


 <b>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</b>   Ministerio de Transporte Presidencia de la Nación	<b>Gerencia de Vías y Obras</b>	
	<b>BULONERÍA CENTRALIZADA</b>	<b>SC-VO-ET-264</b>
		<b>Revisión 00</b>
		<b>Fecha: 05/2022</b>
	<b>Página 1 de 25</b>	

## **ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES**



### **BULONERÍA CENTRALIZADA**

### **SOFSE CENTRAL**

 	<b>Gerencia de Vías y Obras</b>	
	<b>BULONERÍA CENTRALIZADA</b>	<b>SC-VO-ET-264</b>
		<b>Revisión 00</b>
		<b>Fecha: 05/2022</b>
	<b>Página 2 de 25</b>	

INDICE DE CONTENIDOS

<b>Artículo 1°. OBJETO.....</b>	<b>3</b>
<b>Artículo 2°. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN.....</b>	<b>3</b>
<b>Artículo 3°. FORMA DE COTIZACIÓN REQUERIDA .....</b>	<b>3</b>
<b>Artículo 4°. DETALLE DEL MATERIAL A SUMINISTRAR.....</b>	<b>3</b>
<b>Artículo 5°. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA .....</b>	<b>4</b>
<b>Artículo 6°. NORMAS Y ESPECIFICACIONES A CONSIDERAR. ....</b>	<b>4</b>
<b>Artículo 7°. RECEPCIÓN .....</b>	<b>4</b>
<b>Artículo 8°. ANEXOS.....</b>	<b>4</b>

 	<b>Gerencia de Vías y Obras</b>	
	<b>BULONERÍA CENTRALIZADA</b>	<b>SC-VO-ET-264</b>
		<b>Revisión 00</b>
		<b>Fecha: 05/2022</b>
		<b>Página 3 de 25</b>

### **Artículo 1°. OBJETO**

La presente documentación define las especificaciones técnicas y el alcance de la provisión de materiales del rubro bulonería para trabajos de mantenimiento general en las líneas Belgrano Sur, Mitre, San Martín, Sarmiento y Roca.

La mencionada provisión comprende materiales, la carga, transporte y descarga de los mismos en el lugar de entrega indicado en la presente especificación técnica.

### **Artículo 2°. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN**

Los oferentes deberán cotizar por “Unidad”, indicando un único “Precio Unitario” para cada tipo de material a proveer. Los precios cotizados deberán incluir el costo de todas las provisiones directas e indirectas que el Oferente deba realizar para cumplir con la provisión en forma integral de acuerdo con la presente Especificación Técnica.

### **Artículo 3°. FORMA DE COTIZACIÓN REQUERIDA**

La cotización debe realizarse en moneda nacional PESOS ARGENTINOS o MONEDA EXTRANJERA, discriminando el I.V.A. Los oferentes podrán COTIZAR UNO, ALGUNOS O LA TOTALIDAD DE LOS ITEMS. No serán consideradas alternativas ni variantes que se aparten del objeto de la presente contratación y sus correspondientes Especificaciones Técnicas.

No podrá cotizar menor cantidad a la solicitada por ITEM.

Se adjudicará por ITEM.

Se considerará que todos los valores cotizados incluyen la totalidad de las cargas sociales, previsionales y tributarias (excepto IVA) y de los costos y gastos directos e indirectos (incluidos elaboración, traslados, seguros, utilidades, etc.), resultando inoponibles a SOFSE cualquier tipo de reclamo posterior por adicionales basados en éstos u otros conceptos similares o asimilables.

### **Artículo 4°. DETALLE DEL MATERIAL A SUMINISTRAR**

El OFERENTE debe cotizar la provisión de **insumos nuevos** y en todo conforme a la presente Especificación Técnica, según lo especificado en el Anexo I “Planilla de cantidades”.

	<b>Gerencia de Vías y Obras</b>	
	<b>BULONERÍA CENTRALIZADA</b>	<b>SC-VO-ET-264</b>
		<b>Revisión 00</b>
		<i>Fecha: 05/2022</i>
<i>Página 4 de 25</i>		

**Artículo 5°. LUGAR Y PLAZO DE ENTREGA**

Los lugares de entrega para el cumplimiento de la provisión, serán para cada ítem, el indicado en el Anexo I - Planilla de cantidades.

El plazo máximo de entrega de los insumos será de 45 (CUARENTA Y CINCO) días corridos, los cuales comenzarán a regir desde la Notificación de la Orden de Compra.

**Artículo 6°. NORMAS Y ESPECIFICACIONES A CONSIDERAR.**

Los reglamentos y normas que regirán para la presente documentación son los que a continuación se detallan:

- IRAM 5464 (ISO 7412) – IRAM 5465 (ISO 4775) – IRAM 5466 (ISO 7415) – IRAM 5467 (ISO 7416) – IRAM 5453 (ASTM A325) – IRAM 5455 (ASTM A490) – IRAM 5456 (ASTM A563) – IRAM 5457 (ASTM F436) – IRAM 5451 (ASTM A194/A194M).
- DIN 63 – 84 – 94 - 127 B - 137 A - 137 B – 315 – 316 – 434 – 435 – 438 – 471 – 472 – 603 – 912 – 931 – 933 – 934 – 935 – 936 – 937 – 938 – 965 – 966 – 975 – 976 – 985 – 1481 – 1587 - 2093 A - 2093 B – 6325 – 6796 – 6798 – 6798 – 6797 – 6797 – 6797 – 6798 – 6799 – 6888 – 6921 – 7603 – 7979 – 7980 – 7984 – 7985 – 7991 – 9427 – 9841.

En la eventualidad de un conflicto entre la Normas citadas y los requerimientos de esta Especificación, deberá considerarse la interpretación más exigente. Su cumplimiento será exigido al momento de la Recepción de la provisión.

**Artículo 7°. RECEPCIÓN**

La Recepción se produce con la entrega de los elementos a suministrar por parte del Proveedor en el lugar y las condiciones establecidas en los Artículos 4°, 5° y 6° de la presente Especificación Técnica.

Realizada la Recepción de los elementos de conformidad con lo establecido en el presente PET, se procederá a la firma de la correspondiente Acta de Recepción.

**Artículo 8°. ANEXOS**

CANTIDADES POR MATERIAL			
Material	Descripción Ampliada	Unidad de medida	Total
3000000339	ESPARRAGO GALVANIZADO 5/8" X 16.2 MM	CU	200
3000000340	ESPARRAGO TOTALMENTE ROSCADO, DIAMETRO 3/4", PASO 20 HILOS, LONGITUD 1/2", TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO	CU	200
3000000341	ESPARRAGO DOBLE ROSCA, TIPO DE ROSCA 1 METRICA, DIAMETRO 1 10MM, PASO 1 35MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO, DIN 939	CU	250
3000000346	ESPARRAGO TOTALMENTE ROSCADO, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO 1.318", PASO 6 HILOS, LONGITUD TOTAL 6.518", ROSCADO 2.1/2", MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, NORMA CONSTRUCTIVA: DIN 939	CU	500
3000000347	ESPARRAGO TOTALMENTE ROSCADO, DIAMETRO 3/8", LONGITUD 1.314", TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO	CU	200
3000000348	ESPARRAGO TOTALMENTE ROSCADO, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO 5MM, LONGITUD 6MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE A2-70, NORMA DEL MATERIAL ISO 3506-1, PUNTA PLANA CON HEXAGONO INTERIOR, DIMENSIONES SEGUN DIN 913	CU	220
3000000349	ESPARRAGO TOTALMENTE ROSCADO, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO 6MM, PASO 1.25MM, LONGITUD 20MM, MATERIAL ACERO GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA: DIN 939	CU	240
3000000350	ESPARRAGO TOTALMENTE ROSCADO, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO 6MM, PASO 1MM, LONGITUD 10MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE GRADO A4, NORMA CONSTRUCTIVA: DIN 913	CU	820
3000000352	ESPARRAGO DOBLE ROSCA, TIPO DE ROSCA 1 METRICA, DIAMETRO 1 8MM, PASO 1 1.25MM, LONGITUD ROSCADO 1 10MM, TIPO DE ROSCA 2 METRICA, DIAMETRO 2 8MM, PASO 2 1.25MM, LONGITUD ROSCADO 2 22MM, MATERIAL ACERO GRADO 8.8, LONGITUD TOTAL 30MM, DIN 939	CU	270
3000000353	ESPARRAGO DOBLE ROSCA, TIPO DE ROSCA 1 METRICA, DIAMETRO 1 10MM, PASO 1 1.25MM, LONGITUD ROSCADO 1 12MM, TIPO DE ROSCA 2 METRICA, DIAMETRO 2 10MM, PASO 2 1.25MM, LONGITUD ROSCADO 2 26MM, MATERIAL ACERO GRADO 8.8, LONGITUD TOTAL 30MM, DIN 939	CU	250
3000000367	VARILLA ROSCADA DE ACERO 1" X 1000 MM	CU	535
3000000373	ESPARRAGO TOTALMENTE ROSCADO, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO 8MM, PASO 1.25MM, MATERIAL ACERO, NORMA CONSTRUCTIVA: DIN 975	CU	236
3000000375	ESPARRAGO TOTALMENTE ROSCADO, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO 12MM, PASO 1.75MM, MATERIAL ACERO, NORMA CONSTRUCTIVA: DIN 975	CU	231
3000000379	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA ALLEN, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 6MM, PASO 1MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 913, PRISIONERO	CU	350
3000000380	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA ALLEN, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 10MM, PASO 1.5MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 913, PRISIONERO	CU	200
3000000382	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA ALLEN, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 4MM, PASO 0.7MM, LONGITUD 6MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL AISI 304, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 914, PRISIONERO	CU	200
3000000385	PASADOR DE ALETAS TIPO D CINCADO 2,5 X 35 MM DIN 94	CU	570
3000000387	PASADOR DE ALETAS TIPO D CINCADO 3 X 50 MM DIN 94	CU	1480
3000000396	PASADOR ELASTICO DE ACERO INOXIDABLE 4 X 20 MM DIN 1481	CU	170
3000000397	PASADOR ELASTICO DE ACERO INOXIDABLE RANURADO 4 X 24 MM GRADO A2 DIN 1481	CU	20
3000000400	PASADOR ELASTICO DE ACERO INOXIDABLE RANURADO 6 X 20 MM GRADO A2 DIN 1481	CU	20
3000000402	PASADOR ELASTICO DE ACERO INOXIDABLE RANURADO 6 X 28 MM GRADO A2 DIN 1481	CU	20
3000000403	PASADOR ELASTICO DE ACERO INOXIDABLE RANURADO 16 X 50 MM GRADO A4 DIN 1481	CU	120
3000000451	TUERCA DE CABEZA HEXAGONAL DE ACERO CINCADO DE ROSCA W 7/8" X 9 SEGUN DIN 935 SAE J 429 GRADO 8.8	CU	3150
3000000458	TUERCA HEXAGONAL ROSCA W CINCADA 5/16" 18 HILOS AUTOFRENANTE DIN 985	CU	2180
3000000459	TUERCA HEXAGONAL ROSCA W CINCADA 1 1/8" 7 HILOS DIN 934	CU	6120
3000000467	TUERCA HEXAGONAL ROSCA W CINCADA 1/2" (12.70 MM) 12 HILOS DIN 934	CU	820
3000000471	TUERCA, TIPO DE TUERCA HEXAGONAL AUTOFRENANTE, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO 1/2" (12.7MM), PASO 12 HILOS, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 985, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO	CU	750
3000000490	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA ALLEN, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 12MM, PASO 1.75MM, LONGITUD 45MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 10.9, TRATAMIENTO SUPERFICIAL INOXIDABLE, DIN 912 MARCAS/FABRICANTES: GB T70.1-2000	CU	450
3000000494	TUERCA, TIPO DE TUERCA HEXAGONAL AUTOFRENANTE, TIPO DE ROSCA NF, DIAMETRO 7/16", PASO 20 HILOS, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 982, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO	CU	510
3000000497	TUERCA, TIPO DE TUERCA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO 30MM, PASO 1.5MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 10, NORMA CONSTRUCTIVA ISO 898-1, DIN 980	CU	450
3000000498	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M12 PASO 1.5 MM DIN -934 GR5 CINCADO PASIVO //01/11/2016 - SE AGREGO DIN -934 GR5 CINCADO PASIVO//	CU	1050
3000000500	TUERCA, TIPO DE TUERCA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO 12MM, PASO 1.75MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 934, ISO 4032, TRATAMIENTO SUPERFICIAL DIACROMET	CU	667
3000000525	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M6 PASO 1 MM DIN 985 AUTOFRENANTE	CU	181
3000000527	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M8 PASO 1,25 MM GRADO A2-70 DIN 439	CU	466
3000000528	TUERCA, TIPO DE TUERCA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO 8MM, PASO 1.25MM, NORMA DEL MATERIAL AISI 304, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 934	CU	150
3000000536	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADA M6 PASO 1 MM DIN 934	CU	1190
3000000537	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADA M6 PASO 1 MM DIN 985 AUTOFRENANTE	CU	1510
3000000552	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA IZQUIERDO DE ACERO CINCADO M30X1.5 MM ALMENADA CLASE 10 DIN 935	CU	30
3000000553	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DERECHA DE ACERO CINCADO M30X1.5 MM ALMENADA CLASE 10 DIN 935	CU	30
3000000560	TUERCA CAPERUZA CIEGA ROSCA DE ACERO CLASE 8 - M16 X 2 DIN 1578 TUERCA CAPERUZA CIEGA ROSCA DE ACERO CLASE 8. M16X2 DIN 1578	CU	150
3000000565	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M16 PASO 2 MM GRADO A4-80 DIN 985 AUTOFRENANTE	CU	220
3000000567	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M16 PASO 2 MM GRADO 10 DIN 985 AUTOFRENANTE	CU	2900

