ACERO INOXIDABLE M6 X 10 MM	100	C/U	BS01
110	3000000352	ESPARRAGO DE ACERO M8 X 30 MM DIN 939 (B	80	C/U	BS01
120	3000000353	ESPARRAGO DE ACERO M10 X 30 MM - DIN 939	100	C/U	BS01
130	3000000356	VARILLA ROSCADA DE ACERO 1/8" X 1000 MM	318	C/U	BS01
140	3000000358	VARILLA ROSC 3/16"X24HX1000MM AC	318	C/U	BS01
150	3000000359	VARILLA ROSC 1/4"X20HX1000MM AC 1020	358	C/U	BS01
160	3000000368	VARILLA ROSC M8X1.25-1000MM A1304 DIN975	200	C/U	BS01
170	3000000374	ESPARRAGO DE ACERO M10 X 1,5 MM DIN-975	20	C/U	BS01
180	3000000382	PRISIONERO CABEZA ALLEN DE ACERO INOXIDA	200	C/U	BS01
190	3000000384	PRISIONERO CABEZA CUADRADA DE ACERO 5/8"	200	C/U	BS01
200	3000000385	PASAD ALET 2,35X35MM DIN 94 CINC	100	C/U	BS01
210	3000000387	PASAD ALET 3X50MM DIN 94 CINC	240	C/U	BS01
220	3000000391	PASADOR DE ALETAS TIPO D CINCADO 4.65 X	120	C/U	BS01
230	3000000417	TUERCA CUAD UNC 3/8"X16H AC 5 557 CINC	500	C/U	BS01
240	3000000420	TUERCA HEX W 1/4"X20H AC	700	C/U	BS01
250	3000000425	TUERCA HEX W 3/8"X12H AC	900	C/U	BS01
260	3000000428	TUERCA HEX W 3/8"X16H	500	C/U	BS01
270	3000000433	TUERCA HEX W 9/16"X12H AC	500	C/U	BS01
280	3000000435	TUERCA HEX W 5/8"X11H AC	500	C/U	BS01
290	3000000439	TUERCA HEX ALMEN W 7/8"X9H	300	C/U	BS01
300	3000000442	TUERCA HEX W 1.1/2"X6H AC	250	C/U	BS01
310	3000000444	TUERCA HEX W 1"X8H A37 10 512 5036 5192	400	C/U	BS01
320	3000000446	TUERCA HEXAGONAL ROSCA W DE ACERO 7/8" 9	300	C/U	BS01
330	3000000448	TUERCA HEX AUTOFREN W 1/4"X20H 982 CINC	500	C/U	BS01
340	3000000449	TUERCA HEX AUTOBLOQ W 3/8"X16H 985 CINC	500	C/U	BS01
350	3000000451	TUERCA HEX W 7/8"X9H AC 8.8 SAEJ429 935	300	C/U	BS01
360	3000000455	TUERCA HEX ALMEN W 1.1/4"X8H CINC	300	C/U	BS01
370	3000000456	TUERCA HEX ALMEN W 1.1/2"X6H CINC	300	C/U	BS01
380	3000000457	TUERCA HEX ALMEN W 3/4"X10H CINC	300	C/U	BS01

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01 Fecha: 18/08/2020 Página 8 de 39	


390	3000000459	TUERCA HEX W 1.1/8"X7H 934 CINC	400	C/U	BS01
400	3000000462	TUERCA HEX W 1/4"X20HX50MM 934 CINC	500	C/U	BS01
410	3000000464	TUERCA HEX W 5/32"X32H 934 CINC	500	C/U	BS01
420	3000000466	TUERCA HEX W 3/8"X16H 934 CINC	580	C/U	BS01
430	3000000468	TUERCA HEX W 9/16"X12H 934 CINC	500	C/U	BS01
440	3000000469	TUERCA HEX W 1"X8H 934 CINC	400	C/U	BS01
450	3000000470	TUERCA HEX AUTOFREN W 7/16"X14H 985	500	C/U	BS01
460	3000000471	TUERCA HEX AUTOFREN W 1/2"X12H 985 CINC	500	C/U	BS01
470	3000000472	TUERCA HEX AUTOFREN W 9/16"X12H 985	500	C/U	BS01
480	3000000473	TUERCA HEX AUTOFREN W 5/8"X11H 985 CINC	500	C/U	BS01
490	3000000474	TUERCA HEX AUTOFREN W 3/4"X10H 985 CINC	500	C/U	BS01
500	3000000475	TUERCA HEX AUTOFREN W 1"X8H 985 CINC	500	C/U	BS01
510	3000000496	TUERCA HEX AUTOFREN UNF 9/16"X18H AC 5	500	C/U	BS01
520	3000000560	TUERCA CAPERUZA CIEGA M 16X2MM AC 8	20	C/U	BS01
530	3000000570	TUERCA GB/T 6170-2000 HEX MA 24X3MM AC	100	C/U	BS01
540	3000000581	TUERCA HEX AUTOFREN MB 12X1,5X14MM AC	200	C/U	BS01
550	3000000599	TUERCA MARIPOSA M8X1.25 A1304 DIN 315	250	C/U	BS01
560	3000000632	TUERCA MARIP M 8X1,25MM LATON	20	C/U	BS01
570	3000003501	TARUGO 8MM MADERA	400	C/U	BS01
580	3000008319	TORN HEX 6,3X25MM AC 7504K BROCA	500	C/U	BS01
590	3000008320	TORN HEX 6,3X50MM AC 7504K BROCA	300	C/U	BS01
600	3000015567	TORN HEX M 10MMX30MM A2-70 27192	200	C/U	BS01
610	3000015572	TORN HEX M 24X3X140MM 8.8 4017	200	C/U	BS01
620	3000015665	TORN 0000338304 CNR HEX M 20MMX90MM 8.8	80	C/U	BS01
630	3000015812	ARAND GB /T 97.1-2002 PL RED AC	40	C/U	BS01
640	3000015953	TORN AVELLAN PHILLIPS 6MM	1,000	C/U	BS01
650	3000016820	ALEMITE RECTO DE ACERO INOXIDABLE M10 X	80	C/U	BS01
660	3000017500	ALEMITE CURVO 45° M10X1	80	C/U	BS01
670	3000017553	ALEMITE RECTO 1/8" GAS	40	C/U	BS01
680	3000017554	ALEMITE CURVO 45 1/8" GAS	50	C/U	BS01
690	3000019311	TARUGO 6MM NYLON	5,080	C/U	BS01
700	3000019312	TARUGO DE NYLON 6 MM CON PASA PRECINTO	1,000	C/U	BS01
710	3000019314	TARUGO DE NYLON 6 MM AUTO PERFORANTE ESP	1,000	C/U	BS01
720	3000019321	TARUGO 10MM NYLON	580	C/U	BS01
730	3000021835	ARAND PL RED AC 433 M30	500	C/U	BS01
740	3000021837	ARAND M35 PL RED 175X35X1MM AC 1020	500	C/U	BS01
750	3000021838	ARAND PL RED 7/8" AC CINC 125	540	C/U	BS01
760	3000021839	ARAND RED AC CINC DIN 126	400	C/U	BS01
770	3000021851	ARAND PL RED 3/8" AC 125	400	C/U	BS01
780	3000021855	ARAND PL RED AC 125 M8	500	C/U	BS01
790	3000021869	ARAND PL RED 2MM AL	120	C/U	BS01
800	3000021870	ARAND PL RED 3/8"X2MM AL	100	C/U	BS01
810	3000021871	ARAND PL RED 5/8"X2MM AL	120	C/U	BS01

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01 <i>Fecha: 18/08/2020</i> <i>Página 9 de 39</i>	


820	3000021872	ARAND PL RED 5/16"X1MM AL	500	C/U	BS01
830	3000021873	ARAND PL RED 1/4"X1MM AL	600	C/U	BS01
840	3000021890	ARANDELA BISELADA CINCADA M4 ALA ANCHA D	800	C/U	BS01
850	3000021891	ARANDELA BISELADA CINCADA M5 ALA ANCHA D	800	C/U	BS01
860	3000021892	ARANDELA BISELADA CINCADA M6 ALA ANCHA D	800	C/U	BS01
870	3000021893	ARANDELA BISELADA CINCADA M7 ALA ANCHA D	800	C/U	BS01
880	3000021894	ARANDELA BISELADA CINCADA M8 ALA ANCHA D	800	C/U	BS01
890	3000021895	ARAND ALA ANCHA BISEL CINC 9021 M10	800	C/U	BS01
900	3000021901	ARANDELA BISELADA CINCADA M20 ALA ANCHA	200	C/U	BS01
910	3000021925	ARAND PL RED 1/2" AC 125/126	120	C/U	BS01
920	3000021936	ARAND PL RED 3/8" CINC 125	400	C/U	BS01
930	3000021940	ARAND PL RED 3,5MM AC F24 - IRAM-IAS U	280	C/U	BS01
940	3000021956	ARAND PL RED CINC 125 M14	400	C/U	BS01
950	3000021957	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M16 DIN 1	100	C/U	BS01
960	3000021958	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M18 DIN 1	200	C/U	BS01
970	3000021959	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M20 DIN 1	100	C/U	BS01
980	3000022005	ARAND GROWER 1.1/8" AC 8.8 7980	40	C/U	BS01
990	3000022017	ARAND GROWER AC 127B M10 GB/T93-1897	200	C/U	BS01
1000	3000022050	ARAND GROWER 1/2" AC CINC 127	2,500	C/U	BS01
1010	3000022052	ARAND GROWER 3/4" AC 1060/1070 CINC	800	C/U	BS01
1020	3000022057	ARAND GROWER 3/16" AC CINC 127	320	C/U	BS01
1030	3000022061	ARAND PL RED CINC 125-A M12	800	C/U	BS01
1040	3000022075	ARANDELA DE PRESION GROWER CINCADA 1/8"	1,000	C/U	BS01
1050	3000022087	ANILLO SEG ELASTICO SW 50X1,5	50	C/U	BS01
1060	3000022088	ANILLO SEG ELASTICO 38MM DIN 471	50	C/U	BS01
1070	3000022089	ANILLO SEG ELASTICO 25MM DIN 471	90	C/U	BS01
1080	3000022090	ANILLO SEG ELASTICO 36,5X40MMX37,5MM	50	C/U	BS01
1090	3000022091	ANILLO SEG ELASTICO 17MM DIN 472	90	C/U	BS01
1100	3000022092	ANILLO SEG ELASTICO 10MM DIN 471	50	C/U	BS01
1110	3000022093	ANILLO SEG ELASTICO 75MM DIN 472	50	C/U	BS01
1120	3000022094	ANILLO SEG ELASTICO 200MM DIN 472	50	C/U	BS01
1130	3000022095	ANILLO SEG ELASTICO 16MM DIN 471	50	C/U	BS01
1140	3000022096	ARAND CONICA ESTRIADA AC	500	C/U	BS01
1150	3000022097	ARAND CONICA ESTRIADA AC	50	C/U	BS01
1160	3000022101	ARANDELA DE PRESION TIPO ESTRELLA DENTAD	1,050	C/U	BS01
1170	3000022102	ARANDELA DE PRESION TIPO ESTRELLA DENTAD	1,050	C/U	BS01
1180	3000022103	ARAND DE FIJACION DE MASA 104X75X1,5MM	1,000	C/U	BS01
1190	3000022128	TORN HEX UNF-NF 1/4X18HX25MM AC GR 8.8	1,300	C/U	BS01
1200	3000022129	TORN HEX UNF 9/16"X18HX3.1/2" AC 8.8	1,000	C/U	BS01
1210	3000022130	TORN HEX PERF UNF 1/2"X20HX38,1MM AC 5	600	C/U	BS01
1220	3000022131	TORN HEX UNF 1/2"X20HX57,1MM AC 5 931	500	C/U	BS01
1230	3000022132	TORN HEX UNF 1/2"X20HX152,4MM AC 5 931	500	C/U	BS01
1240	3000022133	TORN HEX UNF 1/4"X28HX15,9MM AC 5 933	600	C/U	BS01
1250	3000022134	TORN HEX UNF 3/4"X16HX127MM AC 5 931	500	C/U	BS01

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 10 de 39</i>


1260	3000022138	TORN HEX UNF 3/8"X24HX50MM AC 8.8 931	500	C/U	BS01
1270	3000022139	TORN HEX UNF 3/8"X24HX69MM AC 8.8 931	500	C/U	BS01
1280	3000022140	TORN HEX UNF 3/8"X24HX89MM AC 8.8 931	500	C/U	BS01
1290	3000022141	TORN HEX UNF 3/8"X24HX92MM AC 8.8 931	400	C/U	BS01
1300	3000022142	TORN HEX UNF 3/8"X24HX22MM AC 8.8 933	700	C/U	BS01
1310	3000022143	TORN HEX UNF 1.1/2"X12HX116MM AC 933	150	C/U	BS01
1320	3000022144	TORN HEX UNC 3/8"X16HX51MM AC 8.8 933	600	C/U	BS01
1330	3000022145	TORN HEX UNC 3/8"X16HX22,2MM AC 8.8 933	500	C/U	BS01
1340	3000022146	TORN HEX UNC 3/8"X16HX19MM AC 8.8 933	500	C/U	BS01
1350	3000022147	TORN HEX UNC 3/8"X16HX38MM AC 8.8 933	500	C/U	BS01
1360	3000022148	TORN HEX UNC 3/8"X16HX25MM AC 8.8 931	500	C/U	BS01
1370	3000022149	TORN HEX UNC 3/8"X16HX29MM AC 8.8 931	500	C/U	BS01
1380	3000022150	TORN HEX UNC 3/8"X16HX32MM AC 8.8 931	500	C/U	BS01
1390	3000022151	TORN HEX UNC 3/8"X16HX63MM AC 8.8 931	500	C/U	BS01
1400	3000022155	TORN HEX UNC 1/4"X20HX12,7MM AC 8.8 931	500	C/U	BS01
1410	3000022156	TORN HEX UNC 1/4"X20HX22MM AC 8.8 931	500	C/U	BS01
1420	3000022157	TORN HEX UNC 5/16"X24HX25,4MM AC 5 933	500	C/U	BS01
1430	3000022158	TORN HEX UNC 1/4"X20HX13MM AC 8.8 931	400	C/U	BS01
1440	3000022159	TORN HEX UNC 1/4"X20HX76,2MM AC 8.8 931	80	C/U	BS01
1450	3000022161	TORN HEX UNC 5/16"X24HX19,1MM AC 8.8	500	C/U	BS01
1460	3000022165	TORN HEX UNC 5/16"X18HX16MM AC 8.8 931	400	C/U	BS01
1470	3000022166	TORN HEX UNC 5/16"X18HX22,2MM AC 8.8	400	C/U	BS01
1480	3000022167	TORN HEX UNC 3/8"X16HX29MM AC 8.8 931	400	C/U	BS01
1490	3000022168	TORN HEX UNC 3/8"X16HX31MM AC 8.8 931	400	C/U	BS01
1500	3000022169	TORN HEX UNC 5/16"X18HX16MM AC 933	500	C/U	BS01
1510	3000022170	TORN HEX UNC 3/8"X16HX19MM AC 965	500	C/U	BS01
1520	3000022173	TORN HEX UNC 7/8"X9HX57,1MM AC 8 931	200	C/U	BS01
1530	3000022177	TORN HEX UNC 1/2"X13HX19,1MM AC 5 933	600	C/U	BS01
1540	3000022179	TORN HEX UNC 1/2"X13HX50,8MM AC 5 931	120	C/U	BS01
1550	3000022181	TORN HEX UNC 1/2"X20HX32MM AC 933	500	C/U	BS01
1560	3000022183	TORN HEX UNC 1/2"X20HX40MM AC 933	120	C/U	BS01
1570	3000022186	TORN HEX UNC 1/2"X13HX44MM AC 933	120	C/U	BS01
1580	3000022188	TORN HEX UNC 1/2"X13HX105MM AC 933	40	C/U	BS01
1590	3000022197	TORN HEX UNC 3/4"X10HX44MM AC 933	400	C/U	BS01
1600	3000022200	TORN HEX UNC 3/4"X10HX51MM AC 8.8 931	400	C/U	BS01
1610	3000022218	TORN RED RAN W 5/32"X32HX38,1MM AC 9056	500	C/U	BS01
1620	3000022219	TORN RED RAN W 5/32"X32HX50,8MM AC	500	C/U	BS01
1630	3000022223	TORN RED W 3/8"X16HX63,5MM AC	200	C/U	BS01
1640	3000022228	TORN HEX MA 20X2,5X80MM AC 931	100	C/U	BS01
1650	3000022230	TORN HEX MB 24X2X65MM AC 10.9 933	150	C/U	BS01
1660	3000022231	TORN HEX C/AGUJ MA 20X2,5X55MM AC 8.8	200	C/U	BS01
1670	3000022232	TORN HEX MB 10X1,25X40MM AC 8.8 931	300	C/U	BS01
1680	3000022233	TORN HEX MB 10X1,25X70MM AC 8.8 931	300	C/U	BS01
1690	3000022234	TORN HEX MB 10X1,25X120MM AC 8.8 931	300	C/U	BS01

