

## **Importante**

Este catálogo está expresado en los códigos ETMA, TOLEDO, 500 MILLAS, y ETMA PREMIUM

Ver índice a partir de la página **D** 

# Significado de las abreviaturas de los códigos de productos

Abreviatura	Descripción
AC	Alemite Central
AD	Alemite en el Dado o cubeta
В	Ajuste a <b>B</b> uje sin agujas
BAL	Con ajuste a <b>B</b> uje sin agujas y <b>A</b> lemite en <b>L</b> óbulo de cruz
CR	Cruceta
E	Especial
EP	Etma Premium
MU	Movimiento Universal
SA	Sin Alemite
TR	Triceta
XL	Reforzada Extra Life
.47C	Con cubeta Ø <b>47</b> y cruz <b>c</b> orta
.47L	Con cubeta Ø <b>47</b> y cruz larga
.48C	Con cubeta Ø <b>48</b> y cruz <b>c</b> orta
.48L	Con cubeta Ø <b>48</b> y cruz larga
LXV	Lubricación de por <b>v</b> ida
С	Corta
LXVAD	Lubricación de por vida y alemite en el dado o cubeta



## **Important**

This catalogue features **ETMA, TOLEDO, 500 MILLAS** and **ETMA PREMIUM** part numbers.

Index in page **D**' and following.

## Meaning of the acronyms used in the part numbers

Acronym	Description
AC	Central grease fitting
AD	Grease fitting in the cup
В	Adjustment to bushing without needles
BAL	Adjustment to bushing without needles and grease fitting in the cross spider
CR	U Joint
E	Special
EP	Etma Premium
MU	Universal Movement
SA	Without grease fitting
TR	Tripod
XL	Reinforced -extra life
.47C	With cup diameter .47 and short cross
.47L	With cup diameter .47 and long cross
.48C	With cup diameter .48 and short cross
.48L	With cup diameter .48 and long cross
LXV	Life time lubrication
С	Short
LXVAD	Life time lubrication and grease fitting in the cup

### Como medir

### Cruceta con 4 cubetas lisas

- Paso 1: Mida el diámetro exterior (C1/C1') de las cuatro cubetas.
- Paso 2: Retire los retenes para asegurar una exacta compresión del conjunto para la medición.
- Paso 3: Mida (A1) en la pieza ensamblada como indica la ilustración, sobre el fin de las caras externas de las cubetas opuestas.

### Cruceta con 4 cubetas con ranura

- Paso 1: Mida el diámetro exterior (C1/C1') de las cuatro cubetas.
- Paso 2: Retire los retenes para asegurar una exacta compresión del conjunto para la medición.
- Paso 3: Mida (B1) en la pieza ensamblada como indica la ilustración, sobre la parte interna de las ranuras de las cubetas opuestas.

### Cruceta con 4 cubetas block

- Paso 1: Mida la distancia entre centros de agujeros (C2) y el ancho de la traba (C3) de las cuatro cubetas
- Paso 2: Retire los retenes para asegurar una exacta compresión del conjunto para la medición.
- Paso 3: Mida (D1) en la pieza ensamblada como indica la ilustración, entre los centros de los agujeros de las cubetas opuestas;
  - y mida (D2) entre los radios externos mecanizados de las cubetas opuestas.

### Cruceta con 4 cubetas lisas con plato traba

- Paso 1: Mida el diámetro exterior (C1/C1') y la distancia entre centros (C4) de las cuatro cubetas.
- Paso 2: Retire los retenes para asegurar una exacta compresión del conjunto para la medición.
- Paso 3: Mida (A2) en la pieza ensamblada como indica la ilustración, sobre el fin de las caras externas de las cubetas.

### **Tricetas**

- Paso 1: Mida el diámetro exterior (C1) y la altura (H) de los tres anillos.
- Paso 2: Cuente la cantidad de estrías (Z)
- Paso 3: Mida el diámetro interior (Di) sobre las estrías como indica la ilustración.

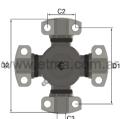
### Cruceta con 4 cubetas lisas



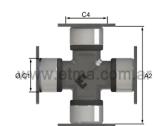
### Cruceta con 4 cubetas con ranura



### Cruceta con 4 cubetas block



### Cruceta con 4 cubetas lisas con plato traba



**Tricetas** 





### How to measure

### How to measure

### U Joint with plain cups

Step1: Measure the outer diameter (C1 / C1') of the four cups

**Step2:** Withdraw the oil seals to lock up the assembly for measurement.

Step3: Measure (A1) in the assembled part (as shown in the figure) on the edge of the outer surfaces of opposite cups.

### U Joint with four grooved cups

**Step1:** Measure the outer diameter (C1 / C1') of the four cups.

**Step2:** Withdraw the oil seals to lock up the assembly for measurement.

Step3: Measure (B1) in the assembled part (as shown in the figure) on the inner surface of the grooves of opposite cups.

### U Joint with flanged cups

Step1: Measure the distance between the centers of the holes (C2) and the width of the flange block (C3) of the four cups.

**Step2:** Withdraw the oil seals to lock up the assembly for measurement

Step3: Measure (D1) in the assembled part (as shown in the figure) between the centers of the holes of opposite

cups and measure (D2) between the outer machined radiuses of opposite cups.

### U Joint with four plain cups with retainer plates

**Step1:** Measure the outer diameter (C1 / C1') and the distance between centers (C4) of the four cups.

**Step2:** Withdraw the oil seals to lock up the assembly for measurement.

Step3: Measure (A2) in the assembled part (as shown in the figure) on the edge of the outer surfaces of the cups.

### **Tripods**

Step1: Measure the outer diameter (C1) and the height (H) of the three rings

**Step2:** Count the number of grooves (Z).

**Step3:** Measure the inner diameter (Di) on the grooves (as shown in the figure).

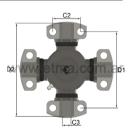
### U Joint with plain cups



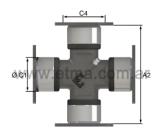
### U Joint with four grooved cups



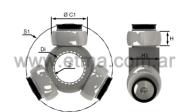
### U Joint with flanged cups



### U Joint with four plain cups with retainer plates



### **Tripods**





### CUIDADOS PARA LA LUBRICACIÓN DE LAS CRUCETAS

- 1) Las crucetas que poseen alemite para lubricación, se suministran sin efectuar la carga de grasa. La grasa existente en la pieza, solo cumple la función de sostener las agujas /rodillos en la cubeta y así facilitar el montaje de la pieza.
- 2) En caso de efectuar un cambio de crucetas, las mismas deben ser lubricadas antes de la puesta en servicio.
- 3) Antes de montar la cruceta en el cardán, retire las 4 cubetas y lubrique únicamente el cuerpo, verifique que la grasa llene los canales, con esto se evita que el aire quede retenido en los mismos.
- 4) Luego de efectuar el punto 3), coloque las cubetas en el cuerpo y lubrique hasta que la grasa pase por los 4 retenes. Si esto no ocurre, se debe mover el cardan en el sentido de giro, forzando las cubetas en sentido axial y repetir nuevamente el proceso de carga de grasa. Si hecho esto, la grasa sigue sin pasar por los retenes, se debe reajustar axialmente la cubeta.
- 5) Utilizar para la lubricación grasa del Tipo EP2, con jabón de litio más aditivo para extrema presión, conforme la Norma NLGI (National Lubricanting Institute).
- 6) Las crucetas deben ser re lubricadas, cumpliendo con los siguientes intervalos regulares:
- · Uso Urbano: 1 mes o de 5000 a 8000 km (Lo que ocurra primero).
- Uso Vial: 2 meses o de 12000 a 15000 km (Lo que ocurra primero).
- · Uso fuera de carretera (caminos rurales o de tierra): 1 semana o 500 a 1000 km (Lo que ocurra primero).

### CUIDADOS PARA EL MONTAJE DE LAS CRUCETAS

- 1) Al sustituir una cruceta y antes de efectuar el montaje de la nueva pieza, compruebe siempre el estado de los demás compones del cardán (horquillas deslizantes y fijas, puntas estriadas, bridas, tubo, etc.).
- 2) Verifique la alineación de los ojales de las horquillas deslizantes y fijas, puntas estriadas, bridas.
- 3) Preste atención al momento de realizar el ajuste de la cruceta en el componente, ya que en ocasiones, es necesario reducir el espesor de los seguros para lograr un perfecto ajuste, utilizando para esto una lija o piedra.

Recuerde: que la cruceta de reposición, se provee con seguros que garantizan el armado con el máximo ajuste posible.

- 4) Verifique que el soporte puente no tenga el rodamiento dañado o suelto y que la goma no se encuentre reseca o resquebrajada.
- 5) Verifique que el desplazamiento entre las puntas estriadas y las horquillas deslizantes no se encuentre trabado.
- 6) Revise el estado y desgaste de las lengüetas de los terminales de cambio y diferencial.
- 7) Verifique que las cubetas se monten con el ajuste adecuado, para que no giren en el ojal de la horquilla.

IMPORTANTE: antes de montar la cruceta, corregir cualquier anomalía de las antes mencionadas.



### PRECAUTIONS FOR THE LUBRICATION OF THE U JOINT

- 1) The U Joints with grease fitting are delivered without the grease charge. The only function of the grease in the assembly is to hold the needles / rolls in the cup and allow mounting operations.
- 2) In case of replacement of the U Joints, they must be lubricated before being put to service.
- 3) Before assembling the U Joint on the cardan, withdraw the four cups and lubricate the body (spider) only. Make sure the grease fills the channels to prevent air from being retained in them.
- 4) After step 3, fit the cups in the body (spider) and lubricate until the grease passes through the four oil seals. If this does not occur, the cardan must be rotated in its direction, forcing the cups with an axial movement. The process of charging the grease must be repeated. If after this is done the grease still does not go through the oil seals, the cup must be axially adjusted.
- 5) For lubrication, use grease type EP2 lithium grease plus additive for extreme pressure, according to the NLGI (National Lubricating Institute) standards.
- 6) U Joints must be lubricated within the following regular intervals:
- ·Urban use: every month or from 5,000 to 8,000 km of usage (whichever occurs first).
- ·Road use: two months or from 12,000 to 15,000 km (whichever occurs first).
- Off-road (rural or un-paved roads) 1 week or from 500 to 1,000 km (whichever occurs first).

### PRECAUTIONS FOR THE MOUNTING OF THE U JOINT

- 1) When replacing a U Joint and before mounting the new assembly, always check the condition of the other components of the cardan (sliding and fixed yokes, grooved ends, flanges, tubes, etc.)
- 2) Check the alignment of the eyelets of the sliding and fixed yokes, grooved ends and flanges.
- 3) Put special attention when adjusting the U Joint to the assembly. Sometimes it is necessary to reduce the thickness of the snap rings to achieve a perfect adjustment. This is done by using sand paper or abrasive stone.

Remember that the replacement U Joint is supplied with snap rings that guarantee mounting with maximum adjustment.

- 4) Check that the bearing of the bracket is not damaged or loose and that the rubber is neither dry nor cracked.
- 5) Check that the movement between the grooved ends and the sliding yoke is not restrained.
- 6) Check the condition and wear of the differential gears and the components of the gear terminals.
- 7) Check that the cups are mounted with the correct adjustment to prevent them from rotating in the yoke.