300000582	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MB DE ACERO M2 PASO 1,5 MM DIN 935 ALTO 44.3 MM ALMENADA	CIU	30
300000616	TUERCA HEXAGONAL ROSCA MB DE ACERO M2 PASO 3 MM ALMENADA BAJA DIN 937	CIU	100
300000638	TUERCA, TIPO DE TUERCA HEXAGONAL AUTOFRENANTE, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO 8MM, PASO 1,25MM, MATERIAL ACERO MARCAS/FABRICANTES: GB/T6184-2000	CIU	130
300001380	CONTRATUERCA, TIPO DE ROSCA BSC, DIAMETRO 3/4", MATERIAL ACERO, CINCADO	CIU	1500
300001372	CONTRATUERCA, DIAMETRO 3/4", MATERIAL ALUMINIO Y SILICIO	CIU	1100
300001593	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA AVELLANADA PHILLIPS, DIAMETRO NOMINAL 6MM, DE CABEZA 12MM, PASO 2,60MM, LONGITUD 40MM, MATERIAL ACERO, PUNTA AGUJA, TIPO DE TORNILLO: FIX, USO: FIJACION DE PERFILES A MAMPOSTERIA MEDIANTE TARUGOS	CIU	2400
3000016821	ALEMITE, TIPO RECTO, DIAMETRO 6MM, CONEXION M6X1MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL AISI 304, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 71412 FORMA A, PARA PANTOGRAFO CCEE CSR., EQUIPO: EMU CSR LGR	CIU	390
3000019310	TARUGO, DIAMETRO 6MM, MATERIAL NYLON	CIU	17115
3000021837	ARANDELA, TIPO PLANA REDONDA, DIAMETRO EXTERIOR 175MM, DIAMETRO INTERIOR 35MM, ESPESOR 1MM, MATERIAL ACERO AL CARBONO, NORMA DEL MATERIAL SAE 1020, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 125-A, DE SUPLEMENTO DE LOS COLGADORES DE LA TIMONERIA DE FRENO MARCAS/FABRICANTES: M35, EQUIPO: BOGIE DE LOCOMOTORA GENERAL MOTORS	CIU	250
3000021849	ARANDELA, TIPO PLANA REDONDA, DIAMETRO INTERIOR 7/16", MATERIAL ACERO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 125	CIU	5300
3000021856	ARANDELA, TIPO PLANA REDONDA, DIAMETRO EXTERIOR 22MM, DIAMETRO INTERIOR 12,7MM, ESPESOR 2MM, MATERIAL COBRE, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 125-A, 1/2"	CIU	290
3000021859	ARANDELA, TIPO PLANA REDONDA, DIAMETRO INTERIOR M8, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A4 ISO 7089, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 125	CIU	1877
3000021861	ARANDELA, TIPO PLANA REDONDA, DIAMETRO INTERIOR M24, MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL DACROMET, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 125	CIU	1165
3000021876	ARANDELA, TIPO PLANA, DIAMETRO EXTERIOR 3/8", ESPESOR 1MM, MATERIAL BRONCE, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 125	CIU	140
3000021880	ARANDELA, TIPO PLANA, DIAMETRO EXTERIOR 65MM, DIAMETRO INTERIOR 45MM, ESPESOR 1MM, MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 125	CIU	250
3000021882	ARANDELA, TIPO PLANA, DIAMETRO EXTERIOR 55MM, DIAMETRO INTERIOR 36MM, ESPESOR 1MM, MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 125	CIU	250
3000021889	ARANDELA, TIPO BISELADA, DIAMETRO INTERIOR M3, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 9021, ALA ANCHA	CIU	640
3000021897	ARANDELA, TIPO BISELADA, DIAMETRO INTERIOR M14, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 9021, ALA ANCHA	CIU	5765
3000021934	ARANDELA, TIPO PLANA REDONDA, DIAMETRO INTERIOR 1/2", TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 125	CIU	1750
3000021935	ARANDELA, TIPO PLANA REDONDA, DIAMETRO INTERIOR 7/16", TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 125	CIU	3270
3000021950	ARANDELA, TIPO PLANA REDONDA, DIAMETRO EXTERIOR 45MM, DIAMETRO INTERIOR 25MM, ESPESOR 4MM, MATERIAL ACERO LAMINADO, NORMA DEL MATERIAL F24, IRAM-IAS U 500-503, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO PASIVADO AMARILLO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 125, IRAM 5107, USO: TUERCA HEXAGONAL M22, ROSCA WHITWORTH 7/8", DESIGNACION IRAM: 22-E	CIU	250
3000021959	ARANDELA, TIPO PLANA REDONDA, DIAMETRO INTERIOR M20, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 125	CIU	1540
3000021960	ARANDELA DE SEGURIDAD, DIAMETRO INTERIOR M12, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 93, CON SOLAPA	CIU	15
3000021961	ARANDELA DE SEGURIDAD, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 93, CON SOLAPA, M33	CIU	15
3000021979	ARANDELA DE PRESION, TIPO/FORMA ELASTICA, DIAMETRO INTERIOR M16, 65MN GB/T93-1987 MARCAS/FABRICANTES: DACROMET	CIU	478
3000021981	ARANDELA DE PRESION, TIPO/FORMA ELASTICA, DIAMETRO INTERIOR M20, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 127, 65 MN GB/T93-1987 MARCAS/FABRICANTES: DACROMET	CIU	466
3000021986	ARANDELA, TIPO PLANA REDONDA, DIAMETRO EXTERIOR 1.3/8", NORMA DEL MATERIAL 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 125	CIU	960
3000022002	ARANDELA DE SEGURIDAD, DIAMETRO INTERIOR M10, MATERIAL ACERO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 463, DOBLE SOLAPA	CIU	110
3000022006	ARANDELA DE PRESION, TIPO/FORMA GROWER, DIAMETRO EXTERIOR 1.3/8", NORMA DEL MATERIAL 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 7980	CIU	1160
3000022008	ARANDELA DE PRESION, TIPO/FORMA GROWER, DIAMETRO INTERIOR 1.1/2", MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL IRAM 5106	CIU	532
3000022012	ARANDELA DE PRESION, TIPO/FORMA GROWER, DIAMETRO INTERIOR M16, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A2-80, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 7980, PARA FIJACION TORNILLO TIFRANC	CIU	350
3000022025	ARANDELA DE PRESION, TIPO/FORMA GROWER, DIAMETRO INTERIOR M6, DIAMETRO EXTERIOR 11,8MM, NORMA DEL MATERIAL SAE 1020, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 1, POSICION 28	CIU	1150
3000022026	ARANDELA DE PRESION, TIPO/FORMA GROWER, DIAMETRO INTERIOR M12, MATERIAL ACERO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 127B	CIU	5915
3000022027	ARANDELA DE PRESION, TIPO/FORMA GROWER, DIAMETRO INTERIOR M14, MATERIAL ACERO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 127B	CIU	3750
3000022061	ARANDELA, TIPO PLANA REDONDA, DIAMETRO INTERIOR M12, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 125-A	CIU	650
3000022063	ARANDELA DE PRESION, TIPO/FORMA GROWER, DIAMETRO INTERIOR 28MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 7980	CIU	1880
3000022066	ARANDELA DE SEGURIDAD, DIAMETRO INTERIOR M10, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL GRADO A4, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 128 A/VSKD (BRUNIDO EN UNA DE SUS CARAS)	CIU	200
3000022069	ARANDELA DE PRESION, TIPO/FORMA GROWER, DIAMETRO INTERIOR M3, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 7980	CIU	200
3000022088	ANILLO DE SEGURIDAD, TIPO ELASTICO, DIAMETRO EXTERIOR DE RANURA (A) 38MM, NORMA DIN 471, DE ACERO INOXIDABLE GRADO A2	CIU	100
3000022090	ANILLO DE SEGURIDAD, TIPO ELASTICO, DIAMETRO INTERNO (D3) 40MM, DIAMETRO EXTERIOR DE RANURA (A) 40MM, DIAMETRO INTERIOR DE RANURA (D5) 37,5MM, NORMA DIN 471, PARA EJE, EQUIPOS: MOTOR ELECTRICO ABB, COMPRESOR KNORR BREMSE SL22-80	CIU	100
3000022092	ANILLO DE SEGURIDAD, TIPO ELASTICO, DIAMETRO EXTERIOR DE RANURA (A) 10MM, NORMA DIN 471, DE ACERO INOXIDABLE GRADO A2	CIU	100
3000022093	ANILLO DE SEGURIDAD, TIPO ELASTICO, DIAMETRO EXTERIOR DE RANURA (A) 75MM, NORMA DIN 472	CIU	100
3000022100	ARANDELA, TIPO PLANA BISELADA, DIAMETRO INTERIOR M12, NORMA DEL MATERIAL SAE 1020, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 125	CIU	6230