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 11 de 39</i>


1700	3000022235	TORN HEX MB 10X1,5X125MM AC 8.8 931	300	C/U	BS01
1710	3000022237	TORN HEX MB 12X1,25X40MM AC 8.8 931	300	C/U	BS01
1720	3000022238	TORN HEX MB 12X1,25X70MM AC 8.8 931	300	C/U	BS01
1730	3000022239	TORN HEX MB 14X1,5X120MM AC 8.8 931	200	C/U	BS01
1740	3000022241	TORN HEX MB 14X1,5X160MM AC 8.8 931	200	C/U	BS01
1750	3000022244	TORN HEX MB 18X1,5X110MM AC 8.8 933	200	C/U	BS01
1760	3000022245	TORN HEX MB 18X1,5X50MM AC 8.8 933	200	C/U	BS01
1770	3000022249	TORN HEX MB 5X0,8X50MM AC 933 CINC	200	C/U	BS01
1780	3000022250	TORN HEX MB 5X0,8X60MM AC 933 CINC	100	C/U	BS01
1790	3000022266	TORN HEX MA 16X2X70MM AC 10.9 912	100	C/U	BS01
1800	3000022277	TORN HEX MA 20X2,5X75MM AC 10.9 931	100	C/U	BS01
1810	3000022278	TORN HEX C/AGUJ AUTOBLOQ MA	100	C/U	BS01
1820	3000022279	TORN HEX MA 12X1,75X170MM AC 8.8 4017	100	C/U	BS01
1830	3000022286	TORN HEX MA 8X1,25X55MM AC 8.8 933	80	C/U	BS01
1840	3000022292	TORN HEX MA 10X1,5X70MM AC 8.8 931	100	C/U	BS01
1850	3000022340	TORN HEX MA 8X1,25X14MM INOX A4-80 912	40	C/U	BS01
1860	3000022341	TORN HEX MA 8X1,25X30MM INOX A4-80 912	40	C/U	BS01
1870	3000022342	TORN HEX MA 8X1,25X65MM INOX A4-80 912	40	C/U	BS01
1880	3000022345	TORN HEX MA 10X1,5X35MM INOX A2-70 933	40	C/U	BS01
1890	3000022368	TORN HEX MA 10X1,5X30MM INOX A4-80 933	80	C/U	BS01
1900	3000022369	TORN HEX MA 10X1,5X60MM INOX A4-80 931	80	C/U	BS01
1910	3000022374	TORN HEX MA 10X1,5X25MM AC A4-80 912	80	C/U	BS01
1920	3000022375	TORN HEX MA 10X1,5X45MM INOX A4-80 912	80	C/U	BS01
1930	3000022377	TORN HEX MA 12X1,75X80MM INOX A-70 931	160	C/U	BS01
1940	3000022380	TORN HEX MA 6X1X40MM INOX A2-70	80	C/U	BS01
1950	3000022381	TORN HEX MA 6X1X12MM INOX A2-70 931	80	C/U	BS01
1960	3000022382	TORN HEX MA 6X1X16MM INOX A4-80 933	80	C/U	BS01
1970	3000022384	TORN HEX MA 6X1X14MM INOX A4-80 912	80	C/U	BS01
1980	3000022392	TORN CIL ALLEN MA 8X1,25X60MM AC 8.8	40	C/U	BS01
1990	3000022433	TORN HEX W 1"X8HX31,75MM AC 933	100	C/U	BS01
2000	3000022434	TORN HEX W 1"X8HX25,4MM AC 8.8 933 CINC	100	C/U	BS01
2010	3000022435	TORN HEX W 1"X8HX19,05MM AC 933 CINC	150	C/U	BS01
2020	3000022443	TORN HEX W 3/4"X10HX50,8MM AC 8.8 933	200	C/U	BS01
2030	3000022445	TORN HEX W 3/8"X16HX63,5MM AC 8.8 933	200	C/U	BS01
2040	3000022449	TORN HEX W 5/8"X11HX50,8MM AC 8.8 933	200	C/U	BS01
2050	3000022450	TORN HEX W 5/8"X11HX19,05MM AC 8.8 933	100	C/U	BS01
2060	3000022451	TORN HEX W 5/8"X11HX114,3MM AC 8.8 931	80	C/U	BS01
2070	3000022456	TORN HEX W 7/16"X14HX12,7MM AC 8.8 933	100	C/U	BS01
2080	3000022457	TORN HEX W 7/16"X14HX19,1MM AC 8.8 933	200	C/U	BS01
2090	3000022460	TORN HEX W 7/8"X9HX12,5MM AC 8.8 933	40	C/U	BS01
2100	3000022461	TORN HEX W 7/8"X9HX63,5MM AC 8.8 933	100	C/U	BS01
2110	3000022462	TORN HEX W 7/8"X9HX50,8MM AC 8.8 931	200	C/U	BS01
2120	3000022463	TORN HEX W 7/8"X9HX76,2MM AC 8.8 933	100	C/U	BS01
2130	3000022464	TORN HEX W 7/8"X9HX76,2MM AC 8.8 931	200	C/U	BS01

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 12 de 39</i>

2140	3000022466	TORN HEX W 9/16"X12HX12,5MM AC 8.8 933	100	C/U	BS01
2150	3000022467	TORN HEX W 9/16"X12HX19,1MM AC 8.8 933	100	C/U	BS01
2160	3000022543	TORN HEX W 5/8"X11HX76,2MM AC 8.8 CINC	80	C/U	BS01
2170	3000022635	TORN HEX PERF MA 16X2X90MM AC 8.8	40	C/U	BS01
2180	3000022636	TORN HEX MA 24X2X180MM AC 10.9 CINC	100	C/U	BS01
2190	3000022638	TORN HEX MA 30MMX3,5HX80MM AC 10.9	100	C/U	BS01
2200	3000022736	TORN RED PHILLIPS M 5X0,8X10MM INOX 966	100	C/U	BS01
2210	3000022802	TORN HEX MA 20X2,5X220MM AC 8.8 931 CINC	100	C/U	BS01
2220	3000022806	TORN HEX MA 24X3X60MM AC 8.8	80	C/U	BS01
2230	3000022817	TORN HEX PERF MA 24X3X100MM AC 8.8 931	100	C/U	BS01
2240	3000022868	TORN HEX UNC 1/2"X13HX28,5MM AC 8.8 931	80	C/U	BS01
2250	3000022869	TORN HEX UNC 1/2"X13HX76,2MM AC 5 CINC	320	C/U	BS01
2260	3000022870	TORN HEX UNC 1/2"X13HX88,9MM AC 5 CINC	80	C/U	BS01
2270	3000022871	TORN HEX UNC 1/2"X13HX101,6MM AC 5 CINC	320	C/U	BS01
2280	3000022873	TORN HEX UNC 1/2"X13HX57MM AC 931	160	C/U	BS01
2290	3000022887	CLAVO 2,0X38MM CHATA AC 1010	20	KG	BS01
2300	3000022897	CLAVO CON CABEZA 1"	20	KG	BS01
2310	3000022900	CLAVO CON CABEZA 4"	20	KG	BS01
2320	3000022901	CLAVO SIN CABEZA 1"	2	KG	BS01
2330	3000022906	CLAVO S/CAB 1,6X38MM	5	KG	BS01
2340	3000022907	CLAVO S/CAB 2X50MM	5	KG	BS01
2350	3000022913	CLAVO 2,5MMX38,1MM PARIS AC 1010	120	KG	BS01
2360	3000022914	CLAVO 2,7MMX50MM PARIS AC 1010	20	KG	BS01
2370	3000022917	CLAVO 3,8MMX76MM PARIS AC 1010	20	KG	BS01
2380	3000022918	CLAVO PUNTA PARIS CALIDAD ACERO COMUN 10	20	KG	BS01
2390	3000022972	PASADOR DE ALETAS TIPO D CINCADO 6 X 70	100	C/U	BS01
2400	3000022988	PASADOR DE ALETAS DE ACERO 13 X 160 MM	140	C/U	BS01
2410	3000023032	PASADOR DE ALETAS DE ACERO 10 X 140 MM	30	C/U	BS01
2420	3000023109	REMACHE POP ABIERTA A34 5X20MM	9,000	C/U	BS01
2430	3000023111	REMACHE POP ABIERTA AL 2,5X30MM	3,800	C/U	BS01
2440	3000023114	REMACHE POP ABIERTA AL 4X16MM	9,000	C/U	BS01
2450	3000023118	REMACHE POP ABIERTA AL 6X20MM	1,500	C/U	BS01
2460	3000023119	REMACHE POP ABIERTA AL 6X30MM	6,000	C/U	BS01
2470	3000023120	REMACHE POP ABIERTA AL 6X50MM	800	C/U	BS01
2480	3000023121	REMACHE RED AC 12X68MM	700	C/U	BS01
2490	3000023122	REMACHE RED AC 14X80MM	700	C/U	BS01
2500	3000023124	REMACHE POP ABIERTA AL 5X28MM	9,000	C/U	BS01
2510	3000023125	REMACHE POP ABIERTA AL 3,2X8,8MM	3,700	C/U	BS01
2520	3000023126	REMACHE POP ABIERTA AL 4X50MM	9,000	C/U	BS01
2530	3000023127	REMACHE POP ABIERTA AL 4X15MM	9,000	C/U	BS01
2540	3000023132	REMACHE POP ABIERTA AL 4X10MM	9,000	C/U	BS01
2550	3000023133	REMACHE POP ABIERTA AL 4X14MM	9,000	C/U	BS01
2560	3000023135	REMACHE POP ABIERTA AL 4X20MM	9,000	C/U	BS01
2570	3000023136	REMACHE POP ABIERTA AL 4X30MM	9,000	C/U	BS01

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		Fecha: 18/08/2020
		Página 13 de 39


2580	3000023137	REMACHE POP ABIERTA AL 5X8MM	700	C/U	BS01
2590	3000023139	REMACHE POP ABIERTA AL 5X10MM	9,000	C/U	BS01
2600	3000023140	REMACHE POP ABIERTA AL 5X14MM	5,000	C/U	BS01
2610	3000023141	REMACHE POP ABIERTA AL 5X16MM	5,000	C/U	BS01
2620	3000023148	REMACHE POP ABIERTA AL 4X12MM	700	C/U	BS01
2630	3000023171	TORN HEX 1/2"X63MM 571 CINC	1,000	C/U	BS01
2640	3000023177	TORN HEX 1/4"X38,1MM AC	1,000	C/U	BS01
2650	3000023178	TORN HEX 1/4"X76,2MM AC	1,000	C/U	BS01
2660	3000023179	TORN HEX 5/16"X50,8MM AC	1,000	C/U	BS01
2670	3000023180	TORN HEX 1/4"X50,8MM AC 571 CINC	1,000	C/U	BS01
2680	3000023187	TORN HEX 3/16"X50,8MM AC	1,000	C/U	BS01
2690	3000023191	TORN HEX 5/16"X38,1MM AC	1,000	C/U	BS01
2700	3000023193	TORN HEX 3/8"X38,1MM AC	1,200	C/U	BS01
2710	3000023194	TORN HEX 3/8"X76,2MM AC	1,000	C/U	BS01
2720	3000023195	TORN HEX 5/16"X80MM AC	1,050	C/U	BS01
2730	3000023197	TORN HEX 10X80MM AC 571	1,000	C/U	BS01
2740	3000023198	TORN HEX 12X100MM AC	1,000	C/U	BS01
2750	3000023206	TORN HEX 14X1" AC CINC AGUJA	1,000	C/U	BS01
2760	3000023207	TORN HEX 14X1.1/2" AC CINC AGUJA	1,100	C/U	BS01
2770	3000023208	TORN HEX 14X2" AC CINC AGUJA	1,000	C/U	BS01
2780	3000023209	TORN HEX 14X2.1/2" AC CINC AGUJA	1,000	C/U	BS01
2790	3000023211	TORN FRES N29 3,5MMX20MM AC CINC	6,000	C/U	BS01
2800	3000023212	TORN FRES N19 3,5MMX38,1MM AC CINC	6,050	C/U	BS01
2810	3000023213	TORN FRES 3,5X50,8MM AC CINC P/MADERA	6,000	C/U	BS01
2820	3000023214	TORN FRES N19 3,5MMX60MM AC CINC	5,000	C/U	BS01
2830	3000023216	TORN FRES N21 4,5MMX30MM AC CINC	6,100	C/U	BS01
2840	3000023217	TORN FRES N21 4,5MMX60MM AC CINC	6,200	C/U	BS01
2850	3000023220	TORN FRES N21 4,5MMX50,8MM AC CINC	6,000	C/U	BS01
2860	3000023221	TORN FRES N4 2,8MMX12,7MM AC CINC	6,000	C/U	BS01
2870	3000023222	TORN FRES N4 2,8MMX25,4MM AC CINC	6,000	C/U	BS01
2880	3000023223	TORN FRES N4 2,8MMX31,8MM AC CINC AGUJA	6,000	C/U	BS01
2890	3000023224	TORN FRES N5 3,5MMX25,4MM AC CINC	2,100	C/U	BS01
2900	3000023225	TORN FRES N5 3,5MMX31,8MM AC CINC	2,000	C/U	BS01
2910	3000023226	TORN FRES N5 3,5MMX50,8MM AC CINC	2,000	C/U	BS01
2920	3000023227	TORN FRES N6 3,8MMX12,5MM AC CINC	4,100	C/U	BS01
2930	3000023228	TORN FRES N6 3,8MMX19MM AC CINC	4,250	C/U	BS01
2940	3000023229	TORN FRES N6 3,8MMX38,1MM AC CINC	6,100	C/U	BS01
2950	3000023230	TORN FRES N6 3,8MMX57,2MM AC CINC	4,000	C/U	BS01
2960	3000023231	TORN FRES N8 4,5MMX15,9MM AC CINC	4,000	C/U	BS01
2970	3000023233	TORN FRES N8 4,5MMX50,8MM AC CINC	4,300	C/U	BS01
2980	3000023234	TORN FRES N8 4,5MMX76,2MM AC CINC	1,150	C/U	BS01
2990	3000023236	TORN FRES N10 5,2MMX25,4MM AC CINC	2,000	C/U	BS01
3000	3000023238	TORN FRES N10 5,2MMX63,5MM AC CINC	1,600	C/U	BS01
3010	3000023239	TORN FRES N10 5,2MMX76,2MM AC CINC	1,100	C/U	BS01

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 14 de 39</i>


3020	3000023240	TORN FRES N10 5,2MMX101,6MM AC CINC	1,000	C/U	BS01
3030	3000023241	TORN FRES N12 5,6MMX12,7MM AC CINC	2,000	C/U	BS01
3040	3000023242	TORN FRES N12 5,6MMX76,2MM AC CINC	1,100	C/U	BS01
3050	3000023243	TORN FRES N12 5,6MMX101,6MM AC CINC	1,000	C/U	BS01
3060	3000023244	TORN FRES N12 5,6MMX127MM AC CINC	1,000	C/U	BS01
3070	3000023245	TORN TANQ T1 N8 4,2MMX14,28MM AC CINC	2,000	C/U	BS01
3080	3000023246	TORN TROMP T2 N6 3,5MMX25MM AC FOSFATIZ	11,000	C/U	BS01
3090	3000023247	TORN HEX N14 6,3MMX63MM AC CINC AGUJA	1,000	C/U	BS01
3100	3000023255	TORN TROMP N6 3,5MMX50,8MM AC FOSFATIZ	11,000	C/U	BS01
3110	3000023258	TORN FRES N20 4MMX25MM AC CINC P/MADERA	7,400	C/U	BS01
3120	3000023262	TORN FRES N21 4,5MMX25MM AC CINC	6,000	C/U	BS01
3130	3000023263	TORN FRES N20 4MMX17MM AC CINC P/MADERA	4,000	C/U	BS01
3140	3000023264	TORN FRES N18 3MMX38,1MM AC CINC	4,000	C/U	BS01
3150	3000023265	TORN FRES N18 3MMX20MM AC CINC P/MADERA	4,000	C/U	BS01
3160	3000023266	TORN FRES N20 4MMX22MM AC CINC P/MADERA	4,000	C/U	BS01
3170	3000023270	TORN FRES N18 3MMX13MM AC CINC P/MADERA	4,000	C/U	BS01
3180	3000023272	TORN FRES N18 3MMX17MM AC CINC P/MADERA	4,000	C/U	BS01
3190	3000023276	TORN FRES N21 4,5MMX20MM AC CINC	4,000	C/U	BS01
3200	3000023282	TORN FRES N22 5MMX17MM AC CINC P/MADERA	4,000	C/U	BS01
3210	3000023292	TORN TANQ N6 3,5MMX19,05MM AC CINC	2,000	C/U	BS01
3220	3000023297	TORN TANQ T1 N8 4,2MMX19,05MM AC CINC	3,000	C/U	BS01
3230	3000023302	TORN TANQ N6 6MMX1/2" AC AGUJA	2,800	C/U	BS01
3240	3000023303	TORN TANQ N6X1" AC AGUJA	11,500	C/U	BS01
3250	3000023304	TORN TANQ N8X1.1/2" AC P/MADERA AGUJA	11,600	C/U	BS01
3260	3000023308	TORN TANQ N10X2" AC AGUJA	1,000	C/U	BS01
3270	3000023309	TORN TANQ N10X2.1/2" AC AGUJA	1,000	C/U	BS01
3280	3000023310	TORN TANQ MA 5X0,80X40MM INOX 931 933	1,420	C/U	BS01
3290	3000023312	TORN FRES N23 6MMX20MM AC CINC P/MADERA	2,100	C/U	BS01
3300	3000023317	TORN FRES N24 6,5MMX63MM AC CINC	1,500	C/U	BS01
3310	3000023333	TORN PERD M 6X1X25MM AC 5 CINC	2,000	C/U	BS01
3320	3000023338	TORN TANQ T1 N8 4,2MMX14,2MM AC MECHA	2,000	C/U	BS01
3330	3000023340	TORN TROMP N6 4,5MMX38,1MM AC CINC	11,000	C/U	BS01
3340	3000023341	TORN TROMP N5 5MMX45MM AC CINC P/MADERA	11,000	C/U	BS01
3350	3000023350	TORN N4X1" AC	1,100	C/U	BS01
3360	3000023351	TORN N5X1" AC	1,100	C/U	BS01
3370	3000023352	TORN N6X1" AC	1,400	C/U	BS01
3380	3000023353	TORN N8X1" AC	1,400	C/U	BS01
3390	3000023354	TORN N10X1" AC	1,400	C/U	BS01
3400	3000023355	TORN N12X2" AC	1,100	C/U	BS01
3410	3000023388	TORN RED RAN 5/32"X23HX38,1MM AC CINC	1,000	C/U	BS01
3420	3000023426	TORN FRES ALLEN W 1/4"X20HX25,4MM AC 5	1,040	C/U	BS01
3430	3000023433	TORN FRES RAN W 5/16"X18HX31,75MM AC 5	1,000	C/U	BS01
3440	3000023436	TORN FRES RAN W 3/8"X16HX31,75MM AC IAS	1,000	C/U	BS01
3450	3000023438	TORN HEX UNF 3/8"X24HX25,4MM AC 5 SAE	1,000	C/U	BS01

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01 <i>Fecha: 18/08/2020</i> <i>Página 15 de 39</i>	