**IMPORTANT**: before mounting the U Joint, correct any of the mentioned abnormal situations.







Cul	beta	Conjunto		Dimensiones Cruc	es		Oh
C1		A1	Tipo Cubetas	Largo Cruz Ø Muñ	ón Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR1233		Toledo CRT-233		500 Millas	CR15233	
15,00		38,00	4 Lisas	35,30 10,00	-	-	Cubeta tipo Casquillo
Etma	CR1228		Toledo CRT-228		500 Millas	CR15228	
15,00	16,00	38,00	4 Lisas	35,30 10,00	-	-	Cubeta tipo Casquillo
Etma	CR1054I		Toledo CRT-054		500 Millas	CR1554I	
16,00		38,00	4 Lisas	36,30 10,00	-	-	Cubeta tipo Casquillo
Etma	CR1141		Toledo CRT-141		500 Millas	CR15141	
16,00		39,00	4 Lisas	37,30 10,00	-	-	Cubeta tipo Casquillo
Etma	CR1219		Toledo CRT-219		500 Millas	CR15219	
16,00		40,00	4 Lisas	38,30 10,00	-	-	Cubeta tipo Casquillo
Etma	CR1217		Toledo CRT-217		500 Millas	CR15217	
17,00		41,80	4 Lisas	36,00 9,54	-	Seguro 05	
Etma	CR1127		Toledo CRT-127		500 Millas	CR15127	
17,00		45,20	4 Lisas	40,90 11,95	-	-	Sin Rodillos
Etma	CR1051		Toledo CRT-051		500 Millas	CR1551	
17,46		41,50	4 Lisas	36,00 9,54	-	Seguro 05	
Etma	CR1179		Toledo CRT-179		500 Millas	CR15179	
18,00		46,50	4 Lisas	41,70 11,45	Centro Cruz	-	
Etma	CR1204		Toledo CRT-204		500 Millas	CR15204	
18,00		54,30	4 Lisas	49,50 11,45	-	Seguro 08	
Etma	CR1280		Toledo CRT-280		500 Millas	CR15280	
19,00		44,00	4 Lisas	38,70 10,50	) Centro Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1227		Toledo CRT-227	T T	500 Millas	CR15227	
19,00		47,60	4 Lisas	42,80 9,89	-	-	
Etma	CR1124	<u> </u>	Toledo CRT-124	<del></del>	500 Millas	CR15124	
19,00		49,30	4 Lisas	44,50 9,89		Seguro 05	
Etma	CR1124AC		Toledo CRT-124	<del> </del>	500 Millas	CR15124AC	
19,00		49,30	4 Lisas	44,50 9,89		Seguro 05	
Etma	CR1124I		Toledo CRT-124	<del> </del>	500 Millas	CR15124I	
19,00		49,30	4 Lisas	45,70 13,00		Seguro 05	Cubeta tipo Casquillo
Etma	CR1302		Toledo CRT-302	T I	500 Millas	CR15302	Γ
19,00		55,00	4 Lisas	51,70 13,00		Seguro 05	Cubeta tipo Casquillo
Etma	CR1120		Toledo CRT-120		500 Millas	CR15120	
19,04		51,85	4 Lisas	46,95 11,06		Seguro 05	
Etma	CR1293	45.00	Toledo CRT-293	T 44 00 T 44 00	500 Millas	CR15293	T
20,00		45,00	4 Lisas	41,00 11,93		Seguro 05	
Etma	CR1063	55.00	Toledo CRT-063		500 Millas	CR1563	
20,00	0010000	55,00	4 Lisas (1 c/lubr.)	48,20 11,06		, i	
Etma	CR1063AC		Toledo CRT-063	<del>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </del>	500 Millas	CR1563AC	T
20,00		55,00	4 Lisas	48,20 11,06		Seguro 05	
Etma	CR1071		Toledo CRT-071	T = T :	500 Millas	CR1571	T
20,00		57,40	4 Lisas	50,60 11,06		Seguro 05	
Etma	CR1086		Toledo CRT-086	T .==: T :	500 Millas	CR1586	T
20,07		52,50	4 Lisas	45,70 11,06	-	-	







Cu	ubeta	Conjun	to		Dimension	es Cruces			
C1		A1	Tipo	Cubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR1086AD		Toledo	CRT-086AD	,		500 Millas	CR1586AD	
20,07		52,50	4 Lisas	(1 c/lubr.)	45,70	11,05	Cara Externa Cubeta	-	
Etma	CR1087	,	Toledo	CRT-087	,	·	500 Millas	CR1587	
20,07		59,40	4	Lisas	52,60	11,06	-	-	
Etma	CR1152		Toledo	CRT-152			500 Millas	CR15152	
22,00		48,00	4	Lisas	43,00	13,38	Centro Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1138		Toledo	CRT-138			500 Millas	CR15138	
22,00		54,00	4	Lisas	49,40	13,97	Centro Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1126		Toledo	CRT-126			500 Millas	CR15126	
22,00		54,80	4	Lisas	50,20	13,97	Centro Cruz	Seguro 02	
Etma	CR1009		Toledo	CRT-009			500 Millas	CR1509	
22,04		58,00	4 Lisas	(1 c/lubr.)	53,40	12,85	Cara Externa Cubeta	Seguro 02	
Etma	CR1201		Toledo	CRT-201			500 Millas	CR15201	
22,06		59,00	4	Lisas	54,40	12,85	Centro Cruz	Seguro 02	
Etma	CR1089		Toledo	CRT-089			500 Millas	CR1589	
22,42		53,00	4	Lisas	48,40	13,97	Centro Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1032		Toledo	CRT-032			500 Millas	CR1532	
22,42		64,20	4	Lisas	59,60	13,97	-	Seguro 05	
Etma	CR1032E		Toledo	CRT-032E			500 Millas	CR1532E	
23,34		64,65	4 Lisas	(1 c/lubr.)	57,65	13,39	Cara Externa Cubeta	-	
Etma	CR1267		Toledo	CRT-267			500 Millas	CR15267	
23,82		62,00	4 Lisas	(2 c/lubr.)	56,50	14,58	-	Seguro 01	
Etma	CR1004		Toledo	CRT-004			500 Millas	CR1504	
23,83		61,25	4	Lisas	54,65	14,58	Lóbulo Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1004AC		Toledo	CRT-004A	.C		500 Millas	CR1504AC	
23,83		61,25	4	Lisas	54,65	14,58	Centro Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1004AD		Toledo	CRT-004A	.D		500 Millas	CR1504AD	
23,83		61,25	4 Lisas	(1 c/lubr.)	54,65	14,58	Cara Externa Cubeta	Seguro 01	
Etma	CR1004B		Toledo	CRT-004B			500 Millas	CR1504B	
23,83		61,25	4	Lisas	54,65	14,60	Centro Cruz	Seguro 01	Sin Rodillos
Etma	CR1004LXV		Toledo	CRT-004L>	<b>〈</b> V		500 Millas	CR1504LXV	
23,83		61,25	4	Lisas	54,65	14,58	-	Seguro 01	Recubiertas
Etma	CR1038		Toledo	CRT-038			500 Millas	CR1538	
23,83		61,25	4	Lisas	54,65	14,58	-	Seguro 01	
Etma	CR1038S		Toledo	CRT-038S			500 Millas	CR1538S	
23,83		61,85	4	Lisas	55,25	14,58	-	Seguro 05	
Etma	CR1139		Toledo	CRT-139			500 Millas	CR15139	
23,86		61,30	4	Lisas	54,70	15,74	Centro Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1139AD		Toledo	CRT-139A	.D		500 Millas	CR15139AD	
23,86		61,30	4	Lisas	54,70	15,74	Cara Externa Cubeta	Seguro 05	
Etma	CR1143		Toledo	CRT-143			500 Millas	CR15143	
23,87		86,00	4	Lisas	79,40	15,74	Centro Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1040		Toledo	CRT-040			500 Millas	CR1540	
24,00		60,20	4	Lisas	53,60	15,14	-	Seguro 05	
			•						

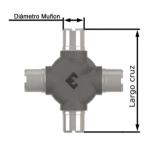






Cul	oeta	Conju	nto			Dimension	nes Cruces	1		
C1		A1		Tipo	Cubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR1295	•	Tole	do	CRT-295	J		500 Millas	CR15295	
24,00		62,60	4	isas	(1 c/lubr.)	58,30	15,16	Cara Externa Cubeta	Seguro 05	
Etma	CR1050		Tole	do	CRT-050			500 Millas	CR1550	
24,00		74,00		4	Lisas	69,70	15,16	-	-	
Etma	CR1029		Tole	do	CRT-029	<u>'</u>		500 Millas	CR1529	
24,06		65,35		4	Lisas	59,75	13,62	-	Seguro 08	
Etma	CR1029E		Tole	do	CRT-029E			500 Millas	CR1529E	
24,06		65,35		4	Lisas	59,75	13,62	-	Seguro 08	Sin perforación
Etma	CR1065		Tole	do	CRT-065			500 Millas	CR1565	
25,00		63,80	4	isas	(1 c/lubr.)	57,20	14,58	Cara Externa Cubeta	Seguro 02	
Etma	CR1168		Tole	do	CRT-168			500 Millas	CR15168	
25,00		63,80	4	isas	(1 c/lubr.)	57,20	14,58	Cara Externa Cubeta	Seguro 05	
Etma	CR1008		Tole	do	CRT-008			500 Millas	CR1508	
25,01		56,90		4	Lisas	50,60	13,62	Centro Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1008S		Tole	do	CRT-008S			500 Millas	CR1508S	
25,01		56,90		4	Lisas	50,60	13,62	Centro Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1102		Tole	do	CRT-102			500 Millas	CR15102	
25,01		76,70		4	Lisas	69,90	14,58	Lóbulo Cruz	Seguro 02	
Etma	CR1169		Tole	do	CRT-169			500 Millas	CR15169	
25,01		76,70		4	Lisas	69,90	14,58	Lóbulo Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1010		Tole	do	CRT-010			500 Millas	CR1510	
26,03		69,50		4	Lisas	62,90	15,14	Centro Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1042		Tole	do	CRT-042			500 Millas	CR1542	
27,00		61,85		4	Lisas	55,25	15,14	-	Seguro 01	
Etma	CR1042AC		Tole	do	CRT-042AC			500 Millas	CR1542AC	
27,00		61,85		4	Lisas	55,25	15,14	Centro Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1042E		Tole	do	CRT-042E			500 Millas	CR1542E	
27,00		61,85	4	isas	s (1 c/lubr.)	55,25	15,14	Cara Externa Cubeta	Seguro 01	
Etma	CR1078		Tole	do	CRT-078			500 Millas	CR1578	
27,00		65,30	4	isas	s (1 c/lubr.)	58,70	15,90	Cara Externa Cubeta	Seguro 01	
Etma	CR1137		Tole	do	CRT-137			500 Millas	CR15137	
27,00		69,40		4	Lisas	62,80	15,14	Centro Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1178		Tole	do	CRT-178			500 Millas	CR15178	
27,00		70,70	4	isas	(2 c/lubr.)	65,30	16,65	-	Seguro 05	
Etma	CR1250		Tole	do	CRT-250			500 Millas	CR15250	
27,00		71,00		4	Lisas	65,60	16,66	Centro Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1093		Tole	do	CRT-093			500 Millas	CR1593	
27,00		74,45		4	Lisas	67,85	15,14	Entre Muñones	Seguro 01	
Etma	CR1093AC		Tole	do	CRT-093AC			500 Millas	CR1593AC	
27,00		74,45		4	Lisas	67,85	15,14	Centro Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1093SA		Tole	do	CRT-093SA			500 Millas	CR1593SA	
27,00		74,45		4	Lisas	67,85	15,14	-	Seguro 01	
Etma	CR1142		Tole	do	CRT-142			500 Millas	CR15142	
27,00		74,60		4	Lisas	69,00	16,65	Centro Cruz	Seguro 01	







