

**Horopal.com**

# RELOJERÍA



ARTÍCULOS Y TALLER

**Horopal.com**

# Horopal.com

## TRABAJOS ESPECIALES



### PRUEBAS DE HERMETISMO



### RESTAURACIÓN DE ESFERAS



### CRISTALES A MEDIDA

# ÍNDICE

ACEITADORES	66	MAQUINARIAS GRAN ARRASTRE	52
ACEITES MOEBIUS	66	MAQUINARIAS SILENCIOSAS	50
ACUMULADORES CASIO	9	MECHAS DESTORNILLADORES	65
ACUMULADORES CITIZEN	8 - 9	MOVIMIENTOS ETA	34 - 37
ACUMULADORES SEIKO	7	MOVIMIENTOS HARLEY	38 - 40
AGUJAS PARA RELOJ PULSERA	49	MOVIMIENTOS HATTORI	42 - 48
AGUJAS R. PULSERA (SURTIDOS)	49	MOVIMIENTOS ISA	41
AGUJAS PARA MAQUINARIAS	51	MOVIMIENTOS MIYOTA	24 - 33
ALARGADORES DE ARMIS	23	NÚMEROS ADHESIVOS	54
ALARGADORES DE TIJA	14	OSCILADOR DE PÉNDULO	53
ARMIS	60	PASADORES DOS ASAS	20
ARMIS EXTENSIBLES	61	PASADORES CON REMACHE	21
BUCHONES BERGEÓN	64	PASADOR REMACHE (SURTIDOS)	21
CIERRES	22 - 23	PASADORES CON TORNILLOS	21
CIERRES DOBLE RANURA	23	PASADOR TORNILLOS (SURTIDOS)	21
CIRCUITOS MIYOTA	14	PASADORES ESTRIADOS	20
CORONAS	18	PASADOR ESTRIADO (SURTIDOS)	21
CORONAS (SURTIDOS)	19	PEGAMENTOS	13
CORREAS DE CAUCHO	58	PELOS PARA SIERRAS	65
CORREAS DE PIEL	56 - 57	PÉNDULOS PARA CUARZO	54
CORREAS DE SILICONA	59	PILAS AUDÍFONO	5
CRISTALES DESPERT. Y PARED	13	PILAS CILÍNDRICAS	6
CRISTALES MINERALES CURVOS	11	PILAS GP	6
CRISTALES MINERALES ÓPTICOS	11	PILAS LÍTIO	5
CRISTALES MINERALES PLANOS	10	PILAS MICRO-ALCALINAS	5
CRISTALES PLÁSTICO CURVO	13	PILAS ÓXIDO DE PLATA	4
CRISTALES DOBLE ALTURA	13	PLACAS MINERALES	12
DESTORNILLADORES	65	PLACAS DE PLÁSTICO	12
GRUPILLAS	20	PLATA (FORNITURAS)	66
GRUPILLAS (SURTIDOS)	20	PRODUCTOS DE TOQUE	14
JUNTAS CORONA PEQ. (SURTIDO)	19	SURTIDOS DE MINI-JUNTAS	19
JUNTAS DE FONDO	62	SURTIDOS PASADOR TORNILLOS	19
JUNTAS DE FONDO (SURTIDOS)	63	SUSPENSIONES HOROTEC	65
JUNTAS ROJAS	63	SUSPENSIONES REGULADOR	65
JUNTAS ROJAS (SURTIDO)	63	TIJAS ETA	15
LLAVES PARA REGULADOR	54	TIJAS FE	16
MAQUINARIAS CARRILLÓN	53	TIJAS HARLEY	15
MAQUINARIAS CON ALARMA	52	TIJAS HATTORI	16
MAQUINARIAS CON SONERÍA	50	TIJAS ISA	17
MAQUINARIAS DE COCINA	50	TIJAS MIYOTA	17
MAQUINARIAS DE COCINA UTS	52	TORNILLOS (SURTIDOS)	19
MAQUINARIAS DE ENCASTRE	55	TUBOS CORONAS (SURTIDO)	19
MAQUINARIAS DE PÉNDULO	50	TRAVILLAS PARA CORREAS	58

## PILAS ÓXIDO DE PLATA

CÓDIGO	EQUIVALE	MEDIDAS	MAXELL 0%	SONY 0%
301	SR43SW	11,6 x 4,2	SI	386
303	SR44SW	11,6 x 5,4	SI	X
315	SR716SW	7,9 x 1,6	SI	SI
317	SR516SW	5,8 x 1,6	SI	SI
319	SR527SW	5,8 x 2,7	SI	SI
321	SR616SW	6,8 x 1,6	SI	SI
329	SR731SW	7,9 x 3,1	SI	SI
335	SR512SW	5,8 x 1,2	SI	SI
337	SR416SW	4,8 x 1,6	SI	SI
341	SR714SW	7,9 x 1,4	X	SI
344	SR1136SW	11,6 x 3,6	SI	X
346	SR712SW	7,9 x 1,2	SI	SI
348	SR421SW	4,8 x 2,1	SI	SI
357	SR44W	11,6 x 5,4	SI	SI
361	SR721W	7,9 x 2,1	SI	SI
362	SR721SW	7,9 x 2,1	SI	SI
363	SR621W	6,8 x 2,1	SI	X
364	SR621SW	6,8 x 2,1	SI	SI
366	SR1116SW	11,6 x 1,6	SI	SI
370	SR920W	9,5 x 2,0	SI	SI
371	SR920SW	9,5 x 2,0	SI	SI
373	SR916SW	9,5 x 1,6	SI	SI
376	SR626W	6,8 x 2,6	SI	SI
377	SR626SW	6,8 x 2,6	SI	SI
379	SR521SW	5,8 x 2,1	SI	SI
380	SR936W	9,5 x 3,6	SI	SI
381	SR1120SW	11,6 x 2,0	SI	391
384	SR41SW	7,9 x 3,6	SI	392
386	SR43W	11,6 x 4,2	SI	301
389	SR1130W	11,6 x 3,0	SI	390
390	SR1130SW	11,6 x 3,0	SI	389
391	SR1120W	11,6 x 2,0	SI	381
392	SR41W	7,9 x 3,6	SI	384
393	SR754W	7,9 x 5,4	X	SI
394	SR936SW	9,5 x 3,6	SI	SI
395	SR927SW	9,5 x 2,7	SI	399
396	SR726W	7,9 x 2,6	SI	SI
397	SR726SW	7,9 x 2,6	SI	SI
399	SR927W	9,5 x 2,7	SI	395

**SE SIRVEN EN CAJAS DE 10 UNIDADES**

## PILAS DE LÍTIO

CÓDIGO	VOLTAJE	MEDIDAS	MAXELL	PANASONIC
1025	3V	1,0 x 2,5	SI	X
1216	3V	1,2 x 1,6	SI	X
1220	3V	1,2 x 2,0	SI	X
1225	3V	1,2 x 2,5	X	BR1225
1612	3V	1,6 x 1,2	X	SI
1616	3V	1,6 x 1,6	SI	X
1620	3V	1,6 x 2,0	SI	X
1632	3V	1,6 x 3,2	SI	X
2012	3V	2,0 x 1,2	SI	X
2016	3V	2,0 x 1,6	SI	X
2025	3V	2,0 x 2,5	SI	X
2032	3V	2,0 x 3,2	SI	X
2320	3V	2,3 x 2,0	X	RENATA
2325	3V	2,3 x 2,5	X	SI
2330	3V	2,3 x 3,0	X	SI
2354	3V	2,3 x 5,4	X	SI
2412	3V	2,4 x 1,2	X	SI
2430	3V	2,4 x 3,0	SI	X
2450	3V	2,4 x 5,0	SI	X

**SE SIRVEN EN BLISTER DE 5 UNIDADES**

## PILAS MICRO-ALCALINAS

CÓDIGO	EQUIV.	MEDIDAS	MAXELL	OTRA MARCA
LR41	AG3	7,9 x 3,6	SI	X
LR43	AG12	11,6 x 4,2	SI	X
LR44	AG13	11,6 x 5,4	SI	X
LR626	AG4	6,8 x 2,6	X	SI
LR1120	AG8	11,6 x 2,0	SI	X
LR1130	AG10	11,6 x 3,0	SI	X

**SE SIRVEN EN BLISTER DE 10 UNIDADES**

## PILAS AUDÍFONO RAYOVAC

CÓDIGO	BLISTER	CAJA
10	6 UNDS.	10 BLIST.
13	6 UNDS.	10 BLIST.
312	6 UNDS.	10 BLIST.
675	6 UNDS.	10 BLIST.



## PILAS CILÍNDRICAS MAXELL



CÓDIGO	EQUIV.	V	BLISTER	CAJA	DIA. x ALT.
LR01	N	1,5V	1 UND.	10 BL.	12 x 30,2
LR03	AAA	1,5V	4 UNDS.	12 BL.	10,2 x 44,1
LR06	AA	1,5V	4 UNDS.	12 BL.	14,5 x 50,5
LR14	C	1,5V	2 UNDS.	12 BL.	25,4 x 49,5
LR20	D	1,5V	2 UNDS.	12 BL.	33 x 60,3
6LR61	MN1604	9V	1 UND.	12 BL.	25,5 x 47,5
R6	AA	1,5V	4 UNDS.	12 BL.	14,5 x 50,5

## PILAS GP



23 A



27 A



29 A



10 A



11 A



CR123



CR 2



4LR44



PX625



LR61

CÓDIGO	EQUIV.	V	BLISTER	CAJA	MM (DixAL)
23A	L1028	12V	5 UNDS.	20 BL.	10,3 x 28,9
27A	L828	12V	5 UNDS.	20 BL.	7,7 x 28
29A	L822	9V	1 UND.	40 BL.	7,7 x 22
10A	L1022	9V	5 UNDS.	20 BL.	10 x 21
11A	L1016	6V	5 UNDS.	20 BL.	10 x 16
LR61	AAAA	1,5V	2 UNDS.	10 BL.	8,3 x 42
CR123	CR17345	3V	1 UND.	10 BL.	16 x 34
CR2	CR17355	3V	1 UND.	10 BL.	15 x 27
4LR44	L1325	6V	1 UNDS.	10 BL.	13 x 25
PX625	LR9	1,5V	1 UND.	10 BL.	15 X 6

## ACUMULADORES SEIKO

CÓDIGO	NÚMERO	CALIBRES					
<b>3022.65U</b>	CTL920	5760A					
<b>3023.5MZ</b>	TC920	5M22A	5M23A	5M25A	5M42A	5M43A	5M45A
		5M47A	7L22	YT57	YT58	YT*	
<b>3023.24H</b>	MT920	V172	V174	V175			
<b>3023.24L</b>	MT920	5D22	5D44				
<b>3023.24M</b>	MT920	7B22	7B24	7B25	7B26	7B32	7B37
		7B42	7B52				
<b>3023.24P</b>	MT920	V121	V122				
<b>3023.24R</b>	MT920	7M12A	7M22A	7M42A	7M45A	V12*	
<b>3023.24T</b>	MT920	EQUIVALE A 3023.5MZ					
<b>3023.24X</b>	MT920	5J21A	5J22A	5J32A	5S21	5S22	7D46
		7D48					
<b>3023.24Y</b>	MT920	V14*	5K21	5K22	5K23	5K25	5K2JA
		VS32	VS22	V142A	V145A		
<b>3023.44Z</b>	TC920S	5M54A	5M62A	5M63A	5M65A		
<b>3026.24X</b>	MT920	V137					
<b>3027.3MZ</b>	MT616	3M21A	3M22A	3M62A			
<b>3027.4MZ</b>	MT616	4M21A					
<b>3027.26T</b>	MT516	V110A					
<b>3027.26Y</b>	MT516	1M20A					
<b>3027.26Z</b>	MT516	4M61A	4M71A				
<b>3027.29N</b>	MT616	EQUIVALE A 3027.3MZ					
<b>3027.29R</b>	MT616	EQUIVALE A 3027.4MZ					
<b>3027.29Y</b>	MT616	V18*	VS82				
<b>3029,109</b>	MT616						
<b>3029,110</b>		EQUIVALE A 3023.24R					



## ACUMULADORES CITIZEN

CÓDIGO	BATERIA	CALIBRES
<b>295.28</b>	MT621	8510A 8627A
<b>295.29</b>	MT920	0850A 0855A 0870A 0875A OW50 OW55 OW70 OW75
<b>295.31</b>	MT1620	9410M 9415M 9417M 9447M 9448M 9455M 9457M
<b>295.33</b>	MT621	8411A 8511A 8512A 8515A 8625A 8626A 8627A 8628A 8529A 8629A 8S11 8T29
<b>295.34</b>	MT920	7820A 7870A 7872A 7875A 7877A 7878A
<b>295.37</b>	MT621	EQUIVALE A 295,55
<b>295.38</b>	MT920	C601 C605 C615
<b>295.39</b>	MT920	5080A 5L81
<b>295.40</b>	MT920A	EQUIVALE A 295,56
<b>295.41</b>	MT616	A310A A315A
<b>295.43</b>	MT621C	EQUIVALE A 295,60
<b>295.44</b>	MT1620	A160M A270M C690
<b>295.45</b>	MT621	EQUIVALE A 295,63
<b>295.46</b>	MT516	EQUIVALE A 295,76
<b>295.50</b>	MT621A	EQUIVALE A 295,55
<b>295.51</b>	MT621	B110M B117M E000M E001M E010M E011M E030M E031M E068M E100M E101M E110M E111M E168M E410G G430M G431M G530G H500M H501M H570M H571M
<b>295.53</b>	2025	D600
<b>295.55</b>	MT621	A114A A119A A134A A139A A234A A239A E930M F810M F910M
<b>295.56</b>	MT920A	7821A 7828A 7871A 7873A 7876A 7878A 7879A A710G A715G A730G A735G A780G A784G A786G B510Z B515Z B560M B575B B740M B741M B745M B800M B810M B870M B872M B873M B876M B877M B910M C650 C651 C652 C606 E510G E511G E710M E711M E712M E715M E716M E717M E760M E760N E761M E761N E765M E766M E767M E768M E810M E811M E812M E816M E817M E860M E865M E870M H410M H411M H412M H430M H460M BR10 7W71
<b>295.57</b>	MT920	7810 7811 7812 7815 205 111 205 911
<b>295.60</b>	MT621C	B232M B236M B237M BP10
<b>295.61</b>	MT516	EQUIVALE A 295,76
<b>295.63</b>	MT621	B230M B234M B235M
<b>295.64</b>	US2025	D700 D906 D706 D710 D716
<b>295.65</b>	MT1620	A410M A411M A412M A413M A414M
<b>295.66</b>	MT616	G820M G870M
<b>295.67</b>	MT416	G620M G670M G671M J620M
<b>295.69</b>	CTL920	E210M CTL920 G900
<b>295.76</b>	MT516	A930G A980G B020M B023M B030M B030N B031M B033M B035M B036M B080M F780M
<b>295,758</b>	CTL920F	E310M
<b>295,763</b>	MT516	J165M J10 15M
<b>298,177</b>	MT920	EQUIVALE A 295,57
<b>298,225</b>	PAS920	EQUIVALE A 5030A



## ACUMULADORES CITIZEN



## ACUMULADORES CASIO


CÓDIGO	CALIBRES					
<b>CTL1025</b>	GS1100	GW1200	WVQ120	WVQ600		
<b>CTL1616</b>	AWG100	AWG101	G2800	G7300	G7300	G7301
	GW002	GW056	GW1400	GW1500	GW300	GW330
	GW410	GW500	GW530	GW5600	GW600	GW610
	GW700	GW800	GW810	MTG930	MTG950	MTG960
	PAG50	PAG70	PAG80	PAW1200	PAW1300	SPF70
	FT100W	WV300	WV301	WVA510	WVQ500	
<b>ML2016</b>	AWS90	MTP1225	MTP1226	MTP1227	G2300	G2310
	G7000	GW200				
<b>CTL920</b>	205.111	205.911	5061	5089	5117	710
	EQW	710	EQW	A1000RB	EQW	M1000D
	EQWM	710	MT920	GW2000	GW2500	GW3000
	PAS920	WVA510				
<b>MT621</b>						
<b>MT920</b>						