3460	3000023445	TORN FRES ALLEN NC 3/8"X16HX22,2MM 5	1,000	C/U	BS01
3470	3000023446	TORN FRES ALLEN UNF 3/8"X24HX41MM AC	1,000	C/U	BS01
3480	3000023449	TORN FRES RAN W 1/4"X20HX25,4MM AC	1,000	C/U	BS01
3490	3000023451	TORN FRES RAN W 5/16"X18HX25MM AC	1,000	C/U	BS01
3500	3000023455	TORN FRES RAN W 3/8"X16HX38MM AC	1,000	C/U	BS01
3510	3000023476	TORN HEX MA 8X1,25X30MM AC 8.8 CINC	2,000	C/U	BS01
3520	3000023482	TORN HEX W 3/8"X16HX25MM AC 8.8 SAE	240	C/U	BS01
3530	3000023483	TORN HEX W 3/8"X16HX38MM AC 8.8 SAE	200	C/U	BS01
3540	3000023505	GANCHO J - ROSCA 5/16" X 100	1,000	C/U	BS01
3550	3000023512	TORN RED RAN N2X3/8" AC PARKER CONICA	2,000	C/U	BS01
3560	3000023513	TORN RED RAN N4X1.1/4" AC PARKER CONICA	2,000	C/U	BS01
3570	3000023514	TORN RED RAN N4X1/4" AC PARKER CONICA	2,000	C/U	BS01
3580	3000023515	TORN RED RAN N4X1" AC PARKER CONICA	2,000	C/U	BS01
3590	3000023516	TORN RED RAN N6X3/8" AC PARKER CONICA	2,000	C/U	BS01
3600	3000023518	TORN RED RAN N7X3/4" AC PARKER CONICA	2,000	C/U	BS01
3610	3000023519	TORN RED RAN N7X1" AC PARKER CONICA	2,500	C/U	BS01
3620	3000023520	TORN RED N8X1/2" AC PARKER CONICA RANUR	2,000	C/U	BS01
3630	3000023521	TORN RED RAN N10X1" AC PARKER CONICA	2,000	C/U	BS01
3640	3000023522	TORN RED RAN N10X1.1/2" AC PARKER	2,000	C/U	BS01
3650	3000023523	TORN RED RAN N12X1/2" AC PARKER CONICA	1,500	C/U	BS01
3660	3000023524	TORN RED RAN N12X1" AC PARKER CONICA	1,500	C/U	BS01
3670	3000023535	TORN EXTRA PL T1 2,5MMX25,4MM AC CINC	1,500	C/U	BS01
3680	3000023543	TORN FIJ 6X15,9MM AC CINC PARKER	2,000	C/U	BS01
3690	3000023544	TORN FIJ 6,4X7MM AC CINC PARKER ATERRAJ	2,000	C/U	BS01
3700	3000023545	TORN FIJ 2,5X12MM AC CINC PARKER	2,000	C/U	BS01
3710	3000023546	TORN FIJ 14X19MM AC CINC PARKER ATERRAJ	1,500	C/U	BS01
3720	3000023556	TORN TANQ N8 4,2MMX25,4MM AC CINC MECHA	6,000	C/U	BS01
3730	3000023557	TORN ALOM PHILLIPS N8 4,3MMX19,05MM	2,000	C/U	BS01
3740	3000023560	TORN FRES PHILLIPS N6X1" AC MECHA	6,820	C/U	BS01
3750	3000023561	TORN FRES PHILLIPS N6X1.1/2" AC MECHA	6,080	C/U	BS01
3760	3000023564	TORN FRES PHILLIPS N6 3,5MMX19,05MM AC	2,700	C/U	BS01
3770	3000023565	TORN FRES PHILLIPS N8 4,2MMX16MM CINC	2,200	C/U	BS01
3780	3000023566	TORN FRES PHILLIPS N8 4,2MMX38MM AC	2,800	C/U	BS01
3790	3000023568	TORN FRES PHILLIPS N10 4,8MMX38MM AC	2,500	C/U	BS01
3800	3000023570	TORN FRES PHILLIPS N12 5MMX63MM AC CINC	2,300	C/U	BS01
3810	3000023584	TORN C/TCA HEXL FRES PERD M 16MMX80MM	1,000	C/U	BS01
3820	3000023591	TORN FRES PHILLIPS MA 4X0,7X40MM AC 965	1,000	C/U	BS01
3830	3000023592	TORN FRES PHILLIPS MA 8X1,25X25MM AC	1,100	C/U	BS01
3840	3000023595	TORN FRES ALLEN MA 5X0,8X16MM INOX	1,000	C/U	BS01
3850	3000023598	TORN FRES ALLEN MA 10X1,5X25MM INOX	1,000	C/U	BS01
3860	3000023605	TORN FRES PHILLIPS 9,5X40MM CINC	1,000	C/U	BS01
3870	3000023610	TORN GOTA RAN MA 5X0,8X25MM AC 8.8 CINC	1,000	C/U	BS01
3880	3000023613	TORN RED RAN CRUZ MA 3MMX14MM INOX 4.8	1,000	C/U	BS01
3890	3000023614	TORNILLO PHILLIPS M3 X 6 MM PASO 0,5 MM	1,000	C/U	BS01

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 16 de 39</i>


3900	3000023615	TORN RED PHILLIPS MA 3X0,5X10MM 7985	1,000	C/U	BS01
3910	3000023616	TORN RED PHILLIPS MA 4X0,7X8MM 7985	1,000	C/U	BS01
3920	3000023617	TORN RED PHILLIPS MA 5X0,8X16MM AC 8.8	1,000	C/U	BS01
3930	3000023620	TORN RED PHILLIPS MA 6X1X20MM INOX A2	200	C/U	BS01
3940	3000023629	TORN CIL RAN MA 6X1X16MM AC 8.8 84	200	C/U	BS01
3950	3000023630	TORN CIL ALLEN MA 8MMX25MM AC 4762D	200	C/U	BS01
3960	3000023640	TORN RED ALLEN MA 8X1,25X25MM 12.9 912	100	C/U	BS01
3970	3000023641	TORN RED ALLEN MA 10X1,5X25MM 12.9 912	200	C/U	BS01
3980	3000023648	TORN CIL ALLEN MA 4X0,7X45MM INOX 912	300	C/U	BS01
3990	3000023650	TORNILLO CABEZA FREZADA ALLEN ROSCA UNC	100	C/U	BS01
4000	3000023660	TORN FRES ALLEN MA 10X1,5X40MM INOX 912	100	C/U	BS01
4010	3000023664	TORN AVELLAN ALLEN MB 6X1X16MM INOX	500	C/U	BS01
4020	3000023665	ORNILLO CABEZA AVELLANADA ALLEN - ACERO	500	C/U	BS01
4030	3000023676	TORN FRES PHILLIPS MA 6X1X11,5MM 965	500	C/U	BS01
4040	3000023687	TORN HEX MA 12X1,75X60MM INOX 962	100	C/U	BS01
4050	3000023692	TORN HEX MA 16X2X120MM AC 10.9	60	C/U	BS01
4060	3000023761	TORN HEX N8X1.1/2" AC T1	500	C/U	BS01
4070	3000023762	TORN HEX N10X1" AC T1	200	C/U	BS01
4080	3000023763	TORN HEX N8X3/4" AC T1 AGUJA	500	C/U	BS01
4090	3000023764	TORN HEX N12X1" AC T1	300	C/U	BS01
4100	3000023765	TORN HEX N12X1.1/2" AC T1	500	C/U	BS01
4110	3000023768	TORN HEX N14X1.1/2" AC T2	200	C/U	BS01
4120	3000023775	TORN HEX N8X1" CINC MECHA	1,000	C/U	BS01
4130	3000023777	TORN HEX N8X3/4" CINC T1	1,000	C/U	BS01
4140	3000023778	TORN HEX N8X1" CINC T1	700	C/U	BS01
4150	3000023779	TORN HEX N8X9/16" CINC T1	1,000	C/U	BS01
4160	3000023789	TORN FRES PHILLIPS N6X1" CINC MECHA	1,300	C/U	BS01
4170	3000023790	TORN FRES PHILLIPS N8X1" CINC MECHA	900	C/U	BS01
4180	3000023791	TORN FRES PHILLIPS N10X1.1/2" CINC	600	C/U	BS01
4190	3000023792	TORN FRES PHILLIPS 7,3X80MM CINC	600	C/U	BS01
4200	3000023793	TORN FRES PHILLIPS 7,3X100MM CINC	100	C/U	BS01
4210	3000023799	TORN HEX W 1/4"X20HX3/8" AC 6921 PASIV	100	C/U	BS01
4220	3000023801	TORN CIL ALLEN MA 8X1,25X30MM AC 5.8	100	C/U	BS01
4230	3000023816	TORN CIL ALLEN MA 6X1X25MM INOX 912	300	C/U	BS01
4240	3000023819	TORN CIL ALLEN UNC 4MMX25MM AC	100	C/U	BS01
4250	3000023820	TORN CIL ALLEN UNC 6MMX16MM AC	100	C/U	BS01
4260	3000023827	TORN MARTILLO M 6X1X20MM AC 8.8 186	500	C/U	BS01
4270	3000023828	TORN DRY TROMP N4 2,8MMX41,3MM CINC T3	11,000	C/U	BS01
4280	3000023830	TORN FRES PHILLIPS N6 3,5MMX41,2MM AC	1,000	C/U	BS01
4290	3000023832	TORN FRES PHILLIPS N8 4,2MMX15,9MM CINC	1,000	C/U	BS01
4300	3000023833	TORN FRES PHILLIPS N6X7/16" CINC PAN	1,000	C/U	BS01
4310	3000023834	TORN FRES PHILLIPS N7X7/16" CINC PAN	1,000	C/U	BS01
4320	3000023835	TORN FRES PHILLIPS N8X1/2" CINC MECHA	1,300	C/U	BS01
4330	3000023837	TORN FRES PHILLIPS N8 4,2MMX19MM CINC	2,500	C/U	BS01

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 17 de 39</i>

4340	3000023838	TORN FRES N6 3,5MMX12,7MM CINC T1	3,500	C/U	BS01
4350	3000023839	TORN FRES N6 3,5MMX25,4MM CINC T1	3,500	C/U	BS01
4360	3000023840	TORN FRES N4 2,8MMX41,2MM CINC T3	2,000	C/U	BS01
4370	3000023842	TORN HEX MA 10X1,5X45MM INOX A4-80	40	C/U	BS01
4380	3000025101	TORNILLO ALLEN DIN 6912 M8X10X1,25MM	40	C/U	BS01
4390	3000025102	TORNILLO ALLEN DIN 6912 M8X15X1,25MM	40	C/U	BS01
4400	3000025103	TORNILLO ALLEN DIN 6912 M8X20X1,25MM	40	C/U	BS01
4410	3000025104	TORNILLO ALLEN DIN 6912 M8X25X1,25MM	40	C/U	BS01
4420	3000025105	TORNILLO ALLEN DIN 6912 M8X30X1,25MM	40	C/U	BS01
4430	3000025106	TORNILLO ALLEN DIN 6912 M8X40X1,25MM	40	C/U	BS01
4440	3000000356	VARILLA ROSCADA DE ACERO 1/8" X 1000 MM	300	C/U	LM01
4450	3000000358	VARILLA ROSC 3/16"X24HX1000MM AC	320	C/U	LM01
4460	3000000359	VARILLA ROSC 1/4"X20HX1000MM AC 1020	306	C/U	LM01
4470	3000000385	PASAD ALET 2,35X35MM DIN 94 CINC	60	C/U	LM01
4480	3000000391	PASADOR DE ALETAS TIPO D CINCADO 4.65 X	60	C/U	LM01
4490	3000000412	PASADOR CILINDRICO DE ACERO INOXIDABLE M	300	C/U	LM01
4500	3000000413	PASADOR CILINDRICO DE ACERO INOXIDABLE M	300	C/U	LM01
4510	3000000420	TUERCA HEX W 1/4"X20H AC	300	C/U	LM01
4520	3000000425	TUERCA HEX W 3/8"X12H AC	60	C/U	LM01
4530	3000000428	TUERCA HEX W 3/8"X16H	300	C/U	LM01
4540	3000000433	TUERCA HEX W 9/16"X12H AC	100	C/U	LM01
4550	3000000435	TUERCA HEX W 5/8"X11H AC	420	C/U	LM01
4560	3000000468	TUERCA HEX W 9/16"X12H 934 CINC	100	C/U	LM01
4570	3000000500	TUERCA HEX MA 12X1,75MM AC 8 DIN934	25	C/U	LM01
4580	3000000525	TUERCA HEX AUTOFREN MA 6X1MM INOX 985	320	C/U	LM01
4590	3000000528	TUERCA HEXAGONAL M8X1.25 AI304 DIN 934	150	C/U	LM01
4600	3000000530	TUERCA HEX AUTOFREN MA 20X2,5MM 8.8 985	60	C/U	LM01
4610	3000000545	TUERCA HEX AUTOFREN MA 10X1,5X17MM AC	110	C/U	LM01
4620	3000000558	TUERCA HEX MA 16X2MM INOX 934	300	C/U	LM01
4630	3000000562	TUERCA HEX AUTOFREN MA 4X0,7MM AC 985	60	C/U	LM01
4640	3000000564	TUERCA HEX AUTOFREN MA 18X2,5MM AC 985	60	C/U	LM01
4650	3000000566	TUERCA HEX AUTOFREN MA 16X2MM AC 8 985	60	C/U	LM01
4660	3000000575	TUERCA 11020210110 HEX MA 24X3MM AC 8.8	20	C/U	LM01
4670	3000002480	RESISTENCIA ACERO INOX P/TERMO 6KW 380V	12	C/U	LM01
4680	3000008319	TORN HEX 6,3X25MM AC 7504K BROCA	500	C/U	LM01
4690	3000008320	TORN HEX 6,3X50MM AC 7504K BROCA	500	C/U	LM01
4700	3000019311	TARUGO 6MM NYLON	6,250	C/U	LM01
4710	3000019312	TARUGO DE NYLON 6 MM CON PASA PRECINTO	6,000	C/U	LM01
4720	3000019321	TARUGO 10MM NYLON	6,200	C/U	LM01
4730	3000021851	ARAND PL RED 3/8" AC 125	6,000	C/U	LM01
4740	3000021852	ARAND GB/T97.1-2002 PL RED AC 1020 125	13	C/U	LM01
4750	3000021855	ARAND PL RED AC 125 M8	300	C/U	LM01
4760	3000021856	ARAND PL RED 22X12,7X2MM CU CINC DIN	1,500	C/U	LM01
4770	3000021862	ARAND PL RED INOX A4 125 M10	300	C/U	LM01

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 18 de 39</i>


4780	3000021889	ARAND BISELADA CINC 9021	300	C/U	LM01
4790	3000021890	ARANDELA BISELADA CINCADA M4 ALA ANCHA D	300	C/U	LM01
4800	3000021891	ARANDELA BISELADA CINCADA M5 ALA ANCHA D	1,800	C/U	LM01
4810	3000021892	ARANDELA BISELADA CINCADA M6 ALA ANCHA D	1,515	C/U	LM01
4820	3000021894	ARANDELA BISELADA CINCADA M8 ALA ANCHA D	6,015	C/U	LM01
4830	3000021895	ARAND ALA ANCHA BISEL CINC 9021 M10	1,515	C/U	LM01
4840	3000021901	ARANDELA BISELADA CINCADA M20 ALA ANCHA	1,500	C/U	LM01
4850	3000021903	ARANDELA BISELADA CINCADA M24 ALA ANCHA	1,500	C/U	LM01
4860	3000021936	ARAND PL RED 3/8" CINC 125	300	C/U	LM01
4870	3000021955	ARAND PL RED CINC 125 M4	30	C/U	LM01
4880	3000021957	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M16 DIN 1	15	C/U	LM01
4890	3000021962	ARAND BISELADA 1/2" CINC 125-A	6,015	C/U	LM01
4900	3000021963	ARAND BISELADA 1/4" CINC 125-A	6,000	C/U	LM01
4910	3000021965	ARAND BISELADA 5/16" CINC 125-A	6,015	C/U	LM01
4920	3000021966	ARAND BISELADO 5/8" CINC 125-A	6,300	C/U	LM01
4930	3000021967	ARAND 3/16" BISEL CINC 125-A	6,015	C/U	LM01
4940	3000021968	ARAND BISELADO 9/16" CINC 125-A	3,000	C/U	LM01
4950	3000022007	ARAND GROWER AC CALIDAD 8.8 CINC	15	C/U	LM01
4960	3000022015	ARAND GROWER INOX A4 127B M6	620	C/U	LM01
4970	3000022016	ARAND GROWER AC 127B M8 GB/T93-1987	1,815	C/U	LM01
4980	3000022017	ARAND GROWER AC 127B M10 GB/T93-1897	1,815	C/U	LM01
4990	3000022021	ARAND GROWER AC DACROMET 127B M16	300	C/U	LM01
5000	3000022050	ARAND GROWER 1/2" AC CINC 127	1,500	C/U	LM01
5010	3000022053	ARANDELA DE PRESION GROWER DE ACERO CINC	15	C/U	LM01
5020	3000022054	ARANDELA DE PRESION GROWER DE ACERO CINC	15	C/U	LM01
5030	3000022057	ARAND GROWER 3/16" AC CINC 127	300	C/U	LM01
5040	3000022069	ARANDELA DE PRESION GROWER DE ACERO INOX	300	C/U	LM01
5050	3000022095	ANILLO SEG ELASTICO 16MM DIN 471	9	C/U	LM01
5060	3000022103	ARAND DE FIJACION DE MASA 104X75X1,5MM	1	C/U	LM01
5070	3000022155	TORN HEX UNC 1/4"X20HX12,7MM AC 8.8 931	100	C/U	LM01
5080	3000022159	TORN HEX UNC 1/4"X20HX76,2MM AC 8.8 931	100	C/U	LM01
5090	3000022190	TORN HEX UNC 5/8"X11HX44MM AC 8.8 931	100	C/U	LM01
5100	3000022194	TORN HEX UNC 5/8"X11HX38MM AC 933	100	C/U	LM01
5110	3000022195	TORN HEX UNC 5/8"X11HX172MM AC 8.8 931	124	C/U	LM01
5120	3000022223	TORN RED W 3/8"X16HX63,5MM AC	100	C/U	LM01
5130	3000022231	TORN HEX C/AGUJ MA 20X2,5X55MM AC 8.8	100	C/U	LM01
5140	3000022232	TORN HEX MB 10X1,25X40MM AC 8.8 931	15	C/U	LM01
5150	3000022233	TORN HEX MB 10X1,25X70MM AC 8.8 931	15	C/U	LM01
5160	3000022234	TORN HEX MB 10X1,25X120MM AC 8.8 931	15	C/U	LM01
5170	3000022235	TORN HEX MB 10X1,5X125MM AC 8.8 931	15	C/U	LM01
5180	3000022249	TORN HEX MB 5X0,8X50MM AC 933 CINC	115	C/U	LM01

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 19 de 39</i>


5190	3000022250	TORN HEX MB 5X0,8X60MM AC 933 CINC	115	C/U	LM01
5200	3000022271	TORN HEX MA 10X1,5X40MM AC 10.9 898-1	15	C/U	LM01
5210	3000022279	TORN HEX MA 12X1,75X170MM AC 8.8 4017	15	C/U	LM01
5220	3000022286	TORN HEX MA 8X1,25X55MM AC 8.8 933	15	C/U	LM01
5230	3000022288	TORN HEX MA 10X1,5X40MM AC 8.8 933	115	C/U	LM01
5240	3000022290	TORN HEX MA 10X1,5X40MM AC 8.8 931	115	C/U	LM01
5250	3000022292	TORN HEX MA 10X1,5X70MM AC 8.8 931	115	C/U	LM01
5260	3000022297	TORN HEX MA 12X1,75X60MM AC 8.8 931	115	C/U	LM01
5270	3000022304	TORN HEX MA 20X2,5X120MM AC 8.8 S/IRAM	7	C/U	LM01
5280	3000022312	TORN HEX MA 6X1X100MM AC 8.8 931	115	C/U	LM01
5290	3000022313	TORN HEX MA 6X1X35MM AC 8.8 931	115	C/U	LM01
5300	3000022315	TORN HEX MA 8X1,25X50MM AC 8.8 931	115	C/U	LM01
5310	3000022316	TORN HEX MA 8X1,25X70MM AC 8.8 931	115	C/U	LM01
5320	3000022317	TORN HEX MA 8X1,25X100MM AC 8.8 931	115	C/U	LM01
5330	3000022320	TORN HEX MA 16X2X150MM AC 8.8 912	100	C/U	LM01
5340	3000022322	TORN HEX MA 6X1X8MM AC 8.8 933 CINC	15	C/U	LM01
5350	3000022323	TORN HEX MA 16X2X170MM AC 8.8 931 CINC	100	C/U	LM01
5360	3000022376	TORN HEX MA 6X1X50MM AC 8.8 CINC	15	C/U	LM01
5370	3000022466	TORN HEX W 9/16"X12HX12,5MM AC 8.8 933	100	C/U	LM01
5380	3000022765	TORN HEX MA 16X1X12MM AC GB/T5783-2000	15	C/U	LM01
5390	3000022783	TORN HEX MA 8X1,25X35MM AC 8.8 933 PAV	19	C/U	LM01
5400	3000022988	PASADOR DE ALETAS DE ACERO 13 X 160 MM	400	C/U	LM01
5410	3000023032	PASADOR DE ALETAS DE ACERO 10 X 140 MM	315	C/U	LM01
5420	3000023035	PASAD ALET AC 3X70MM	15	C/U	LM01
5430	3000023071	PASADOR DE ALETAS DE ACERO 8 X 140 MM DI	300	C/U	LM01
5440	3000023102	PASADOR DE ALETAS GALVANIZADO 2 X 35 MM	100	C/U	LM01
5450	3000023111	REMACHE POP ABIERTA AL 2,5X30MM	200	C/U	LM01
5460	3000023114	REMACHE POP ABIERTA AL 4X16MM	6,350	C/U	LM01
5470	3000023119	REMACHE POP ABIERTA AL 6X30MM	200	C/U	LM01
5480	3000023120	REMACHE POP ABIERTA AL 6X50MM	200	C/U	LM01
5490	3000023126	REMACHE POP ABIERTA AL 4X50MM	200	C/U	LM01
5500	3000023135	REMACHE POP ABIERTA AL 4X20MM	550	C/U	LM01
5510	3000023136	REMACHE POP ABIERTA AL 4X30MM	750	C/U	LM01
5520	3000023137	REMACHE POP ABIERTA AL 5X8MM	400	C/U	LM01
5530	3000023140	REMACHE POP ABIERTA AL 5X14MM	400	C/U	LM01
5540	3000023160	TORN HEX 3/8"X50,8MM AC	3,000	C/U	LM01
5550	3000023177	TORN HEX 1/4"X38,1MM AC	6,000	C/U	LM01
5560	3000023179	TORN HEX 5/16"X50,8MM AC	6,000	C/U	LM01
5570	3000023180	TORN HEX 1/4"X50,8MM AC 571 CINC	6,000	C/U	LM01
5580	3000023187	TORN HEX 3/16"X50,8MM AC	6,000	C/U	LM01
5590	3000023191	TORN HEX 5/16"X38,1MM AC	6,000	C/U	LM01
5600	3000023193	TORN HEX 3/8"X38,1MM AC	3,000	C/U	LM01
5610	3000023221	TORN FRES N4 2,8MMX12,7MM AC CINC	100	C/U	LM01
5620	3000023223	TORN FRES N4 2,8MMX31,8MM AC CINC AGUJA	300	C/U	LM01