Cu	beta	Con	junto			Dimension	es Cruces			
C1	1	A1	,	Tipo	Cubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR1210			Toledo	CRT-210	ange eras		500 Millas	CR15210	
27,00		74,60			Lisas	68,00	17,49	Centro Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1166	,		Toledo	CRT-166	,	,	500 Millas	CR15166	
27,00		80,10		4	Lisas	73,50	16,90	Lóbulo Cruz	Seguro 01	
ETMA PREMI	UM EP1-001									
27,00		81,75		4 Lisas	s(1 c/lubr.)	73,75	16,90	Cara Externa Cube	eta / lóbulo cruz	Seguro 01(3) / Seguro 02(1)
Etma	CR1001XL			Toledo	CRT-001XL			500 Millas	CR1501XL	
27,00		81,75		4	Lisas	75,15	16,90	Lóbulo Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1001ACXL			Toledo	CRT-001AC	XL		500 Millas	CR1501ACXL	
27,00		81,75		4	Lisas	75,15	16,90	Centro Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1001BXL			Toledo	CRT-001BX	L		500 Millas	CR1501BXL	
27,00		81,75		4	Lisas	75,15	16,90	Lóbulo Cruz	Seguro 01	Sin Rodillos
Etma	CR1001LXV			Toledo	CRT-001LX	V		500 Millas	CR1501LXV	
27,00		81,75		4	Lisas	75,15	16,90	-	Seguro 01	Recubiertas
Etma	CR1001LXVA	D		Toledo	CRT-001LX	VAD		500 Millas	CR1501LXVAD	
27,00		81,75		4 Lisas	(1 c/lubr.)	75,15	16,90	Cara Externa Cubeta	Seguro 01	
Etma	CR1001BALX	L		Toledo	CRT-001BA	LXL		500 Millas	CR1501BALXL	
27,00		81,75		4	Lisas	75,15	16,90	Lóbulo Cruz	Seguro 01	
ETMA PREMI	UM EP1-049									
27,00		92,00		4 Lisas	s(1 c/lubr.)	84,00	16,90	Cara Externa Cube	eta / lóbulo cruz	Seguro 01(3)/Seguro 02(1)
Etma	CR1049			Toledo	CRT-049			500 Millas	CR1549	
27,00		92,00		4	Lisas	85,40	15,90	Lóbulo Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1049LXV			Toledo	CRT-049LX			500 Millas	CR1549LXV	
27,00		92,00			Lisas	85,40	16,90	-	Seguro 01	Recubiertas
Etma	CR1049LXVA			Toledo	CRT-049LX			500 Millas	CR1549LXVAD	
27,00		92,00			Lisas	85,40	16,90	Cara Externa Cubeta	Seguro 01	
Etma	CR1289			Toledo	CRT-289	T		500 Millas	CR15289	
27,00		100,00			(1 c/lubr.)	94,40	16,65	Cara Externa Cubeta	Seguro 01	
Etma	CR1066			Toledo	CRT-066		10.01	500 Millas	CR1566	
28,01	00,100,140	80,00			Lisas	72,00	16,91	Centro Cruz	Seguro 02	
Etma	CR1281AD	70.00		Toledo	CRT-281AD		40.05	500 Millas	CR15281AD	
28,50	004004	70,00			(1 c/lubr.)	63,40	16,65	Cara Externa Cubeta		
Etma	CR1281	70.00		Toledo	CRT-281	62.40	10.00	500 Millas	CR15281	
28,50	CD40C4	70,00			Lisas	63,40	16,66	Centro Cruz	- CD4504	
Etma	CR1064	77,90		Toledo	CRT-064	69,90	16,66	500 Millas	CR1564	
28,50	CD1112	77,90			Lisas CRT-113	69,90	10,00	Lóbulo Cruz	Seguro 02	
<b>Etma</b> 28,51	CR1113	77,40		Toledo	Lisas	69,40	16,66	500 Millas Centro Cruz	CR15113	
Etma	CR1053E	11,40		Toledo	CRT-053E	09,40	10,00	500 Millas	Seguro 02 CR1553E	
28,56	CICIOSSE	92,60			Lisas	85,40	15,90	Lóbulo Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1290	32,00		Toledo	CTR-290	00,40	13,80	500 Millas	CR15290	
29,03	OK 1290	77,00			s(1 c/lubr.)	71,20	18,94	Cara Externa Cubeta		
Etma	CR1114	77,00		Toledo	CRT-114	11,20	10,34	500 Millas	CR15114	
	OKTIT4	77 00				70,90	16,91			
30,00		77,90		4	Lisas	70,90	10,91	Centro Cruz	Seguro 05	







Cul	beta	Conj	unto			Dimension	es Cruces			
C1		A1		Tipo	Cubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR1153			Toledo	CRT-153			500 Millas	CR15153	
30,03		82,50		4 Lisas	(2 c/lubr.)	75,70	19,68	-	Seguro 01	
Etma	CR1261			Toledo	CRT-261			500 Millas	CR15261	
30,03		82,50		4 Lisas	(4 c/lubr.)	75,70	19,68	=	Seguro 01	
Etma	CR1182			Toledo	CRT-182			500 Millas	CR15182	
30,04		81,70		4	Lisas	74,90	20,32	Centro Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1149			Toledo	CRT-149			500 Millas	CR15149	
30,16		106,30		4	Lisas	99,50	19,05	Lóbulo Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1244			Toledo	CRT-244			500 Millas	CR15244	
30,18		82,20		4 Lisas	(2 c/lubr.)	75,70	19,68	-	Seguro 05	
ETMA PREMI	JM EP1-003									
30,18		92,05		4 Lisas	(1 c/lubr.)	83,85	19,68	Cara Externa Cube	eta / lóbulo cruz	Seguro 01(3) / Seguro 02(1)
Etma	CR1003			Toledo	CRT-003			500 Millas	CR1503	
30,18		92,05		4	Lisas	85,25	19,05	Lóbulo Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1003AC			Toledo	CRT-003AC			500 Millas	CR1503AC	
30,18		92,05		4	Lisas	85,25	19,05	Centro Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1003AD			Toledo	CRT-003AD			500 Millas	CR1503AD	
30,18		92,05		4 Lisas	(1 c/lubr.)	85,25	19,05	Cara Externa Cubeta	Seguro 01	
Etma	CR1003B			Toledo	CRT-003B			500 Millas	CR1503B	
30,18		92,05		4	Lisas	85,25	19,07	Centro Cruz	Seguro 01	Sin Rodillos
Etma	CR1003BAL			Toledo	CRT-003BA	L		500 Millas	CR1503BAL	
30,18		92,05		4	Lisas	85,25	19,07	Lóbulo Cruz	Seguro 01	Sin Rodillos
Etma	CR1003LXV			Toledo	CRT-003LX	V		500 Millas	CR1503LXV	
30,18		92,05		4	Lisas	85,25	19,05	-	Seguro 01	Recubiertas
Etma	CR1013			Toledo	CRT-013			500 Millas	CR1513	
30,18		106,25		4	Lisas	99,45	19,05	Lóbulo Cruz	Seguro 01	
ETMA PREMI	JM EP1-002									
30,18		106,25		4 Lisas	(1 c/lubr.)	98,05	19,68	Cara Externa Cube	eta / lóbulo cruz	Seguro 01(3) / Seguro 02(1)
Etma	CR1002			Toledo	CRT-002			500 Millas	CR1502	
30,18		106,25		4	Lisas	99,45	19,05	Lóbulo Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1002AC			Toledo	CRT-002AC			500 Millas	CR1502AC	
30,18		106,25		4	Lisas	99,45	19,05	Centro Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1002B			Toledo	CRT-002B			500 Millas	CR1502B	
30,18		106,25		4	Lisas	99,45	19,05	Lóbulo Cruz	Seguro 01	Sin Rodillos
Etma	CR1002LXV			Toledo	CRT-002LX	V		500 Millas	CR1502LXV	
30,18		106,25		4	Lisas	99,45	19,05	-	Seguro 01	Recubiertas
Etma	CR1196			Toledo	CRT-196			500 Millas	CR15196	
30,20		81,70		4	Lisas	74,90	20,32	Centro Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1144			Toledo	CRT-144			500 Millas	CR15144	
30,21		79,40		4	Lisas	72,60	20,96	Centro Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1145			Toledo	CRT-145			500 Millas	CR15145	
30,21		91,40		4	Lisas	84,60	20,96	Centro Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1003E			Toledo	CRT-003E			500 Millas	CR1503E	
30,22		92,05		4	Lisas	85,25	19,05	Centro Cruz	Seguro 01	







Cu	beta	Conju	into			Dimension	es Cruces			
C1		A1		Tipo	Cubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR1270			Toledo	CRT-270			500 Millas	CR15270	
30,22		92,05		4 l	Lisas	85,25	19,05	Centro Cruz	Seguro 01	Sin Rodillos
Etma	CR1146		1	Toledo	CRT-146			500 Millas	CR15146	
30,22		99,40		4 I	Lisas	92,60	19,70	Centro Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1287		1	Toledo	CRT-287			500 Millas	CR15287	
31,00		89,00		4 l	Lisas	82,20	19,05	Lóbulo Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1226		1	Toledo	CRT-226			500 Millas	CR15226	
31,78		81,50		4 I	Lisas	74,70	20,96	Centro Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1269		1	Toledo	CRT-269			500 Millas	CR15269	
31,78		81,50		4 l	Lisas	74,70	20,96	Cara Externa Cubeta	Seguro 01	
Etma	CR1296		1	Toledo	CRT-296			500 Millas	CR15296	
32,00		75,80		4 I	Lisas	69,80	21,20	Centro Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1299		1	Toledo	CRT-299			500 Millas	CR15299	
32,00		80,30		4 Lisas	s (1c/lubr)	74,30	21,21	Cara Externa Cubeta	Seguro 05	
Etma	CR1278		1	Toledo	CRT-278			500 Millas	CR15278	
32,00		93,00		4 l	Lisas	85,00	19,88	Lóbulo Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1278AD		1	Toledo	CRT-278AD			500 Millas	CR15278AD	
32,00		93,00		4 Lisas	s (1c/lubr)	85,00	19,88	Cara Externa Cubeta	Seguro 01	
Etma	CR1013		٦	Toledo	CRT-013			500 Millas	CR1513	
32,00		106,25		4 l	Lisas	99,45	19,05	Lóbulo Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1274		1	Toledo	CRT-274			500 Millas	CR15274	
33,00		92,60		4 I	Lisas	85,00	19,88	Centro Cruz	-	
Etma	CR1284		1	Toledo	CRT-284			500 Millas	CR15284	
33,00		93,00		4 l	Lisas	85,40	19,68	Lóbulo Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1258			Toledo	CRT-258			500 Millas	CR15258	
34,00		89,00		4 l	Lisas	81,00	23,86	Centro Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1096			Toledo	CRT-096			500 Millas	CR1596	
34,92		106,10		4 l	Lisas	98,10	23,86	Lóbulo Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1096AC			Toledo	CRT-096AC			500 Millas	CR1596AC	
34,92		106,10		4 l	Lisas	98,10	23,86	Centro Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1045LXV			Toledo	CRT-045LX\			500 Millas	CR1545LXV	
34,92		126,10		4 1	Lisas	118,10	23,86	-	Seguro 05	Recubiertas
Etma	CR1096LXV			Toledo	CRT-096LX\	/		500 Millas	CR1596LXV	
34,94		106,10		4 1	Lisas	98,10	23,86	-	Seguro 05	Recubiertas
Etma	CR1045			Toledo	CRT-045			500 Millas	CR1545	
34,94		126,10		4 1	Lisas	118,10	23,86	Lóbulo Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1147			Toledo	CRT-147			500 Millas	CR15147	
34,97		94,00		4 1	Lisas	87,00	23,86	Centro Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1148		1	Toledo	CRT-148			500 Millas	CR15148	
34,97		106,50		4 1	Lisas	99,50	23,86	Centro Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1026			Toledo	CRT-026			500 Millas	CR1526	
35,00		96,80		4 1	Lisas	86,80	23,86	Centro Cruz	Seguro 02	
Etma	CR1272			Toledo	CRT-272			500 Millas	CR15272	
35,00		106,80		4 l	Lisas	96,80	23,86	Centro Cruz	Seguro 05	







Cube	eta	Conjunto			Dimension	es Cruces			
C1		A1	Tipo	Cubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
tma	CR1272AL		Toledo	CRT-272AL			500 Millas	CR15272AL	
5,00		106,80	4	Lisas	96,80	23,86	Lóbulo Cruz	Seguro 05	
tma	CR1157		Toledo	CRT-157			500 Millas	CR15157	
6,00		89,00	4	Lisas	81,00	23,86	Centro Cruz	Seguro 05	
tma	CR1025		Toledo	CRT-025			500 Millas	CR1525	
3,00		106,75	4	Lisas	93,35	23,86	Centro Cruz	Seguro 02	
tma	CR1264		Toledo	CRT-264			500 Millas	CR15264	
3,00		106,75	4	Lisas	93,35	23,86	Lóbulo Cruz	Seguro 02	
tma	CR1193		Toledo	CRT-193			500 Millas	CR15193	
3,05		147,50	4	Lisas	139,50	26,25	Centro Cruz	Seguro 05	
tma	CR1288		Toledo	CRT-288			500 Millas	CR15288	
3,06		110,00	4	Lisas	103,00	24,13	Centro Cruz	Seguro 05	
tma	CR1180		Toledo	CRT-180			500 Millas	CR15180	
2.05		100.40	4 Lisas	(1 c/lubr.)	00.40	26,25	Cara Externa Cubeta	Seguro 05	
3,95		109,40			99,40	26,25	Centro Cruz		
tma	CR1046		Toledo	CRT-046			500 Millas	CR1546	
3,99		116,35	4	Lisas	106,55	26,25	Lóbulo Cruz	Seguro 05	
tma	CR1273		Toledo	CRT-273			500 Millas	CR15273	
9,00		118,00	4	Lisas	108,00	24,66	Lóbulo Cruz	Seguro 05	
tma	CR1028		Toledo	CRT-028			500 Millas	CR1528	
9,69		115,85	4	Lisas	105,85	26,25	Lóbulo Cruz	Seguro 02	
tma	CR1150		Toledo	CRT-150			500 Millas	CR15150	
,00		108,00	4	Lisas	100,00	26,25	Centro Cruz	Seguro 01	
tma	CR1151		Toledo	CRT-151			500 Millas	CR15151	
,00		118,00	4	Lisas	111,00	26,71	Centro Cruz	Seguro 01	
tma	CR1183		Toledo	CRT-183			500 Millas	CR15183	
,26		126,10	4	Lisas	117,10	27,05	Centro Cruz	Seguro 02	
tma	CR1205		Toledo	CRT-205			500 Millas	CR15205	
,26		128,10	4	Lisas	120,50	26,71	Centro Cruz	-	
tma	CR1043		Toledo	CRT-043			500 Millas	CR1543	
1,00		124,65	4	Lisas	114,65	29,44	Centro Cruz	Seguro 05	
tma	CR1128		Toledo	CRT-128			500 Millas	CR15128	
1,00		126,00	4	Lisas	116,00	29,44	Centro Cruz	Seguro 05	
tma	CR1115		Toledo	CRT-115			500 Millas	CR15115	
1,04		149,00	4	Lisas	139,00	29,44	Entre Muñones	Seguro 05	
tma	CR1121		Toledo	CRT-121			500 Millas	CR15121	
5,06		120,30	4	Lisas	110,30	29,44	Centro Cruz	Seguro 05	
tma	CR1121C		Toledo	CRT-121C			500 Millas	CR15121C	
5,06		118,10	4	Lisas	108,10	29,44	Centro Cruz	Seguro 05	
tma	CR1276		Toledo	CRT-276			500 Millas	CR15276	
7,00		140,00	4	Lisas	125,90	32,45	Centro Cruz	Seguro 05	
tma	CR1225		Toledo	CRT-225			500 Millas	CR15225	
7,02		156,00	4 Lisas	(4c/lubr.)	147,00	32,45	Cara Externa Cubeta	Seguro 05	