## CRISTALES MINERALES PLANOS


MEDIDAS	1 MM	CóDIGO	310
100 al 115	100-105-110-115		
120 al 299	TODAS LAS MEDIDAS		
300 al 349	TODAS LAS MEDIDAS		
350 al 399	TODAS LAS MEDIDAS		
400 al 445	400-405-410-415-420-425-430-435-440-445		
450 al 500	450-455-460-465-470-475-480-485-490-495-500		
MEDIDAS	1,5 MM	CóDIGO	315
170 al 299	TODAS LAS MEDIDAS		
300 al 349	TODAS LAS MEDIDAS		
350 al 399	TODAS LAS MEDIDAS		
400 al 445	400-405-410-415-420-425-430-435-440-445		
450 al 500	450-455-460-465-470-475-480-485-490-495-500		
MEDIDAS	2 MM	CóDIGO	311
170 al 299	TODAS LAS MEDIDAS		
300 al 349	TODAS LAS MEDIDAS		
350 al 399	TODAS LAS MEDIDAS		
400 al 445	400-405-410-415-420-425-430-435-440-445		
450 al 500	450-455-460-465-470-475-480-485-490-495-500		
MEDIDAS	2,5 MM	CóDIGO	312
210 al 245	210-215-220-225-230-235-240-245		
250 al 280	250-255-260-265-270-275-280		
281 al 400	TODAS LAS MEDIDAS		
405 al 445	405-410-415-420-425-430-435-440-445		
450 al 500	450-455-460-465-470-475-480-485-490-495-500		
MEDIDAS	3 MM	CóDIGO	313
250 al 299	TODAS LAS MEDIDAS		
300 al 349	TODAS LAS MEDIDAS		
350 al 395	350-355-360-365-370-375-380-385-390-395		
400 al 445	400-405-410-415-420-425-430-435-440-445		
450 al 500	450-455-460-465-470-475-480-485-490-495-500		
MEDIDAS	3,5 MM	CóDIGO	314
250 al 295	250-255-260-265-270-275-280-285-290-295		
300 al 345	300-305-310-315-320-325-330-335-340-345		
350 al 395	350-355-360-365-370-375-380-385-390-395		
400 al 445	400-405-410-415-420-425-430-435-440-445		
450 al 500	450-455-460-465-470-475-480-485-490-495-500		
MEDIDAS	4 MM	CóDIGO	316
250 al 295	250-255-260-265-270-275-280-285-290-295		
300 al 345	300-305-310-315-320-325-330-335-340-345		
350 al 395	350-355-360-365-370-375-380-385-390-395		
400 al 445	400-405-410-415-420-425-430-435-440-445		
450 al 500	450-455-460-465-470-475-480-485-490-495-500		

## CRISTALES MINERALES ÓPTICOS


MEDIDAS	0,80 X 1,50	CÓDIGO 301
<b>180 al 250</b>	180-190-200-210-220-230-240-250	
<b>260 al 290</b>	260-265-270-275-280-285-290	
<b>291 al 300</b>	TODAS LAS MEDIDAS	
<b>305 al 350</b>	305-310-315-320-325-330-335-340-345-350	

MEDIDAS	1,00 X 3,00	CÓDIGO 300
<b>230 al 270</b>	230-235-240-245-250-255-260-265-270	
<b>275 al 315</b>	275-280-285-290-295-300-305-310-315	
<b>320 al 350</b>	TODAS LAS MEDIDAS	
<b>355 al 400</b>	355-360-365-370-375-380-385-390-395-400	
<b>405 al 450</b>	405-410-415-420-425-430-435-440-445-450	

MEDIDAS	1,50 X 2,50	CÓDIGO 302
<b>230 al 260</b>	230-235-240-245-250-255-260	
<b>265 al 295</b>	265-270-275-280-285-290-295	
<b>300 al 349</b>	TODAS LAS MEDIDAS	
<b>350 al 400</b>	TODAS LAS MEDIDAS	
<b>405 al 450</b>	405-410-415-420-425-430-435-440-445-450	
<b>455 al 500</b>	455-460-465-470-475-480-485-490-495-500	

MEDIDAS	2,50 X 3,50	CÓDIGO 303
<b>200 al 270</b>	200-210-220-230-240-250-260-270	
<b>275 al 300</b>	275-280-285-290-295-300	
<b>305 al 350</b>	305-310-315-320-325-330-335-340-345-350	
<b>355 al 400</b>	355-360-365-370-375-380-385-390-395-400	

## CRISTALES MINERALES CURVOS

MEDIDAS		CÓDIGO 320
<b>180 al 299</b>	TODAS LAS MEDIDAS	
<b>300 al 349</b>	TODAS LAS MEDIDAS	
<b>350 al 395</b>	350-355-360-365-370-375-380-385-390-395	
<b>400 al 445</b>	400-405-410-415-420-425-430-435-440-445	
<b>450 al 500</b>	450-455-460-465-470-475-480-485-490-495-500	

## PLACAS MINERALES

CÓDIGO	MODELO	FORMA	MEDIDA	GRUESO	CURVA
330-20-11	Plana	Cuadrada	20 x 20	1,1	
330-30-11	Plana	Cuadrada	30 x 30	1,1	
330-40-10	Plana	Cuadrada	40 x 40	1	
330-50-10	Plana	Cuadrada	50 x 50	1	
334-05-19-10	Curvada	Rectangular	19 x 22	1	1,9
334-05-25-10	Curvada	Rectangular	19 x 22	1	2,5
334-15-36-10	Curvada	Rectangular	25 x 32	1	3,6
334-20-30-10	Curvada	Rectangular	25 x 38	1	3
334-20-36-10	Curvada	Rectangular	25 x 38	1	3,6
334-20-50-10	Curvada	Rectangular	25 x 38	1	5
334-20-60-10	Curvada	Rectangular	25 x 38	1	6
334-30-30-10	Curvada	Rectangular	33 x 38	1	3
334-30-36-10	Curvada	Rectangular	33 x 38	1	3,6
334-30-50-10	Curvada	Rectangular	33 x 38	1	5
334-30-60-10	Curvada	Rectangular	33 x 38	1	6
334-35-30-10	Curvada	Rectangular	38 x 44	1	3
334-35-36-10	Curvada	Rectangular	38 x 44	1	3,6
334-35-50-10	Curvada	Rectangular	38 x 44	1	5
334-35-60-10	Curvada	Rectangular	38 x 44	1	6
334-40-36-10	Curvada	Rectangular	38 x 50	1	3,6
334-40-50-10	Curvada	Rectangular	38 x 50	1	5
334-40-60-10	Curvada	Rectangular	38 x 50	1	6

## PLACAS DE PLÁSTICO

CÓDIGO	MODELO	FORMA	MEDIDA	GRUESO	CURVA
340-50-10	Plana	Cuadrada	50 x 50	1	
341-40-10	Plana	Redonda	40	1	
344-05-36-10	Curvada	Rectangular	25 x 32	1	3,6
344-10-30-10	Curvada	Rectangular	25 x 38	1	3
344-10-36-10	Curvada	Rectangular	35 x 38	1	3,6
344-10-60-10	Curvada	Rectangular	25 x 38	1	6
334-15-36-10	Curvada	Rectangular	33 x 38	1	3,6
344-20-60-10	Curvada	Rectangular	38 x 44	1	6

## CRISTALES DE PLÁSTICO CURVOS

MEDIDAS		CÓDIGO	325
125 al 199	TODAS LAS MEDIDAS		
200 al 299	TODAS LAS MEDIDAS		
300 al 399	TODAS LAS MEDIDAS		
400 al 470	TODAS LAS MEDIDAS		



## CRISTALES PLÁSTICO CURVOS DOBLE ALTURA

MEDIDAS		CÓDIGO	327
150 al 199	TODAS LAS MEDIDAS		
200 al 299	TODAS LAS MEDIDAS		
300 al 355	TODAS LAS MEDIDAS		



## MINERALES CURVOS DESPERTADOR Y PARED

MEDIDAS		CÓDIGO	329
63 al 84	63-69-70-73-74-75-79-80-82-84		
85 al 99	85-86-87-89-90-91-92-93-95-98-99		
100 al 115	100-103-105-107-109-110-113-115		
120 al 145	120-125-130-135-140-145		
150 al 170	150-155-160-165-170		
175 al 200	175-180-185-190-195-200		



## CÓDIGO PEGAMENTOS

430-002	ARALDITE	RÁPIDO	5 + 5 ml	5 MIN.
430-005	ARALDITE	RÁPIDO	15 + 15 ml	5 MIN.
430-004	ARALDITE	STANDARD	5 + 5 ml	90 MIN.
430-006	ARALDITE	STANDARD	15 + 15 ml	90 MIN.



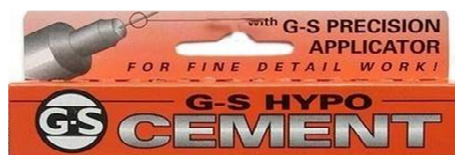
PLÁSTICO, METAL, CUERO, AZULEJOS, MARMOL, CRISTAL, MADERA

430-001	CEMENT	G-S HYPO	9 ml	15 MIN.
---------	--------	----------	------	---------


CRISTAL-METAL, CRISTAL-CRISTAL, PLÁSTICO

430-003	SEIKO	S-314	10 gr	2 MIN.
---------	-------	-------	-------	--------

CRISTAL, PARA UTILIZAR CON LÁMPARA ULTRAVIOLETA



## ALARGADORES DE TIJA

60 - 60	80 - 80	90 - 90	110 - 90	<b>CÓDIGO</b>	<b>060</b>
70 - 70	80 - 90	90 - 120	110 - 110	<b>A</b>	<b>B</b>
70 - 80	90 - 70	100 - 90	120 - 90		
70 - 90	90 - 80	100 - 100	120 - 120		

**SE SIRVEN EN BOLSAS DE 6 UNIDADES POR REFERENCIA**

## CIRCUITOS MIYOTA

<b>OS10</b>	<b>OS30</b>		<b>CÓDIGO</b>	<b>125</b>
<b>OS11</b>	<b>OS60</b>			
<b>OS20</b>	<b>OS70</b>			
<b>OS21</b>	<b>OS80</b>			

## PRODUCTOS DE TOQUE

<b>910-01</b>	<b>910-02</b>	<b>910-03</b>	<b>910-04</b>	<b>910-05</b>	<b>910-06</b>
8 - 12K	10 - 14K	18 K	20 - 24K	PLATA	PLATINO



CÓDIGO	MATERIAL	MEDIDAS
<b>919-02</b>	NATURAL	62x38x12
<b>919-03</b>	NATURAL	150x50x12
<b>920-02</b>	SINTÉTICA	46x40x8
<b>920-03</b>	SINTÉTICA	152x99x10

### PIEDRAS DE TOQUE



CÓDIGO	TAPÓN	DESCRIPCIÓN
<b>915-01</b>	PRESIÓN	FRASCO NO HERMÉTICO
<b>915-02</b>	ROSCA	FRASCO HERMÉTICO

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
<b>913-01</b>	IMÁN DE NEODIMIO

CÓDIGO		TIJAS ETA					ROSCA
970-01	210.001						80
970-02	251.252	251.262	251.264	251.265	251.272	251.292	90
970-03	251.471	251.474					90
970-04	255.111	255.121	255.122	255.265	255.421	255.491	90
970-05	255.495	256.***					90
970-06	2671	2678	2688				90
970-07	2801	2804	2824-2	2834-2	2836-2		90
970-08	280.001	280.002					80
970-09	282.001						80
970-11	561.***	562.***					90
970-12	801.004						90
970-13	802.004						90
970-14	803.***	804.***	805.***				90
970-15	901.001	901.005					90
970-16	902.002	902.005	902.101	902.105	902.501	902.505	90
970-17	955.***	956.***	555.***	556.***			90
970-18	965.312						90
970-19	976.001	978.002					90
970-20	980.105	980.153	980.163	980.***			90
970-21	F03-111	F04.111					90
970-22	G10.211	G10.711	G10.791				90
970-23	F05.111	F06.111					90
970-24	E03.001	281.001					80
970-25	G15.211						90
970-26	E01.001						90
970-27	E61.031	E61.041	E61.111				90
970-28	E63.041	E63.111	E64.111				90

CÓDIGO		TIJAS HARLEY					ROSCA	
974-01	312	315	702	703	705	706	708	
	709	715	772	773	774	775	778	
	782	783	784	785	788			90
974-02	502	503	505	507	509	513	515	
	517	519						90
974-03	583	585						90
974-08	751	752	753	756	762	763		90
974-09	1042							90
974-10	1060	1062	1063	1064	1069			90
974-12	4120B	4210B	5010B	5020B	5030B	5030D		
	5040B	5040D	5050B	5050D				90
974-13	6203B	3H						90
974-14	6203B	4H						90
974-15	1032							90

**SE SIRVEN EN BOLSAS DE 3 UNIDADES**

<b>CÓDIGO</b>	<b>TIJAS HATTORY</b>							<b>ROSCA</b>	
976-01	1F207	1N00	1N01	Y150				90	
976-02	3E**	3Y02	3Y03	3Y09	4H**	V899		60	
976-03	5H22	5H23	5L**	5P**	5Y**	6F**		90	
976-05	5M22	5M23	5M42	5M43	5M82	5M83	YT**	90	
976-06	5T52	7T32	7T42	7T52	Y182			90	
976-07	7009	7015	7018	7019	Y621-2			90	
976-08	7N22	7N23	7N29	7N32	7N33	7N39	7N42	7N43	
	7N82	7N83	7N89	V722	V729	V732	V733	V739	90
976-09	AL20	AL21	AL22	AL35	V515	V515F		90	
976-10	V810	V811	PC10	PC11				90	
976-11	PC20	PC21	VH21					90	
976-12	PC22	PC23	PC29	PC32	PC33	V827		90	
976-13	VA41							90	
976-14	VB20							90	
976-15	VC00	VC01	VC10	VC11				90	
976-16	VD53	VD57	VD59	VD67	VD74	VD75	VD76	VD77	
	VD78	VD79	VD84	VD85	VD86	VH63	VX32	VX33	
	VX42	VX43	VX44	VX3K	VR32	VX9J	VX7J	VX3J	90
976-17	VD54	VD55	VD56					90	
976-19	VJ12	VJ14	VJ22	VJ23	VJ24	VJ32	VJ33	VJ34	90
976-20	VJ20	VJ21						90	
976-23	VX00	VX01	VX10	YL60	YL61	IF20	1N00	Y150	60
976-24	VX10A	VX11A	VX11B					90	
976-25	VX18	VX36	VX38	VX3*				90	
976-29	VX50	VX51	V701	H801A	VD31			90	
976-31	V500	V501	V515	Y130	Y131			90	
976-32	Y100	Y114	8122A	5Y00A	6530A	6532B	6533A	6539A	80
976-34	Y120	Y121E	Y127					90	
976-37	YL60	YL61						80	
976-38	YM52	YM57						90	
976-39	YM55							90	
976-41	PC10	PC11						90	
976-42	VJ42	VJ43	VJ45	VJ52	VJ53	VJ55		90	
976-43	YM62	YM82	YM91	YM92				90	

<b>CÓDIGO</b>	<b>TIJAS FE</b>							<b>ROSCA</b>
972-01	11536							90
972-02	2131	2831						90
972-03	5120	5130	5820					90
972-05	6920							90
972-06	7020	7021	7120	7121	7220	7221	7222	90