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01 <i>Fecha: 18/08/2020</i> <i>Página 20 de 39</i>	


5630	3000023225	TORN FRES N5 3,5MMX31,8MM AC CINC	400	C/U	LM01
5640	3000023229	TORN FRES N6 3,8MMX38,1MM AC CINC	100	C/U	LM01
5650	3000023233	TORN FRES N8 4,5MMX50,8MM AC CINC	100	C/U	LM01
5660	3000023242	TORN FRES N12 5,6MMX76,2MM AC CINC	100	C/U	LM01
5670	3000023246	TORN TROMP T2 N6 3,5MMX25MM AC FOSFATIZ	200	C/U	LM01
5680	3000023258	TORN FRES N20 4MMX25MM AC CINC P/MADERA	500	C/U	LM01
5690	3000023338	TORN TANQ T1 N8 4,2MMX14,2MM AC MECHA	200	C/U	LM01
5700	3000023513	TORN RED RAN N4X1.1/4" AC PARKER CONICA	50	C/U	LM01
5710	3000023516	TORN RED RAN N6X3/8" AC PARKER CONICA	50	C/U	LM01
5720	3000023522	TORN RED RAN N10X1.1/2" AC PARKER	550	C/U	LM01
5730	3000023568	TORN FRES PHILLIPS N10 4,8MMX38MM AC	38	C/U	LM01
5740	3000023591	TORN FRES PHILLIPS MA 4X0,7X40MM AC 965	15	C/U	LM01
5750	3000023592	TORN FRES PHILLIPS MA 8X1,25X25MM AC	15	C/U	LM01
5760	3000023615	TORN RED PHILLIPS MA 3X0,5X10MM 7985	9	C/U	LM01
5770	3000023616	TORN RED PHILLIPS MA 4X0,7X8MM 7985	15	C/U	LM01
5780	3000023620	TORN RED PHILLIPS MA 6X1X20MM INOX A2	15	C/U	LM01
5790	3000023639	TORN RED PHILLIPS MA 4X0,7X12MM 4.6	15	C/U	LM01
5800	3000023668	TORN FRES PHILLIPS MA 4X0,7X25MM AC 965	15	C/U	LM01
5810	3000023672	TORN FRES PHILLIPS MA 6X1X63MM AC 4.6	15	C/U	LM01
5820	3000023676	TORN FRES PHILLIPS MA 6X1X11,5MM 965	15	C/U	LM01
5830	3000023707	TORN HEX MA 5X0,8X22MM AC	15	C/U	LM01
5840	3000023759	TORN HEX N6X1.1/2" AC T3 AGUJA	500	C/U	LM01
5850	3000023768	TORN HEX N14X1.1/2" AC T2	500	C/U	LM01
5860	3000023769	TORN HEX N14X2.1/2" AC T2	500	C/U	LM01
5870	3000023777	TORN HEX N8X3/4" CINC T1	500	C/U	LM01
5880	3000023778	TORN HEX N8X1" CINC T1	500	C/U	LM01
5890	3000023779	TORN HEX N8X9/16" CINC T1	500	C/U	LM01
5900	3000023806	TORN CIL ALLEN MA 6X1X10MM INOX 912	50	C/U	LM01
5910	3000023808	TORN CIL ALLEN HEX M 8X1,25X12MM INOX	50	C/U	LM01
5920	3000023811	TORN CIL ALLEN M 10X1,5X40MM AC 8.8 912	64	C/U	LM01
5930	3000023814	TORN CIL ALLEN MA 12X1,75X45MM AC 10.9	9	C/U	LM01
5940	3000023842	TORN HEX MA 10X1,5X45MM INOX A4-80	19	C/U	LM01
5950	3000000340	ESPARRAGO CINCADO 1/2" X 3/4" - 20H	200	C/U	LR01
5960	3000000341	ESPARRAGO GALVANIZADO M10 X 35 MM DIN 93	200	C/U	LR01
5970	3000000342	ESPARRAGO GALVANIZADO 3/8" X 12"	200	C/U	LR01
5980	3000000346	ESPARRAGO CINCADO ROSCA W 1 3/8" X 6 HIL	36	C/U	LR01
5990	3000000356	VARILLA ROSCADA DE ACERO 1/8" X 1000 MM	15	C/U	LR01
6000	3000000358	VARILLA ROSC 3/16"X24HX1000MM AC	35	C/U	LR01
6010	3000000359	VARILLA ROSC 1/4"X20HX1000MM AC 1020	2,115	C/U	LR01
6020	3000000368	VARILLA ROSC M8X1.25-1000MM AI304 DIN975	15	C/U	LR01
6030	3000000374	ESPARRAGO DE ACERO M10 X 1,5 MM DIN-975	40	C/U	LR01
6040	3000000378	PRISIONERO CABEZA ALLEN DE ACERO INOXIDA	10	C/U	LR01
6050	3000000382	PRISIONERO CABEZA ALLEN DE ACERO INOXIDA	10	C/U	LR01
6060	3000000387	PASAD ALET 3X50MM DIN 94 CINC	200	C/U	LR01

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 21 de 39</i>

6070	3000000391	PASADOR DE ALETAS TIPO D CINCAO 4.65 X	1,000	C/U	LR01
6080	3000000403	PASADOR ELASTICO DE ACERO INOXIDABLE RAN	140	C/U	LR01
6090	3000000417	TUERCA CUAD UNC 3/8"X16H AC 5 557 CINC	600	C/U	LR01
6100	3000000420	TUERCA HEX W 1/4"X20H AC	5,100	C/U	LR01
6110	3000000425	TUERCA HEX W 3/8"X12H AC	200	C/U	LR01
6120	3000000433	TUERCA HEX W 9/16"X12H AC	500	C/U	LR01
6130	3000000435	TUERCA HEX W 5/8"X11H AC	150	C/U	LR01
6140	3000000448	TUERCA HEX AUTOFREN W 1/4"X20H 982 CINC	800	C/U	LR01
6150	3000000449	TUERCA HEX AUTOBLOQ W 3/8"X16H 985 CINC	2,500	C/U	LR01
6160	3000000459	TUERCA HEX W 1.1/8"X7H 934 CINC	1,050	C/U	LR01
6170	3000000462	TUERCA HEX W 1/4"X20HX50MM 934 CINC	1,000	C/U	LR01
6180	3000000464	TUERCA HEX W 5/32"X32H 934 CINC	900	C/U	LR01
6190	3000000466	TUERCA HEX W 3/8"X16H 934 CINC	2,200	C/U	LR01
6200	3000000468	TUERCA HEX W 9/16"X12H 934 CINC	1,000	C/U	LR01
6210	3000000469	TUERCA HEX W 1"X8H 934 CINC	1,420	C/U	LR01
6220	3000000470	TUERCA HEX AUTOFREN W 7/16"X14H 985	500	C/U	LR01
6230	3000000471	TUERCA HEX AUTOFREN W 1/2"X12H 985 CINC	2,025	C/U	LR01
6240	3000000472	TUERCA HEX AUTOFREN W 9/16"X12H 985	1,000	C/U	LR01
6250	3000000473	TUERCA HEX AUTOFREN W 5/8"X11H 985 CINC	1,200	C/U	LR01
6260	3000000474	TUERCA HEX AUTOFREN W 3/4"X10H 985 CINC	1,025	C/U	LR01
6270	3000000475	TUERCA HEX AUTOFREN W 1"X8H 985 CINC	600	C/U	LR01
6280	3000000476	TUERCA HEX W 1.3/8"X6H 934 CINC	120	C/U	LR01
6290	3000000492	TUERCA HEX AUTOFREN NF 1/2"X20H AC 982	500	C/U	LR01
6300	3000000493	TUERCA HEX AUTOFREN UNF 1/4"X28H AC 5	300	C/U	LR01
6310	3000000494	TUERCA HEX AUTOFREN NF 7/16"X20H AC 8	200	C/U	LR01
6320	3000000504	TUERCA HEX MA 10X1,50MM AC	220	C/U	LR01
6330	3000000544	TUERCA HEX AUTOFREN MA 20X1,5MM AC 985	400	C/U	LR01
6340	3000000545	TUERCA HEX AUTOFREN MA 10X1,5X17MM AC	1,025	C/U	LR01
6350	3000000552	TUERCA HEX ALMEN MA 30X1,5MM AC 10 935	20	C/U	LR01
6360	3000000553	TUERCA HEX ALMEN MA 30X1,5MM AC 10 935	20	C/U	LR01
6370	3000000557	TUERCA HEX MA 16X2MM AC 8.8 934	1,825	C/U	LR01
6380	3000000560	TUERCA CAPERUZA CIEGA M 16X2MM AC 8	140	C/U	LR01
6390	3000000563	TUERCA HEX AUTOFREN MA 16X2MM AC 985	600	C/U	LR01
6400	3000000564	TUERCA HEX AUTOFREN MA 18X2,5MM AC 985	400	C/U	LR01
6410	3000000567	TUERCA HEX AUTOFREN MA 16X2MM AC 985	25	C/U	LR01
6420	3000000575	TUERCA 11020210110 HEX MA 24X3MM AC 8.8	1,500	C/U	LR01
6430	3000000633	TUERCA HEX NPT 1/4" BCE J512	750	C/U	LR01
6440	3000000643	TUERCA GB/T6170-2000 HEX MA 20X2,5MM AC	700	C/U	LR01
6450	3000001360	CONTRATUERCA DE ACERO CINCAO 3/4" ROSCA	100	C/U	LR01
6460	3000001362	CONTRATUERCA ROSCADA DE ACERO ESMALTADA	100	C/U	LR01
6470	3000008319	TORN HEX 6,3X25MM AC 7504K BROCA	200	C/U	LR01
6480	3000008320	TORN HEX 6,3X50MM AC 7504K BROCA	200	C/U	LR01
6490	3000015567	TORN HEX M 10MMX30MM A2-70 27192	3,400	C/U	LR01

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 22 de 39</i>


6500	3000015664	TORN 0000296431 CNR HEX M 16MMX80MM 8.8	300	C/U	LR01
6510	3000016820	ALEMITE RECTO DE ACERO INOXIDABLE M10 X	400	C/U	LR01
6520	3000017500	ALEMITE CURVO 45° M10X1	400	C/U	LR01
6530	3000017553	ALEMITE RECTO 1/8" GAS	100	C/U	LR01
6540	3000017554	ALEMITE CURVO 45 1/8" GAS	100	C/U	LR01
6550	3000019311	TARUGO 6MM NYLON	1,200	C/U	LR01
6560	3000019312	TARUGO DE NYLON 6 MM CON PASA PRECINTO	400	C/U	LR01
6570	3000019314	TARUGO DE NYLON 6 MM AUTO PERFORANTE ESP	100	C/U	LR01
6580	3000019321	TARUGO 10MM NYLON	5,000	C/U	LR01
6590	3000021835	ARAND PL RED AC 433 M30	300	C/U	LR01
6600	3000021837	ARAND M35 PL RED 175X35X1MM AC 1020	500	C/U	LR01
6610	3000021838	ARAND PL RED 7/8" AC CINC 125	1,000	C/U	LR01
6620	3000021851	ARAND PL RED 3/8" AC 125	100	C/U	LR01
6630	3000021856	ARAND PL RED 22X12,7X2MM CU CINC DIN	300	C/U	LR01
6640	3000021862	ARAND PL RED INOX A4 125 M10	1,000	C/U	LR01
6650	3000021866	ARAND PL RED INOX A4 433	1,400	C/U	LR01
6660	3000021870	ARAND PL RED 3/8"X2MM AL	100	C/U	LR01
6670	3000021871	ARAND PL RED 5/8"X2MM AL	4,400	C/U	LR01
6680	3000021876	ARAND PL 3/8"X1MM BCE 125	100	C/U	LR01
6690	3000021892	ARANDELA BISELADA CINCADA M6 ALA ANCHA D	50	C/U	LR01
6700	3000021893	ARANDELA BISELADA CINCADA M7 ALA ANCHA D	50	C/U	LR01
6710	3000021894	ARANDELA BISELADA CINCADA M8 ALA ANCHA D	100	C/U	LR01
6720	3000021895	ARAND ALA ANCHA BISEL CINC 9021 M10	50	C/U	LR01
6730	3000021901	ARANDELA BISELADA CINCADA M20 ALA ANCHA	250	C/U	LR01
6740	3000021925	ARAND PL RED 1/2" AC 125/126	50	C/U	LR01
6750	3000021936	ARAND PL RED 3/8" CINC 125	3,750	C/U	LR01
6760	3000021956	ARAND PL RED CINC 125 M14	1,000	C/U	LR01
6770	3000021957	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M16 DIN 1	2,200	C/U	LR01
6780	3000021958	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M18 DIN 1	1,000	C/U	LR01
6790	3000021963	ARAND BISELADA 1/4" CINC 125-A	50	C/U	LR01
6800	3000021966	ARAND BISELADO 5/8" CINC 125-A	50	C/U	LR01
6810	3000021967	ARAND 3/16" BISEL CINC 125-A	150	C/U	LR01
6820	3000021968	ARAND BISELADO 9/16" CINC 125-A	50	C/U	LR01
6830	3000021985	ARAND PL RED 1.1/8" 8.8 125	6,160	C/U	LR01
6840	3000022003	ARAND SEG AC DIN 463 GB/T855-1988	3,800	C/U	LR01
6850	3000022005	ARAND GROWER 1.1/8" AC 8.8 7980	6,060	C/U	LR01
6860	3000022006	ARAND GROWER 1.3/8" 8.8 7980	960	C/U	LR01
6870	3000022016	ARAND GROWER AC 127B M8 GB/T93-1987	3,300	C/U	LR01
6880	3000022017	ARAND GROWER AC 127B M10 GB/T93-1897	200	C/U	LR01
6890	3000022021	ARAND GROWER AC DACROMET 127B M16	4,000	C/U	LR01
6900	3000022023	ARANDELA DE PRESION GROWER DE ACERO M20	500	C/U	LR01
6910	3000022050	ARAND GROWER 1/2" AC CINC 127	3,900	C/U	LR01
6920	3000022052	ARAND GROWER 3/4" AC 1060/1070 CINC	2,200	C/U	LR01

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		Fecha: 18/08/2020
		Página 23 de 39

6930	3000022053	ARANDELA DE PRESION GROWER DE ACERO CINC	3,000	C/U	LR01
6940	3000022054	ARANDELA DE PRESION GROWER DE ACERO CINC	1,000	C/U	LR01
6950	3000022057	ARAND GROWER 3/16" AC CINC 127	2,300	C/U	LR01
6960	3000022061	ARAND PL RED CINC 125-A M12	100	C/U	LR01
6970	3000022063	ARANDELA DE PRESION GROVER DE ACERO INOX	3,360	C/U	LR01
6980	3000022094	ANILLO SEG ELASTICO 200MM DIN 472	600	C/U	LR01
6990	3000022104	ARANDELA DE SELLADO DE JUNTA DE COBRE FO	700	C/U	LR01
7000	3000022130	TORN HEX PERF UNF 1/2"X20HX38,1MM AC 5	1,200	C/U	LR01
7010	3000022131	TORN HEX UNF 1/2"X20HX57,1MM AC 5 931	148	C/U	LR01
7020	3000022132	TORN HEX UNF 1/2"X20HX152,4MM AC 5 931	98	C/U	LR01
7030	3000022133	TORN HEX UNF 1/4"X28HX15,9MM AC 5 933	250	C/U	LR01
7040	3000022134	TORN HEX UNF 3/4"X16HX127MM AC 5 931	50	C/U	LR01
7050	3000022136	TORN HEX M 16X2X55MM AC 8.8 931 GALV	200	C/U	LR01
7060	3000022138	TORN HEX UNF 3/8"X24HX50MM AC 8.8 931	600	C/U	LR01
7070	3000022139	TORN HEX UNF 3/8"X24HX69MM AC 8.8 931	600	C/U	LR01
7080	3000022140	TORN HEX UNF 3/8"X24HX89MM AC 8.8 931	600	C/U	LR01
7090	3000022141	TORN HEX UNF 3/8"X24HX92MM AC 8.8 931	750	C/U	LR01
7100	3000022145	TORN HEX UNC 3/8"X16HX22,2MM AC 8.8 933	200	C/U	LR01
7110	3000022146	TORN HEX UNC 3/8"X16HX19MM AC 8.8 933	600	C/U	LR01
7120	3000022147	TORN HEX UNC 3/8"X16HX38MM AC 8.8 933	600	C/U	LR01
7130	3000022148	TORN HEX UNC 3/8"X16HX25MM AC 8.8 931	600	C/U	LR01
7140	3000022150	TORN HEX UNC 3/8"X16HX32MM AC 8.8 931	600	C/U	LR01
7150	3000022151	TORN HEX UNC 3/8"X16HX63MM AC 8.8 931	600	C/U	LR01
7160	3000022155	TORN HEX UNC 1/4"X20HX12,7MM AC 8.8 931	600	C/U	LR01
7170	3000022157	TORN HEX UNC 5/16"X24HX25,4MM AC 5 933	500	C/U	LR01
7180	3000022158	TORN HEX UNC 1/4"X20HX13MM AC 8.8 931	700	C/U	LR01
7190	3000022159	TORN HEX UNC 1/4"X20HX76,2MM AC 8.8 931	600	C/U	LR01
7200	3000022163	TORN HEX UNC 3/8"X16HX177,8MM AC 8.8	40	C/U	LR01
7210	3000022165	TORN HEX UNC 5/16"X18HX16MM AC 8.8 931	600	C/U	LR01
7220	3000022166	TORN HEX UNC 5/16"X18HX22,2MM AC 8.8	600	C/U	LR01
7230	3000022168	TORN HEX UNC 3/8"X16HX31MM AC 8.8 931	1,600	C/U	LR01
7240	3000022170	TORN HEX UNC 3/8"X16HX19MM AC 965	400	C/U	LR01
7250	3000022173	TORN HEX UNC 7/8"X9HX57,1MM AC 8 931	50	C/U	LR01
7260	3000022177	TORN HEX UNC 1/2"X13HX19,1MM AC 5 933	1,400	C/U	LR01
7270	3000022179	TORN HEX UNC 1/2"X13HX50,8MM AC 5 931	1,900	C/U	LR01
7280	3000022183	TORN HEX UNC 1/2"X20HX40MM AC 933	200	C/U	LR01
7290	3000022186	TORN HEX UNC 1/2"X13HX44MM AC 933	100	C/U	LR01
7300	3000022189	TORN HEX UNC 1.1/2"X6HX107,9MM AC 8 931	50	C/U	LR01
7310	3000022190	TORN HEX UNC 5/8"X11HX44MM AC 8.8 931	600	C/U	LR01
7320	3000022195	TORN HEX UNC 5/8"X11HX172MM AC 8.8 931	100	C/U	LR01
7330	3000022200	TORN HEX UNC 3/4"X10HX51MM AC 8.8 931	600	C/U	LR01
7340	3000022201	TORN HEX UNC 3/4"X10HX114,30MM AC 5 931	100	C/U	LR01