	Cubeta	Conjunto		Dimensio	nes Cruces			Observacione
C1		A1	Tipo Cubet	as Largo Cru	z Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR1039.47C		Toledo CR	T-039.47C		500 Millas	CR1539.47C	
47,06		131,00	4 Lisas	122,00	32,63	Lóbulo Cruz	-	
Etma	CR1039.47L		Toledo CR	T-039.47L		500 Millas	CR1539.47L	
47,06		134,50	4 Lisas	125,50	32,63	Lóbulo Cruz	-	
Etma	CR1125		<b>Toledo</b> CR	T-125		500 Millas	CR15125	
48,01		125,80	4 Lisas	116,80	31,76	Centro Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1105		Toledo CR	T-105		500 Millas	CR15105	
48,03		160,90	4 Lisas	150,90	32,45	Centro Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1039.48C		Toledo CR	T-039.48C		500 Millas	CR1539.48C	
48,06		131,00	4 Lisas	122,00	32,63	Lóbulo Cruz	-	
Etma	CR1039.48L		Toledo CR	T-039.48L		500 Millas	CR1539.48L	
48,06		134,50	4 Lisas	125,50	32,63	Lóbulo Cruz	-	
Etma	CR1116		Toledo CR	T-116		500 Millas	CR15116	
50,00		164,00	4 Lisas	153,00	32,45	Entre Muñones	Seguro 05	
Etma	CR1122		Toledo CR	T-122		500 Millas	CR15122	
52,00		133,00	4 Lisas		34,36	Centro Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1176		Toledo CR	T-176	•	500 Millas	CR15176	
52,00		145,00	4 Lisas	135,00	34,36	Lóbulo Cruz	Seguro 05	
. ,		- ,				Centro Cruz		
Etma	CR1283	<u> </u>	-	T-283	1	500 Millas	CR15283	
52,00		146,70	4 Lisas	·	34,36	Entre Muñones	Seguro 05	
Etma	CR1175			RT-175	1	500 Millas	CR15175	
55,00		164,00	4 Lisas	,	40,69	Entre Muñones	Seguro 05	
Etma	CR1208			RT-208	1	500 Millas	CR15208	
57,00		144,00	4 Lisas		40,69	Centro Cruz	Seguro 05	2 hileras de Rodi
Etma	CR1123		-	RT-123	1	500 Millas	CR15123	
57,00		152,00	4 Lisas		40,69	Centro Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1131			RT-131		500 Millas	CR15131	
57,00	22	164,00	4 Lisas		40,69	Centro Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1195			T-195	T	500 Millas	CR15195	
57,00	22	171,60	4 Lisas	<u> </u>	40,69	Centro Cruz	Seguro 05	
Etma	CR1132	100.50		T-132	1	500 Millas	CR15132	
65,04		190,50	4 Lisas	177,50	45,70	Centro Cruz	Seguro 05	2 hileras de Rodi
	<del> </del>				1		ı	
					1		T	
					1		T	
	1				1		1	





# 4 Cubetas con Ranura



Cu	beta	Conjunto			Dimension	es Cruces			a
C1		B1	Tipo	Cubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR1117		Toledo	CRT-117			500 Millas	CR15117	
19,00		32,20	4 Con Rar	nura (1c/lubr.)	45,00	11,45	Cara Externa Cubeta	Seguro 03	
Etma	CR1076		Toledo	CRT-076			500 Millas	CR1576	
20,00		35,00	4 Cor	Ranura	49,00	11,06	-	Seguro 03	
Etma	CR1275		Toledo	CRT-275			500 Millas	CR15275	
22,00		35,50	4 Con Rar	nura (1c/lubr.)	49,00	13,39	Cara Externa Cubeta	Seguro 03	
Etma	CR1070		Toledo	CRT-070			500 Millas	CR1570	
22,50		34,80	4 Con Rar	nura (1c/lubr.)	49,00	13,39	Cara Externa Cubeta	Seguro 03	
Etma	CR1097		Toledo	CRT-097			500 Millas	CR1597	
23,83		34,70	4 Cor	Ranura	49,70	14,58	Centro Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1097LXV		Toledo	CRT-097LX\	/		500 Millas	CR1597LXV	
23,83		34,70	4 Cor	Ranura	49,70	14,58	-	Seguro 03	Recubiertas
Etma	CR1245		Toledo	CRT-245	1		500 Millas	CR15245	
23,83		35,00		Ranura	50,00	14,58	-	Seguro 03	
Etma	CR1243		Toledo	CRT-243	· ·		500 Millas	CR15243	
23,84		35,00	4 Cor	Ranura	50,00	14,58	Centro Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1092		Toledo	CRT-092			500 Millas	CR1592	
24,00		34,30		Ranura	49,70	14,58	-	Seguro 03	
Etma	CR1019		Toledo	CRT-019			500 Millas	CR1519	
24,04		40,30		Ranura	54,60	14,58	-	Seguro 03	
Etma	CR1265		Toledo	CRT-265			500 Millas	CR15265	
24,51		32,80		Ranura	51,70	14,60	Centro Cruz	Seguro 03	Sin Rodillos/Retén interno
Etma	CR1286	1	Toledo	CRT-286			500 Millas	CR15286	
24,59	25	32,80		Ranura	52,70	14,60	Centro Cruz	Seguro 03	Sin Rodillos/Retén externo
Etma	CR1107	00.50	Toledo	CRT-107	40 -0 1		500 Millas	CR15107	
24,60	555	33,50		Ranura	49,50	14,58	Centro Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1107LXV	20.50	Toledo	CRT-107LX\	1		500 Millas	CR15107LXV	
24,60	054405	33,50		Ranura	49,50	14,58	-	Seguro 03	Recubiertas
Etma	CR1165	00.70	Toledo	CRT-165	54.70	11.50	500 Millas	CR15165	
24,60	004004	38,70		nura (1c/lubr.)	54,70	14,58	Cara Externa Cubeta	Seguro 03	
Etma	CR1231	20.00	Toledo	CRT-231	40.00	44.50	500 Millas	CR15231	
24,60	OD4450	33,00		Ranura	48,00	14,58	Centro Cruz	Seguro 03	
Etma 24.64	CR1156	20.00	Toledo	CRT-156	FF 20	14.50	500 Millas	CR15156	
24,64	CD1067	39,00		Ranura	55,20	14,58	Centro Cruz	Seguro 03	
25.00	CR1067	40.40	Toledo	CRT-067	57.20	1/1 50	500 Millas	CR1567	
25,00	CD1061	40,40		Ranura CRT-061	57,20	14,58	Centro Cruz	Seguro 03	
25.01	CR1061	40,30	Toledo		56.20	14,58	500 Millas	CR1561	
25,01	CP1060	40,30	Toledo	nura (1c/lubr.) CRT-069	56,30	14,50	Cara Externa Cubeta 500 Millas	Seguro 03	
<b>Etma</b> 25,01	CR1069	52,00		Ranura	74,00	14,58	1	CR1569	
·	CR1057	52,00			74,00	14,50	Lóbulo Cruz 500 Millas	Seguro 03 CR1557	
<b>Etma</b> 25,03	CK 1037	39,80	1 Con Par	CRT-057	56,80	14,57	Cara Externa Cubeta		
·	CP1005	აყ,ის		oura (1c/lubr.) CRT-005	50,00	14,57	500 Millas	Seguro 03 CR1505	
25.40	CR1005	20.65	Toledo		56 2E	12.62	1		
25,40		38,65	4 Con Rar	nura (1c/lubr.)	56,35	13,62	Cara Externa Cubeta	Seguro 03	





# 4 Cubetas con Ranura



Cu	beta	Conjunto			Dimension	es Cruces			
C1		B1	Tipo	Cubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR1005SA		Toledo	CRT-005SA			500 Millas	CR1505SA	
25,40		38,65	4 Cor	Ranura	56,35	13,62	-	Seguro 03	
Etma	CR1015		Toledo	CRT-015			500 Millas	CR1515	
25,40		54,05	4 Cor	Ranura	71,75	13,62	Lóbulo Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1055		Toledo	CRT-055			500 Millas	CR1555	
26,00		51,35	4 Con Ran	ura (1 c/lubr.)	73,15	14,38	Cara Externa Cubeta	Seguro 03	
Etma	CR1056		Toledo	CRT-056			500 Millas	CR1556	
26,00		42,00	4 Con Ran	ura (1 c/lubr.)	60,40	14,58	Cara Externa Cubeta	Seguro 03	
Etma	CR1073		Toledo	CRT-073			500 Millas	CR1573	
26,50		48,00	4 Cor	Ranura	64,00	14,58	-	Seguro 03	
Etma	CR1011		Toledo	CRT-011			500 Millas	CR1511	
26,52		43,50	4 Cor	Ranura	63,20	15,14	Centro Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1018		Toledo	CRT-018			500 Millas	CR1518	
27,00		52,50	4 Cor	Ranura	75,10	15,90	Lóbulo Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1022		Toledo	CRT-022			500 Millas	CR1522	
27,00		55,75	4 Cor	Ranura	75,55	15,90	Lóbulo Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1292		Toledo	CRT-292			500 Millas	CR15292	
27,02		44,40	4 Con Ran	ura (1 c/lubr.)	65,00	15,90	Cara Externa Cubeta	Seguro 03	
Etma	CR1246		Toledo	CRT-246			500 Millas	CR15246	
27,03		43,25	4 Cor	Ranura	60,05	17,49	Cara Externa Cubeta	Seguro 03	
Etma	CR1268		Toledo	CRT-268			500 Millas	CR15268	
27,03		43,25	4 Cor	Ranura	60,05	17,49	Centro Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1052		Toledo	CRT-052			500 Millas	CR1552	
27,04		67,70	4 Cor	Ranura	85,40	15,90	Lóbulo Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1014		Toledo	CRT-014			500 Millas	CR1514	
27,38		50,70	4 Cor	Ranura	73,30	15,90	Lóbulo Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1014SA		Toledo	CRT-014SA			500 Millas	CR1514SA	
27,38		50,70	4 Cor	Ranura	73,30	15,90	-	Seguro 03	
Etma	CR1291		Toledo	CTR-291			500 Millas	CR15291	
28,03		48,20	4 Cor	Ranura	69,20	15,90	Centro Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1017		Toledo	CRT-017			500 Millas	CR1517	
28,00		41,80	4 Cor	Ranura	62,00	15,14	Centro Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1020		Toledo	CRT-020			500 Millas	CR1520	
28,00		44,00	4 Cor	Ranura	62,00	15,14	Centro Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1062		Toledo	CRT-062			500 Millas	CR1562	
28,00		56,00	4 Con Ran	ura (1 c/lubr.)	72,80	15,90	Cara Externa Cubeta	Seguro 03	
Etma	CR1034		Toledo	CRT-034			500 Millas	CR1534	
28,01		48,95	4 Cor	Ranura	70,25	16,66	-	Seguro 03	
Etma	CR1072		Toledo	CRT-072			500 Millas	CR1572	
28,02		53,00	4 Cor	Ranura	72,00	16,91	Entre Muñones	Seguro 03	
Etma	CR1291		Toledo	CRT-291			500 Millas	CR15291	
28,03		48,20	4 Cor	Ranura	69,20	15,90	centro de cruz	Seguro 03	
Etma	CR1044		Toledo	CRT-044			500 Millas	CR1544	
28,56		60,20	4 Cor	Ranura	83,20	17,14	Lóbulo Cruz	Seguro 03	