**SE SIRVEN EN BOLSAS DE 3 UNIDADES**



<b>CÓDIGO</b>		<b>TIJAS MIYOTA</b>							<b>ROSCA</b>
<b>978-01</b>	1L02 1L12 1L15 1L50 1M02 1M12 1M15 1M50 1M52 1N12 1S02 1S12 1S13								90
<b>978-05</b>	3N20								80
<b>978-06</b>	3S31 3S10 3S31 3S60	TIJA DE ALARMA							90
<b>978-07</b>	3T10 3T20 3T30								80
<b>978-08</b>	4P31 4P40 4P45								90
<b>978-09</b>	4T** 4U**								70
<b>978-10</b>	5R21 5R22 5R32								80
<b>978-12</b>	5Y20 5Y26 5Y30 5Y36								70
<b>978-13</b>	T4** 5S** 6L** 6M** 6N** 6R** 6P** 7W71 5S10 5S37								90
<b>978-14</b>	6L71 6L76	TIJA DE ALARMA							90
<b>978-15</b>	6W50 6W60 6W70	OW50							90
<b>978-16</b>	8200 8205 8215								90
<b>978-17</b>	9T** 9U**								90
<b>978-18</b>	FS00 FS01 FS10 FS11 FS20 FS21								90
<b>978-19</b>	GL00 GL10 GL15								90
<b>978-20</b>	GM00 GM10 GM15								90
<b>978-21</b>	OS** OT10								90
<b>978-22</b>	T12								90
<b>978-24</b>	T480								90
<b>978-25</b>	T4800								90
<b>978-26</b>	GL20 GL30								90
<b>987-27</b>	1L20 1L22 1L26 1L30 1L32 1L36 1L40 1L45								90
<b>978-28</b>	2005 2015 2017 2020 2105 2115 213D								90
<b>978-29</b>	2025 2034 2035								90

<b>CÓDIGO</b>		<b>TIJAS ISA</b>							<b>ROSCA</b>
<b>973-01</b>	127 130								90
<b>973-02</b>	257 268								90
<b>973-03</b>	369								90
<b>973-04</b>	1105 1112 1132 1142 1182 1198								90
<b>973-05</b>	8154 8161 8171 8202 8162 8220 9232 9238								90
<b>973-06</b>	30730 30740 30931 31710 31730 31740 31780								90
<b>973-07</b>	38911 38931 38932 38941 38982								90
<b>973-08</b>	K63 K63302								90
<b>973-09</b>	K83								90

**SE SIRVEN EN BOLSAS DE 3 UNIDADES**

170				CORONAS R.90 SIN TUBO			
CÓDIGO	COLOR	Ø	TUBO	CÓDIGO	COLOR	Ø	TUBO
93016	DOR / CRO	3.00	160	97520	DOR / CRO	7.50	200
93520	DOR / CRO	3.50	200	97525	DOR / CRO	7.50	250
94020	DOR / CRO	4.00	200	98020	DOR / CRO	8.00	200
94525	DOR / CRO	4.50	250	98025	DOR / CRO	8.00	250
95020	DOR / CRO	5.00	200	98520	DOR / CRO	8.50	200
95025	DOR / CRO	5.00	250	98525	DOR / CRO	8.50	250
95520	DOR / CRO	5.50	200	99020	DOR / CRO	9.00	200
95525	DOR / CRO	5.50	250	99025	DOR / CRO	9.00	250
96020	DOR / CRO	6.00	200	99520	DOR / CRO	9.50	200
96025	DOR / CRO	6.00	250	99525	DOR / CRO	9.50	250
96520	DOR / CRO	6.50	200	91020	DOR / CRO	10.00	200
96525	DOR / CRO	6.50	250	91025	DOR / CRO	10.00	250
97020	DOR / CRO	7.00	200				
97025	DOR / CRO	7.00	250				



171				CORONAS R.90 CON ROSCA			
CÓDIGO	MEDIDAS	Ø	TUBO	CÓDIGO	MEDIDAS	Ø	TUBO
93520/1	3.0 x 2.5	3.50	200	95520/2	3.5 x 2.5	5.50	200
94020/1	3.0 x 2.5	4.00	200	95525/2	3.5 x 2.5	5.50	250
94520/2	3.5 x 2.5	4.50	200	95525/3	4.0 x 3.5	5.50	250
94525/2	3.5 x 2.5	4.50	250	96025/3	4.0 x 3.5	6.00	250
95020/2	3.5 x 2.5	5.00	200	97025/3	4.0 x 3.5	7.00	250
95025/2	3.5 x 2.5	5.00	250				
95025/3	4.0 x 3.5	5.00	250				



SE SIRVE EN DORADAS Y CROMADAS

172				CORONAS R.90 CON TUBO			
CÓDIGO	COLOR	Ø	TUBO	CÓDIGO	COLOR	Ø	TUBO
94020	DOR / CRO	4.00	200	97025	DOR / CRO	7.00	250
94520	DOR / CRO	4.50	200	97520	DOR / CRO	7.50	200
95020	DOR / CRO	5.00	200	97525	DOR / CRO	7.50	250
95025	DOR / CRO	5.00	250	98020	DOR / CRO	8.00	200
95520	DOR / CRO	5.50	200	98025	DOR / CRO	8.00	250
95525	DOR / CRO	5.50	250	98525	DOR / CRO	8.50	250
96020	DOR / CRO	6.00	200	99025	DOR / CRO	9.00	250
96025	DOR / CRO	6.00	250	99525	DOR / CRO	9.50	250
96520	DOR / CRO	6.50	200	91025	DOR / CRO	10.00	250
96525	DOR / CRO	6.50	250				
97020	DOR / CRO	7.00	200				



TODAS LAS REFERENCIAS SE SIRVEN EN BOLSAS DE 3 UNDS.

## SURTIDOS DE CORONAS

CÓDIGO	ROSCA	UNDS.
<b>7090</b>	<b>70</b>	<b>90</b>
<b>7180</b>	<b>70</b>	<b>180</b>
<b>8090</b>	<b>80</b>	<b>90</b>
<b>8180</b>	<b>80</b>	<b>180</b>
<b>9090</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
<b>9180</b>	<b>90</b>	<b>180</b>

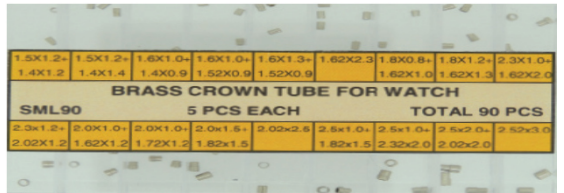


**DIÁMETROS: 3.00-3.50-4.00-4.50 // TUBOS: 160-200-250**  
**MITAD DORADAS Y MITAD CROMADAS**

## SURTIDO DE TUBOS

**CÓDIGO: 143-090**

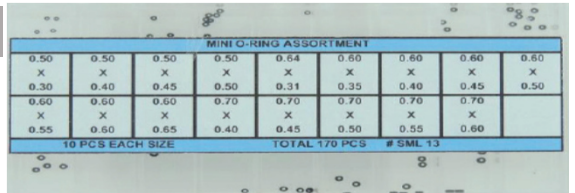
**SURTIDO DE 90 TUBOS**  
**DIFERENTES MEDIDAS**  
**5 UNDS. POR MEDIDA**



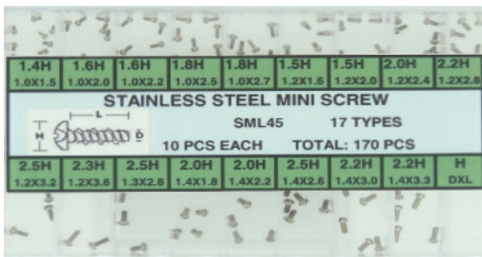
## SURTIDO DE MINI-JUNTAS DE CORONA

**CÓDIGO: 136-053**

**SURTIDO DE 170 UNDS.**  
**DIFERENTES MEDIDAS**  
**10 UNDS. POR MEDIDA**



## SURTIDOS DE TORNILLOS




**CÓDIGO: 142-100**

**SURTIDO DE 170 UNDS.**  
**10 UNDS. POR MEDIDA**



**REF.: 142-101**

**SURTIDO DE 1000 UNDS.**  
**100 UNDS. POR MEDIDA**

 <b>PASADORES DOS ASAS</b> <b>630</b>					
MEDIDA	GRUESOS	MEDIDA	GRUESOS	MEDIDA	GRUESOS
<b>6</b>	1,3 - 1,5	<b>15</b>	1,3 - 1,5 - 1,8	<b>24</b>	1,3 - 1,5 - 1,8
<b>7</b>	1,3 - 1,5	<b>16</b>	1,3 - 1,5 - 1,8	<b>26</b>	1,5 - 1,8
<b>8</b>	1,3 - 1,5	<b>17</b>	1,3 - 1,5 - 1,8	<b>28</b>	1,5 - 1,8
<b>9</b>	1,3 - 1,5	<b>18</b>	1,3 - 1,5 - 1,8	<b>30</b>	1,5 - 1,8
<b>10</b>	1,3 - 1,5 - 1,8	<b>19</b>	1,3 - 1,5 - 1,8	<b>32</b>	1,8
<b>11</b>	1,3 - 1,5 - 1,8	<b>20</b>	1,3 - 1,5 - 1,8	<b>34</b>	1,8
<b>12</b>	1,3 - 1,5 - 1,8	<b>21</b>	1,3 - 1,5 - 1,8	<b>36</b>	1,8
<b>13</b>	1,3 - 1,5 - 1,8	<b>22</b>	1,3 - 1,5 - 1,8	<b>38</b>	1,8
<b>14</b>	1,3 - 1,5 - 1,8	<b>23</b>	1,3 - 1,5 - 1,8	<b>40</b>	1,8

**SE SIRVEN EN BOLSITAS DE 12 O 100 UNIDADES**

 <b>GRUPILLAS</b> <b>634</b>					
MEDIDA	GRUESOS	MEDIDA	GRUESOS	MEDIDA	GRUESOS
<b>4</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2	<b>12</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2	<b>20</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2
<b>5</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2	<b>13</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2	<b>21</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2
<b>6</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2	<b>14</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2	<b>22</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2
<b>7</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2	<b>15</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2	<b>23</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2
<b>8</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2	<b>16</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2	<b>24</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2
<b>9</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2	<b>17</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2	<b>25</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2
<b>10</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2	<b>18</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2	<b>26</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2
<b>11</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2	<b>19</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2	<b>27</b>	0,8 / 0,9 / 1 / 1,1 / 1,2

**SE SIRVEN EN BOLSITAS 10 UNIDADES**

<b>SURTIDOS DE GRUPILLAS</b> <b>644</b>				
Ø	REF.	UNDS.	MEDIDAS	UNDS.POR MEDIDA
<b>0,8</b>	<b>080-360</b>	360	4 a 21 mm	20 unidades
<b>0,9</b>	<b>090-360</b>	360	4 a 21 mm	20 unidades
<b>1,0</b>	<b>100-360</b>	360	4 a 21 mm	20 unidades
<b>1,1</b>	<b>110-180</b>	180	12 a 30 mm	10 unidades
<b>1,2</b>	<b>120-180</b>	180	12 a 30 mm	10 unidades

 <b>PASADORES ESTRIADOS</b> <b>638</b>					
MEDIDA	GRUESOS	MEDIDA	GRUESOS	MEDIDA	GRUESOS
<b>10</b>	0,9 - 1,0 - 1,2	<b>15</b>	0,9 - 1,0 - 1,2	<b>20</b>	0,9 - 1,0 - 1,2
<b>11</b>	0,9 - 1,0 - 1,2	<b>16</b>	0,9 - 1,0 - 1,2	<b>21</b>	0,9 - 1,0 - 1,2
<b>12</b>	0,9 - 1,0 - 1,2	<b>17</b>	0,9 - 1,0 - 1,2	<b>22</b>	0,9 - 1,0 - 1,2
<b>13</b>	0,9 - 1,0 - 1,2	<b>18</b>	0,9 - 1,0 - 1,2	<b>23</b>	0,9 - 1,0 - 1,2
<b>14</b>	0,9 - 1,0 - 1,2	<b>19</b>	0,9 - 1,0 - 1,2	<b>24</b>	0,9 - 1,0 - 1,2

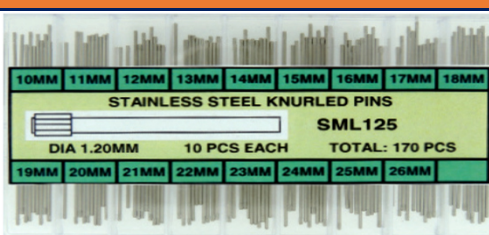
**SE SIRVEN EN BOLSITAS 10 UNIDADES**

## SURTIDOS DE PASADORES ESTRIADOS

647

Ø	CÓDIGO	UNDS.
0,9	090-120	120
1	100-120	120
1,2	120-170	170

0,9 Y 1,0 (10 a 21mm) 10 uds./cada  
1,2 (10 a 26mm) 10 uds./cada



Ø	CÓDIGO	UNDS.
0,9	090-150	150
1	100-150	150
1,2	120-150	150

TODOS (22 a 36mm) 10 uds./cada

22&32 MM	STAINLESS STEEL KNURLED PIN	27 MM
23&33 MM		28 MM
24&34 MM	<b>BIG SIZES</b>	29 MM
25&35 MM	DIAMETER 1.20 MM	30 MM
26&36 MM	SML126 10 PC Each	31 MM
	Total Quantity 150 pcs	31 MM

## PASADORES CON REMACHE

637

MEDIDAS DISPONIBLES: 10 A 30mm. GROSOR: 1,20mm.  
SE SIRVEN EN BOLSITAS 10 UNIDADES

## SURTIDOS PASADORES CON REMACHE

643

Ø	CÓDIGO	UNDS.
1,2	120-065	65

23 MM	PRESSURE PINS WITH TUBE BIG SIZE	28 MM
24 MM		29 MM
25 MM	DIAMETER 1.20 MM	30 MM
26 MM	SML49 10 PC Each	31 MM
27 MM	Total Quantity 100 pcs	32 MM

Ø	CÓDIGO	UNDS.
1,2	120-100	100

## PASADORES CON TORNILLO

632

MEDIDAS DISPONIBLES: 8 A 22mm. GROSOR: 1,30mm.  
SE SIRVEN EN BOLSITAS 10 UNIDADES

## SURTIDO PASADORES CON TORNILLO

642

Ø	CÓDIGO	COLOR	UNS
1,3	130-100D	DOR	100
1,3	130-100C	CRO	100

CRO. (12 a 30mm) 10 uds./cada  
DOR. (12 a 30mm) 10 uds./cada

12 MM	T-BAR SCREW TYPE FLAT HEAD	22 MM
14 MM		24 MM
16 MM	Head Dia. - 3.0 MM Tube Dia. - 1.30 MM	26 MM
18 MM	SML135 - PNP COLOR	28 MM
20 MM	10 EACH - TOTAL 100 PCS	30 MM

## CIERRES DE ACERO

**080**

**CIERRE LARGO PARA ARMIS**



**MEDIDAS: 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20**

**079**

**CIERRE LARGO CON SEGURIDAD**



**MEDIDAS: 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22**

**081**

**CIERRE CORTO CON PULSADORES**



**MEDIDAS: 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24**

**082**

**CIERRE DE SEGURIDAD PARA ARMIS**



**MEDIDAS: 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22 - 24**

**083**

**CIERRE DE SEGURIDAD PARA CORREAS**



**MEDIDAS: 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22**

**087**

**CIERRE OCULTO SIN TUBO**

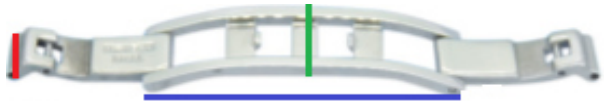


**MEDIDAS: 4 x 11 x 39**

## CIERRES DE ACERO

**086**

### CIERRE OCULTO



<b>0301</b>	<b>3 x 8 x 36</b>
<b>0401</b>	<b>4 x 8 x 34</b>
<b>0501</b>	<b>5 x 8 x 34</b>
<b>0601</b>	<b>6 x 11 x 37</b>

<b>0701</b>	<b>7 x 11 x 40</b>
<b>0801</b>	<b>8 x 11 x 40</b>
<b>0901</b>	<b>9 x 14 x 40</b>
<b>1001</b>	<b>10 x 14 x 40</b>

**090**

### CIERRES DE MARIPOSA

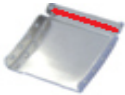


<b>0405</b>	<b>4,5 x 20 x 36</b>
<b>0502</b>	<b>5 x 19 x 36</b>
<b>0601</b>	<b>6 x 19 x 40</b>

<b>0606</b>	<b>6 x 25 x 40</b>
<b>0701</b>	<b>7 x 26 x 40</b>

## ALARGADORES DE ARMIS

CÓDIGO



**115C**

**115D**



MEDIDAS: 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 - 22

**076-CRO**

**CIERRES DOBLE RANURA**

**076-DOR**

<b>022C</b>	2,2 mm
<b>030C</b>	3 mm
<b>040C</b>	4 mm
<b>050C</b>	5 mm
<b>060C</b>	6 mm
<b>070C</b>	7 mm
<b>080C</b>	8 mm
<b>090C</b>	9 mm
<b>100C</b>	10 mm
<b>110C</b>	11 mm
<b>120C</b>	12 mm
<b>130C</b>	13 mm
<b>140C</b>	14 mm
<b>150C</b>	15 mm
<b>160C</b>	16 mm



<b>022D</b>	2,2 mm
<b>030D</b>	3 mm
<b>040D</b>	4 mm
<b>050D</b>	5 mm
<b>060D</b>	6 mm
<b>070D</b>	7 mm
<b>080D</b>	8 mm
<b>090D</b>	9 mm
<b>100D</b>	10 mm
<b>110D</b>	11 mm
<b>120D</b>	12 mm
<b>130D</b>	13 mm
<b>140D</b>	14 mm
<b>150D</b>	15 mm
<b>160D</b>	16 mm

# MOVIMIENTOS MIYOTA

EQUIVALENCIAS DE MEDIAS: 1 LÍNEA = 2,256 MM.