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01 <i>Fecha: 18/08/2020</i> <i>Página 24 de 39</i>	


7350	3000022202	TORN HEX UNC 1"X8HX76,2MM AC 8 931 CINC	140	C/U	LR01
7360	3000022218	TORN RED RAN W 5/32"X32HX38,1MM AC 9056	300	C/U	LR01
7370	3000022219	TORN RED RAN W 5/32"X32HX50,8MM AC	1,200	C/U	LR01
7380	3000022231	TORN HEX C/AGUJ MA 20X2,5X55MM AC 8.8	4,000	C/U	LR01
7390	3000022233	TORN HEX MB 10X1,25X70MM AC 8.8 931	300	C/U	LR01
7400	3000022247	TORN HEX MB 12X1,5X40MM AC 8.8 931	600	C/U	LR01
7410	3000022248	TORN HEX MB 12X1,5X60MM AC 8.8 931	600	C/U	LR01
7420	3000022271	TORN HEX MA 10X1,5X40MM AC 10.9 898-1	120	C/U	LR01
7430	3000022278	TORN HEX C/AGUJ AUTOBLOQ MA	400	C/U	LR01
7440	3000022288	TORN HEX MA 10X1,5X40MM AC 8.8 933	300	C/U	LR01
7450	3000022290	TORN HEX MA 10X1,5X40MM AC 8.8 931	400	C/U	LR01
7460	3000022304	TORN HEX MA 20X2,5X120MM AC 8.8 S/IRAM	100	C/U	LR01
7470	3000022313	TORN HEX MA 6X1X35MM AC 8.8 931	200	C/U	LR01
7480	3000022325	TORN HEX MA 8X1,25X60MM AC 8.8 931	200	C/U	LR01
7490	3000022333	TORN HEX MA 5X0,80X20MM INOX 933	4,000	C/U	LR01
7500	3000022338	TORN HEX MA 8X1,25X16MM INOX A4-80 933	100	C/U	LR01
7510	3000022341	TORN HEX MA 8X1,25X30MM INOX A4-80 912	500	C/U	LR01
7520	3000022371	TORN HEX MA 12X1,75X40MM INOX A4-80 933	70	C/U	LR01
7530	3000022372	TORN HEX MA 16X2X30MM INOX A4-80 933	200	C/U	LR01
7540	3000022375	TORN HEX MA 10X1,5X45MM INOX A4-80 912	225	C/U	LR01
7550	3000022380	TORN HEX MA 6X1X40MM INOX A2-70	120	C/U	LR01
7560	3000022423	TORN HEX W 5/8"X11HX254MM AC 5 B.18.2.1	3,900	C/U	LR01
7570	3000022436	TORN HEX W 1"X8HX114,3MM AC CINC 57,2MM	228	C/U	LR01
7580	3000022437	TORN HEX W 1"X8HX111,1MM AC CINC 57,2MM	180	C/U	LR01
7590	3000022438	TORN HEX W 1"X8HX152,4MM AC 931 CINC	24	C/U	LR01
7600	3000022439	TORN HEX W 1.1/8"X7HX209,6MM AC 931	525	C/U	LR01
7610	3000022447	TORN HEX W 1.3/8"X8HX196,9MM AC 931	84	C/U	LR01
7620	3000022457	TORN HEX W 7/16"X14HX19,1MM AC 8.8 933	84	C/U	LR01
7630	3000022468	TORN HEX W 3/16"X24HX25,4MM AC 5 933	1,000	C/U	LR01
7640	3000022488	TORN HEX UNC 5/16"X18HX28,5MM AC 5 933	1,000	C/U	LR01
7650	3000022500	TORN HEX W 3/8"X16HX19,1MM AC 8.8 CINC	1,000	C/U	LR01
7660	3000022587	TORN HEX W 7/8"X9HX241,3MM AC 5 CINC	1,000	C/U	LR01
7670	3000022610	TORN HEX UNC 1.1/4"X7HX95,3MM AC 5 SAE	50	C/U	LR01
7680	3000022783	TORN HEX MA 8X1,25X35MM AC 8.8 933 PAV	200	C/U	LR01
7690	3000022786	TORN HEX MA 12X1,75X40MM AC 8.8 CINC	1,000	C/U	LR01
7700	3000022815	TORN HEX MA 24X3X70MM AC 8.8 931	1,400	C/U	LR01
7710	3000022817	TORN HEX PERF MA 24X3X100MM AC 8.8 931	400	C/U	LR01
7720	3000022847	TORN HEX MA 12MMX40MM AC 933 GALV	140	C/U	LR01
7730	3000022860	TORN HEX PERF UNF 1/2"X20HX57,15MM AC 5	1,000	C/U	LR01
7740	3000022868	TORN HEX UNC 1/2"X13HX28,5MM AC 8.8 931	750	C/U	LR01
7750	3000022870	TORN HEX UNC 1/2"X13HX88,9MM AC 5 CINC	50	C/U	LR01
7760	3000022878	TORN HEX UNC 3/4"X10HX69,9MM AC 5 933	1,000	C/U	LR01
7770	3000022887	CLAVO 2,0X38MM CHATA AC 1010	12	KG	LR01
7780	3000022897	CLAVO CON CABEZA 1"	16	KG	LR01

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 25 de 39</i>

7790	3000022900	CLAVO CON CABEZA 4"	29	KG	LR01
7800	3000022913	CLAVO 2,5MMX38,1MM PARIS AC 1010	70	KG	LR01
7810	3000022914	CLAVO 2,7MMX50MM PARIS AC 1010	120	KG	LR01
7820	3000022917	CLAVO 3,8MMX76MM PARIS AC 1010	2	KG	LR01
7830	3000022922	CLAVO 4,1X50MM D/PLOMO LISO 1010	35	KG	LR01
7840	3000022972	PASADOR DE ALETAS TIPO D CINCADO 6 X 70	200	C/U	LR01
7850	3000022988	PASADOR DE ALETAS DE ACERO 13 X 160 MM	20	C/U	LR01
7860	3000023031	PASAD ALET AC 3,1X56MM	500	C/U	LR01
7870	3000023068	PASADOR DE ALETAS DE ACERO 2 X 32 MM DIN	500	C/U	LR01
7880	3000023070	PASADOR DE ALETAS DE ACERO 5 X 50 MM DIN	2,700	C/U	LR01
7890	3000023071	PASADOR DE ALETAS DE ACERO 8 X 140 MM DI	740	C/U	LR01
7900	3000023098	PASADOR DE ALETAS GALVANIZADO 4 X 40 MM	180	C/U	LR01
7910	3000023109	REMACHE POP ABIERTA A34 5X20MM	50	C/U	LR01
7920	3000023111	REMACHE POP ABIERTA AL 2,5X30MM	550	C/U	LR01
7930	3000023114	REMACHE POP ABIERTA AL 4X16MM	750	C/U	LR01
7940	3000023118	REMACHE POP ABIERTA AL 6X20MM	4,500	C/U	LR01
7950	3000023119	REMACHE POP ABIERTA AL 6X30MM	2,500	C/U	LR01
7960	3000023120	REMACHE POP ABIERTA AL 6X50MM	950	C/U	LR01
7970	3000023124	REMACHE POP ABIERTA AL 5X28MM	1,000	C/U	LR01
7980	3000023132	REMACHE POP ABIERTA AL 4X10MM	18,500	C/U	LR01
7990	3000023133	REMACHE POP ABIERTA AL 4X14MM	500	C/U	LR01
8000	3000023135	REMACHE POP ABIERTA AL 4X20MM	1,200	C/U	LR01
8010	3000023136	REMACHE POP ABIERTA AL 4X30MM	17,200	C/U	LR01
8020	3000023137	REMACHE POP ABIERTA AL 5X8MM	500	C/U	LR01
8030	3000023139	REMACHE POP ABIERTA AL 5X10MM	14,500	C/U	LR01
8040	3000023148	REMACHE POP ABIERTA AL 4X12MM	2,200	C/U	LR01
8050	3000023187	TORN HEX 3/16"X50,8MM AC	1,000	C/U	LR01
8060	3000023194	TORN HEX 3/8"X76,2MM AC	500	C/U	LR01
8070	3000023195	TORN HEX 5/16"X80MM AC	1,500	C/U	LR01
8080	3000023197	TORN HEX 10X80MM AC 571	5,100	C/U	LR01
8090	3000023216	TORN FRES N21 4,5MMX30MM AC CINC	500	C/U	LR01
8100	3000023217	TORN FRES N21 4,5MMX60MM AC CINC	500	C/U	LR01
8110	3000023225	TORN FRES N5 3,5MMX31,8MM AC CINC	500	C/U	LR01
8120	3000023226	TORN FRES N5 3,5MMX50,8MM AC CINC	500	C/U	LR01
8130	3000023234	TORN FRES N8 4,5MMX76,2MM AC CINC	200	C/U	LR01
8140	3000023240	TORN FRES N10 5,2MMX101,6MM AC CINC	200	C/U	LR01
8150	3000023245	TORN TANQ T1 N8 4,2MMX14,28MM AC CINC	15,000	C/U	LR01
8160	3000023246	TORN TROMP T2 N6 3,5MMX25MM AC FOSFATIZ	23,600	C/U	LR01
8170	3000023297	TORN TANQ T1 N8 4,2MMX19,05MM AC CINC	5,000	C/U	LR01
8180	3000023302	TORN TANQ N6 6MMX1/2" AC AGUJA	9,000	C/U	LR01
8190	3000023303	TORN TANQ N6X1" AC AGUJA	4,650	C/U	LR01
8200	3000023304	TORN TANQ N8X1.1/2" AC P/MADERA AGUJA	3,400	C/U	LR01
8210	3000023308	TORN TANQ N10X2" AC AGUJA	1,000	C/U	LR01
8220	3000023309	TORN TANQ N10X2.1/2" AC AGUJA	1,400	C/U	LR01

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01 <i>Fecha: 18/08/2020</i> <i>Página 26 de 39</i>	


8230	3000023338	TORN TANQ T1 N8 4,2MMX14,2MM AC MECHA	2,000	C/U	LR01
8240	3000023341	TORN TROMP N5 5MMX45MM AC CINC P/MADERA	1,000	C/U	LR01
8250	3000023388	TORN RED RAN 5/32"X23HX38,1MM AC CINC	1,000	C/U	LR01
8260	3000023426	TORN FRES ALLEN W 1/4"X20HX25,4MM AC 5	700	C/U	LR01
8270	3000023438	TORN HEX UNF 3/8"X24HX25,4MM AC 5 SAE	250	C/U	LR01
8280	3000023476	TORN HEX MA 8X1,25X30MM AC 8.8 CINC	160	C/U	LR01
8290	3000023480	TORN HEX W 5/16"X18HX38,1MM AC 8.8	1,000	C/U	LR01
8300	3000023482	TORN HEX W 3/8"X16HX25MM AC 8.8 SAE	1,000	C/U	LR01
8310	3000023483	TORN HEX W 3/8"X16HX38MM AC 8.8 SAE	700	C/U	LR01
8320	3000023516	TORN RED RAN N6X3/8" AC PARKER CONICA	250	C/U	LR01
8330	3000023520	TORN RED N8X1/2" AC PARKER CONICA RANUR	2,000	C/U	LR01
8340	3000023521	TORN RED RAN N10X1" AC PARKER CONICA	2,000	C/U	LR01
8350	3000023522	TORN RED RAN N10X1.1/2" AC PARKER	2,000	C/U	LR01
8360	3000023556	TORN TANQ N8 4,2MMX25,4MM AC CINC MECHA	1,500	C/U	LR01
8370	3000023560	TORN FRES PHILLIPS N6X1" AC MECHA	450	C/U	LR01
8380	3000023561	TORN FRES PHILLIPS N6X1.1/2" AC MECHA	650	C/U	LR01
8390	3000023565	TORN FRES PHILLIPS N8 4,2MMX16MM CINC	200	C/U	LR01
8400	3000023568	TORN FRES PHILLIPS N10 4,8MMX38MM AC	5,000	C/U	LR01
8410	3000023619	TORN RED PHILLIPS MA 5X0,8X35MM 7985	160	C/U	LR01
8420	3000023650	TORNILLO CABEZA FREZADA ALLEN ROSCA UNC	100	C/U	LR01
8430	3000023651	TORN FRES ALLEN UNC 1/2"X12HX31MM AC	600	C/U	LR01
8440	3000023667	TORN FRES RAN MA 5MM INOX 304 966	500	C/U	LR01
8450	3000023697	TORN HEX MA 16X2X80MM INOX 8.8 931	160	C/U	LR01
8460	3000023707	TORN HEX MA 5X0,8X22MM AC	4,000	C/U	LR01
8470	3000023740	TORN HEX RAN MA 5X0,8X16MM AC 7985	100	C/U	LR01
8480	3000023789	TORN FRES PHILLIPS N6X1" CINC MECHA	500	C/U	LR01
8490	3000023790	TORN FRES PHILLIPS N8X1" CINC MECHA	500	C/U	LR01
8500	3000023791	TORN FRES PHILLIPS N10X1.1/2" CINC	500	C/U	LR01
8510	3000023832	TORN FRES PHILLIPS N8 4,2MMX15,9MM CINC	1,000	C/U	LR01
8520	3000023837	TORN FRES PHILLIPS N8 4,2MMX19MM CINC	500	C/U	LR01
8530	3000023842	TORN HEX MA 10X1,5X45MM INOX A4-80	500	C/U	LR01
8540	2000002480	ARANDELA PLANA PARA SUPLEMENTO TORNILLO	40	C/U	LS03
8550	3000000340	ESPARRAGO CINCADO 1/2" X 3/4" - 20H	50	C/U	LS03
8560	3000000341	ESPARRAGO GALVANIZADO M10 X 35 MM DIN 93	50	C/U	LS03
8570	3000000342	ESPARRAGO GALVANIZADO 3/8" X 12"	50	C/U	LS03
8580	3000000346	ESPARRAGO CINCADO ROSCA W 1 3/8" X 6 HIL	50	C/U	LS03
8590	3000000347	ESPARRAGO CINCADO 3/8" X 1 3/4"	50	C/U	LS03
8600	3000000348	ESPARRAGO DE ACERO INOXIDABLE M5 X 6 MM	50	C/U	LS03
8610	3000000349	ESPARRAGO DE ACERO M6 X 20 MM PASO 1,25	50	C/U	LS03
8620	3000000350	ESPARRAGO DE ACERO INOXIDABLE M6 X 10 MM	30	C/U	LS03
8630	3000000352	ESPARRAGO DE ACERO M8 X 30 MM DIN 939 (B	50	C/U	LS03
8640	3000000353	ESPARRAGO DE ACERO M10 X 30 MM - DIN 939	50	C/U	LS03
8650	3000000356	VARILLA ROSCADA DE ACERO 1/8" X 1000 MM	52	C/U	LS03
8660	3000000358	VARILLA ROSC 3/16"X24HX1000MM AC	414	C/U	LS03

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 27 de 39</i>


8670	3000000359	VARILLA ROSC 1/4"X20HX1000MM AC 1020	498	C/U	LS03
8680	3000000368	VARILLA ROSC M8X1.25-1000MM AI304 DIN975	110	C/U	LS03
8690	3000000382	PRISIONERO CABEZA ALLEN DE ACERO INOXIDA	100	C/U	LS03
8700	3000000385	PASAD ALET 2,35X35MM DIN 94 CINC	800	C/U	LS03
8710	3000000387	PASAD ALET 3X50MM DIN 94 CINC	800	C/U	LS03
8720	3000000391	PASADOR DE ALETAS TIPO D CINCADO 4.65 X	1,000	C/U	LS03
8730	3000000417	TUERCA CUAD UNC 3/8"X16H AC 5 557 CINC	3,100	C/U	LS03
8740	3000000420	TUERCA HEX W 1/4"X20H AC	9,000	C/U	LS03
8750	3000000425	TUERCA HEX W 3/8"X12H AC	650	C/U	LS03
8760	3000000428	TUERCA HEX W 3/8"X16H	2,400	C/U	LS03
8770	3000000433	TUERCA HEX W 9/16"X12H AC	420	C/U	LS03
8780	3000000435	TUERCA HEX W 5/8"X11H AC	6,020	C/U	LS03
8790	3000000439	TUERCA HEX ALMEN W 7/8"X9H	80	C/U	LS03
8800	3000000442	TUERCA HEX W 1.1/2"X6H AC	30	C/U	LS03
8810	3000000448	TUERCA HEX AUTOFREN W 1/4"X20H 982 CINC	4,100	C/U	LS03
8820	3000000449	TUERCA HEX AUTOBLOQ W 3/8"X16H 985 CINC	3,920	C/U	LS03
8830	3000000455	TUERCA HEX ALMEN W 1.1/4"X8H CINC	50	C/U	LS03
8840	3000000456	TUERCA HEX ALMEN W 1.1/2"X6H CINC	50	C/U	LS03
8850	3000000457	TUERCA HEX ALMEN W 3/4"X10H CINC	150	C/U	LS03
8860	3000000462	TUERCA HEX W 1/4"X20HX50MM 934 CINC	20	C/U	LS03
8870	3000000466	TUERCA HEX W 3/8"X16H 934 CINC	800	C/U	LS03
8880	3000000469	TUERCA HEX W 1"X8H 934 CINC	120	C/U	LS03
8890	3000000470	TUERCA HEX AUTOFREN W 7/16"X14H 985	3,670	C/U	LS03
8900	3000000471	TUERCA HEX AUTOFREN W 1/2"X12H 985 CINC	3,670	C/U	LS03
8910	3000000472	TUERCA HEX AUTOFREN W 9/16"X12H 985	3,670	C/U	LS03
8920	3000000473	TUERCA HEX AUTOFREN W 5/8"X11H 985 CINC	5,770	C/U	LS03
8930	3000000474	TUERCA HEX AUTOFREN W 3/4"X10H 985 CINC	5,670	C/U	LS03
8940	3000000475	TUERCA HEX AUTOFREN W 1"X8H 985 CINC	2,350	C/U	LS03
8950	3000000492	TUERCA HEX AUTOFREN NF 1/2"X20H AC 982	3,650	C/U	LS03
8960	3000000493	TUERCA HEX AUTOFREN UNF 1/4"X28H AC 5	3,650	C/U	LS03
8970	3000000494	TUERCA HEX AUTOFREN NF 7/16"X20H AC 8	50	C/U	LS03
8980	3000000496	TUERCA HEX AUTOFREN UNF 9/16"X18H AC 5	50	C/U	LS03
8990	3000000497	TUERCA HEX MA 30X1,5MM AC 10 898-1	30	C/U	LS03
9000	3000000500	TUERCA HEX MA 12X1,75MM AC 8 DIN934	100	C/U	LS03
9010	3000000504	TUERCA HEX MA 10X1,50MM AC	200	C/U	LS03
9020	3000000510	TUERCA HEX AUTOFREN MA 30MM AC 8.8	80	C/U	LS03
9030	3000000521	TUERCA HEX AUTOFREN W 1.1/8"X12H 985	50	C/U	LS03
9040	3000000525	TUERCA HEX AUTOFREN MA 6X1MM INOX 985	50	C/U	LS03
9050	3000000528	TUERCA HEXAGONAL M8X1.25 AI304 DIN 934	100	C/U	LS03
9060	3000000544	TUERCA HEX AUTOFREN MA 20X1,5MM AC 985	2,350	C/U	LS03
9070	3000000545	TUERCA HEX AUTOFREN MA 10X1,5X17MM AC	2,050	C/U	LS03
9080	3000000549	TUERCA HEX ALMEN MA 12X1,75MM AC CINC	50	C/U	LS03
9090	3000000552	TUERCA HEX ALMEN MA 30X1,5MM AC 10 935	50	C/U	LS03
9100	3000000553	TUERCA HEX ALMEN MA 30X1,5MM AC 10 935	50	C/U	LS03