# 4 Cubetas con Ranura

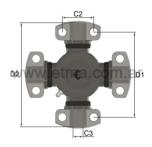


С	ubeta	Conjunto			Dimension	nes Cruces			o
C1	T i	B1	Tipo	Cubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR1044SA		Toledo	CRT-044SA			500 Millas	CR1544SA	
28,56		60,20	4 Cor	n Ranura	83,20	17,14	-	Seguro 03	
Etma	CR1163		Toledo	CRT-163			500 Millas	CR15163	
28,58		49,00	4 Cor	n Ranura	70,00	16,91	Cara Externa Cubeta	Seguro 03	
Etma	CR1300		Toledo	CRT-300			500 Millas	CR15300	
28,60		59,90	4 Cor	n Ranura	83,00	16,91	Lóbulo Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1118		Toledo	CRT-118			500 Millas	CR15118	
28,60		61,70	4 Cor	n Ranura	84,30	17,14	Lóbulo Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1082		Toledo	CRT-082			500 Millas	CR1582	
29,00		49,00	4 Cor	n Ranura	70,00	16,90	Centro Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1095		Toledo	CRT-095			500 Millas	CR1595	
29,00		49,90	4 Cor	n Ranura	71,00	16,90	Lóbulo Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1090		Toledo	CRT-090			500 Millas	CR1590	
30,00		54,80	4 Cor	n Ranura	79,10	19,05	Lóbulo Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1214		Toledo	CRT-214			500 Millas	CR15214	
30,00		71,70	4 Cor	n Ranura	96,00	19,05	Centro Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1106		Toledo	CRT-106			500millas	CR15106	
30,16		50,75	4 Cor	n Ranura	75,15	19,05	Lóbulo Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1006		Toledo	CRT-006			500millas	CR1506	
30,18		60,95	4 Cor	n Ranura	85,25	19,05	Lóbulo Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1088		Toledo	CRT-088			500millas	CR1588	
30,18	Т	74,20	4 Cor	n Ranura	98,50	19,05	Lóbulo Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1007		Toledo	CRT-007			500millas	CR1507	
31,27	Т	71,20	4 Cor	n Ranura	95,20	19,05	Lóbulo Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1068		Toledo	CRT-068			500millas	CR1568	
32,00	Т	60,95	4 Cor	n Ranura	85,25	19,05	Lóbulo Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1218		Toledo	CRT-218		·	500millas	CR15218	
32,00	T	57,00		n Ranura	84,00	19,68	Centro Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1266	7,1	Toledo	CRT-266	7-1	-,	500millas	CR15266	
33,27		67,90		n Ranura	95,00	19,88	Centro Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1294	- 1	Toledo	CRT-294		-,	500millas	CR15294	
34,94	T	72,70		Ranura	95,50	22,24	Lóbulo Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1277	. =,. •	Toledo	CRT-277		,_	500millas	CR15277	
35,00	T	70,90	1 0 1 0 1 0	nura(1c/lubr.)	96,40	21,47	cara ext cubeta	Seguro 03	
Etma	CR1024		Toledo	CRT-024	55,15		500millas	CR1524	
38,05		57,00		n Ranura	90,00	23,86	Centro Cruz	Seguro 03	
Etma	CR1024B	01,00	Toledo	CRT-024B	55,00	_==,==	500millas	CR1524B	
38,05	1	57,00		Ranura	90,00	23,86	Centro Cruz	Seguro 03	Sin Rodillos
Etma	CR1024LXV	07,00	Toledo	CRT-024LX\		20,00	500millas	CR1524LXV	Ciii i todiiio3
38,05	31(10242)(	57,00		Ranura	90,00	23,86		Seguro 03	Recubiertas
Etma	CR1024E	37,00	Toledo	CRT-024E	30,00	20,00	500millas	CR1524E	Necubiertas
38,00	UK 1024L	57,00		Ranura	90,00	23,86	Centro Cruz	Seguro 04	
Etma	CR1191	37,00	Toledo	CRT-191	30,00	20,00	500millas	CR15191	
		66.70			106.00	26.70	ı		
42,02		66,70	4 Cor	n Ranura	106,90	26,70	Centro Cruz	Seguro 03	





### **4 Cubetas Block**



Cul	eta	Conj	junto		Dimension	es Cruces			Observaciones
C2	C3	D1	D2	Tipo Cubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR1129			Toledo CRT-129			500millas	CR15129	
68,00			89,00	4 Con Ranura	150,00	47,61	Centro Cruz	Seguro 03	2 hileras de Rodillos
Etma	CR1251			Toledo CRT-251			500millas	CR15251	
36,50	9,50	87,30	107,90	4 Block	100,00	16,50	Lóbulo Cruz	Bulón/Arandela	Perforación Pasante
Etma	CR1130			Toledo CRT-130			500millas	CR15130	
42,90	14,30	88,90	115,00	4 Block	93,30	23,86	Lóbulo Cruz	_	Perforación Pasante
42,50	14,50	00,30	113,00	4 DIOCK	33,30	25,00	Centro Cruz	_	T entracion i asante
Etma	CR1048			Toledo CRT-048			500millas	CR1548	
42,90	14,30	114,20	140,00	4 Block	118,10	23,86	Lóbulo Cruz	Bulón/Arandela	Perforación Pasante
Etma	CR1133			Toledo CRT-133			500millas	CR15133	
49,20	15,90	103,90	129,90	4 Block	114,50	25,46	Entre Muñones	-	Perforación Pasante
Etma	CR1222			Toledo CRT-222			500millas	CR15222	
49,20	15,90	117,30	148,10	4 Block	120,50	24,79	Lóbulo Cruz	=	Perforación Pasante
Etma	CR1223			Toledo CRT-223			500millas	CR15223	
49,20	15,90	174,60	206,40	4 Block	195,20	25,46	Entre Muñones	-	Perforación Pasante



## 4 Cubetas Ala Baja

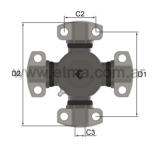


Cul	oeta	Con	junto			Dimension	es Cruces			Observaciones
C2	C3	D1	D2	Tipo C	ubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR1220			Toledo	CRT-220			500millas	CR15220	
42,90	14,30	88,90	115,10	4 Als	a Baja	93,30	23,86	Entre Muñones	Seguro 12	Roscadas
42,90	14,50	00,90	113,10	4 Ald	а Баја	93,30	25,00	Centro Cruz	Seguio 12	Noscauas
Etma	CR1030			Toledo	CRT-030			500millas	CR1530	
42,90	14,30	114,20	140,04	4 Ala	a Baja	118,10	23,86	Lóbulo Cruz	Seguro 12	Roscadas
Etma	CR1167			Toledo	CRT-167			500millas	CR15167	
49,20	15,90	117,30	148,10	4 Ala	а Ваја	120,50	24,79	Lóbulo Cruz	-	Roscadas
Etma	CR1172			Toledo	CRT-172			500millas	CR15172	
49,20	15,90	174,60	206,04	4 1	a Baja	195,20	25,46	Entre Muñones		2 con Perforación Y 2
49,20	13,30	174,00	200,04	4 Ald	а Баја	193,20	25,40		-	Roscadas
Etma	CR1221			Toledo	CRT-221			500millas	CR15221	
49,20	15,90	174,60	206,04	4 Ala	a Baja	195,20	25,46	Entre Muñones		Roscadas

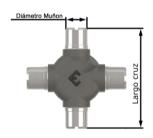




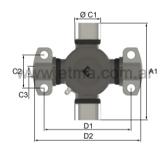
## 2 Cubetas Block Y 2 Cubetas Ala Baja



Cul	oeta	Con	junto		Dimension	nes Cruces			Observaciones
C2	C3	D1	D2	Tipo Cubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR1215			Toledo CRT-215			500millas	CR15215	
42,90	14,30	88,90	115,10	2 Block y 2 Ala Baja	93,30	23,86	Entre Muñones Centro Cruz	Seguro 12	Perforación Roscada Perforación Pasante
Etma	CR1252			Toledo CRT-252			500millas	CR15252	
42,90	14,30	88,90	115,10	2 Block y 2 Ala Baja	93,30	23,86	Cara Externa Cubeta	-	Cuerpo Perforado - Perf. Pasante - Perf. Roscada
Etma	CR1031			Toledo CRT-031			500millas	CR1531	
42,90	14,30	114,20	140,04	2 Block y 2 Ala Baja	118,10	23,86	Lóbulo Cruz	Seguro 12	Perforación Roscada Perforación Pasante
Etma	CR1216			Toledo CRT-216			500millas	CR15216	
49,20	15,90	117,50	148,10	2 Block y 2 Ala Baja	120,50	24,79	Lóbulo Cruz	-	Perforación Roscada Perforación Pasante
Etma	CR1224			Toledo CRT-224			500millas	CR15224	
49,20	15,90	174,60	206,40	2 Block y 2 Ala Baja	195,20	25,46	Entre Muñones	Entre Muñones	Perforación Roscada Perforación Pasante



## 2 Cubetas Block y 2 Cubetas Lisas

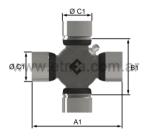


Cı	beta	Con	ijunto			Dimension	es Cruces			Observaciones
C1	C2/C3	<b>A</b> 1	D1/D2	Tipo Cu	ubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR1297			Toledo	CRT-297			500millas	CR15297	
30,18	36,50/9,50	106,10	87,30/107,90	2 Block y	2 Lisas	100,00	16,50	Lóbulo Cruz	Seguro 01	Perforación Pasante
30,10	30,30/3,30	100,10	07,50/107,50	2 Block y	Z LISUS	100,00	10,50		Seguio o i	T CHOIGCIOTT GGGTTC
Etma	CR1279			Toledo	CRT-279			500millas	CR15279	
34,92	49,20/15,90	126,10	108/134,90	2 Block y	2 Lisas	116,10	23,86	Lóbulo Cruz	Seguro 05/Bulón	Perforación Pasante
01,02	10,20/10,00	120,10	100/101,00	2 Blook y	Z LIOGO	110,10	20,00		Cogaro co/Balon	T choración i acamo
Etma	CR1060			Toledo	CRT-060			500millas	CR1560	
34,92	42,90/14,30	126,10	114,20/140,00	2 Block y	2 Lisas	118,10	23,86	Lóbulo Cruz	Seguro 05	Perforación Pasante
01,02	12,00/11,00	120,10	111,20,110,00	2 Blook y	Z LIOGO	110,10	20,00		Cogulo 00	T choración i acamo
Etma	CR1254			Toledo	CRT-254			500millas	CR15254	
41,26	49,20/15,90	142,00	148,10/148,40	2 Block y	2 Lisas	133,00	26,70	entre muñones	Seguro 02/Bulón	Perforación Pasante
71,20	75,20/10,30	1-12,00	170,10/170,70	2 DIOCK y	2 11303	100,00	20,70		Cogulo 02/Bulon	i choración i asante





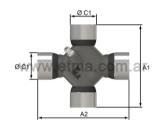
## 2 Cubetas Lisas y 2 Cubetas con Ranura



Cuk	oeta	Con	junto		Dimension	es Cruces			Observaciones
C1	C1'	A1	B1	Tipo Cubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR1298			Toledo CRT-298			500millas	CR15298	
27,00	27,00	81,75	54,95	2 Lisas y 2 con Ranura (1c/lubr.)	75,15	16,91	Cara Externa Cubeta	Seguro 01 (4)	
Etma	CR1094			Toledo CRT-094			500millas	CR1594	
27,00	27,38	81,75	50,75	2 Lisas y 2 con Ranura	74,85	16,91	Lóbulo Cruz	Seguro 01 (2) y seguro 03 (2)	
Etma	CR1247			Toledo CRT-247			500millas	CR15247	
38,95	33,28	94,10	76,70	2 Lisas y 2 con Ranura	86,10	26,83	Centro Cruz	Seguro 02 (2) y seguro 03 (2)	