3000022101	ARANDELA DE PRESION, TIPO/FORMA ESTRELLA DENTADO EXTERIOR, DIAMETRO INTERIOR M8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 6798-A	CU	590
3000022102	ARANDELA DE PRESION, TIPO/FORMA ESTRELLA DENTADO EXTERIOR, DIAMETRO INTERIOR M10, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 6798-A	CU	590
3000022103	ARANDELA, TIPO DE FLUACION DE MASA, DIAMETRO EXTERIOR 104MM, DIAMETRO INTERIOR 75MM, ESPESOR 1.5MM, MATERIAL ACERO, MB15, MEDIDA DEL CHANFLE: 90MM, ANCHO DEL DIENTE INTERNO: 8MM, ANCHO DEL DIENTE EXTERNO: 8MM	CU	60
3000022118	ARANDELA, TIPO PLANA REDONDA, DIAMETRO INTERIOR M5, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL GRADO A4 AISI 316, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 125	CU	150
3000022140	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA UNF, DIAMETRO NOMINAL 3/8", PASO 24 HILOS, LONGITUD 89MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO	CU	2150
3000022143	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA UNF, DIAMETRO NOMINAL 1.1/2", PASO 12 HILOS, LONGITUD 116MM, MATERIAL ACERO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO	CU	200
3000022155	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA UNC, DIAMETRO NOMINAL 1/4", PASO 20 HILOS, LONGITUD 12,7MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931	CU	3690
3000022189	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA UNC, DIAMETRO NOMINAL 1.1/2", PASO 8 HILOS, LONGITUD 107,9MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO	CU	30
3000022218	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA REDONDA RANURADA, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 5/32", PASO 32 HILOS, LONGITUD 38,1MM, MATERIAL ACERO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 9356, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO	CU	190
3000022232	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MB, DIAMETRO NOMINAL 10MM, PASO 1,25MM, LONGITUD 40MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931	CU	765
3000022241	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MB, DIAMETRO NOMINAL 14MM, PASO 1,5MM, LONGITUD 160MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931	CU	200
3000022266	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 16MM, PASO 2MM, LONGITUD 70MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 10.9, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 912	CU	400
3000022276	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 8MM, PASO 1,25MM, LONGITUD 65MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933	CU	450
3000022278	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL CON AGUJERO AUTOBLOQUEANTE, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 20MM, PASO 2,5MM, LONGITUD 100MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931, TRATAMIENTO SUPERFICIAL DACROMET MARCAS/FABRICANTES: 3167220024	CU	400
3000022279	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 12MM, PASO 1,75MM, LONGITUD 170MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA ISO 4017, DIN 933, TRATAMIENTO SUPERFICIAL DACROMET	CU	565
3000022286	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 8MM, PASO 1,25MM, LONGITUD 55MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933	CU	15
3000022289	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 10MM, PASO 1,5MM, LONGITUD 100MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M10 X 100 MM PASO 1,5 MM GRADO 8.8 DIN 931	CU	365
3000022292	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 10MM, PASO 1,5MM, LONGITUD 70MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931	CU	65
3000022295	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 12MM, PASO 1,75MM, LONGITUD 40MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931	CU	65
3000022302	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 14MM, PASO 2MM, LONGITUD 60MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 10.9, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933	CU	230
3000022303	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 16MM, PASO 2MM, LONGITUD 35MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M16 X 35 MM PASO 2 MM GRADO 8.8 DIN 933	CU	1050
3000022306	TORNILLO ESPECIFICO, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 14MM, PASO 2MM, LONGITUD 50MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA ISO 4017, DIN 933, TRATAMIENTO SUPERFICIAL DACROMET MARCAS/FABRICANTES: GB/T32.1-1988	CU	50
3000022310	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 6MM, PASO 1MM, LONGITUD 20MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M6 X 20 MM PASO 1 MM GRADO 8.8 DIN 931	CU	3265
3000022317	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 8MM, PASO 1,25MM, LONGITUD 100MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931	CU	950
3000022318	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 8MM, PASO 1,25MM, LONGITUD 25MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO/CADMADO	CU	915
3000022319	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 16MM, PASO 2MM, LONGITUD 130MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8 SEGUN RAM S214/ISO 898-1, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931, ISO 4014, LONGITUD ROSCADA PARCIAL 44MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL GEOMET 500 GRADO B	CU	4800
3000022320	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 16MM, PASO 2MM, LONGITUD 150MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 912	CU	300
3000022324	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL AUTOFRENANTE, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 16MM, PASO 2MM, LONGITUD 40MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931, AUTOBLOQUEANTE EN LA CABEZA	CU	450
3000022327	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 6MM, PASO 1MM, LONGITUD 20MM, MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO	CU	1115
3000022328	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 12MM, PASO 1,75MM, LONGITUD 90MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO	CU	365
3000022333	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 5MM, PASO 0,80MM, LONGITUD 20MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933	CU	1122
3000022342	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 8MM, PASO 1,25MM, LONGITUD 65MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL GRADO A4-80, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 912	CU	750
3000022348	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 5MM, PASO 0,8MM, LONGITUD 10MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933	CU	150
3000022362	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 10MM, PASO 1,5MM, LONGITUD 20MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL GRADO A4-80, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933	CU	100
3000022363	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 12MM, PASO 1,75MM, LONGITUD 30MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL GRADO A4-80, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933	CU	100
3000022369	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 10MM, PASO 1,5MM, LONGITUD 60MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL GRADO A4-80, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931	CU	450
3000022376	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 6MM, PASO 1MM, LONGITUD 50MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M6 X 50 MM PASO 1 MM GRADO 8.8	CU	465
3000022378	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 6MM, PASO 1MM, LONGITUD 29MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M6 X 25 MM PASO 1 MM GRADO 8.8 DIN 933	CU	880
3000022382	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 6MM, PASO 1MM, LONGITUD 16MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL GRADO A4-80, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933	CU	100
3000022384	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 6MM, PASO 1MM, LONGITUD 14MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL GRADO A4-80, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 912	CU	100
3000022393	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA CILINDRICA ALLEN, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 18MM, PASO 1,5MM, LONGITUD 98MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 10.9, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 912, LONGITUD ROSCADA 50MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVONADO	CU	250
3000022395	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 1/4", PASO 20 HILOS, LONGITUD 50,8MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA W DE ACERO 1/4" X 50,8 MM 20 HILOS GRADO 8.8	CU	7200
3000022405	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 1/2", PASO 12 HILOS, LONGITUD 50,8MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA W DE ACERO 1/2" X 50,8 MM 12 HILOS GRADO 8.8	CU	500
3000022406	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 1/2", PASO 12 HILOS, LONGITUD 63,5MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA W DE ACERO 1/2" X 63,5 MM 12 HILOS GRADO 8.8	CU	5050
3000022408	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 1/2", PASO 12 HILOS, LONGITUD 38,1MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 5, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA W DE ACERO 1/2" X 38,1 MM 12 HILOS GRADO 5 DIN 933	CU	1070
3000022409	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 1/4", PASO 20 HILOS, LONGITUD 38,1MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 5, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA W DE ACERO 1/4" X 38,1 MM 20 HILOS GRADO 5	CU	3100
3000022415	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 3/4", PASO 10 HILOS, LONGITUD 127MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CADMADO, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA W DE ACERO CADMADO 3/4" X 127 MM 10 HILOS GRADO 8.8	CU	30