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01 <i>Fecha: 18/08/2020</i> <i>Página 28 de 39</i>	


9110	3000000559	TUERCA HEX AUTOFREN MA 16X1,5MM AC 985	2,050	C/U	LS03
9120	3000000562	TUERCA HEX AUTOFREN MA 4X0,7MM AC 985	50	C/U	LS03
9130	3000000563	TUERCA HEX AUTOFREN MA 16X2MM AC 985	2,050	C/U	LS03
9140	3000000564	TUERCA HEX AUTOFREN MA 18X2,5MM AC 985	50	C/U	LS03
9150	3000000565	TUERCA HEX AUTOFREN MA 16X2MM A4-80 985	50	C/U	LS03
9160	3000000566	TUERCA HEX AUTOFREN MA 16X2MM AC 8 985	50	C/U	LS03
9170	3000000567	TUERCA HEX AUTOFREN MA 16X2MM AC 985	50	C/U	LS03
9180	3000000568	TUERCA HEX AUTOFREN MA 24X3MM AC 985	50	C/U	LS03
9190	3000000581	TUERCA HEX AUTOFREN MB 12X1,5X14MM AC	50	C/U	LS03
9200	3000000633	TUERCA HEX NPT 1/4" BCE J512	50	C/U	LS03
9210	3000003501	TARUGO 8MM MADERA	1,250	C/U	LS03
9220	3000008319	TORN HEX 6,3X25MM AC 7504K BROCA	1,200	C/U	LS03
9230	3000008320	TORN HEX 6,3X50MM AC 7504K BROCA	200	C/U	LS03
9240	3000015953	TORN AVELLAN PHILLIPS 6MM	200	C/U	LS03
9250	3000016820	ALEMITE RECTO DE ACERO INOXIDABLE M10 X	90	C/U	LS03
9260	3000017500	ALEMITE CURVO 45° M10X1	90	C/U	LS03
9270	3000017553	ALEMITE RECTO 1/8" GAS	90	C/U	LS03
9280	3000017554	ALEMITE CURVO 45° 1/8" GAS	90	C/U	LS03
9290	3000019311	TARUGO 6MM NYLON	5,550	C/U	LS03
9300	3000019312	TARUGO DE NYLON 6 MM CON PASA PRECINTO	1,350	C/U	LS03
9310	3000019314	TARUGO DE NYLON 6 MM AUTO PERFORANTE ESP	9,000	C/U	LS03
9320	3000019321	TARUGO 10MM NYLON	2,990	C/U	LS03
9330	3000021851	ARAND PL RED 3/8" AC 125	100	C/U	LS03
9340	3000021852	ARAND GB/T97.1-2002 PL RED AC 1020 125	500	C/U	LS03
9350	3000021870	ARAND PL RED 3/8"X2MM AL	1,230	C/U	LS03
9360	3000021871	ARAND PL RED 5/8"X2MM AL	1,230	C/U	LS03
9370	3000021872	ARAND PL RED 5/16"X1MM AL	330	C/U	LS03
9380	3000021873	ARAND PL RED 1/4"X1MM AL	330	C/U	LS03
9390	3000021876	ARAND PL 3/8"X1MM BCE 125	1,430	C/U	LS03
9400	3000021890	ARANDELA BISELADA CINCADA M4 ALA ANCHA D	2,700	C/U	LS03
9410	3000021891	ARANDELA BISELADA CINCADA M5 ALA ANCHA D	600	C/U	LS03
9420	3000021892	ARANDELA BISELADA CINCADA M6 ALA ANCHA D	3,600	C/U	LS03
9430	3000021893	ARANDELA BISELADA CINCADA M7 ALA ANCHA D	600	C/U	LS03
9440	3000021894	ARANDELA BISELADA CINCADA M8 ALA ANCHA D	600	C/U	LS03
9450	3000021895	ARAND ALA ANCHA BISEL CINC 9021 M10	300	C/U	LS03
9460	3000021901	ARANDELA BISELADA CINCADA M20 ALA ANCHA	2,600	C/U	LS03
9470	3000021902	ARANDELA BISELADA CINCADA M22 ALA ANCHA	800	C/U	LS03
9480	3000021903	ARANDELA BISELADA CINCADA M24 ALA ANCHA	2,600	C/U	LS03
9490	3000021923	ARAND PL RED 5/16" AC 125/126	2,100	C/U	LS03
9500	3000021925	ARAND PL RED 1/2" AC 125/126	1,100	C/U	LS03
9510	3000021936	ARAND PL RED 3/8" CINC 125	7,300	C/U	LS03
9520	3000021940	ARAND PL RED 3,5MM AC F24 - IRAM-IAS U	300	C/U	LS03
9530	3000021957	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M16 DIN 1	200	C/U	LS03

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 29 de 39</i>


9540	3000021958	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M18 DIN 1	200	C/U	LS03
9550	3000021959	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M20 DIN 1	400	C/U	LS03
9560	3000021962	ARAND BISELADA 1/2" CINC 125-A	200	C/U	LS03
9570	3000022015	ARAND GROWER INOX A4 127B M6	50	C/U	LS03
9580	3000022017	ARAND GROWER AC 127B M10 GB/T93-1897	300	C/U	LS03
9590	3000022021	ARAND GROWER AC DACROMET 127B M16	200	C/U	LS03
9600	3000022023	ARANDELA DE PRESION GROWER DE ACERO M20	200	C/U	LS03
9610	3000022050	ARAND GROWER 1/2" AC CINC 127	720	C/U	LS03
9620	3000022052	ARAND GROWER 3/4" AC 1060/1070 CINC	700	C/U	LS03
9630	3000022053	ARANDELA DE PRESION GROWER DE ACERO CINC	100	C/U	LS03
9640	3000022057	ARAND GROWER 3/16" AC CINC 127	500	C/U	LS03
9650	3000022061	ARAND PL RED CINC 125-A M12	200	C/U	LS03
9660	3000022075	ARANDELA DE PRESION GROWER CINCADA 1/8"	300	C/U	LS03
9670	3000022095	ANILLO SEG ELASTICO 16MM DIN 471	50	C/U	LS03
9680	3000022111	ARANDELA PLANA TEMPLADA DE ACERO M27 DIN	2,400	C/U	LS03
9690	3000022128	TORN HEX UNF-NF 1/4X18HX25MM AC GR 8.8	200	C/U	LS03
9700	3000022129	TORN HEX UNF 9/16"X18HX3.1/2" AC 8.8	20	C/U	LS03
9710	3000022130	TORN HEX PERF UNF 1/2"X20HX38,1MM AC 5	100	C/U	LS03
9720	3000022131	TORN HEX UNF 1/2"X20HX57,1MM AC 5 931	200	C/U	LS03
9730	3000022132	TORN HEX UNF 1/2"X20HX152,4MM AC 5 931	200	C/U	LS03
9740	3000022133	TORN HEX UNF 1/4"X28HX15,9MM AC 5 933	1,700	C/U	LS03
9750	3000022134	TORN HEX UNF 3/4"X16HX127MM AC 5 931	200	C/U	LS03
9760	3000022136	TORN HEX M 16X2X55MM AC 8.8 931 GALV	200	C/U	LS03
9770	3000022138	TORN HEX UNF 3/8"X24HX50MM AC 8.8 931	200	C/U	LS03
9780	3000022139	TORN HEX UNF 3/8"X24HX69MM AC 8.8 931	100	C/U	LS03
9790	3000022140	TORN HEX UNF 3/8"X24HX89MM AC 8.8 931	200	C/U	LS03
9800	3000022141	TORN HEX UNF 3/8"X24HX92MM AC 8.8 931	100	C/U	LS03
9810	3000022142	TORN HEX UNF 3/8"X24HX22MM AC 8.8 933	200	C/U	LS03
9820	3000022143	TORN HEX UNF 1.1/2"X12HX116MM AC 933	120	C/U	LS03
9830	3000022144	TORN HEX UNC 3/8"X16HX51MM AC 8.8 933	260	C/U	LS03
9840	3000022145	TORN HEX UNC 3/8"X16HX22,2MM AC 8.8 933	100	C/U	LS03
9850	3000022146	TORN HEX UNC 3/8"X16HX19MM AC 8.8 933	1,600	C/U	LS03
9860	3000022147	TORN HEX UNC 3/8"X16HX38MM AC 8.8 933	100	C/U	LS03
9870	3000022148	TORN HEX UNC 3/8"X16HX25MM AC 8.8 931	1,100	C/U	LS03
9880	3000022149	TORN HEX UNC 3/8"X16HX29MM AC 8.8 931	100	C/U	LS03
9890	3000022150	TORN HEX UNC 3/8"X16HX32MM AC 8.8 931	1,100	C/U	LS03
9900	3000022151	TORN HEX UNC 3/8"X16HX63MM AC 8.8 931	350	C/U	LS03
9910	3000022155	TORN HEX UNC 1/4"X20HX12,7MM AC 8.8 931	100	C/U	LS03
9920	3000022156	TORN HEX UNC 1/4"X20HX22MM AC 8.8 931	100	C/U	LS03
9930	3000022157	TORN HEX UNC 5/16"X24HX25,4MM AC 5 933	1,600	C/U	LS03
9940	3000022158	TORN HEX UNC 1/4"X20HX13MM AC 8.8 931	100	C/U	LS03
9950	3000022159	TORN HEX UNC 1/4"X20HX76,2MM AC 8.8 931	100	C/U	LS03
9960	3000022161	TORN HEX UNC 5/16"X24HX19,1MM AC 8.8	1,100	C/U	LS03

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		Fecha: 18/08/2020
		Página 30 de 39


9970	3000022163	TORN HEX UNC 3/8"X16HX177,8MM AC 8.8	100	C/U	LS03
9980	3000022165	TORN HEX UNC 5/16"X18HX16MM AC 8.8 931	100	C/U	LS03
9990	3000022166	TORN HEX UNC 5/16"X18HX22,2MM AC 8.8	100	C/U	LS03
10000	3000022167	TORN HEX UNC 3/8"X16HX29MM AC 8.8 931	100	C/U	LS03
10010	3000022168	TORN HEX UNC 3/8"X16HX31MM AC 8.8 931	100	C/U	LS03
10020	3000022169	TORN HEX UNC 5/16"X18HX16MM AC 933	100	C/U	LS03
10030	3000022170	TORN HEX UNC 3/8"X16HX19MM AC 965	100	C/U	LS03
10040	3000022173	TORN HEX UNC 7/8"X9HX57,1MM AC 8 931	100	C/U	LS03
10050	3000022177	TORN HEX UNC 1/2"X13HX19,1MM AC 5 933	400	C/U	LS03
10060	3000022179	TORN HEX UNC 1/2"X13HX50,8MM AC 5 931	100	C/U	LS03
10070	3000022181	TORN HEX UNC 1/2"X20HX32MM AC 933	100	C/U	LS03
10080	3000022183	TORN HEX UNC 1/2"X20HX40MM AC 933	100	C/U	LS03
10090	3000022185	TORN HEX UNC 1/2"X13HX32MM AC 933	100	C/U	LS03
10100	3000022186	TORN HEX UNC 1/2"X13HX44MM AC 933	100	C/U	LS03
10110	3000022187	TORN HEX UNC 1/2"X20HX44MM AC 933	400	C/U	LS03
10120	3000022188	TORN HEX UNC 1/2"X13HX105MM AC 933	100	C/U	LS03
10130	3000022189	TORN HEX UNC 1.1/2"X6HX107,9MM AC 8 931	100	C/U	LS03
10140	3000022190	TORN HEX UNC 5/8"X11HX44MM AC 8.8 931	100	C/U	LS03
10150	3000022192	TORN HEX UNC 5/8"X11HX69,9MM AC 933	100	C/U	LS03
10160	3000022194	TORN HEX UNC 5/8"X11HX38MM AC 933	100	C/U	LS03
10170	3000022195	TORN HEX UNC 5/8"X11HX172MM AC 8.8 931	100	C/U	LS03
10180	3000022197	TORN HEX UNC 3/4"X10HX44MM AC 933	100	C/U	LS03
10190	3000022198	TORN HEX UNC 3/4"X10HX63,5MM AC 931	100	C/U	LS03
10200	3000022200	TORN HEX UNC 3/4"X10HX51MM AC 8.8 931	100	C/U	LS03
10210	3000022201	TORN HEX UNC 3/4"X10HX114,30MM AC 5 931	100	C/U	LS03
10220	3000022202	TORN HEX UNC 1"X8HX76,2MM AC 8 931 CINC	100	C/U	LS03
10230	3000022279	TORN HEX MA 12X1,75X170MM AC 8.8 4017	400	C/U	LS03
10240	3000022375	TORN HEX MA 10X1,5X45MM INOX A4-80 912	50	C/U	LS03
10250	3000022382	TORN HEX MA 6X1X16MM INOX A4-80 933	50	C/U	LS03
10260	3000022391	TORN HEX MA 16X10,9X98MM AC 2 931 PAV	1,000	C/U	LS03
10270	3000022398	TORN HEX W 5/8"X11HX304,8MM AC 8.8	100	C/U	LS03
10280	3000022399	TORN HEX W 5/8"X11HX355,6MM AC 8.8	100	C/U	LS03
10290	3000022414	TORN HEX W 3/4"X10HX177,8MM AC 8.8	100	C/U	LS03
10300	3000022415	TORN HEX W 3/4"X10HX127MM AC 8.8 CAD	100	C/U	LS03
10310	3000022417	TORN HEX W 3/4"X10HX270MM AC 8.8 933	300	C/U	LS03
10320	3000022422	TORN HEX W 5/8"X11HX215,9MM AC 8.8	292	C/U	LS03
10330	3000022423	TORN HEX W 5/8"X11HX254MM AC 5 B.18.2.1	200	C/U	LS03
10340	3000022426	TORN HEX W 7/8"X9HX254MM AC 8.8	200	C/U	LS03
10350	3000022427	TORN HEX W 7/8"X9HX114,3MM AC 8.8 CINC	400	C/U	LS03
10360	3000022428	TORN HEX W 7/8"X9HX177,8MM AC 8.8 931	200	C/U	LS03
10370	3000022429	TORN HEX W 7/8"X9HX228,6MM AC 8.8 CINC	200	C/U	LS03
10380	3000022433	TORN HEX W 1"X8HX31,75MM AC 933	300	C/U	LS03
10390	3000022434	TORN HEX W 1"X8HX25,4MM AC 8.8 933 CINC	300	C/U	LS03
10400	3000022435	TORN HEX W 1"X8HX19,05MM AC 933 CINC	300	C/U	LS03

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 31 de 39</i>


10410	3000022436	TORN HEX W 1"X8HX114,3MM AC CINC 57,2MM	300	C/U	LS03
10420	3000022437	TORN HEX W 1"X8HX111,1MM AC CINC 57,2MM	300	C/U	LS03
10430	3000022438	TORN HEX W 1"X8HX152,4MM AC 931 CINC	200	C/U	LS03
10440	3000022439	TORN HEX W 1.1/8"X7HX209,6MM AC 931	200	C/U	LS03
10450	3000022443	TORN HEX W 3/4"X10HX50,8MM AC 8.8 933	292	C/U	LS03
10460	3000022445	TORN HEX W 3/8"X16HX63,5MM AC 8.8 933	200	C/U	LS03
10470	3000022447	TORN HEX W 1.3/8"X8HX196,9MM AC 931	200	C/U	LS03
10480	3000022449	TORN HEX W 5/8"X11HX50,8MM AC 8.8 933	292	C/U	LS03
10490	3000022450	TORN HEX W 5/8"X11HX19,05MM AC 8.8 933	200	C/U	LS03
10500	3000022451	TORN HEX W 5/8"X11HX114,3MM AC 8.8 931	200	C/U	LS03
10510	3000022455	TORN HEX W 5/8"X11HX406,4MM AC 8.8 CINC	240	C/U	LS03
10520	3000022456	TORN HEX W 7/16"X14HX12,7MM AC 8.8 933	320	C/U	LS03
10530	3000022457	TORN HEX W 7/16"X14HX19,1MM AC 8.8 933	320	C/U	LS03
10540	3000022460	TORN HEX W 7/8"X9HX12,5MM AC 8.8 933	320	C/U	LS03
10550	3000022461	TORN HEX W 7/8"X9HX63,5MM AC 8.8 933	220	C/U	LS03
10560	3000022462	TORN HEX W 7/8"X9HX50,8MM AC 8.8 931	220	C/U	LS03
10570	3000022463	TORN HEX W 7/8"X9HX76,2MM AC 8.8 933	220	C/U	LS03
10580	3000022464	TORN HEX W 7/8"X9HX76,2MM AC 8.8 931	100	C/U	LS03
10590	3000022466	TORN HEX W 9/16"X12HX12,5MM AC 8.8 933	220	C/U	LS03
10600	3000022467	TORN HEX W 9/16"X12HX19,1MM AC 8.8 933	100	C/U	LS03
10610	3000022468	TORN HEX W 3/16"X24HX25,4MM AC 5 933	1,700	C/U	LS03
10620	3000022500	TORN HEX W 3/8"X16HX19,1MM AC 8.8 CINC	100	C/U	LS03
10630	3000022543	TORN HEX W 5/8"X11HX76,2MM AC 8.8 CINC	100	C/U	LS03
10640	3000022587	TORN HEX W 7/8"X9HX241,3MM AC 5 CINC	100	C/U	LS03
10650	3000022601	TORN HEX UNC 1"X8HX64MM AC 8.8 933	100	C/U	LS03
10660	3000022610	TORN HEX UNC 1.1/4"X7HX95,3MM AC 5 SAE	100	C/U	LS03
10670	3000022613	TORN HEX MA 10X1,5X40MM AC CINC	150	C/U	LS03
10680	3000022617	TORN HEX MA 8X1,25X50MM AC CINC	100	C/U	LS03
10690	3000022619	TORN HEX MA 10X1,5X80MM AC 8.8 CINC	100	C/U	LS03
10700	3000022620	TORN HEX MA 4X0,7X14MM AC 8.8 CINC	100	C/U	LS03
10710	3000022629	TORN HEX MA 16X2X40MM AC 8.8	100	C/U	LS03
10720	3000022630	TORN HEX MA 16X2X50MM AC 8.8	100	C/U	LS03
10730	3000022736	TORN RED PHILLIPS M 5X0,8X10MM INOX 966	500	C/U	LS03
10740	3000022771	TUERCA HEX MA 10X1MM AC 10 980 CINC	300	C/U	LS03
10750	3000022873	TORN HEX UNC 1/2"X13HX57MM AC 931	100	C/U	LS03
10760	3000022887	CLAVO 2,0X38MM CHATA AC 1010	132	KG	LS03
10770	3000022897	CLAVO CON CABEZA 1"	2	KG	LS03
10780	3000022900	CLAVO CON CABEZA 4"	62	KG	LS03
10790	3000022906	CLAVO S/CAB 1,6X38MM	120	KG	LS03
10800	3000022907	CLAVO S/CAB 2X50MM	120	KG	LS03
10810	3000022913	CLAVO 2,5MMX38,1MM PARIS AC 1010	120	KG	LS03
10820	3000022914	CLAVO 2,7MMX50MM PARIS AC 1010	120	KG	LS03
10830	3000022917	CLAVO 3,8MMX76MM PARIS AC 1010	121	KG	LS03
10840	3000022918	CLAVO PUNTA PARIS CALIDAD ACERO COMUN 10	1	KG	LS03