## 4 Cubetas lisas y 2 Largos Distintos



Cul	eta	Conj	junto			Dimension	es Cruces			Ohaamuasianaa
C1	C1'	A1	A2	Tipo	Cubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR1301			Toledo	CRT-301			500millas	CR35301	
15,00	15,00	38,00	33,00	4 Lisas	(1 c/lubr.)	35,20 30,20	10,00	Cara Externa Cubeta	Seguro 08	
Etma	CR1012			Toledo	CRT-012			500millas	CR1512	
22,04	22,04	59,00	63,00	4 Lisas	(1 c/lubr.)	54,40 54,80	12,85	Cara Externa Cubeta	Seguro 08	
Etma	CR1035			Toledo	CRT-035			500millas	CR1535	
24,52	24,52	61,90	64,90	2 Lisas y 2	2 con Ranura	56,30 59,30	13,62		Seguro 01	
Etma	CR1053			Toledo	CRT-053			500millas	CR1553	
28,56	27,00	92,60	92,00	4	Lisas	85,40	15,90	Lóbulo Cruz	Seguro 01 (2) y seguro 05 (2)	
Etma	CR1259			Toledo	CRT-259			500millas	CR15259	
28,61	28,61	67,00	108,00	4 Lisas	(1 c/lubr.)	60,20 101,20	18,47	Cara Externa Cubeta	Seguro 02	
Etma	CR1253			Toledo	CRT-253			500millas	CR15253	
27,00	27,00	92,00	81,75		Lisas	75,15 85,40	15,90	Lóbulo Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1248			Toledo	CRT-248			500millas	CR15248	
28,61	31,78	81,70	107,90	4	Lisas	74,70 100,90	18,47 20,31	Centro Cruz	Seguro 01(2) y seguro 02 (2)	
Etma	CR1212			Toledo	CRT-212			500millas	CR15212	
30,18	30,18	92,05	106,25	4	Lisas	85,25 99,45	19,05	Lóbulo Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1189			Toledo	CRT-189			500millas	CR15189	
31,78	31,78	81,50	109,00	4	Lisas	74,70 102,20	19,05	Centro Cruz	Seguro 01	
Etma	CR1285			Toledo	CRT-285			500millas	CR15285	
33,00	30,21	93,00	106,10	4	Lisas	85,40 98,50	19,68	Lóbulo Cruz	Seguro 05	





### 4 Cubetas Lisas con Moleteado



Cul	beta	Con	junto			Dimension	nes Cruces			Observaciones
C1		A1		Tipo C	ubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR1027			Toledo	CRT-027			500millas	CR1527	
29,00		92,05		4 L	isas	85,25	19,05	Lóbulo Cruz	-	Chaflán Cub. Moleteada



## 4 Cubetas Con Ranura y Moleteado

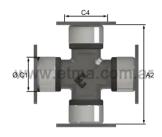


Cul	beta	Conj	unto			Dimension	es Cruces			
C1			B1	Tipo C	ubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR1047			Toledo	CRT-047			500millas	CR1547	
24,60			32,80	4 Con	Ranura	50,00	14,60	Centro Cruz	Seguro 03	Sin Rodillos - Ext. Moleteado





## 4 Cubetas Lisas con Plato Traba



Cub	eta	Conjunto		Dimension	es Cruces			
C1	C4	A2	Tipo Cubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR1140		Toledo CRT-140			500millas	CR15140	
35,00		98,00	4 Lisas para Plato Traba	91,00	22,26	Lóbulo Cruz	- 1	
Etma	CR1134	,	Toledo CRT-134	,	,	500millas	CR15134	
39,00		118,00	4 Lisas para Plato Traba	108,00	24,66	Centro Cruz	-	
Etma	CR1023		Toledo CRT-023	,	_ ,,,,	500millas	CR1523	
39,69	0111020	115,85	4 Lisas para Plato Traba	105,85	26,25	Lóbulo Cruz	-	
Etma	CR1112		Toledo CRT-112	,		500millas	CR15112	
40,00	35,00	118,00	4 Lisas para Plato Traba	108,00	26,25	Lóbulo Cruz	Seguro 11 / Seguro 16 / Bulón	
Etma	CR1206		Toledo CRT-206			500millas	CR15206	
44,00	50,00	126,00	4 Lisas para Plato Traba	116,00	29,44	Centro Cruz	Seguro 14 / Bulón	
Etma	CR1058		Toledo CRT-058			500millas	CR1558	
47,64	59,00	134,70	4 Lisas para Plato Traba	125,90	32,45	Lóbulo Cruz	Seguro 13 / Seguro 10 / Bulón	
Etma	CR1211		Toledo CRT-211			500millas	CR15211	
49,00		155,50	4 Lisas para Plato Traba	145,10	33,40	Entre Muñones	-	
Etma	CR1260		Toledo CRT-260			500millas	CR15260	
49,20	32,00	138,80	4 Lisas para Plato Traba	126,40	33,40	Centro Cruz	Seguro 15 / Bulón	
Etma	CR1099		Toledo CRT-099			500millas	CR1599	
49,20	62,00	154,70	4 Lisas para Plato Traba	144,50	33,40	Entre Muñones	Seguro 13 / Seguro 09 / Bulón	
Etma	CR1098		Toledo CRT-098			500millas	CR1598	
49,20	62,00	191,70	4 Lisas para Plato Traba	181,50	33,40	Entre Muñones	Seguro 13 / Seguro 09 / Bulón	
Etma	CR1135		Toledo CRT-135			500millas	CR15135	
50,00								
		135,10	4 Lisas para Plato Traba	125,10	33,40	Centro Cruz	-	
Etma	CR1209	135,10	4 Lisas para Plato Traba <b>Toledo</b> CRT-209	125,10	33,40	Centro Cruz 500millas	- CR15209	
<b>Etma</b> 50,00	CR1209 56,50	135,10		125,10	33,40			
			Toledo CRT-209			500millas	CR15209	
50,00	56,50		Toledo CRT-209 4 Lisas para Plato Traba			500millas Centro Cruz	CR15209 Seguro 14 / Bulón	
50,00 <b>Etma</b>	56,50	152,60	Toledo CRT-209 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-136	142,60	33,40	500millas Centro Cruz 500millas	CR15209 Seguro 14 / Bulón CR15136	
50,00 <b>Etma</b> 50,00	56,50 CR1136	152,60	Toledo CRT-209 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-136 4 Lisas para Plato Traba	142,60	33,40	500millas Centro Cruz 500millas Centro Cruz	CR15209 Seguro 14 / Bulón CR15136	
50,00 Etma 50,00 Etma	56,50 CR1136 CR1282	152,60 155,00	Toledo CRT-209 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-136 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-282	142,60	33,40	500millas Centro Cruz 500millas Centro Cruz 500millas	CR15209 Seguro 14 / Bulón CR15136 - CR15282	
50,00  Etma  50,00  Etma  55,00	56,50 CR1136 CR1282 32,00	152,60 155,00	Toledo CRT-209 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-136 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-282 4 Lisas para Plato Traba	142,60	33,40	500millas Centro Cruz 500millas Centro Cruz 500millas Centro Cruz	CR15209 Seguro 14 / Bulón CR15136 - CR15282 Seguro 15 / Bulón	2 hileras de Rodillo
50,00  Etma  50,00  Etma  55,00  Etma	56,50 CR1136 CR1282 32,00 CR1207	152,60 155,00 164,20	Toledo CRT-209  4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-136  4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-282  4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-207	142,60 145,00 150,20	33,40 33,40 34,32	500millas Centro Cruz 500millas Centro Cruz 500millas Centro Cruz 500millas	CR15209 Seguro 14 / Bulón CR15136 - CR15282 Seguro 15 / Bulón CR15207	2 hileras de Rodillo
50,00  Etma  50,00  Etma  55,00  Etma  57,00	56,50 CR1136 CR1282 32,00 CR1207 62,50	152,60 155,00 164,20	Toledo CRT-209 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-136 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-282 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-207 4 Lisas para Plato Traba	142,60 145,00 150,20	33,40 33,40 34,32	500millas Centro Cruz 500millas Centro Cruz 500millas Centro Cruz 500millas Centro Cruz Centro Cruz	CR15209 Seguro 14 / Bulón CR15136 - CR15282 Seguro 15 / Bulón CR15207 Seguro 14 / Bulór	2 hileras de Rodillo
50,00  Etma  50,00  Etma  55,00  Etma  57,00  Etma	56,50 CR1136 CR1282 32,00 CR1207 62,50	152,60 155,00 164,20	Toledo CRT-209 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-136 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-282 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-207 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-203	142,60 145,00 150,20 142,70	33,40 33,40 34,32 40,70	500millas Centro Cruz 500millas Centro Cruz 500millas Centro Cruz 500millas Centro Cruz 500millas	CR15209 Seguro 14 / Bulón CR15136 - CR15282 Seguro 15 / Bulón CR15207 Seguro 14 / Bulór CR15203	2 hileras de Rodillo
50,00  Etma  50,00  Etma  55,00  Etma  57,00  Etma  59,00	56,50 CR1136 CR1282 32,00 CR1207 62,50 CR1203	152,60 155,00 164,20	Toledo CRT-209 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-136 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-282 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-207 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-203 4 Lisas para Plato Traba	142,60 145,00 150,20 142,70	33,40 33,40 34,32 40,70	500millas Centro Cruz 500millas	CR15209 Seguro 14 / Bulón CR15136 - CR15282 Seguro 15 / Bulón CR15207 Seguro 14 / Bulór CR15203 -	2 hileras de Rodillo
50,00  Etma  50,00  Etma  55,00  Etma  57,00  Etma  59,00  Etma	56,50 CR1136 CR1282 32,00 CR1207 62,50 CR1203	152,60 155,00 164,20 152,70	Toledo CRT-209  4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-136  4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-282  4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-207  4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-203  4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-203  CRT-203  CRT-203	142,60 145,00 150,20 142,70	33,40 33,40 34,32 40,70 42,30	500millas Centro Cruz 500millas Entre Muñones 500millas	CR15209 Seguro 14 / Bulón CR15136 - CR15282 Seguro 15 / Bulón CR15207 Seguro 14 / Bulór CR15203 - CR1537	2 hileras de Rodillo
50,00  Etma  50,00  Etma  55,00  Etma  57,00  Etma  59,00  Etma  60,00	56,50 CR1136 CR1282 32,00 CR1207 62,50 CR1203 CR1037	152,60 155,00 164,20 152,70	Toledo CRT-209  4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-136  4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-282  4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-207  4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-203  4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-203  4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-037  4 Lisas para Plato Traba	142,60 145,00 150,20 142,70	33,40 33,40 34,32 40,70 42,30	500millas Centro Cruz 500millas Entre Muñones 500millas Centro Cruz	CR15209 Seguro 14 / Bulón CR15136  - CR15282 Seguro 15 / Bulón CR15207 Seguro 14 / Bulór CR15203  - CR1537 -	2 hileras de Rodillo
50,00  Etma  50,00  Etma  55,00  Etma  57,00  Etma  59,00  Etma  60,00  Etma	56,50 CR1136 CR1282 32,00 CR1207 62,50 CR1203 CR1037	152,60 155,00 164,20 152,70 167,50	Toledo CRT-209 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-136 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-282 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-207 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-203 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-203 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-037 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-240	142,60 145,00 150,20 142,70 157,90	33,40 33,40 34,32 40,70 42,30	500millas Centro Cruz 500millas Entre Muñones 500millas Centro Cruz	CR15209 Seguro 14 / Bulón CR15136 - CR15282 Seguro 15 / Bulón CR15207 Seguro 14 / Bulór CR15203 - CR1537 - CR15240	2 hileras de Rodillo
50,00  Etma  50,00  Etma  55,00  Etma  57,00  Etma  59,00  Etma  60,00  Etma	56,50 CR1136 CR1282 32,00 CR1207 62,50 CR1203 CR1037	152,60 155,00 164,20 152,70 167,50	Toledo CRT-209 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-136 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-282 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-207 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-203 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-203 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-037 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-240	142,60 145,00 150,20 142,70 157,90	33,40 33,40 34,32 40,70 42,30	500millas Centro Cruz 500millas Entre Muñones 500millas Centro Cruz	CR15209 Seguro 14 / Bulón CR15136 - CR15282 Seguro 15 / Bulón CR15207 Seguro 14 / Bulór CR15203 - CR1537 - CR15240	2 hileras de Rodillo
50,00  Etma  50,00  Etma  55,00  Etma  57,00  Etma  59,00  Etma  60,00  Etma	56,50 CR1136 CR1282 32,00 CR1207 62,50 CR1203 CR1037	152,60 155,00 164,20 152,70 167,50	Toledo CRT-209 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-136 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-282 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-207 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-203 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-203 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-037 4 Lisas para Plato Traba Toledo CRT-240	142,60 145,00 150,20 142,70 157,90	33,40 33,40 34,32 40,70 42,30	500millas Centro Cruz 500millas Entre Muñones 500millas Centro Cruz	CR15209 Seguro 14 / Bulón CR15136 - CR15282 Seguro 15 / Bulón CR15207 Seguro 14 / Bulór CR15203 - CR1537 - CR15240	2 hileras de Rodillo