3000022418	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 3/8", PASO 16 HILOS, LONGITUD 50,8MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 5	CU	5330
3000022419	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 3/8", PASO 16 HILOS, LONGITUD 88,9MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 5, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA W DE ACERO 3/8" X 88,9 MM 16 HILOS GRADO 5	CU	530
3000022420	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 5/16", PASO 18 HILOS, LONGITUD 50,8MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 5, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA W DE ACERO 5/16" X 50,8 MM 18 HILOS GRADO 5	CU	4800
3000022436	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 1", PASO 8 HILOS, LONGITUD 114,3MM, MATERIAL ACERO, LONGITUD ROSCADA 57,2MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO	CU	228
3000022437	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 1", PASO 8 HILOS, LONGITUD 111,1MM, MATERIAL ACERO, LONGITUD ROSCADA 57,2MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO	CU	180
3000022439	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 1 1/8", PASO 7 HILOS, LONGITUD 209,6MM, MATERIAL ACERO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931, LONGITUD ROSCADA 50,8MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO	CU	525
3000022440	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 3/16", PASO 24 HILOS, LONGITUD 76,2MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 5, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO	CU	600
3000022447	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 1 3/8", PASO 8 HILOS, LONGITUD 196,9MM, MATERIAL ACERO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO	CU	84
3000022450	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 5/8", PASO 11 HILOS, LONGITUD 19,05MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8,8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO	CU	4500
3000022459	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 7/8", PASO 9 HILOS, LONGITUD 25,4MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8,8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO	CU	1500
3000022463	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 7/8", PASO 9 HILOS, LONGITUD 76,2MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8,8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA W DE ACERO CINCADO 7/8" X 76,2 MM 9 HILOS GRADO 8,8 DIN 933	CU	300
3000022499	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 3/8", PASO 16 HILOS, LONGITUD 127MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8,8, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CADMADO, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA W DE ACERO CADMADO 3/8" X 127 MM 16 HILOS	CU	330
3000022574	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 7/8", LONGITUD 38,1MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8	CU	300
3000022616	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 8MM, PASO 1,25MM, LONGITUD 60MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 932, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M8 X 60 MM PASO 1,25 MM GRADO 8.8 DIN 932	CU	869
3000022619	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 10MM, PASO 1,5MM, LONGITUD 80MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M10 X 80 MM PASO 1,5 MM GRADO 8.8	CU	350
3000022620	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 4MM, PASO 0,7MM, LONGITUD 14MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M4 X 14 MM PASO 0,7 MM	CU	400
3000022624	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 3/4", PASO 10 HILOS, LONGITUD 63,5MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8,8, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CADMADO, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA W DE ACERO CADMADO 3/4" X 63,5 MM 10 HILOS GRADO 8.8	CU	100
3000022636	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 24MM, PASO 2MM, LONGITUD 180MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 10,9, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO AMARILLO	CU	100
3000022638	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 30MM, PASO 3,5 HILOS, LONGITUD 80MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 10,9 MARCAS/FABRICANTES: GB/T5783-2000	CU	400
3000022644	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 5/8", PASO 11 HILOS, LONGITUD 228,6MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8,8, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA W DE ACERO 5/8" X 228,6 MM 11 HILOS GRADO 8.8	CU	300
3000022674	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA FRESADA ALLEN, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 3/8", PASO 16 HILOS, LONGITUD 25,4MM, MATERIAL ACERO	CU	250
3000022679	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA REDONDA ALLEN, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 6MM, PASO 1MM, LONGITUD 25MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA CONSTRUCTIVA ISO 4062	CU	320
3000022686	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA TANQUE PHILLIPS, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 4MM, PASO 0,7MM, LONGITUD 20MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A2-70, TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIN TRATAMIENTO	CU	1760
3000022696	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA TANQUE PHILLIPS, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 5MM, PASO 0,8MM, LONGITUD 35MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A2-70, TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIN TRATAMIENTO	CU	1350
3000022697	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA FRESADA PHILLIPS, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 5MM, PASO 0,8MM, LONGITUD 35MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL AISI 304, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 965, TRATAMIENTO SUPERFICIAL GRADO 8,8, LONGITUD ROSCADA COMPLETA	CU	1050
3000022725	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA FRESADA PHILLIPS, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 8MM, PASO 1,25MM, LONGITUD 16MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A2-70, TORNILLO CABEZA FRESADA PHILLIPS ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M8 X 16 MM PASO 1,25 MM	CU	5815
3000022741	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA TANQUE PHILLIPS, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 4MM, PASO 0,7MM, LONGITUD 10MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A2-70, TRATAMIENTO SUPERFICIAL SIN TRATAMIENTO	CU	1250
3000022744	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL RANURADA, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 8MM, PASO 1,25MM, LONGITUD 100MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, LONGITUD ROSCADA 25MM	CU	210
3000022745	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL RANURADA, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 8MM, PASO 1,25MM, LONGITUD 90MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, LONGITUD ROSCADA 25MM	CU	110
3000022746	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL RANURADA, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 8MM, PASO 1,25MM, LONGITUD 80MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A2-70, LONGITUD ROSCADA 25MM, TORNILLO CABEZA HEXAGONAL RANURADA DE ACERO INOXIDABLE M8 X 80 MM PASO 1,25 MM ROSCADO 25 MM	CU	110
3000022747	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL RANURADA, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 8MM, PASO 1,25MM, LONGITUD 65MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A2-70, LONGITUD ROSCADA 25MM, TORNILLO CABEZA HEXAGONAL RANURADA DE ACERO INOXIDABLE M8 X 65 MM PASO 1,25 MM ROSCADO 25 MM	CU	120
3000022748	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL RANURADA, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 8MM, PASO 1,25MM, LONGITUD 45MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, LONGITUD ROSCADA 25MM	CU	110
3000022750	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL RANURADA, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 8MM, PASO 1,25MM, LONGITUD 35MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A2-70, LONGITUD ROSCADA 35MM, TORNILLO CABEZA HEXAGONAL RANURADA DE ACERO INOXIDABLE M8 X 35 MM PASO 1,25 MM ROSCADO 25 MM	CU	100
3000022752	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL RANURADA, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 6MM, PASO 1MM, LONGITUD 40MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, LONGITUD ROSCADA 22MM	CU	60
3000022757	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 12MM, PASO 1,75MM, LONGITUD 35MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A2-70, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M12 X 35 MM PASO 1,75 MM	CU	360
3000022758	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 8MM, PASO 1,25MM, LONGITUD 16MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8,8, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO M8 X 16 MM PASO 1,25 MM GRADO 8,8 GB/T5783-2000 MARCAS/FABRICANTES: GB/T5783-2000	CU	4000
3000022763	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MB, DIAMETRO NOMINAL 10MM, PASO 1MM, LONGITUD 30MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8,8 MARCAS/FABRICANTES: GB/T5783-2000	CU	100
3000022766	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA AVELLANADA PLANA RANURADA, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 6MM, PASO 1MM, LONGITUD 12MM, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8,8, GB/T68-2000	CU	100
3000022768	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 12MM, PASO 1,75MM, LONGITUD 16MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8,8 MARCAS/FABRICANTES: GB/T5783-2000	CU	60
3000022769	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 12MM, PASO 1,75MM, LONGITUD 35MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8,8	CU	50
3000022772	TUERCA, TIPO DE TUERCA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO 10MM, PASO 1,5MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE	CU	738
3000022777	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL RANURADA, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 5MM, PASO 0,8MM, LONGITUD 15MM, MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO	CU	350
3000022794	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 6MM, PASO 1MM, LONGITUD 25MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8,8, LONGITUD ROSCADA 22MM	CU	210
3000022800	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MB, DIAMETRO NOMINAL 20MM, PASO 1,5MM, LONGITUD 60MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8,8	CU	300
3000022803	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 20MM, PASO 2,5MM, LONGITUD 40MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8,8 MARCAS/FABRICANTES: GB/T5783-2000	CU	180
3000022820	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 10MM, PASO 1,5MM, LONGITUD 35MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8,8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933, TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVONADO, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO PAVONADO M10 X 35 MM PASO 1,5 MM GRADO 8,8 DIN 933	CU	632
3000022847	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 12MM, LONGITUD 40MM, MATERIAL ACERO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933, TRATAMIENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO MARCAS/FABRICANTES: 11010260284	CU	420