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 32 de 39</i>


10850	3000022922	CLAVO 4,1X50MM D/PLOMO LISO 1010	60	KG	LS03
10860	3000022923	CLAVO 3,4X63MM D/PLOMO LISO 1010	60	KG	LS03
10870	3000022925	CLAVO 4,1MMX102MM D/PLOMO LISO 1010	60	KG	LS03
10880	3000022972	PASADOR DE ALETAS TIPO D CINCADO 6 X 70	101	C/U	LS03
10890	3000022988	PASADOR DE ALETAS DE ACERO 13 X 160 MM	213	C/U	LS03
10900	3000022992	PASADOR DE ALETAS TIPO D CINCADO 1,8 X 1	100	C/U	LS03
10910	3000022995	PASADOR DE ALETAS TIPO D CINCADO 2,7 X 1	100	C/U	LS03
10920	3000022998	PASAD ALET AC IRAM-IAS U 500-503 F20	100	C/U	LS03
10930	3000023014	PASADOR DE ALETAS TIPO D CINCADO 5,7 X 3	100	C/U	LS03
10940	3000023031	PASAD ALET AC 3,1X56MM	300	C/U	LS03
10950	3000023032	PASADOR DE ALETAS DE ACERO 10 X 140 MM	100	C/U	LS03
10960	3000023035	PASAD ALET AC 3X70MM	100	C/U	LS03
10970	3000023070	PASADOR DE ALETAS DE ACERO 5 X 50 MM DIN	300	C/U	LS03
10980	3000023071	PASADOR DE ALETAS DE ACERO 8 X 140 MM DI	200	C/U	LS03
10990	3000023098	PASADOR DE ALETAS GALVANIZADO 4 X 40 MM	100	C/U	LS03
11000	3000023101	PASADOR DE ALETAS GALVANIZADO 2,5 X 35 M	100	C/U	LS03
11010	3000023102	PASADOR DE ALETAS GALVANIZADO 2 X 35 MM	100	C/U	LS03
11020	3000023109	REMACHE POP ABIERTA A34 5X20MM	3,230	C/U	LS03
11030	3000023111	REMACHE POP ABIERTA AL 2,5X30MM	850	C/U	LS03
11040	3000023114	REMACHE POP ABIERTA AL 4X16MM	1,350	C/U	LS03
11050	3000023118	REMACHE POP ABIERTA AL 6X20MM	1,350	C/U	LS03
11060	3000023119	REMACHE POP ABIERTA AL 6X30MM	1,000	C/U	LS03
11070	3000023120	REMACHE POP ABIERTA AL 6X50MM	100	C/U	LS03
11080	3000023124	REMACHE POP ABIERTA AL 5X28MM	1,050	C/U	LS03
11090	3000023126	REMACHE POP ABIERTA AL 4X50MM	1,020	C/U	LS03
11100	3000023132	REMACHE POP ABIERTA AL 4X10MM	500	C/U	LS03
11110	3000023135	REMACHE POP ABIERTA AL 4X20MM	550	C/U	LS03
11120	3000023136	REMACHE POP ABIERTA AL 4X30MM	100	C/U	LS03
11130	3000023137	REMACHE POP ABIERTA AL 5X8MM	500	C/U	LS03
11140	3000023139	REMACHE POP ABIERTA AL 5X10MM	4,400	C/U	LS03
11150	3000023141	REMACHE POP ABIERTA AL 5X16MM	3,400	C/U	LS03
11160	3000023148	REMACHE POP ABIERTA AL 4X12MM	2	C/U	LS03
11170	3000023160	TORN HEX 3/8"X50,8MM AC	200	C/U	LS03
11180	3000023171	TORN HEX 1/2"X63MM 571 CINC	100	C/U	LS03
11190	3000023177	TORN HEX 1/4"X38,1MM AC	800	C/U	LS03
11200	3000023180	TORN HEX 1/4"X50,8MM AC 571 CINC	3,900	C/U	LS03
11210	3000023187	TORN HEX 3/16"X50,8MM AC	300	C/U	LS03
11220	3000023191	TORN HEX 5/16"X38,1MM AC	2,000	C/U	LS03
11230	3000023193	TORN HEX 3/8"X38,1MM AC	2,500	C/U	LS03
11240	3000023194	TORN HEX 3/8"X76,2MM AC	300	C/U	LS03
11250	3000023211	TORN FRES N29 3,5MMX20MM AC CINC	3,900	C/U	LS03
11260	3000023212	TORN FRES N19 3,5MMX38,1MM AC CINC	3,600	C/U	LS03
11270	3000023220	TORN FRES N21 4,5MMX50,8MM AC CINC	8,600	C/U	LS03
11280	3000023221	TORN FRES N4 2,8MMX12,7MM AC CINC	2,900	C/U	LS03

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 33 de 39</i>


11290	3000023222	TORN FRES N4 2,8MMX25,4MM AC CINC	2,400	C/U	LS03
11300	3000023223	TORN FRES N4 2,8MMX31,8MM AC CINC AGUJA	2,400	C/U	LS03
11310	3000023224	TORN FRES N5 3,5MMX25,4MM AC CINC	6,000	C/U	LS03
11320	3000023225	TORN FRES N5 3,5MMX31,8MM AC CINC	5,000	C/U	LS03
11330	3000023226	TORN FRES N5 3,5MMX50,8MM AC CINC	4,000	C/U	LS03
11340	3000023236	TORN FRES N10 5,2MMX25,4MM AC CINC	7,400	C/U	LS03
11350	3000023238	TORN FRES N10 5,2MMX63,5MM AC CINC	4,200	C/U	LS03
11360	3000023240	TORN FRES N10 5,2MMX101,6MM AC CINC	1,500	C/U	LS03
11370	3000023246	TORN TROMP T2 N6 3,5MMX25MM AC FOSFATIZ	3,300	C/U	LS03
11380	3000023302	TORN TANQ N6 6MMX1/2" AC AGUJA	3,000	C/U	LS03
11390	3000023303	TORN TANQ N6X1" AC AGUJA	1,500	C/U	LS03
11400	3000023304	TORN TANQ N8X1.1/2" AC P/MADERA AGUJA	2,000	C/U	LS03
11410	3000023308	TORN TANQ N10X2" AC AGUJA	1,000	C/U	LS03
11420	3000023309	TORN TANQ N10X2.1/2" AC AGUJA	1,000	C/U	LS03
11430	3000023312	TORN FRES N23 6MMX20MM AC CINC P/MADERA	200	C/U	LS03
11440	3000023333	TORN PERD M 6X1X25MM AC 5 CINC	1,000	C/U	LS03
11450	3000023436	TORN FRES RAN W 3/8"X16HX31,75MM AC IAS	300	C/U	LS03
11460	3000023475	TORN HEX MA 8X1,25X18MM AC 933 CINC	100	C/U	LS03
11470	3000023476	TORN HEX MA 8X1,25X30MM AC 8.8 CINC	100	C/U	LS03
11480	3000023480	TORN HEX W 5/16"X18HX38,1MM AC 8.8	600	C/U	LS03
11490	3000023482	TORN HEX W 3/8"X16HX25MM AC 8.8 SAE	100	C/U	LS03
11500	3000023483	TORN HEX W 3/8"X16HX38MM AC 8.8 SAE	100	C/U	LS03
11510	3000023491	TORN HEX W 1/2"X12HX19MM AC 8.8 CINC	100	C/U	LS03
11520	3000023505	GANCHO J - ROSCA 5/16" X 100	1,200	C/U	LS03
11530	3000023512	TORN RED RAN N2X3/8" AC PARKER CONICA	200	C/U	LS03
11540	3000023513	TORN RED RAN N4X1.1/4" AC PARKER CONICA	200	C/U	LS03
11550	3000023514	TORN RED RAN N4X1/4" AC PARKER CONICA	200	C/U	LS03
11560	3000023515	TORN RED RAN N4X1" AC PARKER CONICA	200	C/U	LS03
11570	3000023516	TORN RED RAN N6X3/8" AC PARKER CONICA	200	C/U	LS03
11580	3000023518	TORN RED RAN N7X3/4" AC PARKER CONICA	200	C/U	LS03
11590	3000023519	TORN RED RAN N7X1" AC PARKER CONICA	200	C/U	LS03
11600	3000023520	TORN RED N8X1/2" AC PARKER CONICA RANUR	200	C/U	LS03
11610	3000023521	TORN RED RAN N10X1" AC PARKER CONICA	200	C/U	LS03
11620	3000023522	TORN RED RAN N10X1.1/2" AC PARKER	200	C/U	LS03
11630	3000023523	TORN RED RAN N12X1/2" AC PARKER CONICA	200	C/U	LS03
11640	3000023524	TORN RED RAN N12X1" AC PARKER CONICA	200	C/U	LS03
11650	3000023560	TORN FRES PHILLIPS N6X1" AC MECHA	200	C/U	LS03
11660	3000023561	TORN FRES PHILLIPS N6X1.1/2" AC MECHA	200	C/U	LS03
11670	3000023564	TORN FRES PHILLIPS N6 3,5MMX19,05MM AC	200	C/U	LS03
11680	3000023565	TORN FRES PHILLIPS N8 4,2MMX16MM CINC	200	C/U	LS03
11690	3000023566	TORN FRES PHILLIPS N8 4,2MMX38MM AC	200	C/U	LS03
11700	3000023568	TORN FRES PHILLIPS N10 4,8MMX38MM AC	200	C/U	LS03
11710	3000023570	TORN FRES PHILLIPS N12 5MMX63MM AC CINC	200	C/U	LS03
11720	3000023591	TORN FRES PHILLIPS MA 4X0,7X40MM AC 965	200	C/U	LS03

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		Fecha: 18/08/2020
		Página 34 de 39


11730	3000023592	TORN FRES PHILLIPS MA 8X1,25X25MM AC	200	C/U	LS03
11740	3000023605	TORN FRES PHILLIPS 9,5X40MM CINC	200	C/U	LS03
11750	3000023614	TORNILLO PHILLIPS M3 X 6 MM PASO 0,5 MM	200	C/U	LS03
11760	3000023615	TORN RED PHILLIPS MA 3X0,5X10MM 7985	200	C/U	LS03
11770	3000023616	TORN RED PHILLIPS MA 4X0,7X8MM 7985	200	C/U	LS03
11780	3000023617	TORN RED PHILLIPS MA 5X0,8X16MM AC 8.8	200	C/U	LS03
11790	3000023619	TORN RED PHILLIPS MA 5X0,8X35MM 7985	200	C/U	LS03
11800	3000023620	TORN RED PHILLIPS MA 6X1X20MM INOX A2	200	C/U	LS03
11810	3000023638	TORN RED PHILLIPS MA 5X0,8X20MM 4.6	200	C/U	LS03
11820	3000023639	TORN RED PHILLIPS MA 4X0,7X12MM 4.6	200	C/U	LS03
11830	3000023660	TORN FRES ALLEN MA 10X1,5X40MM INOX 912	300	C/U	LS03
11840	3000023663	TORN FRES ALLEN MA 12X1,75X60MM INOX	600	C/U	LS03
11850	3000023668	TORN FRES PHILLIPS MA 4X0,7X25MM AC 965	200	C/U	LS03
11860	3000023669	TORN FRES PHILLIPS MA 5X0,8X14MM AC 965	200	C/U	LS03
11870	3000023672	TORN FRES PHILLIPS MA 6X1X63MM AC 4.6	200	C/U	LS03
11880	3000023676	TORN FRES PHILLIPS MA 6X1X11,5MM 965	200	C/U	LS03
11890	3000023748	TORN HEX N12X1" AC MECHA	3,600	C/U	LS03
11900	3000023749	TORN HEX N12X2" AC MECHA	3,600	C/U	LS03
11910	3000023751	TORN HEX N14X1.1/2" AC MECHA	3,600	C/U	LS03
11920	3000023753	TORN HEX N14X3" AC MECHA	3,600	C/U	LS03
11930	3000023756	TORN HEX N6X1.5/8" AC T3	200	C/U	LS03
11940	3000023759	TORN HEX N6X1.1/2" AC T3 AGUJA	3,900	C/U	LS03
11950	3000023760	TORN HEX N8X1/2" AC T1	2,300	C/U	LS03
11960	3000023761	TORN HEX N8X1.1/2" AC T1	2,000	C/U	LS03
11970	3000023762	TORN HEX N10X1" AC T1	3,600	C/U	LS03
11980	3000023763	TORN HEX N8X3/4" AC T1 AGUJA	600	C/U	LS03
11990	3000023775	TORN HEX N8X1" CINC MECHA	1	C/U	LS03
12000	3000023778	TORN HEX N8X1" CINC T1	100	C/U	LS03
12010	3000023789	TORN FRES PHILLIPS N6X1" CINC MECHA	200	C/U	LS03
12020	3000023790	TORN FRES PHILLIPS N8X1" CINC MECHA	200	C/U	LS03
12030	3000023791	TORN FRES PHILLIPS N10X1.1/2" CINC	200	C/U	LS03
12040	3000023792	TORN FRES PHILLIPS 7,3X80MM CINC	200	C/U	LS03
12050	3000023793	TORN FRES PHILLIPS 7,3X100MM CINC	200	C/U	LS03
12060	3000023830	TORN FRES PHILLIPS N6 3,5MMX41,2MM AC	200	C/U	LS03
12070	3000023832	TORN FRES PHILLIPS N8 4,2MMX15,9MM CINC	200	C/U	LS03
12080	3000023833	TORN FRES PHILLIPS N6X7/16" CINC PAN	200	C/U	LS03
12090	3000023834	TORN FRES PHILLIPS N7X7/16" CINC PAN	200	C/U	LS03
12100	3000023835	TORN FRES PHILLIPS N8X1/2" CINC MECHA	200	C/U	LS03
12110	3000023837	TORN FRES PHILLIPS N8 4,2MMX19MM CINC	200	C/U	LS03
12120	3000023838	TORN FRES N6 3,5MMX12,7MM CINC T1	18,000	C/U	LS03
12130	3000023839	TORN FRES N6 3,5MMX25,4MM CINC T1	18,000	C/U	LS03
12140	3000023840	TORN FRES N4 2,8MMX41,2MM CINC T3	6,000	C/U	LS03
12150	3000025104	TORNILLO ALLEN DIN 6912 M8X25X1,25MM	200	C/U	LS03
12160	3000000368	VARILLA ROSC M8X1.25-1000MM AI304 DIN975	10	C/U	SM01

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 35 de 39</i>


12170	3000000500	TUERCA HEX MA 12X1,75MM AC 8 DIN934	600	C/U	SM01
12180	3000000504	TUERCA HEX MA 10X1,50MM AC	900	C/U	SM01
12190	3000000523	TUERCA HEX MA 4X0,7MM INOX A2 3506-1	200	C/U	SM01
12200	3000000549	TUERCA HEX ALMEN MA 12X1,75MM AC CINC	200	C/U	SM01
12210	3000000582	TUERCA HEX ALMEN MB 42X1,5X44,3MM AC	4	C/U	SM01
12220	3000000600	TUERCA M 27X2MM 8 CINC GB/T6171-2000	320	C/U	SM01
12230	3000000643	TUERCA GB/T6170-2000 HEX MA 20X2,5MM AC	400	C/U	SM01
12240	3000000644	TUERCA GB/T6181-1986 HEX ALMEN MB	200	C/U	SM01
12250	3000015812	ARAND GB /T 97.1-2002 PL RED AC	320	C/U	SM01
12260	3000021855	ARAND PL RED AC 125 M8	900	C/U	SM01
12270	3000021862	ARAND PL RED INOX A4 125 M10	100	C/U	SM01
12280	3000021956	ARAND PL RED CINC 125 M14	600	C/U	SM01
12290	3000021957	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M16 DIN 1	320	C/U	SM01
12300	3000021958	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M18 DIN 1	80	C/U	SM01
12310	3000021974	ARAND SEG AC DIN 463 GB/T855-1988	400	C/U	SM01
12320	3000021979	ARANDELA ELASTICA M16 65MN DACROMET - GB	80	C/U	SM01
12330	3000021984	ARAND PL RED AC 125	320	C/U	SM01
12340	3000022002	ARAND SEG AC DIN 463	400	C/U	SM01
12350	3000022003	ARAND SEG AC DIN 463 GB/T855-1988	200	C/U	SM01
12360	3000022016	ARAND GROWER AC 127B M8 GB/T93-1987	800	C/U	SM01
12370	3000022017	ARAND GROWER AC 127B M10 GB/T93-1897	600	C/U	SM01
12380	3000022050	ARAND GROWER 1/2" AC CINC 127	200	C/U	SM01
12390	3000022111	ARANDELA PLANA TEMPLADA DE ACERO M27 DIN	20	C/U	SM01
12400	3000022185	TORN HEX UNC 1/2"X13HX32MM AC 933	3,000	C/U	SM01
12410	3000022228	TORN HEX MA 20X2,5X80MM AC 931	300	C/U	SM01
12420	3000022230	TORN HEX MB 24X2X65MM AC 10.9 933	200	C/U	SM01
12430	3000022238	TORN HEX MB 12X1,25X70MM AC 8.8 931	200	C/U	SM01
12440	3000022249	TORN HEX MB 5X0,8X50MM AC 933 CINC	80	C/U	SM01
12450	3000022271	TORN HEX MA 10X1,5X40MM AC 10.9 898-1	50	C/U	SM01
12460	3000022277	TORN HEX MA 20X2,5X75MM AC 10.9 931	300	C/U	SM01
12470	3000022284	TORN HEX MA 15X2X80MM AC 8.8 933	500	C/U	SM01
12480	3000022286	TORN HEX MA 8X1,25X55MM AC 8.8 933	50	C/U	SM01
12490	3000022297	TORN HEX MA 12X1,75X60MM AC 8.8 931	300	C/U	SM01
12500	3000022303	TORN HEX MA 16X2X35MM AC 8.8 933 CINC	500	C/U	SM01
12510	3000022317	TORN HEX MA 8X1,25X100MM AC 8.8 931	200	C/U	SM01
12520	3000022322	TORN HEX MA 6X1X8MM AC 8.8 933 CINC	150	C/U	SM01
12530	3000022339	TORN HEX MA 8X1,25X10MM INOX	200	C/U	SM01
12540	3000022376	TORN HEX MA 6X1X50MM AC 8.8 CINC	450	C/U	SM01
12550	3000022380	TORN HEX MA 6X1X40MM INOX A2-70	150	C/U	SM01
12560	3000022392	TORN CIL ALLEN MA 8X1,25X60MM AC 8.8	150	C/U	SM01
12570	3000022462	TORN HEX W 7/8"X9HX50,8MM AC 8.8 931	2,000	C/U	SM01
12580	3000022613	TORN HEX MA 10X1,5X40MM AC CINC	150	C/U	SM01
12590	3000022617	TORN HEX MA 8X1,25X50MM AC CINC	200	C/U	SM01
12600	3000022619	TORN HEX MA 10X1,5X80MM AC 8.8 CINC	250	C/U	SM01