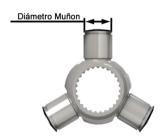


## 2 Cubetas Lisas y 2 Cubetas Lisas con Plata Traba



C	beta	Com	·	1	Dimensis	nes Cruces		1	
C1	C4	A1	junto A2	Tipo Cubetas	Largo Cruz		Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR1164	AI	AZ	Toledo CRT-164	Largo Cruz	w wanon	500millas	CR15164	
47,64	59,00	134,90	134,70	2 Lisas 2 Lisas para Plato Traba	125,90	32,45	Lóbulo Cruz	Seguro 10 / Seguro 13 / Bulón	
Etma	CR1202			Toledo CRT-202			500millas	CR15202	
49,20	62,00	157,10	154,70	2 Lisas 2 Lisas para Plato Traba	144,40	33,40	Entre Muñones	Seguro 09 / Seguro 13 / Bulón	
Etma	CR1192			Toledo CRT-192			500millas	CR15192	
49,20	62,00	194,10	191,70	2 Lisas 2 Lisas para Plato Traba	181,70	33,40	Entre Muñones	Seguro 09 / Seguro 13 / Bulón	
					l				
								· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	



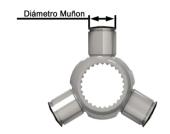


## 3 Cubetas Tipo Anillos



Cub	oeta	Con	ijunto			Dimension	nes Cruces			
C1		Z	Н	Tipo	Cubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	TR1104			Toledo	TRT-104			500millas	TR15104	
25,48		20	8,70	3 /	Anillos	-	12,43	-	Seguro 06	Con Rebaje
Etma	TR1184			Toledo	TRT-184		·	500millas	TR15184	·
27,78		20	9,10	3 /	Anillos	-	15,17	-	Seguro 06	Con Rebaje
Etma	TR1197		<u>'</u>	Toledo	TRT-197			500millas	TR15197	·
27,78		19	9,10	3 /	Anillos	-	15,17	-	Seguro 06	
Etma	TR1036			Toledo	TRT-036			500millas	TR1536	
27,98		20	10,50	3 /	Anillos	-	15,17	-	Seguro 06	Con Rebaje
Etma	TR1036E			Toledo	TRT-036E			500millas	TR1536E	
27,98		20	10,50	3 /	Anillos	-	15,17	-	Seguro 06	
Etma	TR1234			Toledo	TRT-234			500millas	TR15234	
29,06		19	9,90	3 /	Anillos	-	15,91	-	Seguro 06	
Etma	TR1238			Toledo	TRT-238			500millas	TR15238	
29,18		20	9,60	3 /	Anillos	-	15,74	-	Seguro 06	
Etma	TR1190			Toledo	TRT-190			500millas	TR15190	
29,51		19	9,90	3 /	Anillos	-	15,91	-	Seguro 06	
Etma	TR1100			Toledo	TRT-100			500millas	TR15100	
29,93		20	11,90	3 /	Anillos	-	17,50	-	Seguro 06	
Etma	TR1101			Toledo	TRT-101		<u> </u>	500millas	TR15101	
29,93		30	11,90	3 /	Anillos	-	17,50	-	Seguro 06	
Etma	TR1108			Toledo	TRT-108		<u> </u>	500millas	TR15108	
29,93		22	11,90	3 /	Anillos	-	17,50	-	Seguro 06	
Etma	TR1174			Toledo	TRT-174			500millas	TR15174	
29,93		23	11,90	3 /	Anillos	-	17,50	-	Seguro 06	Con Rebaje
Etma	TR1177			Toledo	TRT-177	1	1	500millas	TR15177	
29,93		29	11,90	3 /	Anillos	-	17,50	-	Seguro 06	
Etma	TR1181			Toledo	TRT-181	1		500millas	TR15181	
29,93		21	11,90		Anillos	-	17,50	-	Seguro 06	
Etma	TR1187		ı	Toledo	TRT-187	ı		500millas	TR15187	
29,93		22	11,90		Anillos	-	17,50	-	Seguro 06	
Etma	TR1188		1	Toledo	TRT-188	1		500millas	TR15188	
29,93	TD / / 5	28	11,90		Anillos	-	17,50	-	Seguro 06	Con Rebaje
Etma	TR1199	0.4	44.00	Toledo	TRT-199		40.07	500millas	TR15199	
29,93	TD4000	24	11,90		Anillos	-	18,67	-	Seguro 06	
Etma	TR1236	00	44.00	Toledo	TRT-236		47.50	500millas	TR15236	
29,93	TDOOTO	30	11,90		Anillos	-	17,50	-	Seguro 06	
Etma	TR3079	00	44.00	Toledo	TRT-3079		47.40	500millas	TR3579	
29,93	TD0000	22	11,90		Anillos	-	17,49	-	Seguro 03	
Etma	TR3068	40	0.00	Toledo	TRT-3068		45.00	500millas	TR3568	
30,05	TD4040	19	8,90		Anillos	-	15,90	-	Seguro 06	
Etma	TR1213	04	40.00	Toledo	TRT-213		47.50	500millas	TR15213	
30,43	TDCCTT	21	10,90		Anillos	-	17,50	-	Seguro 06	
Etma	TR3075	-	1 40	Toledo	TRT-3075	1	40.55	500millas	TR3575	
31,93		22	10,90	3 /	Anillos	-	18,66	-	Seguro 03	





## 3 Cubetas Tipo Anillos



Cu	beta	Con	junto			Dimension	nes Cruces			
C1		Z	Н	Tipo	Cubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	TR1103			Toledo	TRT-103			500millas	TR15103	
31,95		20	10,60	3 /	Anillos	-	17,50	-	Seguro 06	
Etma	TR1103E		<u> </u>	Toledo	TRT-103E	_		500millas	TR15103E	
31,95		20	10,60	3 /	Anillos	-	17,50	-	Seguro 06	Con Rebaje
Etma	TR3062			Toledo	TRT-3062			500millas	TR3562	
31,95		21	10,60	3 /	Anillos	-	17,50	-	Seguro 06	
Etma	TR1155			Toledo	TRT-155			500millas	TR15155	
31,95		22	10,60	3 /	Anillos	-	17,50	-	Seguro 06	
Etma	TR3069			Toledo	TRT-3069			500millas	TR3569	
31,95		28	10,60	3 /	Anillos	-	17,50	-	Seguro 06	
Etma	TR1185			Toledo	TRT-185			500millas	TR15185	
32,01		22	10,60	3 /	Anillos	-	17,50	-	Seguro 06	
Etma	TR3080			Toledo	TRT-3080			500millas	TR3580	
32,37		28	8,50	3 /	Anillos	-	17,49	-	Seguro 03	
Etma	TR1186			Toledo	TRT-186			500millas	TR15186	
32,38		22	10,70	3 /	Anillos	-	17,50	-	Seguro 06	
Etma	TR1186E		•	Toledo	TRT-186E			500millas	TR15186E	
32,38		22	10,70	3 /	Anillos	-	17,50	-	Seguro 06	Con Rebaje
Etma	TR3084		1	Toledo	TRT-3084	_	1 1	500millas	TR3584	
32,47		22	10,90	3 /	Anillos	-	17,49	-	Seguro 03	
Etma	TR1154		1	Toledo	TRT-154	_	1	500millas	TR15154	
32,97		34	13,20		Anillos	-	18,95	-	Seguro 06	
Etma	TR1173		1	Toledo	TRT-173	•	ı .	500millas	TR15173	
32,97		29	12,60		Anillos	-	18,95	-	Seguro 06	Con Rebaje
Etma	TR1232		1	Toledo	TRT-232	T	l .= I	500millas	TR15232	
33,13		23	12,90		Anillos	-	17,50	-	Seguro 06	
Etma	TR1109		T	Toledo	TRT-109	ı	l I	500millas	TR15109	
33,95	==	27	14,40		Anillos	-	18,67		Seguro 06	
Etma	TR1161		1 1 10	Toledo	TRT-161	ı		500millas	TR15161	
33,95	TD4400	24	14,40		Anillos		18,67	-	Seguro 06	Con Rebaje
Etma	TR1162	25	14.40	Toledo	TRT-162		40.07	500millas	TR15162	
33,95	TD4404	25	14,40		Anillos	-	18,67	-	Seguro 06	
22.05	TR1194	22	14.40	Toledo	TRT-194		10.67	500millas	TR15194	
33,95	TD4000	23	14,40		Anillos		18,67	- FOOmilles	Seguro 06	
22.05	TR1229	23	11,80	Toledo	TRT-229 Anillos		18,67	500millas	TR15229	
33,95	TD1220	23	11,80		TRT-230		10,07	- E00m:lles	Seguro 06	
<b>Etma</b> 33,95	TR1230	30	14,40	Toledo	Anillos	I -	18,67	500millas	TR15230 Seguro 06	
Etma	TR1159	30	14,40	Toledo	TRT-159		10,07	500millas	TR15159	
33,97	11(1139	29	13,80		Anillos	I .	19,05	Journillas	Seguro 06	Con Rebaje
·	TR1239	23	13,00	Toledo	TRT-239		13,05	500millas	TR15239	Con Repaje
33,98	11/1239	29	12,90		Anillos	I -	20,38	- Soumillas	Seguro 06	
Etma	TR1262	23	12,30	Toledo	TRT-262		20,30	500millas	TR15262	
	11(1202	23	11 20			l .	10.74		1	
34,00	į .	23	11,20	37	Anillos	_	19,74	-	Seguro 06	



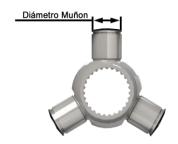


## 3 Cubetas Tipo Anillos



Cul	peta	Con	ijunto			Dimension	nes Cruces			
C1		Z	Н	Tipo	Cubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	TR3088			Toledo	TRT-3088	-		500millas	TR3588	
35,37		30	9,00	3 /	Anillos	-	19,10	-	Seguro 06	
Etma	TR3070		<u>'</u>	Toledo	TRT-3070	_		500millas	TR3570	
35,48		24	11,70	3 /	Anillos	-	20,43	-	Seguro 06	
Etma	TR1200			Toledo	TRT-200			500millas	TR15200	
35,48		30	11,70	3 /	Anillos	-	20,43	-	Seguro 06	
Etma	TR1249			Toledo	TRT-249			500millas	TR15249	
35,58		32	12,20	3 /	Anillos	-	20,43	=	Seguro 06	Con Rebaje
Etma	TR3087			Toledo	TRT-3087			500millas	TR3587	
36,90		34	15,40	3 /	Anillos	-	20,33	=	Seguro 06	
Etma	TR1235			Toledo	TRT-235			500millas	TR15235	
36,98		32	15,00	3 /	Anillos	-	22,88	-	Seguro 06	Con Rebaje
Etma	TR1160			Toledo	TRT-160			500millas	TR15160	
37,00		32	15,30	3 /	Anillos	-	20,69	-	Seguro 06	Con Rebaje
Etma	TR1110			Toledo	TRT-110			500millas	TR15110	
37,10		25	12,20	3 /	Anillos	-	20,43	-	Seguro 06	
Etma	TR1198			Toledo	TRT-198		<del> </del>	500millas	TR15198	
37,10		32	12,20	3 /	Anillos	-	20,43	-	Seguro 06	Con Rebaje
Etma	TR1198E		•	Toledo	TRT-198E			500millas	TR15198E	
37,10		32	12,20	3 /	Anillos	-	20,43	-	Seguro 06	
Etma	TR1237		•	Toledo	TRT-237			500millas	TR15237	
37,10		25	12,20	3 /	Anillos	-	20,43	-	Seguro 06	
Etma	TR3081			Toledo	TRT-3081	_	1	500millas	TR3581	
37,48		33	9,80	3 /	Anillos	-	20,41	-	Seguro 06	
Etma	TR3085		•	Toledo	TRT-3085	•	•	500millas	TR3585	
37,49		28	9,20		Anillos	-	22,28	-	Seguro 06	
Etma	TR1171		•	Toledo	TRT-171	•		500millas	TR15171	
38,12		23	12,30		Anillos	-	20,45	-	Seguro 06	Con Rebaje
Etma	TR1170		ı	Toledo	TRT-170	ı		500millas	TR15170	
38,78		39	13,70		Anillos	-	22,73	-	Seguro 06	
Etma	TR3086			Toledo	TRT-3086	ı		500millas	TR3586	
42,10		29	14,70		Anillos	-	24,13	-	Seguro 06	
Etma	TR1158			Toledo	TRT-158	ı		500millas	TR15158	
50,18		37	16,15		Anillos	-	24,78	-	Seguro 06	
Etma	TR1241		T	Toledo	TRT-241			500millas	TR15241	
50,18		45	15,70	3 /	Anillos		33,07	-	Seguro 06	
			I		T	1				
							ı			
			I							
					T				<u> </u>	