3000022888	CLAVO, DIAMETRO 2,2MM, LONGITUD 50MM, CABEZA CHATA, MATERIAL ACERO COMUN	KG	806
3000022889	SIN CLAVE, CLAVO CABEZA CHATA 63X2,7MM AC	KG	95
3000022898	SIN CLAVE, CLAVO CON CABEZA 1 1/2 "	KG	175
3000022902	SIN CLAVE, CLAVO CON CABEZA 2"	KG	220
3000022918	SIN CLAVE, CLAVOS PUNTA PARIS 88 X 4,5MM. -	KG	80
3000022922	CLAVO, DIAMETRO 4,1MM, LONGITUD 50MM, CABEZA DE PLOMO LISO, MATERIAL ACERO SAE 1010, PARA TECHO, PESO X 1000: 9KG	KG	60
3000022934	PASADOR, DIAMETRO 2MM, LONGITUD 60MM, MATERIAL ACERO, TIPO D	CU	1150
3000022957	PASADOR DE ALETAS, LONGITUD 28MM, DIAMETRO 5MM, MATERIAL ACERO, TIPO: D	CU	500
3000022964	PASADOR, DIAMETRO 5MM, LONGITUD 70MM, MATERIAL ACERO, TIPO D	CU	1700
3000022995	PASADOR DE ALETAS, LONGITUD 16MM, DIAMETRO 2,7MM, MATERIAL ACERO F20, IRAM-IAS U500-503, DESIGNACION IRAM: 3, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCO PASIVADO, NORMA IRAM 5146, TIPO: D, EN CUÑA DESIGUAL, COLOR: AMARILLO, 28/01/02	CU	1100
3000023014	PASADOR DE ALETAS, LONGITUD 32MM, DIAMETRO 5,7MM, MATERIAL ACERO F20, IRAM-IAS U500-503, DESIGNACION IRAM: 6, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCO PASIVADO, NORMA IRAM 5146, TIPO: D, EN CUÑA DESIGUAL, COLOR: AMARILLO	CU	450
3000023022	PASADOR DE ALETAS, LONGITUD 12MM, DIAMETRO 1,5MM, MATERIAL ACERO SAE 1020, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCO, NORMA DIN 94, TIPO: D	CU	600
3000023057	PASADOR, DIAMETRO 9MM, LONGITUD 130MM, MATERIAL ACERO	CU	475
3000023068	PASADOR DE ALETAS, LONGITUD 32MM, DIAMETRO 2MM, MATERIAL ACERO, NORMA DIN 94	CU	1850
3000023069	PASADOR DE ALETAS, LONGITUD 63MM, DIAMETRO 4MM, MATERIAL ACERO, NORMA DIN 94	CU	1600
3000023070	PASADOR DE ALETAS, LONGITUD 50MM, DIAMETRO 5MM, MATERIAL ACERO, NORMA DIN 94	CU	1600
3000023101	PASADOR DE ALETAS, LONGITUD 35MM, DIAMETRO 2,5MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO, NORMA DIN 94	CU	600
3000023102	PASADOR DE ALETAS, LONGITUD 35MM, DIAMETRO 2M, TRATAMIENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO, NORMA DIN 94	CU	600
3000023121	REMACHE, TIPO DE CABEZA REDONDA, MATERIAL ACERO, DIAMETRO 12MM, LONGITUD 68MM, DIN 124	CU	1700
3000023122	REMACHE, TIPO DE CABEZA REDONDA, MATERIAL ACERO, DIAMETRO 14MM, LONGITUD 80MM, DIN 124	CU	1700
3000023123	REMACHE, TIPO DE CABEZA AVELLANADA, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, DIAMETRO 5MM, LONGITUD 25MM, DIN 661. DIAMETRO 2: 8,8MM. E MAXIMO 2,5MM. K=2,5MM	CU	800
3000023128	REMACHE, TIPO POP RAPIDO, TIPO DE CABEZA ABIERTA CHATA, MATERIAL ALUMINIO, DIAMETRO 3,5MM, LONGITUD 10MM	CU	2000
3000023131	REMACHE, TIPO POP, TIPO DE CABEZA ABIERTA, MATERIAL ALUMINIO, DIAMETRO 3,5MM, LONGITUD 14MM	CU	3300
3000023166	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA CUADRADA, MEDIDA 1/2", LONGITUD 90MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL IRAM 5210, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCO, TIRAFONDO	CU	3100
3000023167	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA CUADRADA, MEDIDA 1/2", LONGITUD 63MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 5 SAE J429, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCO, TIRAFONDO	CU	3100
3000023169	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA CUADRADA, MEDIDA 3/4", LONGITUD 160MM, MATERIAL ACERO, TIRAFONDO	CU	930
3000023171	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA 1/2", LONGITUD 63MM, NORMA DEL MATERIAL DIN 571, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCO, TIRAFONDO	CU	3100
3000023181	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA 10MM, LONGITUD 50,8MM (2"), MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL A-34 IRAM 503, TRATAMIENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO, TIRAFONDO	CU	3100
3000023182	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA 10MM, LONGITUD 63,5MM (2.1/2"), MATERIAL ACERO A-34, NORMA DEL MATERIAL IRAM 503, TRATAMIENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO, TIRAFONDO	CU	3100
3000023183	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA 1/4", LONGITUD 2", NORMA DEL MATERIAL DIN 571, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCO, TIRAFONDO	CU	2250
3000023184	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA 3/16", LONGITUD 1.14", NORMA DEL MATERIAL DIN 571, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCO, TIRAFONDO	CU	930
3000023185	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA 3/8", LONGITUD 63,5MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCO, TIRAFONDO	CU	930
3000023186	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA 5/16", LONGITUD 44,5MM, NORMA DEL MATERIAL DIN 571, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCO, TIRAFONDO	CU	6200
3000023190	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA 5/16", LONGITUD 25,4MM, MATERIAL ACERO, TIRAFONDO	CU	10500
3000023192	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA 5/16", LONGITUD 44,5MM, MATERIAL ACERO, TIRAFONDO	CU	3000
3000023194	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA 3/8", LONGITUD 76,2MM, MATERIAL ACERO, TIRAFONDO	CU	1500
3000023198	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA 12MM, LONGITUD 100MM, MATERIAL ACERO, TIRAFONDO	CU	3000
3000023201	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA 5/16", LONGITUD 63,5MM, MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCO, TIRAFONDO	CU	1750
3000023208	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA NUMERO 14 (6,2), LONGITUD 2" (50,8MM), MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCO, TIPO DE PUNTA AGUJA	CU	3000
3000023209	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA NUMERO 14 (6,2), LONGITUD 2.1/2" (63,5MM), MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCO, TIPO DE PUNTA AGUJA	CU	3000
3000023212	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA FRESADA, MEDIDA NUMERO 19 3,5MM, LONGITUD 38,1MM, MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCO, USO MADERA, TIPO DE PUNTA AGUJA, TORNILLO CABEZA FRESADA PUNTA AGUJA PARA MADERA DE ACERO CINCO N; 19 - 3,5 X 38,1 MM	CU	3000
3000023214	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA FRESADA, MEDIDA NUMERO 19 3,5MM, LONGITUD 60MM, MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCO, USO MADERA, TIPO DE PUNTA AGUJA, TORNILLO CABEZA FRESADA PUNTA AGUJA PARA MADERA DE ACERO CINCO N; 19 - 3,5 X 60 MM	CU	4650
3000023223	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA FRESADA, MEDIDA NUMERO 4 2,8MM, LONGITUD 31,8MM, MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCO, TIPO DE PUNTA AGUJA	CU	3000
3000023226	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA FRESADA, MEDIDA NUMERO 5 3,5MM, LONGITUD 50,8MM, MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCO, USO MADERA, TIPO DE PUNTA AGUJA	CU	4500
3000023229	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA FRESADA, MEDIDA NUMERO 6 3,8MM, LONGITUD 38,1MM, MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCO, USO MADERA, TIPO DE PUNTA AGUJA	CU	4710
3000023247	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA NUMERO 14 6,3MM, LONGITUD 63MM, MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCO, TIPO DE PUNTA AGUJA, CON ARANDELA DE GOMA	CU	1500
3000023281	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA FRESADA, MEDIDA NUMERO 22 5MM, LONGITUD 13MM, MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCO, USO MADERA, TIPO DE PUNTA AGUJA	CU	1500