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 36 de 39</i>


12610	3000022620	TORN HEX MA 4X0,7X14MM AC 8.8 CINC	200	C/U	SM01
12620	3000022629	TORN HEX MA 16X2X40MM AC 8.8	300	C/U	SM01
12630	3000022630	TORN HEX MA 16X2X50MM AC 8.8	200	C/U	SM01
12640	3000022637	TORN HEX MA 24X3X65MM AC 8.8	200	C/U	SM01
12650	3000022638	TORN HEX MA 30MMX3,5HX80MM AC 10.9	100	C/U	SM01
12660	3000022760	TORN HEX MA 10X1,5X20MM AC 8.8	1,000	C/U	SM01
12670	3000022761	TORN HEX MA 10X1,5X25MM AC 8.8 CINC	300	C/U	SM01
12680	3000022763	TORN HEX MB 10X1X30MM AC 8.8	200	C/U	SM01
12690	3000022764	TORN HEX MA 10X1,5X35MM AC 8.8	300	C/U	SM01
12700	3000022765	TORN HEX MA 16X1X12MM AC GB/T5783-2000	200	C/U	SM01
12710	3000022768	TORN HEX MA 12X1,75X16MM AC 8.8	200	C/U	SM01
12720	3000022783	TORN HEX MA 8X1,25X35MM AC 8.8 933 PAV	100	C/U	SM01
12730	3000022785	TORN HEX MA 10X1,5X30MM AC 5 933 CINC	600	C/U	SM01
12740	3000022786	TORN HEX MA 12X1,75X40MM AC 8.8 CINC	200	C/U	SM01
12750	3000022802	TORN HEX MA 20X2,5X220MM AC 8.8 931 CINC	200	C/U	SM01
12760	3000022806	TORN HEX MA 24X3X60MM AC 8.8	300	C/U	SM01
12770	3000023109	REMACHE POP ABIERTA A34 5X20MM	6,800	C/U	SM01
12780	3000023111	REMACHE POP ABIERTA AL 2,5X30MM	6,000	C/U	SM01
12790	3000023114	REMACHE POP ABIERTA AL 4X16MM	6,000	C/U	SM01
12800	3000023118	REMACHE POP ABIERTA AL 6X20MM	6,300	C/U	SM01
12810	3000023119	REMACHE POP ABIERTA AL 6X30MM	300	C/U	SM01
12820	3000023120	REMACHE POP ABIERTA AL 6X50MM	4,000	C/U	SM01
12830	3000023133	REMACHE POP ABIERTA AL 4X14MM	800	C/U	SM01
12840	3000023135	REMACHE POP ABIERTA AL 4X20MM	300	C/U	SM01
12850	3000023136	REMACHE POP ABIERTA AL 4X30MM	300	C/U	SM01
12860	3000023139	REMACHE POP ABIERTA AL 5X10MM	300	C/U	SM01
12870	3000023194	TORN HEX 3/8"X76,2MM AC	6,000	C/U	SM01
12880	3000023195	TORN HEX 5/16"X80MM AC	6,000	C/U	SM01
12890	3000023197	TORN HEX 10X80MM AC 571	6,000	C/U	SM01
12900	3000023207	TORN HEX 14X1.1/2" AC CINC AGUJA	6,000	C/U	SM01
12910	3000023209	TORN HEX 14X2.1/2" AC CINC AGUJA	6,000	C/U	SM01
12920	3000023229	TORN FRES N6 3,8MMX38,1MM AC CINC	200	C/U	SM01
12930	3000023230	TORN FRES N6 3,8MMX57,2MM AC CINC	200	C/U	SM01
12940	3000023233	TORN FRES N8 4,5MMX50,8MM AC CINC	200	C/U	SM01
12950	3000023234	TORN FRES N8 4,5MMX76,2MM AC CINC	200	C/U	SM01
12960	3000023476	TORN HEX MA 8X1,25X30MM AC 8.8 CINC	800	C/U	SM01
12970	3000023564	TORN FRES PHILLIPS N6 3,5MMX19,05MM AC	200	C/U	SM01
12980	3000023565	TORN FRES PHILLIPS N8 4,2MMX16MM CINC	200	C/U	SM01
12990	3000023610	TORN GOTA RAN MA 5X0,8X25MM AC 8.8 CINC	200	C/U	SM01
13000	3000023613	TORN RED RAN CRUZ MA 3MMX14MM INOX 4.8	500	C/U	SM01
13010	3000023620	TORN RED PHILLIPS MA 6X1X20MM INOX A2	400	C/U	SM01
13020	3000023624	TORN RED RAN CRUZ MA 4MMX10MM INOX	1,000	C/U	SM01
13030	3000023626	TORN GOTA RAN MA 5MMX17MM	400	C/U	SM01
13040	3000023630	TORN CIL ALLEN MA 8MMX25MM AC 4762D	400	C/U	SM01

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 37 de 39</i>

13050	3000023635	TORN CIL ALLEN MA 6MMX16MM INOX	600	C/U	SM01
13060	3000023638	TORN RED PHILLIPS MA 5X0,8X20MM 4.6	150	C/U	SM01
13070	3000023639	TORN RED PHILLIPS MA 4X0,7X12MM 4.6	250	C/U	SM01
13080	3000023642	TORN RED ALLEN MA 6X1X30MM CINC	600	C/U	SM01
13090	3000023643	TORN RED ALLEN MA 8MMX20MM INOX A2-70	500	C/U	SM01
13100	3000023645	TORN RED ALLEN MA 8MMX16MM INOX	250	C/U	SM01
13110	3000023672	TORN FRES PHILLIPS MA 6X1X63MM AC 4.6	600	C/U	SM01
13120	3000023681	TORN HEX MA 8X1,25X75MM INOX A2-70 931	500	C/U	SM01
13130	3000023707	TORN HEX MA 5X0,8X22MM AC	200	C/U	SM01
13140	3000023718	TORN HEX MA 10MMX20MM INOX 933	150	C/U	SM01
13150	3000023740	TORN HEX RAN MA 5X0,8X16MM AC 7985	800	C/U	SM01
13160	3000023775	TORN HEX N8X1" CINC MECHA	700	C/U	SM01
13170	3000023801	TORN CIL ALLEN MA 8X1,25X30MM AC 5.8	1,000	C/U	SM01
13180	3000023802	TORN CIL ALLEN MA 6X1X45MM AC 5.8 912	800	C/U	SM01
13190	3000023827	TORN MARTILLO M 6X1X20MM AC 8.8 186	1,000	C/U	SM01
13200	3000023830	TORN FRES PHILLIPS N6 3,5MMX41,2MM AC	500	C/U	SM01
13210	3000000352	ESPARRAGO DE ACERO M8 X 30 MM DIN 939 (B	20	C/U	LM01
13220	3000000353	ESPARRAGO DE ACERO M10 X 30 MM - DIN 939	20	C/U	LM01
13230	3000000356	VARILLA ROSCADA DE ACERO 1/8" X 1000 MM	5	C/U	LM01
13240	3000000358	VARILLA ROSC 3/16"X24HX1000MM AC	5	C/U	LM01
13250	3000000359	VARILLA ROSC 1/4"X20HX1000MM AC 1020	15	C/U	LM01
13260	3000000374	ESPARRAGO DE ACERO M10 X 1,5 MM DIN-975	15	C/U	LM01
13270	3000000384	PRISIONERO CABEZA CUADRADA DE ACERO 5/8"	20	C/U	LM01
13280	3000000385	PASAD ALET 2,35X35MM DIN 94 CINC	20	C/U	LM01
13290	3000000387	PASAD ALET 3X50MM DIN 94 CINC	40	C/U	LM01
13300	3000000417	TUERCA CUAD UNC 3/8"X16H AC 5 557 CINC	100	C/U	LM01
13310	3000000420	TUERCA HEX W 1/4"X20H AC	200	C/U	LM01
13320	3000000425	TUERCA HEX W 3/8"X12H AC	100	C/U	LM01
13330	3000000433	TUERCA HEX W 9/16"X12H AC	100	C/U	LM01
13340	3000000449	TUERCA HEX AUTOBLOQ W 3/8"X16H 985 CINC	400	C/U	LM01
13350	3000000464	TUERCA HEX W 5/32"X32H 934 CINC	300	C/U	LM01
13360	3000000545	TUERCA HEX AUTOFREN MA 10X1,5X17MM AC	500	C/U	LM01
13370	3000008319	TORN HEX 6,3X25MM AC 7504K BROCA	1,200	C/U	LM01
13380	3000008320	TORN HEX 6,3X50MM AC 7504K BROCA	1,200	C/U	LM01
13390	3000015567	TORN HEX M 10MMX30MM A2-70 27192	100	C/U	LM01
13400	3000015953	TORN AVELLAN PHILLIPS 6MM	300	C/U	LM01
13410	3000016820	ALEMITE RECTO DE ACERO INOXIDABLE M10 X	50	C/U	LM01
13420	3000017500	ALEMITE CURVO 45° M10X1	50	C/U	LM01
13430	3000017553	ALEMITE RECTO 1/8" GAS	50	C/U	LM01
13440	3000017554	ALEMITE CURVO 45° 1/8" GAS	50	C/U	LM01
13450	3000019311	TARUGO 6MM NYLON	200	C/U	LM01
13460	3000021838	ARAND PL RED 7/8" AC CINC 125	100	C/U	LM01
13470	3000021851	ARAND PL RED 3/8" AC 125	100	C/U	LM01
13480	3000021870	ARAND PL RED 3/8"X2MM AL	100	C/U	LM01

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 38 de 39</i>

13490	3000021871	ARAND PL RED 5/8"X2MM AL	100	C/U	LM01
13500	3000021872	ARAND PL RED 5/16"X1MM AL	300	C/U	LM01
13510	3000021890	ARANDELA BISELADA CINCADA M4 ALA ANCHA D	50	C/U	LM01
13520	3000021891	ARANDELA BISELADA CINCADA M5 ALA ANCHA D	50	C/U	LM01
13530	3000021892	ARANDELA BISELADA CINCADA M6 ALA ANCHA D	150	C/U	LM01
13540	3000021893	ARANDELA BISELADA CINCADA M7 ALA ANCHA D	50	C/U	LM01
13550	3000021894	ARANDELA BISELADA CINCADA M8 ALA ANCHA D	150	C/U	LM01
13560	3000021895	ARAND ALA ANCHA BISEL CINC 9021 M10	150	C/U	LM01
13570	3000021923	ARAND PL RED 5/16" AC 125/126	100	C/U	LM01
13580	3000021925	ARAND PL RED 1/2" AC 125/126	100	C/U	LM01
13590	3000021936	ARAND PL RED 3/8" CINC 125	100	C/U	LM01
13600	3000021957	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M16 DIN 1	100	C/U	LM01
13610	3000021959	ARANDELA PLANA REDONDA CINCADA M20 DIN 1	100	C/U	LM01
13620	3000021967	ARAND 3/16" BISEL CINC 125-A	200	C/U	LM01
13630	3000022057	ARAND GROWER 3/16" AC CINC 127	300	C/U	LM01
13640	3000022128	TORN HEX UNF-NF 1/4X18HX25MM AC GR 8.8	100	C/U	LM01
13650	3000022129	TORN HEX UNF 9/16"X18HX3.1/2" AC 8.8	100	C/U	LM01
13660	3000022130	TORN HEX PERF UNF 1/2"X20HX38,1MM AC 5	100	C/U	LM01
13670	3000022131	TORN HEX UNF 1/2"X20HX57,1MM AC 5 931	100	C/U	LM01
13680	3000022134	TORN HEX UNF 3/4"X16HX127MM AC 5 931	100	C/U	LM01
13690	3000022136	TORN HEX M 16X2X55MM AC 8.8 931 GALV	100	C/U	LM01
13700	3000022148	TORN HEX UNC 3/8"X16HX25MM AC 8.8 931	100	C/U	LM01
13710	3000022155	TORN HEX UNC 1/4"X20HX12,7MM AC 8.8 931	100	C/U	LM01
13720	3000022173	TORN HEX UNC 7/8"X9HX57,1MM AC 8 931	100	C/U	LM01
13730	3000022177	TORN HEX UNC 1/2"X13HX19,1MM AC 5 933	100	C/U	LM01
13740	3000022186	TORN HEX UNC 1/2"X13HX44MM AC 933	100	C/U	LM01
13750	3000022190	TORN HEX UNC 5/8"X11HX44MM AC 8.8 931	100	C/U	LM01
13760	3000022194	TORN HEX UNC 5/8"X11HX38MM AC 933	100	C/U	LM01
13770	3000022197	TORN HEX UNC 3/4"X10HX44MM AC 933	100	C/U	LM01
13780	3000022218	TORN RED RAN W 5/32"X32HX38,1MM AC 9056	300	C/U	LM01
13790	3000022232	TORN HEX MB 10X1,25X40MM AC 8.8 931	200	C/U	LM01
13800	3000022233	TORN HEX MB 10X1,25X70MM AC 8.8 931	150	C/U	LM01
13810	3000022237	TORN HEX MB 12X1,25X40MM AC 8.8 931	100	C/U	LM01
13820	3000022239	TORN HEX MB 14X1,5X120MM AC 8.8 931	50	C/U	LM01
13830	3000022248	TORN HEX MB 12X1,5X60MM AC 8.8 931	100	C/U	LM01
13840	3000022292	TORN HEX MA 10X1,5X70MM AC 8.8 931	100	C/U	LM01
13850	3000022312	TORN HEX MA 6X1X100MM AC 8.8 931	200	C/U	LM01
13860	3000022313	TORN HEX MA 6X1X35MM AC 8.8 931	200	C/U	LM01
13870	3000022315	TORN HEX MA 8X1,25X50MM AC 8.8 931	200	C/U	LM01
13880	3000022316	TORN HEX MA 8X1,25X70MM AC 8.8 931	200	C/U	LM01
13890	3000022381	TORN HEX MA 6X1X12MM INOX A2-70 931	200	C/U	LM01
13900	3000022392	TORN CIL ALLEN MA 8X1,25X60MM AC 8.8	100	C/U	LM01
13910	3000022414	TORN HEX W 3/4"X10HX177,8MM AC 8.8	100	C/U	LM01
13920	3000022468	TORN HEX W 3/16"X24HX25,4MM AC 5 933	200	C/U	LM01

	Gerencia de Ingeniería	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
	BULONERÍA Y COMPLEMENTO	
	Revisión 01	
		<i>Fecha: 18/08/2020</i>
		<i>Página 39 de 39</i>

13930	3000022785	TORN HEX MA 10X1,5X30MM AC 5 933 CINC	100	C/U	LM01
13940	3000022897	CLAVO CON CABEZA 1"	100	KG	LM01
13950	3000022901	CLAVO SIN CABEZA 1"	153	KG	LM01
13960	3000022917	CLAVO 3,8MMX76MM PARIS AC 1010	8	KG	LM01
13970	3000022918	CLAVO PUNTA PARIS CALIDAD ACERO COMUN 10	2	KG	LM01
13980	3000022925	CLAVO 4,1MMX102MM D/PLOMO LISO 1010	10	KG	LM01
13990	3000023109	REMACHE POP ABIERTA A34 5X20MM	1,500	C/U	LM01
14000	3000023111	REMACHE POP ABIERTA AL 2,5X30MM	500	C/U	LM01
14010	3000023114	REMACHE POP ABIERTA AL 4X16MM	500	C/U	LM01
14020	3000023118	REMACHE POP ABIERTA AL 6X20MM	1,100	C/U	LM01
14030	3000023124	REMACHE POP ABIERTA AL 5X28MM	100	C/U	LM01
14040	3000023125	REMACHE POP ABIERTA AL 3,2X8,8MM	100	C/U	LM01
14050	3000023126	REMACHE POP ABIERTA AL 4X50MM	100	C/U	LM01
14060	3000023127	REMACHE POP ABIERTA AL 4X15MM	100	C/U	LM01
14070	3000023132	REMACHE POP ABIERTA AL 4X10MM	100	C/U	LM01
14080	3000023133	REMACHE POP ABIERTA AL 4X14MM	100	C/U	LM01
14090	3000023135	REMACHE POP ABIERTA AL 4X20MM	100	C/U	LM01
14100	3000023136	REMACHE POP ABIERTA AL 4X30MM	100	C/U	LM01
14110	3000023137	REMACHE POP ABIERTA AL 5X8MM	100	C/U	LM01
14120	3000023139	REMACHE POP ABIERTA AL 5X10MM	300	C/U	LM01
14130	3000023140	REMACHE POP ABIERTA AL 5X14MM	100	C/U	LM01
14140	3000023141	REMACHE POP ABIERTA AL 5X16MM	100	C/U	LM01
14150	3000023148	REMACHE POP ABIERTA AL 4X12MM	100	C/U	LM01
14160	3000023197	TORN HEX 10X80MM AC 571	100	C/U	LM01
14170	3000023213	TORN FRES 3,5X50,8MM AC CINC P/MADERA	100	C/U	LM01
14180	3000023455	TORN FRES RAN W 3/8"X16HX38MM AC	300	C/U	LM01
14190	3000023520	TORN RED N8X1/2" AC PARKER CONICA RANUR	200	C/U	LM01
14200	3000023521	TORN RED RAN N10X1" AC PARKER CONICA	100	C/U	LM01
14210	3000023522	TORN RED RAN N10X1.1/2" AC PARKER	300	C/U	LM01
14220	3000023619	TORN RED PHILLIPS MA 5X0,8X35MM 7985	100	C/U	LM01
14230	3000023650	TORNILLO CABEZA FREZADA ALLEN ROSCA UNC	100	C/U	LM01
14240	3000023651	TORN FRES ALLEN UNC 1/2"X12HX31MM AC	100	C/U	LM01
14250	3000023652	TORN FRES ALLEN UNC 1/4"X20HX22,2MM AC	100	C/U	LM01
14260	3000023653	TORN FRES ALLEN UNC 5/16"X24HX25,4MM	100	C/U	LM01
14270	3000023660	TORN FRES ALLEN MA 10X1,5X40MM INOX 912	100	C/U	LM01
14280	3000023810	TORN CIL ALLEN M 10X1,5X35MM AC 8.8 912	500	C/U	LM01



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2020 - Año del General Manuel Belgrano

Hoja Adicional de Firmas
Pliego Especificaciones Tecnicas

Número:

Referencia: Pliego de Bulonería y complemento. Solped 10002205

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 39 pagina/s.