## 3 Cubetas Tipo Anillos oscilantes

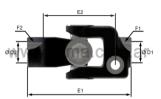


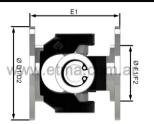
Cuk	oeta	Cor	njunto			Dimension	nes Cruces			
C1		Z	Н	Tipo	Cubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	TR3091			·	TRT-3091	, J		500millas	TR3591	
38,00		32	9,90		S Oscilantes	l -	19,95	-	-	
Etma	TR3067		-,	Toledo	TRT-3067		-,	500millas	TR3567	
38,00	1	32	10,00	1	S Oscilantes	-	14,06	-	-	
Etma	TR3065		,	Toledo	TRT-3065		,	500millas	TR3565	
38,10		32	16,40	1	S Oscilantes	l -	19,96	-	-	
Etma	TR3056				TRT-3056		-,	500millas	TR3556	
38,10	1	33	12,00	1	S Oscilantes	-	19,94	-	-	
Etma	TR3077		,,,,,		TRT-3077		- , -	500millas	TR3577	
38,15		22	13,00	1	S Oscilantes	-	18,98	-	-	
Etma	TR3083		2,22	Toledo	TRT-3083		-,	500millas	TR3583	
38,90		29	13,00	3 Anillos	S Oscilantes		20,00			
Etma	TR3063			Toledo	TRT-3063		,	500millas	TR3563	
39,30		30	13,00	3 Anillos	S Oscilantes	-	21,20	-	-	
Etma	TR3082			Toledo	TRT-3082		,	500millas	TR3582	
39,95		22	19,00	3 Anillos	s Oscilantes		20,00			
Etma	TR3064			Toledo	TRT-3064		,	500millas	TR3564	
39,95		23	13,00	3 Anillos	s Oscilantes	-	20,00	-	-	
Etma	TR3059			Toledo	TRT-3059		,	500millas	TR3559	
41,00		25	10,00	3 Anillos	S Oscilantes	-	21,19	-	-	
Etma	TR3060			Toledo	TRT-3060		,	500millas	TR3560	
41,00		34	10,00	3 Anillos	S Oscilantes	-	21,19	-	-	
Etma	TR3066			Toledo	TRT-3066		,	500millas	TR3566	
41,60		24	14,00	3 Anillos	S Oscilantes	-	21,19	-	-	
Etma	TR3061			Toledo	TRT-3061			500millas	TR3561	
41,60		32	14,00	3 Anillos	s Oscilantes	-	21,19	-	-	
Etma	TR3057			Toledo	TRT-3057			500millas	TR3557	
43,20		26	14,60	3 Anillos	s Oscilantes	-	21,19	-	-	
Etma	TR3078			Toledo	TRT-3078			500millas	TR3578	
43,20		27	14,40	3 Anillos	s Oscilantes		21,20			
Etma	TR3089			Toledo	TRT-3089			500millas	TR3589	
44,00		21	14,70	3 Anillos	s Oscilantes	-	21,20	-	-	
Etma	TR3058			Toledo	TRT-3058			500millas	TR3558	
43,20		34	14,60	3 Anillos	S Oscilantes	-	21,19	-	-	
Etma	TR3073			Toledo	TRT-3073			500millas	TR3573	
44,30		33	14,65	3 Anillos	s Oscilantes		17,00	-	-	
Etma	TR3071			Toledo	TRT-3071			500millas	TR3571	
44,90		26	15,80	3 Anillos	s Oscilantes	-	21,19	-	-	
Etma	TR3072			Toledo	TRT-3072			500millas	TR3572	
46,05		35	15,50	3 Anillos	s Oscilantes	-	17,00		-	
Etma	TR3076			Toledo	TRT-3076			500millas	TR3576	
46,65		27	16,20	3 Anillos	s Oscilantes	-	21,20		-	
Etma	TR3090			Toledo	TRT-3090			500millas	TR3590	
47,15		34	15,80	3 Anillos	s Oscilantes	-	21,20			
Etma	TR3074			Toledo	TRT-3074			500millas	TR3574	
48,30		29	17,00	3 Anillos	s Oscilantes	-	24,00			



# Listado dimensional por tipo de movimiento







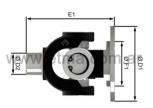


Figura 1

Figura 2

Figura 3

Figura 4

	Dimensiones Cruceta Dimensiones Ensamblaje								Figura	
Modelo	C1	A1	B1	D1	D2	E1	E2	F1	F2	Figura
Etma	MU2008			Toledo	MUT-008			500millas	MU2508	
1054	16,00	38,00		16,60	16,60	93,50	64,50	36	36	2
Etma	MU2016			Toledo	MUT-016			500millas	MU2516	
1124	19,00	49,30		19,55		103,00		36		
Etma	MU2017			Toledo	MUT-017			500millas	MU2517	
1124	19,00	49,30		20,91		100,00		36		
Etma	MU2027			Toledo	MUT-027			500millas	MU2527	
1124	19,00	49,30		22,40	22,40	100,00				2
Etma	MU2011			Toledo	MUT-011			500millas	MU2511	
1124	19,00	49,30		24,65	24,65	100,00	80,00	79	79	2
Etma	MU2022			Toledo	MUT-022			500millas	MU2522	
1124	19,00	49,30		60,00	19,00	76,50		32,55		4
Etma	MU2019			Toledo	MUT-019			500millas	MU2519	
1124	19,00	49,30		64,00	64,00	64,00		37	37	3
Etma	MU2020			Toledo	MUT-020			500millas	MU2520	
1124	19,00	49,30		64,00	19,00	78,00		37		4
Etma	MU2012			Toledo	MUT-012			500millas	MU2512	
1089	22,42	53,00		22,80	22,80	130,00	100,00	22	22	2
Etma	MU2013			Toledo	MUT-013			500millas	MU2513	
1089	22,42	53,00		24,65	24,65	118,00	98,00	79	79	2
Etma	MU2009			Toledo	MUT-009			500millas	MU2509	
1089	22,42	53,00		22,25	22,25	130,00	100,00			2
Etma	MU2004			Toledo	MUT-004			500millas	MU2504	
1032	22,42	64,20		23,30	23,30	132,00	112,00	75	75	2
Etma	MU2005			Toledo	MUT-005			500millas	MU2505	
1032	22,42	64,20		23,30	23,30	132,00	112,00	75	75	2
Etma	MU2010			Toledo	MUT-010			500millas	MU2510	
1032	22,42	64,20		23,30	24,65	132,00	112,00	75	79	2
Etma	MU2002			Toledo	MUT-002			500millas	MU2502	
1040	24,00	60,20		21,65	25,85	132,00		12	25	1
Etma	MU2003			Toledo	MUT-003			500millas	MU2503	
1040	24,00	60,20		25,85	25,85	139,00		25	25	1
Etma	MU2006			Toledo	MUT-006			500millas	MU2506	
1050	24,00	74,00		24,65	24,65	141,60	113,00	79	79	2
Etma	MU2001			Toledo	MUT-001			500millas	MU2501	
1040	24,00	60,20		21,65	21,65	113,10		12	12	1
Etma	MU2007			Toledo	MUT-007			500millas	MU2507	
1047	24,60		32,60	19,00	19,00	138,00				1
Etma	MU2007M			Toledo	MUT-007M			500millas	MU2507M	
1047	24,60		32,60			138,00				1

## Listado dimensional piezas especiales





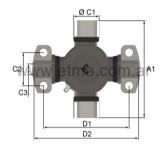
### **4 Cubetas Lisas**



Cut	eta	Con	junto	[		Dimensiones Cruces				Observaciones
C1		A1		Tipo C	Tipo Cubetas		Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR4005									
42,06		104,00		4 L	isas	93,00	27,05	Centro Cruz	Seguro 02	
Etma	CR4004									
49,20		151,00		4 L	isas	138,40	33,40	Entre Muñones	-	
Etma	CR4011									
65,00		172,00		4 L	isas	156,00	45,70	Centro Cruz	Seguro 05	



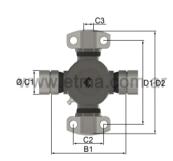
## 2 Cubetas Block y 2 Cubetas Lisas



Cul	Cubeta Conjunto		junto		Dimensiones Cruces				Observaciones
C1	C2/C3	<b>A</b> 1	D1/D2	Tipo Cubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR4009								
32,00	42,90/14,30	112,00	88,90/115,00	2 Block y 2 Lisas	95,30	23,86	Lóbulo Cruz		Perforación Pasante
02,00	12,00/11,00	112,00	00,007110,00		00,00	20,00			. circiación i acamo



## 2 Cubetas Block y 2 Cubetas con Ranura



Cu	beta	Conjunto		Dimensione		nensiones Cruces			Observaciones
C1	C2/C3	B1	D1/D2	Tipo Cubetas	Largo Cruz	Ø Muñón	Lubricación	Accesorios	Observaciones
Etma	CR4007								
33,29	114,20/140,4	106,20	106,20/109,20	2 Cubetas con Ranura t/Ala Fina	128,40 134,10	20,68 23,86	Lóbulo Cruz	Seguro 03	Perforación Pasante



## **Accesorios**



Índice	
4 Cubetas Lisas	1 a 8
4 Cubetas con Ranura	9 a 11
4 Cubetas Block	12
4 Cubetas Ala Baja	12
2 Cubetas Block Y 2 Cubetas Ala Baja	13
2 Cubetas Block y 2 Cubetas Lisas	13
2 Cubetas Lisas y 2 Cubetas con Ranura	14
4 Cubetas Lisas y 2 Largos Distintos	14
4 Cubetas Lisas con Moleteado	15
4 Cubetas Con Ranura y Moleteado	15
4 Cubetas Lisas con Plato Traba	16
2 Cubetas Lisas y 2 Cubetas Lisas con Plata Traba	17
3 Cubetas Tipo Anillos	18 a 20
3 Cubetas Tipo Anillos Oscilantes	21
Movimientos Universales	22
Desarrollos Especiales	23

### **Accessories**





### Index

Four plain cups	1 to 8
Four grooved cups	9 to 11
Four flanged cups	12
Four low wing cups	12
Two flanged cups and two low wing cups	13
Two flanged cups and two plain cups	13
Two plain cups and two grooved cups	14
Four plain cups and two different lengths	14
Four plain cups with knurled surface	15
Four grooved cups and knurled surface	15
Four plain cups with retainer plates	16
Two plain cups and two plain cups with retainer plates	17
Three ring-type cups	18 to 20
Tripods with oscillating bearings	21
Universal Movements	22
Special Development	23

## Certificado Norma de aplicación ISO 9001:2015 01 10006 062640 Titular del certificado: E.T.M.A. S.A. Luis Fanti 724 S2300ECU Rafaela Santa Fe Argentina Fabricación y comercialización de crucetas, tricetas y Alcance: movimientos universales. Validez: Este certificado es válido desde 2017-12-06 hasta 2018-10-29 Primera auditoría de certificación 1998 Mouse tauci OAA

Organismo Argantino de Acreditación

www.tuv.com

**TÜV**Rheinland®

Precisely Right.

# SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001:2015