3000023283	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA FRESADA, MEDIDA NUMERO 22 5MM, LONGITUD 22MM, MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO, USO MADERA, TIPO DE PUNTA AGUJA	CU	1752
3000023284	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA FRESADA, MEDIDA NUMERO 22 5MM, LONGITUD 25MM, MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO, USO MADERA, TIPO DE PUNTA AGUJA, TORNILLO CABEZA FRESADA PUNTA AGUJA PARA MADERA DE ACERO CINCOADO N; 22 - 5 X 25 MM	CU	4752
3000023285	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA FRESADA, MEDIDA NUMERO 22 5MM, LONGITUD 35MM, MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO, USO MADERA, TIPO DE PUNTA AGUJA, TORNILLO CABEZA FRESADA PUNTA AGUJA PARA MADERA DE ACERO CINCOADO N; 22 - 5 X 35 MM	CU	4752
3000023294	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA TANQUE, MEDIDA NUMERO 8 4,2MM, LONGITUD 25,4MM (1"), MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO, TIPO DE PUNTA MECHA, TORNILLO CABEZA TANQUE PUNTA MECHA DE ACERO CINCOADO 4.2 X 25 MM (NRO 8 X 1")	CU	3000
3000023297	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA TANQUE T1, MEDIDA NUMERO 8 4,2MM, LONGITUD 19,05MM (3/4"), MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO, TIPO DE PUNTA AGUJA, TORNILLO CABEZA TANQUE PUNTA AGUJA DE ACERO CINCOADO 4.2 X 19 MM (NRO 8 X 3/4") T1	CU	13752
3000023299	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA TANQUE, MEDIDA NUMERO 8 4,5MM, LONGITUD 19,5MM (5/8"), MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO, TIPO DE PUNTA AGUJA, CON ALAS DIN 931 GR	CU	3150
3000023301	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA FRESADA, MEDIDA NUMERO 23 6MM, LONGITUD 80MM, MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO, USO MADERA, TIPO DE PUNTA AGUJA, TORNILLO PIMADERA C/FRESADA 6 X 80 -	CU	3000
3000023304	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA TANQUE, MEDIDA NUMERO 8, LONGITUD 1.1/2", MATERIAL ACERO, USO MADERA, TIPO DE PUNTA AGUJA, TORNILLO CABEZA TANQUE PUNTA AGUJAPARA MADERA DE ACERO N; 8 X 1.1/2"	CU	6850
3000023307	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA TANQUE, MEDIDA NUMERO 10, LONGITUD 1.1/2", MATERIAL ACERO, TIPO DE PUNTA AGUJA, TORNILLO CABEZA TANQUE PUNTA AGUJA DE ACERO N; 10 X 1.1/2"	CU	7600
3000023308	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA TANQUE, MEDIDA NUMERO 10, LONGITUD 2", MATERIAL ACERO, TIPO DE PUNTA AGUJA, TORNILLO CABEZA TANQUE PUNTA AGUJA DE ACERO N; 10 X 2"	CU	3000
3000023309	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA TANQUE, MEDIDA NUMERO 10, LONGITUD 2.1/2", MATERIAL ACERO, TIPO DE PUNTA AGUJA	CU	3000
3000023310	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA TANQUE, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 5MM, PASO 0,80MM, LONGITUD 40MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931/933, PUNTA DE AGUJA	CU	3000
3000023311	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA FRESADA, MEDIDA NUMERO 23 6MM, LONGITUD 100MM, MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO, USO MADERA, TIPO DE PUNTA AGUJA, TORNILLO CABEZA FRESADA PUNTA AGUJA PARA MADERA DE ACERO CINCOADO N; 23 - 6 X 100 MM	CU	1152
3000023332	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA PERDIDA PHILLIPS, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 6MM, PASO 1MM, LONGITUD 12MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 5, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO, TORNILLO CABEZA PERDIDA PHILLIPS DE ACERO M6 X 12 MM PASO 1 MM GRADO 5	CU	6000
3000023338	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA TANQUE T1, MEDIDA NUMERO 8 4,2MM, LONGITUD 14,2MM (9/16"), MATERIAL ACERO, TIPO DE PUNTA MECHA, CAB 11, MM, LOS TORNILLOS TEL DRY CUBREN TODAS LAS NECESIDADES DEL SISTEMA DE CONSTRUCCION EN SECO. SE UTILIZAN PARA LA VINCULACION DE LOS PERFILES ENTRE SI Y LA UNION DE LAS DISTINTAS PLACAS A DICHS PERFILES	CU	3000
3000023339	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA PERDIDA PHILLIPS, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 8MM, PASO 1,25MM, LONGITUD 25MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 5	CU	3015
3000023350	TORNILLO PARA FIJACION, MEDIDA NUMERO 4, LONGITUD 1", MATERIAL ACERO, DECK	CU	100
3000023352	TORNILLO PARA FIJACION, MEDIDA NUMERO 6, LONGITUD 1", MATERIAL ACERO, DECK	CU	100
3000023353	TORNILLO PARA FIJACION, MEDIDA NUMERO 8, LONGITUD 1", MATERIAL ACERO, DECK	CU	100
3000023354	TORNILLO PARA FIJACION, MEDIDA NUMERO 10, LONGITUD 1", MATERIAL ACERO, DECK	CU	100
3000023355	TORNILLO PARA FIJACION, MEDIDA NUMERO 12, LONGITUD 2", MATERIAL ACERO, DECK	CU	100
3000023446	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA FRESADA ALLEN, TIPO DE ROSCA UNF, DIAMETRO NOMINAL 3/8", PASO 24 HILOS, LONGITUD 41MM, MATERIAL ACERO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 912	CU	300
3000023481	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 5/16" (7,93MM), PASO 18 HILOS, LONGITUD 44,5MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, SAE 1010/1015, NORMA CONSTRUCTIVA IRAM 5036, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO PASIVADO AMARILLO, TORNILLO C/EXAG RW 5/16 X 44MM CINC AMAR - TORNILLO CABEZA EXAGONAL, ROSCA WHITWORTH - MATERIAL: ACERO SAE 1010/1015 - DIAMETRO NOMINAL: WHITWORTH 5/16 (7 - LONGITUD NOMINAL: 44MM - NUMERO DE HILOS: 18 - TERMINACION SUPERFICIAL: CINCOADO PASIVADO AMARILLO - ESPECIFICACION: IRAM 5036 -	CU	100
3000023486	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 3/8" (9,52MM), PASO 16 HILOS, LONGITUD 90MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, SAE 1010/1015, NORMA CONSTRUCTIVA IRAM 5036, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO PASIVADO AMARILLO, TORN CABE EXA W3/8X90MM CINC AMAR - TORNILLO CABEZA EXAGONAL, ROSCA WHITWORTH - MATERIAL: ACERO SAE 1010/1015 - DIAMETRO NOMINAL: WHITWORTH 3/8 (9 - LONGITUD NOMINAL: 90MM - NUMERO DE HILOS: 16 - TERMINACION SUPERFICIAL: CINCOADO PASIVADO AMARILLO - ESPECIFICACION: IRAM 5036 -	CU	1145
3000023491	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 1/2", PASO 12 HILOS, LONGITUD 19MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO, VER 89227354320	CU	100
3000023497	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA WHITWORTH, DIAMETRO NOMINAL 3/4", PASO 10 HILOS, LONGITUD 38,1MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO MARCAS/FABRICANTES: 89227354920	CU	300
3000023512	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA REDONDA RANURADA, MEDIDA NUMERO 2, LONGITUD 3/8", MATERIAL ACERO, TIPO DE PUNTA PARKER CONICA, PASO FINO	CU	3100
3000023513	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA REDONDA RANURADA, MEDIDA NUMERO 4, LONGITUD 1.1/4", MATERIAL ACERO, TIPO DE PUNTA PARKER CONICA, PASO FINO	CU	3100
3000023514	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA REDONDA RANURADA, MEDIDA NUMERO 4, LONGITUD 1/4", MATERIAL ACERO, TIPO DE PUNTA PARKER CONICA, PASO FINO	CU	3100
3000023515	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA REDONDA RANURADA, MEDIDA NUMERO 4, LONGITUD 1", MATERIAL ACERO, TIPO DE PUNTA PARKER CONICA, PASO FINO	CU	3100
3000023516	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA REDONDA RANURADA, MEDIDA NUMERO 6, LONGITUD 3/8", MATERIAL ACERO, TIPO DE PUNTA PARKER CONICA, PASO FINO	CU	6700
3000023517	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA REDONDA RANURADA, MEDIDA NUMERO 6, LONGITUD 1", MATERIAL ACERO, TIPO DE PUNTA PARKER CONICA, PASO FINO	CU	3050
3000023518	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA REDONDA RANURADA, MEDIDA NUMERO 7, LONGITUD 3/4", MATERIAL ACERO, TIPO DE PUNTA PARKER CONICA, PASO FINO	CU	3100
3000023519	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA REDONDA RANURADA, MEDIDA NUMERO 7, LONGITUD 1", MATERIAL ACERO, TIPO DE PUNTA PARKER CONICA, PASO FINO	CU	3100
3000023520	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA REDONDA, MEDIDA NUMERO 8, LONGITUD 1/2", MATERIAL ACERO, TIPO DE PUNTA PARKER CONICA RANURADA, PASO FINO	CU	3100
3000023521	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA REDONDA RANURADA, MEDIDA NUMERO 10, LONGITUD 1", MATERIAL ACERO, TIPO DE PUNTA PARKER CONICA, PASO FINO	CU	1500
3000023523	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA REDONDA RANURADA, MEDIDA NUMERO 12, LONGITUD 1/2", MATERIAL ACERO, TIPO DE PUNTA PARKER CONICA, PASO FINO	CU	3000
3000023524	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA REDONDA RANURADA, MEDIDA NUMERO 12, LONGITUD 1", MATERIAL ACERO, TIPO DE PUNTA PARKER CONICA, PASO FINO	CU	3000
3000023528	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA FRESADA PHILLIPS, MEDIDA NUMERO 8 4MM, LONGITUD 25,4MM (1"), TIPO DE PUNTA PARKER	CU	6000
3000023535	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA EXTRA PLANA T1, MEDIDA 2,5MM, LONGITUD 25,4MM (1"), MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO, DRY WAFER PHILLIPS PUNTA MECHA, NUMERO 6	CU	3000
3000023543	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA FUADORA, MEDIDA 6MM, LONGITUD 15,9MM, MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO, TIPO DE PUNTA PARKER ATERRAJADORA	CU	3200
3000023544	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA FUADORA, MEDIDA 6,4MM, LONGITUD 7MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL CINCOADO, TIPO DE PUNTA PARKER ATERRAJADORA	CU	3200
3000023545	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA FUADORA, MEDIDA 2,5MM, LONGITUD 12MM, MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO, TIPO DE PUNTA PARKER ATERRAJADORA	CU	3200
3000023546	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA FUADORA, MEDIDA 14MM, LONGITUD 19MM, MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO, TIPO DE PUNTA PARKER ATERRAJADORA	CU	3000
3000023552	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA FUADORA RANURADA, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 4MM, LONGITUD 16MM, MATERIAL ACERO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 7985, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO, PUNTA CONICA PASO BASTO	CU	3000
3000023553	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA FUADORA RANURADA, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 6MM, PASO BASTO, LONGITUD 16MM, MATERIAL ACERO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 7985, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO, PUNTA CONICA	CU	3000