LÍNEAS	MILIMETROS	LÍNEAS	MILIMETROS
3¼ X 6¼	9,00 X 15,50	8¼	18,20 Ø
3¼ X 8¼	9,00 X 19,40	8¾	19,40 Ø
3¼ X 10	9,00 X 21,00	10½	23,30 Ø
5½ X 6¼	13,00 X 15,15	11½	25,60 Ø
6¾ X 8	15,30 X 17,80	12½	28,40 Ø
7¾	17,2 Ø	13¾	29,80 Ø

## 1L02



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 6L02 Y GL00



ALT. 2.38 - R90  
364 - 120/70/17

6¾ X 8"

## 1L40



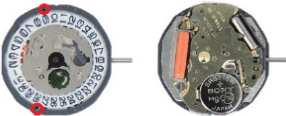
SEGUNDERO PEQUEÑO AL 6  
DISTANCIA ENTRE EJES 5.0 MM.  
EQUIVALENCIA 6L40



ALT. 2.93 - R90  
364 - 120/70/170

6¾ X 8"

## 1L12/3 - 1L12/4 - 1L12/6



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 6L12 Y GL10



ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70/170

6¾ X 8"

## 1L45



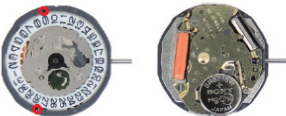
SEGUNDERO PEQUEÑO AL 6  
DISTANCIA ENTRE EJES 6.6 MM.  
EQUIVALENCIA 6L45



ALT. 2.93 - R90  
364 - 120/70/170

6¾ X 8"

## 1L15



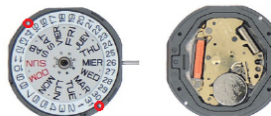
CALENDARIO  
EQUIVALENCIA GL15



ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70

6¾ X 8"

## 1M02



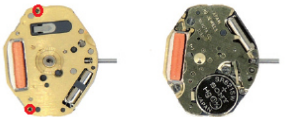
CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 6M02 Y GM00



ALT. 2.94 - R90  
364 - 120/70/170

10½"

## 1L22



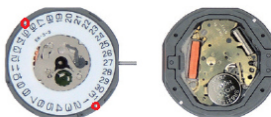
EQUIVALENCIA GL20



ALT. 2.15 - R90  
321 - 120/70

6¾ X 8"

## 1M12/3 - 1M12/6



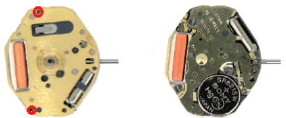
CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 6M12 Y GM10



ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70/170

10½"

## 1L32



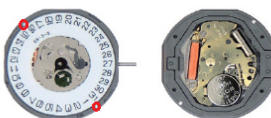
EQUIVALENCIA 6L32 Y GL30



ALT. 2.28 - R90  
364 - 120/70/170

6¾ X 8"

## 1M15



CALENDARIO  
EQUIVALENTE GM15



ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70

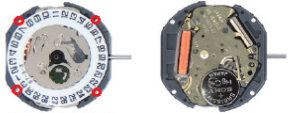
10½"



# MOVIMIENTOS MIYOTA

## 1N12/3 - 1N12/6

8 3/4"



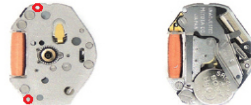
CALENDARIO  
EQUIVALENCIA GN10



ALT. 2.58 - R90  
321 - 120/70/170

## 2033 - 2035

6 3/4" x 8"



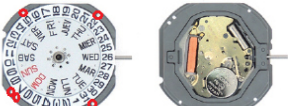
2033 - ALTURA TOTAL: 5.66 MM.  
2035 - ALTURA TOTAL: 4.75 MM.



ALT. 3.15 - R90  
377 - 120/70/170

## 1S02

11 1/2"



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3



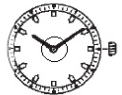
ALT. 3.07 - R90  
364 - 120/70/170

## 2034

6 3/4" x 8"



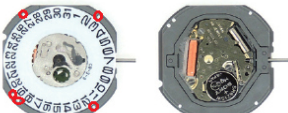
SEGUNDERO CENTRAL DISCO



ALT. 3.15 - R90  
377 - 120/70/170

## 1S13/3 - 1S13/6

11 1/2"



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 1S12



ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70/170

## 2036 - 2039 - 203A

6 3/4" x 8"



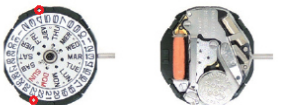
2036 - ALTURA TOTAL: 5.20 MM.  
2039 - ALTURA TOTAL: 5.40 MM.  
203A - ALTURA TOTAL: 6.45 MM.



ALT. 3.15 - R90  
377 - 120/70/170

## 2005

6 3/4" x 8"



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3



ALT. 4.15 - R90  
377 - 120/70/170

## 2105/3 - 2105/6

10 1/2"



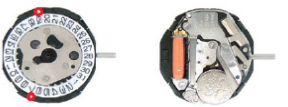
CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3



ALT. 4.15 - R90  
377 - 120/70/170

## 2015/3 - 2015/6

6 3/4" x 8"



CALENDARIO



ALT. 4.15 - R90  
377 - 120/70/170

## 2115/3 - 2115/6

10 1/2"



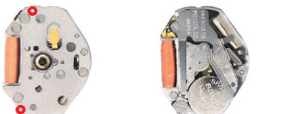
CALENDARIO



ALT. 4.15 - R90  
377 - 120/70/170

## 2025

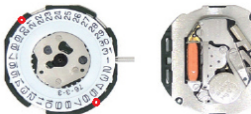
6 3/4" x 8"



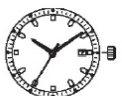
ALT. 3.15 - R90  
377 - 120/70

## 2117/3 - 2117/6

10 1/2"



CALENDARIO  
ALTURA TOTAL 6.10



ALT. 4.15 - R90  
377 - 120/70/170

# MOVIMIENTOS MIYOTA

**2305**



11 1/2"

CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3

ALT. 4.15 - R90  
377 - 120/70/170

**2453**



13 1/2"

GRAN CALENDARIO AL 3

ALT. 4.35 - R90  
377 - 120/70/170

**2315/3 - 2315/6**



11 1/2"

CALENDARIO

ALT. 4.15 - R90  
377 - 120/70/170

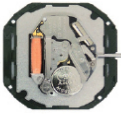
**5R21**



3 3/4"

ALT. 1.90 - R90  
337 - 80/40

**2350**



11 1/2"

CALENDARIO AL 3  
SEMANARIO AL 12

ALT. 4.15 - R90  
377 - 120/70/170

**5R32**



3 3/4"

ALT. 2.00 - R90  
337 - 100/65/170

**2353**



11 1/2"

GRAN CALENDARIO AL 3

ALT. 4.15 - R90  
377 - 120/70/170

**5Y20 - 5Y26**

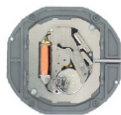


5 1/2 X 6 3/4"

5Y20 - ALTURA TOTAL: 3.72 MM.  
5Y26 - ALTURA TOTAL: 4.25 MM.

ALT. 2.54 - R70  
379 - 100/65

**2405**



13 1/2"

CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3

ALT. 4.35 - R90  
377 - 120/70/170

**5Y30**



5 1/2 X 6 3/4"

ALT. 2.45 - R70  
379 - 100/65/170

**2415/3 - 2415/6**



13 1/2"

CALENDARIO

ALT. 4.35 - R90  
377 - 120/70/170

**6P00**



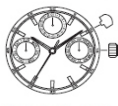
10 1/2"

(3) 1/12 MES (6) FASE LUNAR  
(9) 1/7 SEMANA (12) 1/31 DIA MES

ALT. 3.45 R90  
364 - 120/70/170

# MOVIMIENTOS MIYOTA

## 6P05



(3) 1/12 MES (9) 1/7 SEMANA  
(12) 1/31 DIA MES

ALT. 3.45 - R90  
364 - 120/70/170

10 1/2 mm

## 6P25

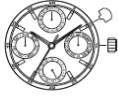
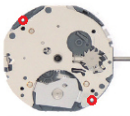


(3) 1/31 DIA MES (9) 1/7 SEMANA

ALT. 3.45 - R90  
364 - 120/70/170

10 1/2 mm

## 6P09

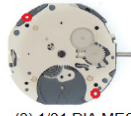


(3) 1/12 MES (6) 1/24 HORAS  
(9) 1/7 SEMANA (12) 1/31 DIA MES

ALT. 3.45 - R90  
364 - 120/70/170

10 1/2 mm

## 6P26

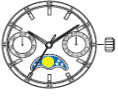
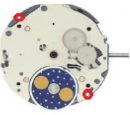


(3) 1/31 DIA MES

ALT. 3.45 - R90  
364 - 120/70/170

10 1/2 mm

## 6P20



(3) 1/31 DIA MES (6) FASE LUNAR  
(9) 1/7 SEMANA

ALT. 3.45 - R90  
364 - 120/70/170

10 1/2 mm

## 6P27

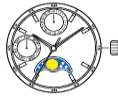
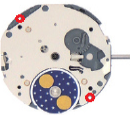


(6) 1/24 HORAS (9) 1/7 SEMANA  
(12) 1/31 DIA MES  
ALTURA TOTAL 5.25 MM.

ALT. 3.45 - R90  
364 - 120/70/170

10 1/2 mm

## 6P21



(6) FASE LUNAR (9) 1/7 SEMANA  
(12) 1/31 DIA MES

ALT. 3.45 - R90  
364 - 120/70/170

10 1/2 mm

## 6P28

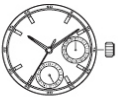
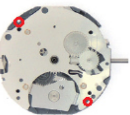


(6) 1/24 HORAS

ALT. 3.45 - R90  
364 - 120/70/170

10 1/2 mm

## 6P22



(3) 1/31 DIA MES (6) 1/24 HORAS

ALT. 3.45 - R90  
364 - 120/70/170

10 1/2 mm

## 6P29

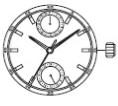
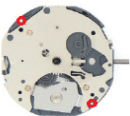


(3) 1/31 DIA MES (6) 1/24 HORAS  
(9) 1/7 DIA SEMANA  
ALTURA TOTAL 5.25 MM

ALT. 3.45 - R90  
364 - 120/70/170

10 1/2 mm

## 6P23



(6) 1/24 HORAS (12) 1/31 DIA MES  
ALTURA TOTAL 5.22 MM.

ALT. 3.45 - R90  
364 - 120/70/170

10 1/2 mm

## 6P73



(6) 1/24 HORAS (12) 1/31 DIA MES  
ALTURA TOTAL 5.60 MM.

ALT. 3.45 - R90  
364 - 120/70/170

10 1/2 mm

# MOVIMIENTOS MIYOTA

## 6P77



(6) 1/24 HORAS (9) 1/7 SEMANA  
(12) 1/31 DIA MES  
ALTURA TOTAL 5.60 MM.

ALT. 3.45 - R90  
364 - 120/70/170

10 1/2"

## 6S20



CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(3) 1/20 SEGUNDOS  
(6) 1/60 SEGUNDOS(9) 1/60 MINUTOS

ALT. 4.90 - R90  
399 - 120/70/170

15"

## 6P79



(3) 1/31 DIA MES (6) 1/24 HORAS  
(9) 1/7 DIA SEMANA  
ALTURA TOTAL 5.60 MM.

ALT. 3.45 - R90  
364 - 120/70/170

10 1/2"

## 6S21



CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(3) 1/60 SEGUNDOS (9) 1/60 MINUTOS

ALT. 4.90 - R90  
399 - 120/70/170

15"

## 6P80



(2) MES (6) FASE LUNAR  
(10) SEMANARIO  
SEGUNDERO CENTRAL DIA DEL MES

ALT. 3.85 - R90 - 364  
170/120/70/17/18  
(D/H/M/S/IND.)