3000023555	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA NUMERO 14 6.3MM, LONGITUD 50.8MM (2"), MATERIAL ACERO, TIPO DE PUNTA MECHA, TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA NUMERO 14 6.3MM, LONGITUD 50.8(2"), TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO TIPO DE PUNTA MECHA, CON ARANDELA DE GOMA	CIU	1000
3000023557	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA ALOMADA PHILLIPS, MEDIDA NUMERO 8 4.3MM, LONGITUD 19.05MM (3/4"), NORMA DEL MATERIAL DIN 7985, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, TIPO DE PUNTA MECHA PARKER	CIU	3000
3000023558	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA NUMERO 14 6.3MM, LONGITUD 38.1MM (1.1/2"), TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, TIPO DE PUNTA MECHA	CIU	900
3000023562	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA FRESADA PHILLIPS, MEDIDA NUMERO 8, LONGITUD 2", MATERIAL ACERO, TIPO DE PUNTA MECHA	CIU	6252
3000023563	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA FRESADA PHILLIPS, MEDIDA NUMERO 6 X 7/16", TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, TIPO DE PUNTA MECHA, 3.5X9.5MM	CIU	1952
3000023569	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA FRESADA PHILLIPS, MEDIDA NUMERO 10, LONGITUD 1.5/8", MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, TIPO DE PUNTA MECHA, CON ALAS	CIU	3350
3000023573	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA FRESADA PHILLIPS, MEDIDA NUMERO 8, LONGITUD 1.5/8", MATERIAL ACERO, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO, TIPO DE PUNTA MECHA, CON ALAS	CIU	1700
3000023576	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA 6.6MM, LONGITUD 63MM (2.1/2"), MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL SAE 1010 (IRAM F-20 A-34), PUNTA MECHA, NUMERO 14, CON ANRADELA Y FLANGE DE NEOPRENE MARCAS/FABRICANTES: 1015 (F-24 A-37)	CIU	7030
3000023614	SIN CLAVE, TORNILLO PHILLIPS M3 X 6 MM PASO 0.5 MM	CIU	100
3000023615	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA REDONDA PHILLIPS, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 3MM, PASO 0.5MM, LONGITUD 10MM, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 7985, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO	CIU	9
3000023650	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA FRESADA ALLEN, TIPO DE ROSCA UNC, DIAMETRO NOMINAL 3/8", PASO 16 HILOS, LONGITUD 37.5MM, NORMA DEL MATERIAL GRADO 5, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933	CIU	130
3000023653	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA FRESADA ALLEN, TIPO DE ROSCA UNC, DIAMETRO NOMINAL 5/16", PASO 24 HILOS, LONGITUD 25.4MM, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 912	CIU	300
3000023658	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA FRESADA ALLEN, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 8MM, PASO 1.25MM, LONGITUD 25.4MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A2-70, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933, TORNILLO CABEZA FREZADA ALLEN ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M8 X 25.4 MM PASO 1.25 MM DIN 933	CIU	200
3000023665	SIN CLAVE, ORNILLO CABEZA AVELLANADA ALLEN - ACERO INOXIDABLE M4 X 16 MM PASO 0.7 MM CALIDAD A2-70 - DIN 7991	CIU	300
3000023667	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA FRESADA RANURADA EN CRUIZ, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 5MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL AISI 304, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 966	CIU	150
3000023669	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA FRESADA PHILLIPS, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 5MM, PASO 0.8MM, LONGITUD 14MM, MATERIAL ACERO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 965	CIU	300
3000023679	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 6MM, PASO 1MM, LONGITUD 30MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A2-70, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M6 X 30 MM PASO 1 MM DIN 933 - 8.8	CIU	100
3000023680	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 8MM, PASO 1.25MM, LONGITUD 50MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931	CIU	190
3000023681	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 8MM, PASO 1.25MM, LONGITUD 75MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A2-70, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M8 X 75 MM PASO 1.25 MM DIN 931	CIU	100
3000023682	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 10MM, PASO 1.5MM, LONGITUD 40MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931	CIU	100
3000023683	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 10MM, PASO 1.5MM, LONGITUD 170MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931	CIU	100
3000023684	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 10MM, PASO 1.5MM, LONGITUD 65MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A2-70, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931, BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO INOXIDABLE M10 X 65 MM PASO 1.5 MM DIN 931	CIU	340
3000023689	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 16MM, PASO 2MM, LONGITUD 120MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931-8	CIU	100
3000023694	TORNILLO ESPECIFICO, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 16MM, PASO 2MM, LONGITUD 50MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931, TRATAMIENTO SUPERFICIAL DACROMET	CIU	21
3000023696	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 20MM, PASO 2.5MM, LONGITUD 70MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931	CIU	100
3000023697	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 16MM, PASO 2MM, LONGITUD 80MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931, AUTOBLOQUEANTE EN EL VASTAGO	CIU	120
3000023712	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 16MM, PASO 2MM, LONGITUD 70MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931, TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVONADO	CIU	75
3000023713	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 20MM, PASO 2.5MM, LONGITUD 170MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8	CIU	150
3000023740	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL RANURADA, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 9MM, PASO 0.8MM, LONGITUD 16MM, MATERIAL ACERO, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 7985	CIU	120
3000023758	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA NUMERO 6, LONGITUD 1", MATERIAL ACERO, TIPO DE PUNTA MECHA T2 AGUJA	CIU	3060
3000023767	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA NUMERO 12, LONGITUD 1.1/2", MATERIAL ACERO, TIPO DE PUNTA MECHA T2	CIU	3000
3000023769	TORNILLO PARA FIJACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA NUMERO 14, LONGITUD 2.1/2", MATERIAL ACERO, TIPO DE PUNTA MECHA T2	CIU	3000