10 1/2"

## 6S30



CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(2) 1/20 SEGUNDOS  
(6) 1/60 SEGUNDOS (10) 1/60 MINUTOS

ALT. 4.90 - R90  
399 - 120/70/170

15"

## 6P89



(3) MES (6) 1/24 HORAS  
(9) 1/7 SEMANA (12) DIA MES

ALT. 3.85 - R90  
364 - 120/70/170

10 1/2"

## 6S50



GRAN CALENDARIO AL 12 - CRONO  
(3) 1/20 SEGUNDOS  
(6) 1/60 SEGUNDOS (9) 1/60 MINUTOS

ALT. 5.95 - R90  
399 - 120/70/170

15"

## 6S10

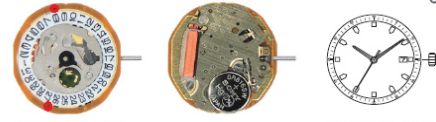


CALENDARIO AL 3  
(6) 1/60 SEGUNDOS (9) 1/60 MINUTOS  
(12) 1/20 SEGUNDOS

ALT. 4.90 - R90  
399 - 120/70/170

15"

## 9T13/3 - 9T13/6

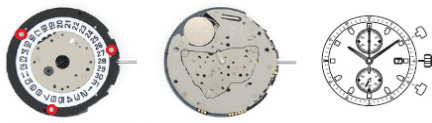


CALENDARIO  
EQUIVALENTE 4T13

ALT. 2.33 - R70  
321 - 120/70/170

6 3/4 x 8"

## 6S11

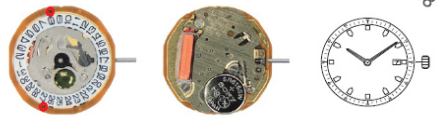


CALENDARIO AL 3 - CRONO  
(6) 1/60 SEGUNDOS  
(12) 1/60 MINUTOS

ALT. 4.90 - R90  
399 - 120/70/170

15"

## 9T15/3 - 9T15/6



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 4T74

ALT. 2.33 - R70  
321 - 120/70

6 3/4 x 8"

# MOVIMIENTOS MIYOTA

## 9T22



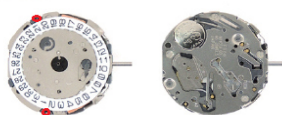
EQUIVALENCIA 4T23



ALT. 1.90 - R70  
321 - 120/70

6 3/4 x 8 mm

## FS10



CALENDARIO AL 3 - CRONO  
(6) 1/60 SEGUNDOS (9) 1/60 MINUTOS  
(12) 1/24 HORAS



ALT. 5.10 - R90  
377 - 120/70/170

10 1/2 mm

## 9T33



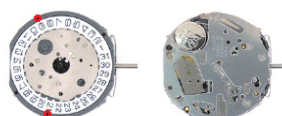
EQUIVALENCIA 4T33



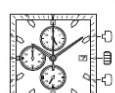
ALT. 2.33 - R70  
321 - 120/70/170

6 3/4 x 8 mm

## FS11



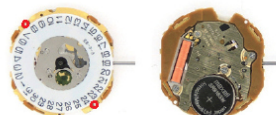
CALENDARIO AL 3 - CRONO  
(6) 1/60 SEGUNDOS (9) 1/60 MINUTOS  
(12) 1/24 HORAS



ALT. 5.25 - R90  
377 - 120/70/170

10 1/2 mm

## 9U13/3 - 9U13/6



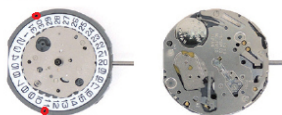
CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 4U13



ALT. 2.33 - R70  
373 - 120/70/170

10 1/2 mm

## FS16



CALENDARIO AL 3 - CRONO  
(6) 1/60 SEGUNDOS - (9) 1/60 MINUTOS  
(12) 1/24 HORAS - HORA DUAL



ALT. 5.10 - R90  
377 - 120/70/170

10 1/2 mm

## 9U15/3 - 9U15/6



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 4U74



ALT. 2.33 - R70  
373 - 120/70

10 1/2 mm

## FS20/3 - FS20/6



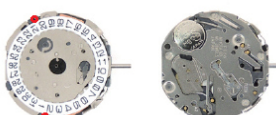
CALENDARIO - CRONO  
(3) 1/24 HORAS (6) 1/60 SEGUNDOS  
(9) 1/60 MINUTOS



ALT. 5.10 - R90  
377 120/70/170

10 1/2 mm

## FS00



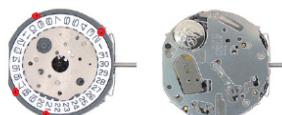
CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(2) 1/24 HORAS (6) 1/60 SEGUNDOS  
(10) 1/60 MINUTOS



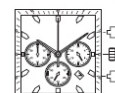
ALT. 4.13 - R90  
377 - 120/70/170

10 1/2 mm

## FS21



CALENDARIO AL 3 - CRONO  
(3) 1/24 HORAS (6) 1/60 SEGUNDOS  
(12) 1/60 MINUTOS



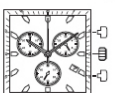
ALT. 5.25 - R90  
377 - 120/70/170

10 1/2 mm

## FS01



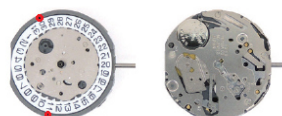
CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(2) 1/24 HORAS - (6) 1/60 SEGUNDOS  
(10) 1/60 SMINUTOS



ALT. 4.28 - R90  
377 - 120/70/170

10 1/2 mm

## FS26



CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(3) 1/24 HORAS (6) 1/60 SEGUNDOS  
(12) 1/60 MINUTOS - HORA DUAL

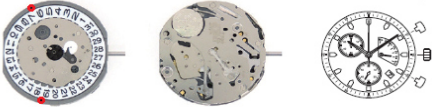


ALT. 5.10 - R90  
377 - 120/70/170

10 1/2 mm

# MOVIMIENTOS MIYOTA

## FS60

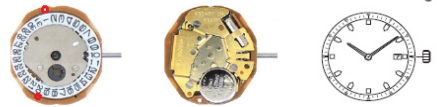


10 1/2"

CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(3) RETRO SEMANAL  
(6) 1/60 SEGUNDOS (9) 1/60 MINUTOS

ALT. 5.10 - R90  
377 - 120/70/170

## GL15



6 3/4" X 8"

CALENDARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 1L15

ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70

## FS61



10 1/2"

CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(3) RETRO SEMANAL  
(6) 1/60 SEGUNDOS (9) 1/60 MINUTOS

ALT. 5.25 - R90  
377 - 120/70/170

## GL20

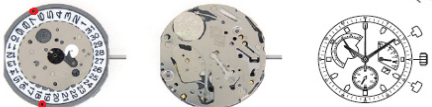


6 3/4" X 8"

EQUIVALENCIA 1L22

ALT. 2.28 - R90  
364 - 120/70

## FS80



10 1/2"

CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(3) RETRO SEMANAL  
(6) 1/60 SEGUNDOS (9) 1/30 RETRO MIN

ALT. 5.10 - R90  
377 - 120/70/170

## GL30



6 3/4" X 8"

EQUIVALENCIA 1L32 Y 6L32

ALT. 2.28 - R90  
364 - 120/70/170

## FS81



10 1/2"

CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(3) RETRO SEMANAL  
(6) 1/60 SEGUNDOS (9) 1/30 RETRO MIN

ALT. 5.25 - R90  
377 120/70/170

## GM00

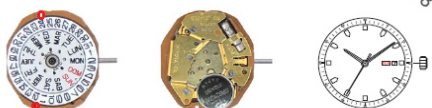


10 1/2"

CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 1M02 Y 6M02

ALT. 2.94 - R90  
364 - 120/70/170

## GL00



6 3/4" X 8"

CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 1L02 Y GL02

ALT. 2.94 - R90  
364 - 120/70/170

## GM10/3 - GM10/6



10 1/2"

CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 1M12 Y 6M12

ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70/170

## GL10/3 - GL10/4 - GL10/6



6 3/4" X 8"

CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 1L12 Y 6L12

ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70/170

## GM15



10 1/2"

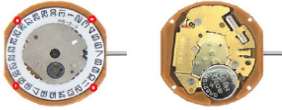
CALENDARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 1M15

ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70

# MOVIMIENTOS MIYOTA

## GN10/3 - GN10/6

8 3/4"



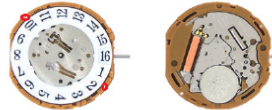
CALENDARIO EQUIVALENCIA 1N12



ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70/170

## GP11

12"



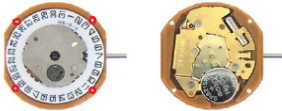
GRAN CALENDARIO AL 3  
(6) SEGUNDERO PEQUEÑO



ALT. 4.40 - R90  
377 - 120/70

## GN15

8 3/4"



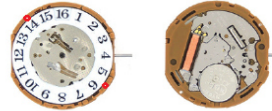
CALENDARIO AL 3



ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70

## GP30

12"



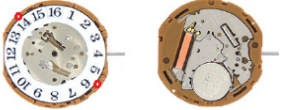
GRAN CALENDARIO AL 12



ALT. 4.40 - R90  
371 - 120/70/170

## GP00

12"



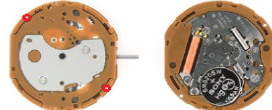
GRAN CALENDARIO AL 12  
(6) RETRO HORA DUAL



ALT. 4.40 - R90  
371 - 120/70/170

## GP50

12"



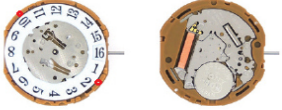
(6) RETRO HORA DUAL  
(12) RETRO CALENDARIO



ALT. 3.80 - R90  
371 - 120/70/170

## GP01

12"



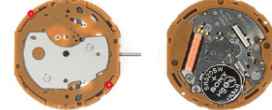
GRAN CALENDARIO AL 3  
(6) RETRO HORA DUAL



ALT. 4.40 - R90  
371 - 120/70/170

## GP52

12"



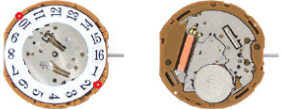
(6) RETRO HORA DUAL  
(9) 1/24 HORAS  
(12) 1/31 RETRO DIA MES



ALT. 3.80 - R90  
371 - 120/70/170

## GP03

12"



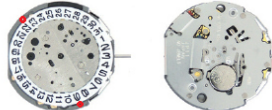
GRAN CALENDARIO AL 3  
(6) RETRO HORA DUAL  
(9) 1/24 HORAS



ALT. 4.40 - R90  
371 - 120/70/170

## JP11

12 1/2"



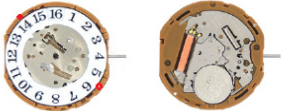
CALENDARIO AL 3  
(6) HORA DUAL (12) 1/24 HORAS



ALT. 4.30 - R90  
364 - 120/70/170

## GP10

12"



GRAN CALENDARIO AL 12  
(6) SEGUNDERO PEQUEÑO



ALT. 4.40 - R90  
371 - 120/70

## JP15

12 1/2"



CALENDARIO AL 3  
(6) HORA DUAL (9) 1/7 SEMANA  
(12) 1/24 HORAS



ALT. 4.30 - R90  
364 - 120/70/170

# MOVIMIENTOS MIYOTA

## JP25



CALENDARIO AL 4  
(3) 1/24 HORAS (6) HORA DUAL  
(12) 1/7 SEMANA

ALT. 4.30 - R90  
364 - 120/70/170

## JS10



CRONO - STOPWATCH  
(6) 1/60 SEGUNDOS (9) 1/30 MINUTOS  
(12) 1/24 HORAS

ALT. 4.18 - R90  
364 - 120/70/170

## JR00



(4) 1/7 RETRO SEMANA  
(9) 1/24 HORAS (12) 1/31 MES

ALT. 4.18 - R90  
364 - 120/70/170

## JS15



CALENDARIO AL 3 - CRONO  
(6) 1/60 SEGUNDOS (9) 1/30 MINUTOS  
(12) 1/24 HORAS - STOP WATCH

ALT. 4.30 - R90  
364 - 120/70/170

## JR10



(6) 1/7 RETRO SEMANA  
(9) 1/24 HORAS (12) 1/31 DIA MES

ALT. 4.18 - R90  
364 - 120/70/170

## JS20



CRONO - STOPWATCH  
(3) 1/24 HORAS (6) 1/60 SEGUNDOS  
(9) 1/30 MINUTOS

ALT. 4.18 - R90  
364 - 120/70/170

## JR20



(3) 1/31 DIA MES  
(6) 1/7 RETRO SEMANA (9) 1/24 HORAS

ALT. 4.18 - R90  
364 - 120/70/170

## JS25/3 - JS25/6



CALENDARIO - CRONO  
(3) 1/24 HORAS (6) 1/60 SEGUNDOS  
(9) 1/30 MINUTOS - STOP WATCH

ALT. 4.30 - R90  
364 - 120/70/170

## JS00



CRONO - STOPWATCH  
(2) 1/24 HORAS (6) 1/60 SEGUNDOS  
(10) 1/30 MINUTOS

ALT. 4.18 - R90  
364 - 120/70/170

## JS50



CRONO - STOPWATCH  
(4) 1/24 HORAS (6) 1/30 MINUTOS  
(8) 1/60 SEGUNDOS

ALT. 4.18 - R90  
364 - 120/70/170

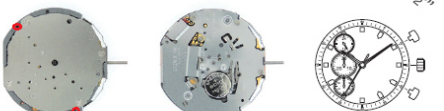
## JS05



CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(2) 1/24 HORAS (6) 1/60 SEGUNDOS  
(10) 1/30 MINUTOS - STOP WATCH

ALT. 4.30 - R90  
364 - 120/70/170

## JS55



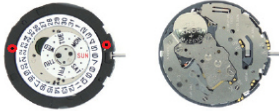
CRONO - STOPWATCH  
(7½) 1/60 SEGUNDOS (9) 1/30 MINUTOS  
(10½) 1/24 HORAS

ALT. 4.18 - R90  
364 - 120/70/170



# MOVIMIENTOS MIYOTA

## OS00



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3  
(6) 1/60 SEGUNDOS (9) 1/12 HORAS  
(12) 1/60 MINUTOS

ALT. 5.10 - R90  
399 - 120/70/170

13 1/2"

## OS25

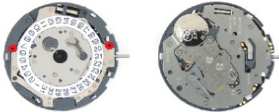


CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(3) 1/24 HORAS (6) 1/20 SEGUNDOS  
(9) 1/60 MINUTOS

ALT. 5.10 - R90  
399 - 120/70/170

13 1/2"

## OS10



CALENDARIO AL 3 - CRONO  
(6) 1/60 SEGUNDOS (9) 1/12 HORAS  
(12) 1/60 MINUTOS

ALT. 4.13 - R90  
399 - 120/70/170

13 1/2"

## OS30

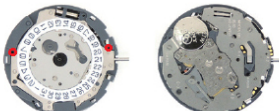


CALENDARIO AL 3 - CRONO  
(6) 1/60 SEGUNDOS (9) 1/12 HORAS  
(12) 1/60 SEGUNDOS

ALT. 4.13 - R90  
399 - 120/70/170

13 1/2"

## OS11/3 - OS11/6



CALENDARIO - CRONO  
(6) 1/60 SEGUNDOS (12) 1/60 MINUTOS

ALT. 4.13 - R90  
399 - 120/70/170

13 1/2"

## OS60

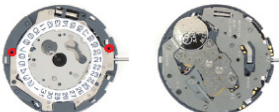


CALENDARIO AL 3 - CRONO  
(6) 1/10 SEGUNDOS (9) 1/12 HORAS  
(12) 1/60 MINUTOS

ALT. 4.13 - R90  
399 - 120/70/170

13 1/2"

## OS20/3 - OS20/6



CALENDARIO - CRONO  
(3) 1/24 HORAS (6) 1/60 SEGUNDOS  
(9) 1/60 MINUTOS

ALT. 5.10 - R90  
399 - 120/70/170

13 1/2"

## OS62



CALENDARIO AL 3 - CRONO  
(6) 1/20 RETRO SEGUNDOS  
(9) 1/12 HORAS (12) 1/60 MINUTOS

ALT. 4.13 - R90  
399 - 120/70/170

13 1/2"

## OS21/3 - OS21/6



CALENDARIO - CRONO  
(3) 1/24 HORAS (9) 1/60 MINUTOS

ALT. 5.10 - R90  
399 120/70/170

13 1/2"

## OS80

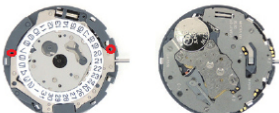


CALENDARIO AL 3 - ALARMA - CRONO  
(6) 1/60 SEGUNDOS (9) 1/12 HORAS  
(12) 1/60 MINUTOS

ALT. 4.68 - R90  
399 - 120/70/170

13 1/2"

## OS22



CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(3) 1/24 HORAS (6) 1/20 RETRO SEG.  
(9) 1/60 MINUTOS

ALT. 5.10 - R90  
399 - 120/70/170

13 1/2"

## OS90



CALENDARIO AL 3 - CRONO  
(6) 1/60 SEGUNDOS (9) 1/24 HORAS  
(12) 1/60 MINUTOS - EQUIVALENCIA OT10

ALT. 4.13 - R90  
399 - 120/70/170

13 1/2"

# MOVIMIENTOS ETA

**210.001**



ALT. 0.98 - R80  
341 - 100/50

9 1/4"

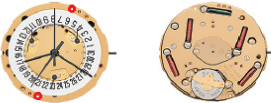
**801.004**



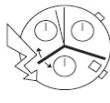
ALT. 2.50 - R90  
379 - 120/70

5 1/2" x 6 3/4"

**251.262-264**



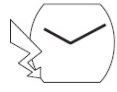
CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(2) 1/10 SEGUNDOS (6) 1/60 SEGUNDOS  
(10) 1/12 HORAS



ALT. 5.00 - R90  
394 - 150/80/30

13 1/4"

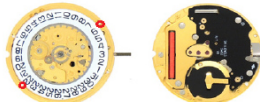
**802.002**



ALT. 2.95 - R90  
377 - 120/70

6 3/4" x 8"

**255.412**



CALENDARIO AL 3



ALT. 1.95 - R90  
373 - 120/70/200

10 1/2"

**802.104/105**



ALT. 2.95 - R90  
377 - 120/70/200

6 3/4" x 8"

**256.111**



CALENDARIO AL 3



ALT. 1.95 - R90  
315 - 120/70/200

8 3/4"

**803.112**



CALENDARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 803-111 Y 803-114



ALT. 3.40 - R90  
377 - 120/70/200

8 3/4"

**280.002**



ALT. 1.8 - R80  
321 - 100/55

3 3/4" x 6 3/4"

**803.122**



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 803-124



ALT. 3.65 - R90  
377 - 120/70/200

8 3/4"

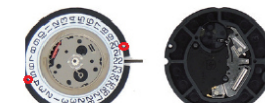
**282.001**



ALT. 1.20 - R80  
346 - 100/55

5 1/2" x 6 3/4"

**804.112**



CALENDARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 804.111 Y 804.114

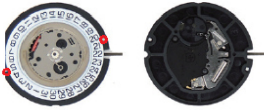


ALT. 3.40 - R90  
364 - 120/70/200

10 1/2"

# MOVIMIENTOS ETA

**805.112**



CALENDARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 805-111 Y 805-114



ALT. 3.65 - R90  
377 - 120/70/200

1 1/2"

**955.412 - 955.412/6**



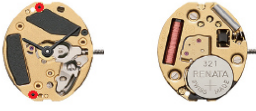
CALENDARIO  
DISPONIBLE EN 2 AGUJAS Y 3 AGUJAS  
EQUIVALENCIA F05-111



ALT. 2.50 - R90  
371 - 120/70/200

1 1/2"

**901.001**



EQUIVALENCIA 901-005



ALT. 2.20 - R90  
321 - 120/70

5 1/2 x 6 3/4"

**955.422**



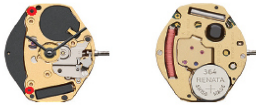
CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3



ALT. 2.50 - R90  
395 - 120/70/200

1 1/2"

**902.002**



EQUIVALENCIA 902-005



ALT. 2.35 - R90  
364 - 120/70

6 3/4 x 8"

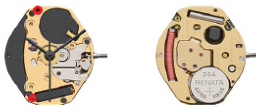
**956.032**



ALT. 2.50 - R90  
364 - 120/70

7 3/4"

**902.101**



EQUIVALENCIA 902-105



ALT. 2.35 - R90  
364 - 120/70/200

6 3/4 x 8"

**956.112 - 956.112/6**



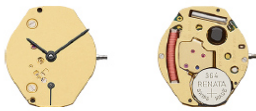
CALENDARIO  
DISPONIBLE EN 2 AGUJAS Y 3 AGUJAS  
EQUIVALENCIA F03-111



ALT. 2.50 - R90  
377 - 120/70/200

7 3/4"

**902.501**



3 HANDS, SMALL SEC



H 2.90 mm - 364  
Jewel : 4

8 x 8"

**956.412 - 956.412/6**



CALENDARIO  
DISPONIBLE EN 2 AGUJAS Y 3 AGUJAS  
EQUIVALENCIA F04-111



ALT. 2.50 - R90  
362 - 120/70/200

8 3/4"

**955.112 - 955.112/6**



CALENDARIO  
DISPONIBLE EN 2 AGUJAS Y 3 AGUJAS  
EQUIVALENCIA F06-111



ALT. 2.50 - R90  
371 - 120/70/200

1 1/2"

**976.001**



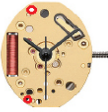
ALT. 1.95 - R90  
321 - 120/70



5 1/2 x 6 3/4"

# MOVIMIENTOS ETA

**980.106**



5 1/2" x 6 3/4"

ALT. 2.20 - R90  
379 - 120/70/200

**E61.111**

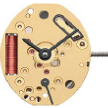


8 1/4"

CALENDARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 256-111

ALT. 1.95 - R90  
321 - 120/70/200

**980.153**



5 1/2" x 6 3/4"

3 HANDS S/S

H 2.20 mm - 317  
Jewel : 11

**E61.511**

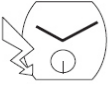
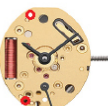


8 1/4"

CALENDARIO AL 3  
SEGUNDERO PEQUEÑO AL 6

ALT. 1.95 - R90  
315 - 120/70

**980.163**



5 1/2" x 6 3/4"

SEGUNDERO PEQUEÑO AL 6  
DISTANCIA ENTRE EJES: 6.25 MM.

ALT. 2.20 - R90  
379 - 120/70

**E63.041/3 - E63.041/6**



10 1/2"

CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 255-441

ALT. 1.95 - R90  
371 - 120/70

**E01.001**



4 7/8"

ALT. 2.50 - R90  
317 - 100/50

**E63.111**

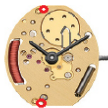


10 1/2"

CALENDARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 255-411

ALT. 1.95 - R90  
371 - 120/70/200

**E03.001**



5 1/2" x 6 3/4"

EQUIVALENCIA 281-001

ALT. 1.35 - R80  
335 - 120/70

**E63.511**



10 1/2"

CALENDARIO AL 3  
SEGUNDERO PEQUEÑO AL 6

ALT. 1.95 - R90  
373 - 120/70

**E61.041/3 - E61.041/6**



8 1/4"

CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 256-041

ALT. 1.95 - R90  
321 - 120/70

**E64.041/3 - E64.041/6**



11 1/2"

CALENDARIO

ALT. 1.95 - R90  
373 - 120/70

# MOVIMIENTOS ETA

## E64.111(255.112)

1 1/2"



CALENDARIO AL 3

ALT. 1.95 - R90  
373 - 120/70/200

## F06.161/3 - F06.161/12

1 1/2"



CALENDARIO

ALT. 3.60 - R90  
371 - 120/70/200

## E64.511

1 1/2"



CALENDARIO AL 3  
SEGUNDERO PEQUEÑO AL 6

ALT. 1.95 - R90  
373 - 120/70

## F07.111/3 - F07.111/6

1 3/4"

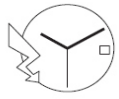


CALENDARIO

ALT. 3.60 - R90  
371 - 120/70/200

## F03.111 - F03.111/6

7 3/4"

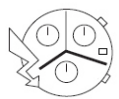


CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 956-112

ALT. 2.50 - R90  
364 - 120/70/200

## G10.211-212/3 - G10.211-212/4

1 3/4"



CALENDARIO  
(2) 1/10 SEGUNDOS (6) 1/60 SEGUNDOS  
(10) 1/30 MINUTOS

ALT. 5.12 - R90  
394 - 150/90/250

## F04.111 - F04.111/6

8 3/4"



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 956-412

ALT. 2.50 - R90  
364 - 120/70/200

## G10.712

1 3/4"

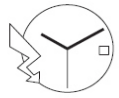


CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(2) 1/10 SEGUNDOS (6) 1/60 SEGUNDOS  
(10) 1/30 MINUTOS

ALT. 5.62 - R90  
394 - 150/80/200

## F05.111 - F05.111/6

10 1/2"



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 955-412

ALT. 2.50 - R90  
371 - 120/70/200

## G15.212

10 1/2"



CALENDARIO AL 4  
(2) 1/10 SEGUNDOS (6) 1/60 SEGUNDOS  
(10) 1/30 MINUTOS

ALT. 5.15 - R90  
394 - 150/90/300

## F06.111 - F06.111/6

1 1/2"



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 955-112

ALT. 2.50 - R90  
371 - 120/70/200

## G15.261

10 1/2"



CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(2) RETRO 30/1 SEG. (6) 1/60 SEGUNDOS  
(10) RETRO 60/1 MINUTOS

ALT. 5.25 - R90  
394 - 150/90/300

# MOVIMIENTOS HARLEY

EQUIVALENCIAS DE MEDIAS: 1 LÍNEA = 2,256 MM.

LÍNEAS	MILIMETROS	LÍNEAS	MILIMETROS
3¼ X 6¼	9,00 X 15,50	8¼	18,20 Ø
3¼ X 8¼	9,00 X 19,40	8¾	19,40 Ø
3¼ X 10	9,00 X 21,00	10½	23,30 Ø
5½ X 6¼	13,00 X 15,15	11½	25,60 Ø
6¾ X 8	15,30 X 17,80	12½	28,40 Ø
7¼	17,2 Ø	13½	29,80 Ø

**505.24H**



CALENDARIO AL 3  
AGUJA 24 HORAS (GTM)

ALT. 3.0 - R90  
371 - 120/70/200

10½"

**515 - 515/6**



CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 315

ALT. 3.0 - R90  
371 - 120/70/200

11½"

**505 - 505/6**



CALENDARIO

ALT. 3.0 - R90  
371 - 120/70/200

10½"

**517**

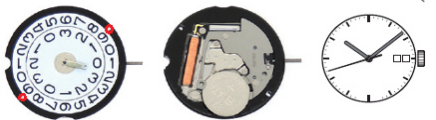


CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3

ALT. 3.0 - R90  
371 - 120/70/200

11½"

**509**

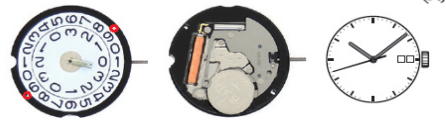


GRAN CALENDARIO AL 3

ALT. 3.0 - R90  
371 - 120/70/200

10½"

**519**



GRAN CALENDARIO AL 3

ALT. 3.0 - R90  
371 - 120/70/200

11½"

**513**



ALT. 3.00 - R90  
371 - 120/70/200

11½"

**585 - 585/6**



CALENDARIO

ALT. 3.0 - R90  
362 - 120/70/200

8¾"

**515.24H**



CALENDARIO AL 3  
AGUJA 24 HORAS (GTM)

ALT. 3.0 - R90  
371 - 120/70/200

11½"

**705 - 705/6**



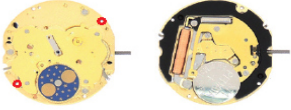
CALENDARIO

ALT. 2.50 - R90  
371 - 120/70/200

10½"

# MOVIMIENTOS HARLEY

**706.1**

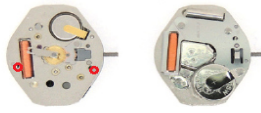


(3) 1/31 DIA MES (6) FASE LUNAR  
(9) 1/7 SEMANA

ALT. 3.00 - R90  
371 - 120/70/200

10 1/2"

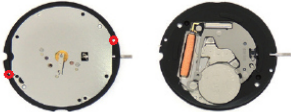
**763**



ALT. 2.50 - R90  
364 - 120/70/200

6 3/4" X 8

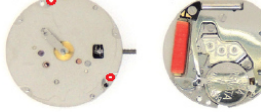
**713**



ALT. 2.50 - R90  
371 - 120/70/200

11 1/2"

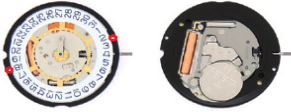
**772**



ALT. 2.50 - R90  
364 - 120/70

7 3/4"

**715 - 715/6**

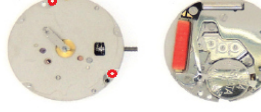


CALENDARIO

ALT. 2.50 - R90  
371 - 120/70/200

11 1/2"

**773**



ALT. 2.50 - R90  
364 - 120/70/200

7 3/4"

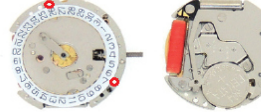
**751**



ALT. 2.50 - R90  
379 - 120/70

5 1/2"

**775 - 775/6**



CALENDARIO

ALT. 2.50 - R90  
364 - 120/70/200

7 3/4"

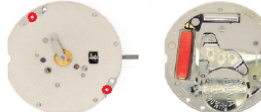
**753**



ALT. 2.50 - R90  
379 - 120/70/200

5 1/2"

**783**



ALT. 2.50 - R90  
362 - 120/70/200

8 3/4"

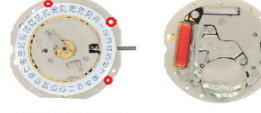
**762**



ALT. 2.50 - R90  
364 - 120/70

6 3/4" X 8

**785 - 785/6**



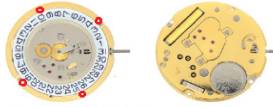
CALENDARIO

ALT. 2.5 - R90  
362 - 120/70/200

8 3/4"

# MOVIMIENTOS HARLEY

**1019**



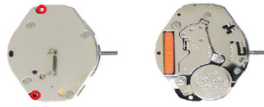
CALENDARIO AL 3  
SEGUNDERO PEQUEÑO AL 6



ALT. 1.90 - R90  
341 - 120/70

1 1/2"

**1069**



SEGUNDERO PEQUEÑO AL 6



ALT. 2.30 - R90  
321 - 120/70

6 3/4"

**1032**



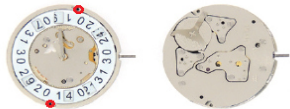
EQUIVALENCIA 732



ALT. 1.95 - R90  
317 - 80/40

3 3/4" X 6

**5020.B**



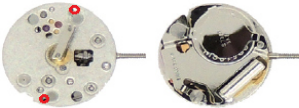
GRAN CALENDARIO AL 6  
(3) 1/60 SEGUNDOS  
(9) 1/12 HORAS - 1/30 MINUTOS



ALT. 4.40 - R90  
395 - 150/90/250

12 1/2"

**1042**



ALT. 2.90 - R90  
335 - 80/40

4 1/4"

**5030.D**



CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(3) 1/60 SEGUNDOS (6) 1/12 HORAS  
(9) 1/30 MINUTOS



ALT. 4.40 - R90  
395 - 150/90/250

12 1/2"

**1062**



ALT. 1.90 - R90  
321 - 120/70

6 3/4"

**5040.B**



CALENDARIO AL 12 - CRONO  
(3) 1/60 SEGUNDOS (6) 1/10 SEGUNDOS  
(9) 1/30 MINUTOS



ALT. 4.40 - R90  
395 - 150/90/250

12 1/2"

**1063**



ALT. 1.90 - R90  
321 - 120/70/200

6 3/4"

**5040.D**



CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(3) 1/60 SEGUNDOS (6) 1/10 SEGUNDOS  
(9) 1/30 MINUTOS



ALT. 4.40 - R90  
395 - 150/90/250

12 1/2"

**1064**



SEGUNDERO PEQUEÑO AL 6



ALT. 1.90 - R90  
321 - 120/70

6 3/4"

**6203.B**



GRAN CALENDARIO AL 12  
(6) HORA DUAL



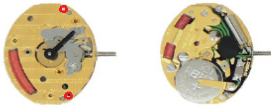
ALT. 3.30 - R90  
373 - 120/70/200

1 1/2"



# MOVIMIENTOS ISA

**257.130 (257B)**



ALT. 2.50 - R90

321 - 100/55

5 1/2 X 6 3/4

**8171.202 (8171C)**

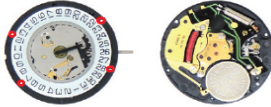


ALT. 3.70 - R90  
395 - 150/90/200

CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(2) 1/60 SEGUNDOS (6) 1/31 DIA MES  
(10) 1/30 MINUTOS - EQUIV. 8161/202

7 1/2"

**330.103**



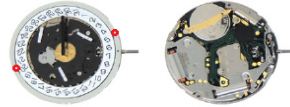
ALT. 2.50 - R90

371 - 120/70/200

10 1/2"