3000023780	TORNILLO PARA FIACION, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, MEDIDA NUMERO 14, LONGITUD 1", TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO, TIPO DE PUNTA MECHA P17	CU	150
3000023795	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA FRESADA ALLEN, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 16MM, PASO 2MM, LONGITUD 40MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 7991, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO, TORNILLO CABEZA FRESADA ALLEN ROSCA MA DE ACERO M16 X 40 MM PASO 2 MM DIN 7991	CU	100
3000023800	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 5MM, PASO 0.8MM, LONGITUD 25MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 4.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 934, TRATAMIENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO	CU	15
3000023808	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA CILINDRICA ALLEN CON HEXAGONO INTERIOR, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 8MM, PASO 1.25MM, LONGITUD 12MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A4 GRADO 8.0, NORMA CONSTRUCTIVA ISO 3506-1, DIN 912, ROSCA COMPLETA	CU	50
3000023810	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA CILINDRICA ALLEN, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 10MM, PASO 1.5MM, LONGITUD 35MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 912	CU	360
3000023811	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA CILINDRICA ALLEN, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 10MM, PASO 1.5MM, LONGITUD 40MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 912	CU	115
3000023814	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA CILINDRICA ALLEN, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 12MM, PASO 1.75MM, LONGITUD 45MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 10.9, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 912, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO	CU	9
3000023816	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA CILINDRICA ALLEN, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 6MM, PASO 1MM, LONGITUD 25MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 912	CU	260
3000023825	TORNILLO ESPECIFICO, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 20, PASO 2.5MM, LONGITUD 190MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL SAE 1045, LONGITUD ROSCADA 55.70MM, USADO EN SUSPENSIÓN PRIMARIA MARCAS/FABRICANTES: PLANO DDTNR0966, EQUIPO: COCHE ELECTRICO CSR QINGDAO SIFANG CO. LTD	CU	60
3000023827	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA MARTILLO, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 6MM, PASO 1MM, LONGITUD 20MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 186, TRATAMIENTO SUPERFICIAL GALVANIZADO	CU	300
3000023832	TORNILLO PARA FIACION, TIPO DE CABEZA FRESADA PHILLIPS, MEDIDA NUMERO 8 4,2MM, LONGITUD 15.9MM (5/8"), TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO, TIPO DE PUNTA MECHA, CON ALAS Y ESTRIA	CU	270
3000023833	TORNILLO PARA FIACION, TIPO DE CABEZA FRESADA PHILLIPS, MEDIDA NUMERO 6, LONGITUD 7/16", TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO, TIPO DE PUNTA MECHA PAN FRAMING	CU	200
3000025103	SIN CLAVE, TORNILLO ALLEN DIN 6912 M8X20X1.25MM TORNILLO ALLEN CABEZA CILINDRICA CON HEXAGONO INTERIOR, BAJO NORMA DIN 6912 DE ACERO PAVONADO NEGRO, CLASE DE RESISTENCIA 8.8	CU	200
3000025104	SIN CLAVE, TORNILLO ALLEN DIN 6912 M8X25X1.25MM TORNILLO ALLEN CABEZA CILINDRICA CON HEXAGONO INTERIOR, BAJO NORMA DIN 6912 DE ACERO PAVONADO NEGRO, CLASE DE RESISTENCIA 8.8	CU	400
3000025105	SIN CLAVE, TORNILLO ALLEN DIN 6912 M8X30X1.25MM TORNILLO ALLEN CABEZA CILINDRICA CON HEXAGONO INTERIOR, BAJO NORMA DIN 6912 DE ACERO PAVONADO NEGRO, CLASE DE RESISTENCIA 8.8	CU	200
3000025106	SIN CLAVE, TORNILLO ALLEN DIN 6912 M8X40X1.25MM TORNILLO ALLEN CABEZA CILINDRICA CON HEXAGONO INTERIOR, BAJO NORMA DIN 6912 DE ACERO PAVONADO NEGRO, CLASE DE RESISTENCIA 8.8	CU	460
3000025229	TUERCA, TIPO DE TUERCA MARIPOSA, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO 10MM, PASO 1.5MM, LONGITUD 41.45MM, MATERIAL BRONCE, NORMA DEL MATERIAL ISO4042, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 315, TRATAMIENTO SUPERFICIAL N/A	CU	260
3000026703	ARANDELA, TIPO PLANA, DIAMETRO EXTERIOR 20MM, DIAMETRO INTERIOR 10.5MM, ESPESOR 2MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A4, NORMA CONSTRUCTIVA ISO 7089, EQUIPO: DMU CNR LBS	CU	420
3000027099	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 14MM, PASO 2MM, LONGITUD 50MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 10.9, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 931, LONGITUD ROSCADA 25MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVONADO, EQUIPOS: CARDAN DELANTERO VULKAN, LOCOMOTORA CSR SDD7	CU	60
3000027100	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA MA, DIAMETRO NOMINAL 16MM, PASO 1.5MM, LONGITUD 40MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 10.9, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933, TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVONADO, EQUIPOS: ACOPLE ELASTICO DELANTERO VULKAN, LOCOMOTORA CSR SDD7	CU	60
3000027938	TUERCA, TIPO DE TUERCA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO 12MM, PASO 1.5MM, LONGITUD 15MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL AISI 316L, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 3870 SERIE L, TRATAMIENTO SUPERFICIAL ACERO INOXIDABLE, DIAMETRO EXTERIOR DE TUBO: 6MM, EQUIPO: COMPRESOR AGTU-0.6	CU	100
3000028033	TUERCA, TIPO DE TUERCA HEXAGONAL AUTOFRENANTE, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO 14MM, PASO 2MM, LONGITUD 22MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL GRADO A2, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 985, ISO 3506-2, TRATAMIENTO SUPERFICIAL PULIDO	CU	80
3000028047	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 12MM, PASO 1.75MM, LONGITUD 50MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A2-70, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933, ISO 3506-1, LONGITUD ROSCADA COMPLETA, TRATAMIENTO SUPERFICIAL PULIDO	CU	50
3000028048	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 10MM, PASO 1.5MM, LONGITUD 60MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A2-70, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933, ISO 3506-1, LONGITUD ROSCADA COMPLETA, TRATAMIENTO SUPERFICIAL PULIDO	CU	50
3000028056	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 12MM, PASO 1.75MM, LONGITUD 25MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A2-70, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 933, ISO 3506-1, LONGITUD ROSCADA COMPLETA, TRATAMIENTO SUPERFICIAL PULIDO	CU	50
3000028161	TUERCA, TIPO DE TUERCA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO 4MM, PASO 0.7MM, LONGITUD 7.8MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE A2, NORMA DEL MATERIAL A2-70, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 934, TRATAMIENTO SUPERFICIAL ACERO INOXIDABLE, EQUIPOS: CONTROLLER DE CABINA DE CONDUCTOR, EMU CSR LGR	CU	60
3000028164	ARANDELA, TIPO PLANA REDONDA, DIAMETRO EXTERIOR 4.9MM, DIAMETRO INTERIOR M2, ESPESOR 0.3MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL A4, TRATAMIENTO SUPERFICIAL INOXIDABLE, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 125, EQUIPOS: CONTROLLER DE CABINA DE CONDUCTOR, EMU CSR LGR	CU	60
3000028170	TUERCA, TIPO DE TUERCA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO 3MM, PASO 0.5MM, LONGITUD 6.1MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A2-70, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 934, TRATAMIENTO SUPERFICIAL ACERO INOXIDABLE, EQUIPOS: CONTROLLER DE CABINA DE CONDUCTOR, EMU CSR LGR	CU	60
3000028175	TUERCA, TIPO DE TUERCA HEXAGONAL, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO 5MM, PASO 0.8MM, LONGITUD 4MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A2-70, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 934, TRATAMIENTO SUPERFICIAL ACERO INOXIDABLE, EQUIPOS: CONTROLLER DE CABINA DE CONDUCTOR, EMU CSR LGR	CU	100
3000028176	ARANDELA, TIPO GROWER, DIAMETRO EXTERIOR 7.8MM, DIAMETRO INTERIOR M5, ESPESOR 1.3MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A2, TRATAMIENTO SUPERFICIAL INOXIDABLE, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 127, EQUIPOS: CONTROLLER DE CABINA DE CONDUCTOR, EMU CSR LGR	CU	1290
3000028179	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA REDONDA PHILLIPS, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 5MM, PASO 0.8MM, LONGITUD 12MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL AISI 304-A2, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 7985, LONGITUD ROSCADA 12MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL ACERO INOXIDABLE, EQUIPOS: CONTROLLER DE CABINA DE CONDUCTOR, EMU CSR LGR	CU	90
3000028180	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA PLANA AVELLANADA PHILLIPS, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 5MM, PASO 0.8MM, LONGITUD 8MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 965, LONGITUD ROSCADA 8MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO COLOR PLATEADO, EQUIPOS: CONTROLLER DE CABINA DE CONDUCTOR, EMU CSR LGR	CU	1710
3000028181	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA CILINDRICA ALLEN, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 6MM, PASO 1MM, LONGITUD 35MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 912, LONGITUD ROSCADA 35MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL PAVONADO, EQUIPOS: CONTROLLER DE CABINA DE CONDUCTOR, EMU CSR LGR	CU	190
3000028183	ARANDELA, TIPO GROWER, DIAMETRO EXTERIOR 7.8MM, DIAMETRO INTERIOR M4, ESPESOR 0.9MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL A4, TRATAMIENTO SUPERFICIAL INOXIDABLE, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 127, EQUIPOS: CONTROLLER DE CABINA DE CONDUCTOR, EMU CSR LGR	CU	900
3000028185	ARANDELA, TIPO PLANA REDONDA, DIAMETRO EXTERIOR 8.8MM, DIAMETRO INTERIOR M4, ESPESOR 0.8MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL A4, TRATAMIENTO SUPERFICIAL INOXIDABLE, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 125, EQUIPOS: CONTROLLER DE CABINA DE CONDUCTOR, EMU CSR LGR	CU	510
3000028190	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA CILINDRICA ALLEN, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 5MM, PASO 0.8MM, LONGITUD 14MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE A2, NORMA DEL MATERIAL A2-70, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 912, LONGITUD ROSCADA 14MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL ACERO INOXIDABLE, EQUIPOS: CONTROLLER DE CABINA DE CONDUCTOR, EMU CSR LGR	CU	60
3000028191	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA PLANA AVELLANADA PHILLIPS, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 4MM, PASO 0.7MM, LONGITUD 10MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 965, LONGITUD ROSCADA 10MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO COLOR PLATEADO, EQUIPOS: CONTROLLER DE CABINA DE CONDUCTOR, EMU CSR LGR	CU	60
3000028195	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA CILINDRICA ALLEN, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 4MM, PASO 0.7MM, LONGITUD 30MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE A2, NORMA DEL MATERIAL A2-70, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 912, LONGITUD ROSCADA 30MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL ACERO INOXIDABLE, EQUIPOS: CONTROLLER DE CABINA DE CONDUCTOR, EMU CSR LGR	CU	60
3000028196	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA REDONDA PHILLIPS, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 3MM, PASO 0.5MM, LONGITUD 8MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE A2, NORMA DEL MATERIAL A2-70, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 7985, LONGITUD ROSCADA 8MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL ACERO INOXIDABLE, EQUIPOS: CONTROLLER DE CABINA DE CONDUCTOR, EMU CSR LGR	CU	60
3000028197	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA CILINDRICA ALLEN, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 5MM, PASO 0.8MM, LONGITUD 30MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE A2, NORMA DEL MATERIAL A2-70, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 912, LONGITUD ROSCADA 30MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL ACERO INOXIDABLE, EQUIPOS: CONTROLLER DE CABINA DE CONDUCTOR, EMU CSR LGR	CU	60
3000028198	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA CILINDRICA ALLEN, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 4MM, PASO 0.7MM, LONGITUD 40MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE A2, NORMA DEL MATERIAL A2-70, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 912, LONGITUD ROSCADA 40MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL ACERO INOXIDABLE, EQUIPOS: CONTROLLER DE CABINA DE CONDUCTOR, EMU CSR LGR	CU	60
3000028199	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA CILINDRICA ALLEN, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 5MM, PASO 0.8MM, LONGITUD 10MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE A2, NORMA DEL MATERIAL A2-70, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 912, LONGITUD ROSCADA 10MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL ACERO INOXIDABLE, EQUIPOS: CONTROLLER DE CABINA DE CONDUCTOR, EMU CSR LGR	CU	1200
3000028200	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA REDONDA PHILLIPS, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 4MM, PASO 0.7MM, LONGITUD 10MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 7985, LONGITUD ROSCADA 10MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCOADO COLOR PLATEADO, EQUIPOS: CONTROLLER DE CABINA DE CONDUCTOR, EMU CSR LGR	CU	300
3000028201	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA CILINDRICA ALLEN, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 4MM, PASO 0.7MM, LONGITUD 12MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE (A2), NORMA DEL MATERIAL A2-AISI 304, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 912, LONGITUD ROSCADA 12MM, TRATAMIENTO SUPERFICIAL ACERO INOXIDABLE, EQUIPOS: CONTROLLER DE CABINA DE CONDUCTOR, EMU CSR LGR	CU	510
3000028213	ARANDELA, TIPO GROWER, DIAMETRO EXTERIOR 4.9MM, DIAMETRO INTERIOR M3, ESPESOR 0.8MM, MATERIAL ACERO INOXIDABLE, NORMA DEL MATERIAL A2, TRATAMIENTO SUPERFICIAL INOXIDABLE, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 127, EQUIPOS: CONTROLLER DE CABINA DE CONDUCTOR, EMU CSR LGR	CU	2500
3000028461	TORNILLO PARA AJUSTE, TIPO DE CABEZA CILINDRICA ALLEN, TIPO DE ROSCA METRICA, DIAMETRO NOMINAL 8MM, PASO 1.25MM, LONGITUD 25MM, MATERIAL ACERO, NORMA DEL MATERIAL A2-70, NORMA CONSTRUCTIVA DIN 912, TRATAMIENTO SUPERFICIAL ACERO INOXIDABLE	CU	100

























6420	3000022619	TORN HEX MA 10X1,28X8MM AC CINC	TORNILLO PARA AJUSTE. TIPO DE CABEZA HEXAGONAL. TIPO DE ROSCA METRICA MA. DIAMETRO NOMINAL 10MM. PASO 1,5MM. LONGITUD 8MM. MATERIAL ACERO. NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8. TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO. BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M10 X 80 MM PASO 1,5 MM GRADO 8.8	CU	50	L503	A3M0	Sarmiento - Piedro LINERS. Av. Reservistas Argentinos 101 LINERS
6430	3000022619	TORN HEX MA 10X1,28X8MM AC CINC	TORNILLO PARA AJUSTE. TIPO DE CABEZA HEXAGONAL. TIPO DE ROSCA METRICA MA. DIAMETRO NOMINAL 10MM. PASO 1,5MM. LONGITUD 8MM. MATERIAL ACERO. NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8. TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO. BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M10 X 80 MM PASO 1,5 MM GRADO 8.8	CU	300	L503	A3M0	Sarmiento - Piedro LINERS. Av. Reservistas Argentinos 101 LINERS
6440	3000022620	TORN HEX MA 4X0,7X14MM AC CINC	TORNILLO PARA AJUSTE. TIPO DE CABEZA HEXAGONAL. TIPO DE ROSCA METRICA MA. DIAMETRO NOMINAL 4MM. PASO 0,7MM. LONGITUD 14MM. MATERIAL ACERO. NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8. TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO. BULON CABEZA HEXAGONAL ROSCA MA DE ACERO CINCADO M4 X 14 MM PASO 0,7 MM	CU	400	L503	A3M0	Sarmiento - Piedro LINERS. Av. Reservistas Argentinos 101 LINERS
6450	3000023497	TORN HEX W 3/4"x10HX38,1MM AC CINC 89227	TORNILLO PARA AJUSTE. TIPO DE CABEZA HEXAGONAL. TIPO DE ROSCA WHITWORTH. DIAMETRO NOMINAL 3/4". PASO 10 HELDS. LONGITUD 38,1MM. MATERIAL ACERO. NORMA DEL MATERIAL GRADO 8.8. TRATAMIENTO SUPERFICIAL CINCADO MARCAS/FABRICANTES: 89227314920	CU	300	L503	A3M0	Sarmiento - Piedro LINERS. Av. Reservistas Argentinos 101 LINERS





República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
Las Malvinas son argentinas

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Informe gráfico**

**Número:**

**Referencia:** SC-VO-ET-264 - BULONERIA

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 24 pagina/s.