CALENDARIO AL 3

**8172.220 (8172A)**

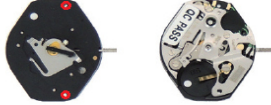


ALT. 4.20 - R90  
395 - 150/90/200

CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(2) 1/60 SEGUNDOS (6) 1/7 SEMANA  
(10) 1/30 MINUTOS - EQUIV. 8162/220

7 1/2"

**638.101**



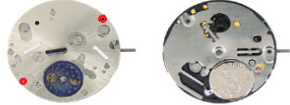
ALT. 3.10 - R90

377 - 120/70/200

6 3/4 X 8"

EQUIVALENCIA K63 Y 608.101

**9231.1900 (9231C1)**

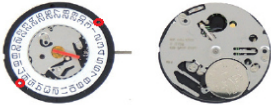


ALT. 4.13 - R90  
371 - 120/70/200

(3) 1/31 MES (6) FASE LUNAR  
(9) 1/7 SEMANA

10 1/2"

**2330.103 (2330F)**



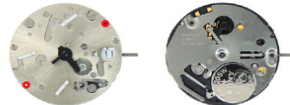
ALT. 2.95 - R90

371 - 120/70/200

10 1/2"

CALENDARIO AL 3

**9232.1920 (9232A2)**

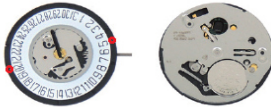


ALT. 4.13 - R90  
371 - 120/70/200

CALENDARIO AL 3  
(6) HORA DUAL (9) 1/7 SEMANA  
(12) 1/12 MES

10 1/2"

**2331.103 (2331F)**



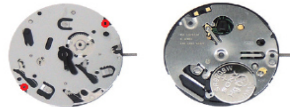
ALT. 2.95 - R90

371 - 120/70/200

11 1/2"

CALENDARIO AL 3

**9238.1970 (9238A2)**

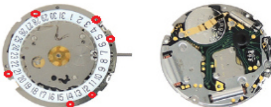


ALT. 4.13 - R90  
371 - 120/70/200

(3) 1/31 DIA MES (6) HORA DUAL  
(9) 1/7 SEMANA

10 1/2"

**8171.201/6**



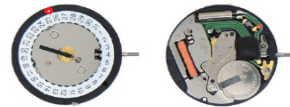
ALT. 3.70 - R90

395 - 150/90/200

11 1/2"

CALENDARIO AL 6 - CRONO  
(2) 1/60 SEGUNDOS (10) 1/30 MINUTOS  
EQUIVALENCIA 8161.201/6

**K83.103 (K83F)**



ALT. 2.50 - R90  
364 - 120/70/170

CALENDARIO AL 3

8 3/4"

# MOVIMIENTOS HATTORI

## AL32 - AL32/6



CALENDARIO



ALT. 4.15 - R90  
377 - 120/70/170

10 1/2"

## PC21J



ALT. 315 - R90  
377 - 120/70/170

6x8

## AL33



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3



ALT. 4.15 - R90  
377 - 120/70/170

10 1/2"

## PC22A



ALT. 4.15 - R90  
377 - 120/70/170

6x8

## AL55



ALT. 2.99 - R90  
377 - 120/70/170

6x8

## PC32 - PC32/6



ALT. 4.15 - R90  
377 - 120/70/170

10 1/2"

## PC10A



ALT. 3.15 - R90  
319 - 120/70

5 1/2"

## PC33A



ALT. 4.15 - R90  
377 - 120/70/170

10 1/2"

## PC11A



ALT. 3.15 - R90  
319 - 120/70/170

5 1/2"

## VB20



ALT. 2.40 - R90  
379 - 90/45

3 3/4"

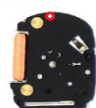
## PC20S



ALT. 3.15 - R90  
377 - 120/70

6x8

## VC00



ALT. 2.38 - R90  
379 - 110/65

4 3/4"

# MOVIMIENTOS HATTORI

## VC01



4 3/4"

EQUIVALENCIA 4N01

ALT. 2.38 - R90  
379 - 110/65/20

## VD55B



12 3/4"

CRONO  
(6) 1/60 SEGUNDOS (9) 1/30 MINUTOS  
(12) 1/10 SEGUNDOS

ALT. 3.97 - R90  
371 - 120/65/200

## VC10



5 1/2"

ALT. 2.38 - R90  
379 - 110/65

## VD56B



12 3/4"

CRONO  
(3) 1/24 HORAS (6) 1/60 SEGUNDOS  
(9) 1/30 MINUTOS (12) 1/10 SEGUNDOS

ALT. 3.97 - R90  
371 - 110/65/200

## VC11



5 1/2"

ALT. 2.38 - R90  
379 - 110/65/200

## VD57B



12 3/4"

CALENDARIO AL 3 - CRONO  
(6) 1/60 SEGUNDOS (9) 1/60 MINUTOS  
(12) 1/10 SEGUNDOS

ALT. 4.57 - R90  
371 - 110/65/200

## VD51B



12 3/4"

CALENDARIO AL 3 - CRONO  
(6) 1/60 MINUTOS  
(12) 1/60 SEGUNDOS

ALT. 4.57 - R90  
371 - 110/65/200

## VD58



12 3/4"

CRONO  
(6) 1/60 SEGUNDOS (9) 1/60 MINUTOS  
(12) 1/10 SEGUNDOS

ALT. 4.57 - R90  
371 - 110/65/200

## VD53B



12 3/4"

CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(3) 1/24 HORAS (6) 1/60 SEGUNDOS  
(9) 1/60 MINUTOS

ALT. 4.57 - R90  
371 - 110/65/200

## VD75



10 1/2"

(3) 1/31 DIA MES (6) 1/60 SEGUNDOS  
(9) 1/7 SEMANA

ALT. 3.45 - R90  
377 - 120/70

## VD54B



12 3/4"

CRONO  
(3) 1/24 HORAS (6) 1/60 SEGUNDOS  
(9) 1/60 MINUTOS

ALT. 3.97 - R90  
371 - 110/65/200

## VD76



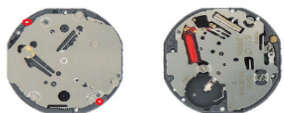
10 1/2"

(2) 1/31 DIA MES (6) 1/60 SEGUNDOS  
(10) 1/7 SEMANA

ALT. 3.45 - R90  
377 - 120/70

# MOVIMIENTOS HATTORI

## VD77



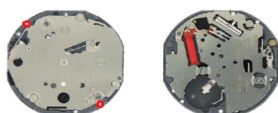
(6) 1/60 SEGUNDOS (12) 1/24 HORAS



ALT. 3.45 - R90  
377 - 120/70

10 1/2"

## VD87



(2) 1/31 DIA MES (6) 1/60 SEGUNDOS  
(9) 1/7 RETRO SEMANA



ALT. 3.45 - R90  
377 - 120/70

10 1/2"

## VD78



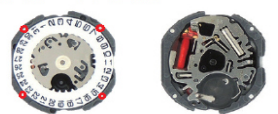
SEGUNDERO PEQUEÑO AL 6



ALT. 3.45 - R90  
377 - 120/70

10 1/2"

## VJ12 - VJ12/6



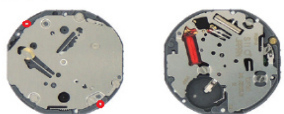
CALENDARIO



ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70/170

8 3/4"

## VD79



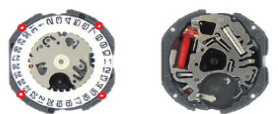
(3) 1/31 DIA MES (9) 1/7 SEMANA



ALT. 3.45 - R90  
377 - 120/70

10 1/2"

## VJ14



CALENDARIO AL 3



ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70

8 3/4"

## VD84



(3) 1/31 DIA MES (6) 1/60 SEGUNDOS  
(9) 1/7 RETRO SEMANA  
(12) 1/24 HORAS



ALT. 3.45 - R90  
377 - 120/70

10 1/2"

## VJ20



ALT. 2.28 - R90  
364 - 120/70

6 3/4 X 8"

## VD85



(3) 1/31 DIA MES (6) 1/60 SEGUNDOS  
(9) 1/7 RETRO SEMANA



ALT. 3.45 - R90  
377 - 120/70

10 1/2"

## VJ21



ALT. 2.28 - R90  
364 - 120/70/170

6 3/4 X 8"

## VD86



(2) 1/31 DIA MES (6) 1/60 SEGUNDOS  
(10) 1/7 RETRO SEMANA



ALT. 3.45 - R90  
377 - 120/70

10 1/2"

## VJ22 - VJ22/6



CALENDARIO



ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70/170

6 3/4 X 8"

# MOVIMIENTOS HATTORI

## VJ24



CALENDARIO AL 3



ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70

6 3/4 x 8"

## VJ52



CALENDARIO AL 3



ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70/170

12 1/2"

## VJ32 - VJ32/6



CALENDARIO



ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70/170

10 1/2"

## VJ53



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3



ALT. 2.94 - R90  
364 - 120/70/170

12 1/2"

## VJ33



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3



ALT. 2.94 - R90  
364 - 120/70/170

10 1/2"

## VJ55 - VJ55/6



CALENDARIO SEMANARIO AL 12



ALT. 2.94 - R90  
364 - 120/70/170

12 1/2"

## VJ34 - VJ34/6



CALENDARIO



ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70/170

10 1/2"

## VJ76 - VJ76/6



GRAN CALENDARIO AL 6 Ó AL 12



ALT. 3.50 - R90  
364 - 120/70/170

11 1/2"

## VJ42



CALENDARIO AL 3



ALT. 2.71 - R90  
364 - 120/70/170

11 1/2"

## VK63



CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(3) 1/24 HORAS (6) 1/60 SEGUNDOS  
(9) 1/60 MINUTOS



ALT. 5.10 - R90  
394 - 150/90/32

13 1/2"

## VJ43



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3



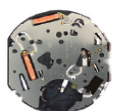
ALT. 2.94 - R90  
364 - 120/70/170

11 1/2"

## VR32



CALENDARIO AL 4  
(3) 1/24 HORAS (6) 1/60 SEGUNDOS  
(9) 1/30 MINUTOS



ALT. 3.06 - R90  
371 - 110/65/200

13 1/2"

# MOVIMIENTOS HATTORI

## VR34



13 1/2"

CALENDARIO AL 4 - CRONO  
(2) 1/24 HORAS (6) 1/60 SEGUNDOS  
(10) 1/30 MINUTOS

ALT. 3.97 - R90  
371 - 110/65/200

## VX19



8 3/4"

CALENDARIO AL 3

ALT. 2.60 - R90  
315 - 110/65

## VX00



4 3/4"

ALT. 2.09 - R60  
317 - 90/45

## VX32 - VX32/6



10 1/2"

CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 7N32 Y V532

ALT. 2.62 - R90  
371 - 110/65/200

## VX01



4 3/4"

ALT. 2.39 - R60  
317 - 110/65/200

## VX33E



10 1/2"

CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 7N33 Y V533

ALT. 2.98 - R90  
371 - 110/65/200

## VX10A



5 1/2"

ALT. 2.19 - R90  
317 - 90/45

## VX36E



10 1/2"

(3) 1/31 DIA MES (9) 1/7 SEMANA

ALT. 3.05 - R90  
371 - 110/65/200

## VX11A



5 1/2"

ALT. 2.49 - R90  
317 - 110/65/200

## VX3FE



10 1/2"

(3) 1/31 DIA MES (6) FASE DIA/NOCHE  
(9) 1/7 SEMANA (12) 1/12 MES

ALT. 3.05 - R90  
373 - 110/65/200

## VX12 - VX12/6



8 3/4"

CALENDARIO

ALT. 2.60 - R90  
315 - 110/65/200

## VX3JE



10 1/2"

# MOVIMIENTOS HATTORI

## VX3KE



CALENDARIO AL 3

ALT. 2.62 - R90  
373 - 110/65

10 1/2"

## VX43E



CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 7N43

ALT. 2.98 - R90  
371 - 110/65/200

11 1/2"

## VX3LE



(2) 1/31 DIA MES (6) 1/24 HORAS  
(10) 1/7 DIA SEMANA

ALT. 3.05 - R90  
373 - 110/65/200

10 1/2"

## VX44E



CALENDARIO AL 3  
SEMANARIO AL 12

ALT. 2.98 - R90  
371 - 110/65/200

11 1/2"

## VX3NE



(6) 1/7 DIA SEMANA (9) 1/24 HORAS  
(12) 1/31 DIA MES

ALT. 3.99 - R90  
371 - 110/65/200

10 1/2"

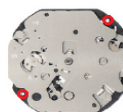
## VX50E



ALT. 2.16 - R90  
321 - 110/65

6x8

## VX3SE



(3) 1/31 DIA MES (6) 1/24 HORAS  
(9) 1/7 RETRO SEMANA

ALT. 3.86 - R90  
371 - 110/65/200

10 1/2"

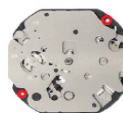
## VX51E



ALT. 2.30 - R90  
321 - 110/65/200

6x8

## VX3TE



(3) 1/31 DIA MES (6) 1/24 HORAS  
(10) 1/7 RETRO SEMANA

ALT. 3.86 - R90  
371 - 110/65/200

10 1/2"

## VX7J



(3) 1/7 SEMANA (6) 1/31 DIA MES  
(9) 1/24 HORAS

ALT. 3.99 - R90  
395 - 110/65/200

12 3/4"

## VX42 - VX42/6

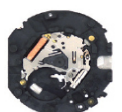


CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 7N42

ALT. 2.62 - R90  
371 - 110/65/200

11 1/2"

## VX7N



(6) 1/31 DIA MES (9) 1/24 HORAS  
(12) 1/7 SEMANA

ALT. 3.99 - R90  
395 - 110/65/200

12 3/4"

# MOVIMIENTOS HATTORI

## VX7P



12 3/4"

(6) 1/31 DIA MES (12) 1/7 SEMANA

ALT. 3.99 - R90  
395 - 110/65/200

## VX9P



12 3/4"

(6) 1/31 DIA MES (12) 1/7 SEMANA

ALT. 3.99 - R90  
395 - 110/65/200

## VX82 - VX82/6

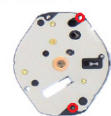


6x8

CALENDARIO  
EQUIVALENCIA VT82 Y 7N82

ALT. 2.75 - R90  
364 - 110/65/200

## Y120E



6x8

ALT. 2.99 - R90  
377 - 110/65

## VX83E

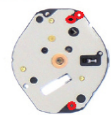


6x8

CALENDARIO Y SEMANARIO AL 3  
EQUIVALENCIA 7N83

ALT. 3.11 - R90  
364 - 110/65/200

## Y121E



6x8

ALTURA MAQUINA + CAÑÓN: 4.42 MM.  
EQUIVALENCIA AL21

ALT. 2.99 - R90  
377 - 110/65/200

## VX89 - VX89/6

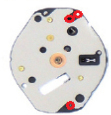


6x8

CALENDARIO  
EQUIVALENCIA 7N89

ALT. 3.11 - R90  
364 - 110/65

## Y121E3



6x8

ALTURA MAQUINA + CAÑÓN: 5.00 MM.

ALT. 2.99 - R90  
377 - 110/65/200

## VX9J

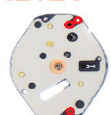


12 3/4"

(3) 1/7 SEMANA (6) 1/31 DIA MES  
(9) 1/24 HORAS

ALT. 3.99 - R90  
395 - 110/65/200

## Y121E4 - Y121E7



6x8

E4: ALTURA MAQUINA + CAÑÓN: 5.55 MM.  
E7: ALTURA MAQUINA + CAÑÓN: 6.80 MM.

ALT. 2.99 - R90  
377 - 110/65/200

## VX9N



12 3/4"

(6) 1/31 DIA MES (9) 1/24 HORAS  
(12) 1/7 SEMANA

ALT. 3.99 - R90  
395 - 110/65/200

## YM62



12"

CALENDARIO AL 3 - CRONO  
(6) ALARMA (9) 1/60 SEGUNDOS  
(12) 1/60 MINUTOS

ALT. 3.70 - R90  
395 - 110/65/200



## AGUJAS PARA RELOJES DE PULSERA

### AGUJAS DE HORAS DE 8mm.

**CÓDIGO: 020**

<b>H80</b>	<b>H90</b>	<b>H100</b>
<b>H110</b>	<b>H120</b>	<b>H150</b>



### AGUJAS DE MINUTOS DE 11mm.

<b>M40</b>	<b>M45</b>	<b>M50</b>	<b>M55</b>
<b>M60</b>	<b>M65</b>	<b>M70</b>	<b>M90</b>



### AGUJAS DE SEGUNDOS DE 11mm.

<b>S170</b>	<b>S180</b>	<b>S195</b>	<b>S200</b>
-------------	-------------	-------------	-------------



**DISPONIBLES: NEGRAS - DORADAS - PLATEADAS**  
**SE SIRVEN EN BOLSITAS DE 10 UNIDADES**

## SURTIDOS DE AGUJAS RELOJES DE PULSERA

**CÓDIGO: 021-07**

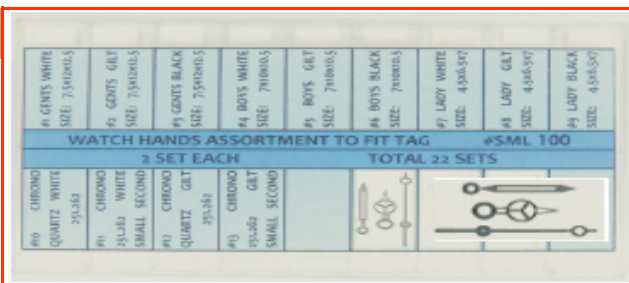
216 JUEGOS  
 SRA. Y CABALLERO  
 120/70/170  
 120/70/195  
 110/65/195

DISPONIBLES EN:  
 NEGRAS, DORADAS  
 Y CROMADAS



**CÓDIGO: 021-100**

22 JUEGOS  
 LUMINOSAS  
 SRA. Y CABALLERO  
 DISPONIBLES EN:  
 NEGRAS, DORADAS  
 Y CROMADAS



## MAQUINARIAS DE COCINA ASIÁTICAS

CÓDIGO	CUELLO	LARGO	ROSCA
520-C	CORTO	12 mm	5 mm
520-M	MEDIO	16 mm	10 mm
520-L	LARGO	22 mm	15 mm
520-XL	SUPER	28 mm	20 mm

**INCLUYE AGUJAS, SEGUNDERO,  
GOMA, TUERCA Y ARANDELA**



## MAQUINARIAS DE PÉNDULO

CÓDIGO	CUELLO	LARGO	ROSCA
530-C	CORTO	12 mm	5 mm
530-M	MEDIO	18 mm	10 mm
530-L	LARGO	22 mm	15 mm

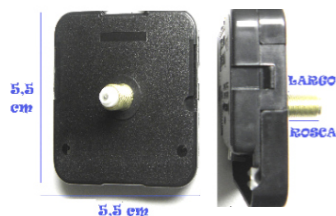
**INCLUYE AGUJAS, SEGUNDERO,  
GOMA, TUERCA Y ARANDELA**



## MAQUINARIAS DE COCINA SILENCIOSAS

CÓDIGO	CUELLO	LARGO	ROSCA
521-L	LARGO	22 mm	15 mm

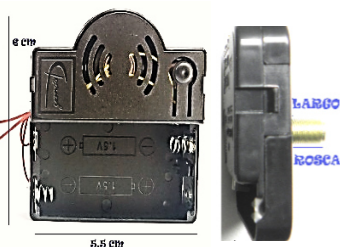
**INCLUYE AGUJAS, SEGUNDERO,  
GOMA, TUERCA Y ARANDELA  
MOVIMIENTO SEGUNDERO CONTINUO**



## MAQUINARIAS DE COCINA CON SONERÍA




























CÓDIGO	CUELLO	LARGO	ROSCA
524-L	LARGO	22 mm	15 mm

**INCLUYE AGUJAS, SEGUNDERO,  
GOMA, TUERCA Y ARANDELA  
12 MELODÍAS + CAMPANADAS**



**AGUJAS DISPONIBLES PARA TODAS ESTAS  
MAQUINARIAS EN LA SIGUIENTE PÁGINA**

## AGUJAS PARA MAQUINARIAS

CÓDIGO	MM	DISPONIBLES EN COLOR NEGRO		MM	CÓDIGO
<b>02 NEG</b>	69			25	<b>9 NEG</b>
	96			30	
<b>03 NEG</b>	40			63	<b>10 NEG</b>
	50			90	
<b>04 NEG</b>	60			70	<b>12 NEG</b>
	95			90	
<b>05 NEG</b>	35			55	<b>15 NEG</b>
	47			90	
<b>06 NEG</b>	60		 92 <b>16 NEG</b>  135		
	72				
<b>07 NEG</b>	65		 100 <b>17 NEG</b>  145		
	95				
<b>20 NEG</b>	87				
<b>20 ROJ</b>	87				
<b>20 DOR</b>	87				

**LAS AGUJAS REFERENCIAS 16-17 TIENEN COSTE ADICIONAL**

## MAQUINARIAS DE COCINA UTS ALEMANAS

CÓDIGO	CUELLO	LARGO	ROSCA
<b>526-C</b>	<b>CORTO</b>	11 mm	4 mm
<b>526-M</b>	<b>MEDIO</b>	16 mm	9 mm
<b>526-L</b>	<b>LARGO</b>	20 mm	13 mm

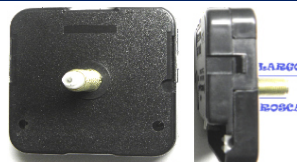


CÓDIGO	AGUJAS DISPONIBLES EN COLOR NEGRO	MM
<b>01 NEG</b>		65
		90
<b>02 NEG</b>		52
		80
<b>03 NEG</b>		47
		69
<b>20 NEG</b>		83
<b>20 ROJ</b>		83

**INCLUYE GOMA, TUERCA Y ARANDELA, AGUJAS CON CARGO**

## MAQUINARIAS DE COCINA GRAN ARRASTRE

CÓDIGO	CUELLO	LARGO	ROSCA
<b>529-C</b>	<b>CORTO</b>	11 mm	4 mm
<b>529-M</b>	<b>MEDIO</b>	16 mm	9 mm
<b>529-L</b>	<b>LARGO</b>	20 mm	13 mm

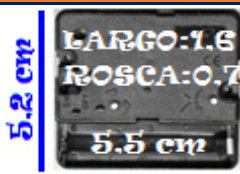


REF. 3446  
HORAS = 24cm.  
MINUTOS = 31cm.  
(de eje a punta)

REF. 3272  
HORAS = 24cm.  
MINUTOS = 31cm.  
(de eje a punta)

**INCLUYE AGUJAS, SEGUNDERO, GOMA, TUERCA Y ARANDELA**

## MAQUINARIAS CON ALARMA



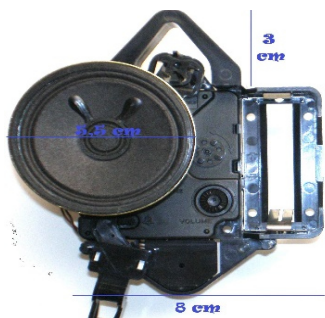
CÓDIGO	CÓDIGO
<b>535</b>	<b>536</b>

**INCLUYE AGUJAS  
Y ACCESORIOS**



## MAQUINARIAS CARRILLÓN

CÓDIGO	CUELLO	LARGO	ROSCA
<b>515-M</b>	<b>MEDIO</b>	<b>16 mm</b>	<b>9 mm</b>
<b>515-L</b>	<b>LARGO</b>	<b>29 mm</b>	<b>22 mm</b>



**HORAS**  
**6 CM**

**MINUTOS**  
**9 CM**

**INCLUYE AGUJAS, SEGUNDERO, GOMA, TUERCA Y ARANDELA**

CÓDIGO	CUELLO	LARGO	ROSCA
<b>517-M</b>	<b>MEDIO</b>	<b>16 mm</b>	<b>5 mm</b>
<b>517-L</b>	<b>LARGO</b>	<b>20 mm</b>	<b>10 mm</b>



**HORAS**  
**7 CM**

**MINUTOS**  
**10 CM**

**INCLUYE AGUJAS, SEGUNDERO, GOMA, TUERCA Y ARANDELA**

## OSCILADORES DE PÉNDULO

<b>CÓDIGO</b>
<b>614-301</b>

**OSCILADOR  
SENCILLO  
BATERIA:  
1 PILA LR06  
ARRASTRA  
HASTA 40cm**



<b>CÓDIGO</b>
<b>614-302</b>

**GRAN  
ARRASTRE  
BATERIAS:  
2 PILAS LR20  
GRAN PESO  
Y LARGURA**

## PÉNDULOS PARA CUARZO

CÓDIGO	Ø	LARGURA	FORMA
611-26	23 mm	30 cm	RECTO
611-41	43 mm	30 cm	RECTO
611-53	53 mm	30 cm	RECTO
611-68	68 mm	30 cm	RECTO
611-87	87 mm	30 cm	RECTO
611-87L	87 mm	40 cm	LIRA
611-165L	165 mm	70 cm	LIRA



## NÚMEROS ADHESIVOS

CÓDIGO	ESTILO	LARGURA
610-10	ROMANOS	10 mm
610-15	ROMANOS	15 mm
610-20	ROMANOS	20 mm
610-25	ROMANOS	25 mm
615-10	ÁRABES	10 mm
615-15	ÁRABES	15 mm
615-20	ÁRABES	20 mm
615-25	ÁRABES	25 mm



## LLAVES PARA RELOJ REGULADOR

CÓDIGO	MEDIDA	CÓDIGO	MEDIDA
420-00	2,25 mm	420-08	4,25 mm
420-01	2,50 mm	420-09	4,50 mm
420-02	2,75 mm	420-10	4,75 mm
420-03	3,00 mm	420-11	5,00 mm
420-04	3,25 mm	420-12	5,25 mm
420-05	3,5 mm	420-13	5,50 mm
420-06	3,75 mm	420-14	5,75 mm
420-07	4,00 mm	420-15	6,00 mm



LLAVE PAR REF. 421		LLAVE IMPAR REF. 422	
NÚMEROS	MEDIDA	NÚMEROS	MEDIDA
2	2,75 mm	3	3,00 mm
4	3,25 mm	5	3,50 mm
6	3,75 mm	7	4,00 mm
8	4,25 mm	9	4,50 mm
10	4,75 mm	11	5,00 mm



**025/24**



**035/32**



**046/40**



**058/55**



**066/56**



**075/55**



**080/56**



**080/67**

**100/90**



<b>CÓDIGO</b>	<b>EXT / INT</b>	<b>BISEL</b>	<b>BATERÍA</b>	<b>NÚMEROS</b>	<b>ALARMA</b>
<b>025/24</b>	<b>25 / 24</b>	<b>DORADO</b>	<b>377</b>	<b>ROMANOS</b>	<b>NO</b>
<b>035/32</b>	<b>35 / 32</b>	<b>DORADO</b>	<b>377</b>	<b>ÁRABES</b>	<b>NO</b>
<b>046/40</b>	<b>46 / 40</b>	<b>DORADO</b>	<b>LR44</b>	<b>ÁRABES</b>	<b>NO</b>
<b>058/55</b>	<b>58 / 55</b>	<b>DORADO</b>	<b>LR01</b>	<b>ÁRABES</b>	<b>NO</b>
<b>066/56</b>	<b>66 / 56</b>	<b>DORADO</b>	<b>LR01</b>	<b>ROMANOS</b>	<b>NO</b>
<b>075/55</b>	<b>75 / 55</b>	<b>DORADO</b>	<b>LR44</b>	<b>ÁRABES</b>	<b>SI</b>
<b>080/56</b>	<b>80 / 56</b>	<b>DORADO</b>	<b>LR01</b>	<b>ROMANOS</b>	<b>NO</b>
<b>080/67</b>	<b>80 / 67</b>	<b>DORADO</b>	<b>LR06</b>	<b>ROMANOS</b>	<b>NO</b>
<b>100/90</b>	<b>100 / 90</b>	<b>CROMADO</b>	<b>LR06</b>	<b>ÁRABES</b>	<b>NO</b>

## CORREAS DE PIEL

**212**

**CORREA DE PIEL FINA**

**212XL**

<b>ANCHO</b>
12 a 20mm



<b>ANCHO</b>
14 a 20mm

<b>COLORES</b>
MARRÓN
HABANA
NEGRA

<b>COLORES</b>
MARRÓN
HABANA
NEGRA

<b>LARGO</b>	9 y 12cm.
--------------	-----------

<b>LARGO</b>	9,5 y 13cm.
--------------	-------------

**215**

**CORREA DE PIEL FINA ANCHO ESPECIAL**



<b>ANCHO</b>	22 a 28mm			<b>LARGO</b>	9 y 12cm.	
<b>COLORES</b>	ROSA	AMARILLA	NARANJA	ROJA	AZUL	
	BLANCA	CELESTE	PISTACHO	FUCSIA	HABANA	NEGRA

**234**

**CORREA PIEL ALOMADA ANCHO ESPECIAL**



<b>MEDIDAS</b>	22 a 28mm			<b>LARGO</b>	9 y 12cm.	
<b>COLORES</b>	CELESTE	PISTACHO	FUCSIA	AZUL	NEGRA	
	BLANCA	AMARILLA	NARANJA	HABANA	MARRÓN	



## CORREAS DE PIEL

**235**

**CORREA DE PIEL ALOMADA**

**COLORES**



**ROJA  
VERDE  
BURDEOS  
NEGRA  
AMARILLA  
AZUL  
HABANA  
MARRÓN**

**ANCHO** 14 a 20mm

**LARGO** 9 y 12cm.

**235TG CORREA PIEL ALOMADA ANCHO ESPECIAL**

**ANCHO** 22 a 28mm

**LARGO** 9 y 12cm.

**COLORES** **NEGRA** **HABANA** **MARRÓN**

**235XL CORREA DE PIEL ALOMADA EXTRALARGA**

**ANCHO** 14 a 28mm

**LARGO** 10 y 13cm.

**COLORES** **NEGRA** **HABANA** **MARRÓN**

**240**

**CORREA DE PIEL FINA**

**241**



**ANCHO** 14 a 20mm

**LARGO** 8 y 12cm.

**ANCHO** 14 a 20mm

**LARGO** 8 y 12cm.

## CORREAS DE CAUCHO

CÓDIGO	ANCHO	LARGO	CÓDIGO	ANCHO	LARGO
<b>285</b>	12 mm	9,5 / 10,5	<b>287</b>	14 mm	8,5 / 11,5



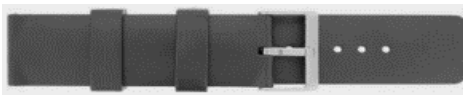
CÓDIGO	ANCHO	LARGO	CÓDIGO	ANCHO	LARGO
<b>289</b>	16 mm	12 / 8,5	<b>291</b>	18 mm	12 / 8



CÓDIGO	ANCHO	LARGO	CÓDIGO	ANCHO	LARGO
<b>293</b>	20 mm	12,5 / 9	<b>294</b>	20 mm	13 / 9



CÓDIGO	ANCHO	LARGO	CÓDIGO	ANCHO	LARGO
<b>296</b>	22 mm	13 / 9	<b>297</b>	22 mm	13 / 9



CÓDIGO	ANCHO	LARGO	CÓDIGO	ANCHO	LARGO
<b>298</b>	24 mm	14 / 9,5	<b>299</b>	24 mm	12,5 / 9



## TRAVILLAS PARA CORREAS

CÓDIGO	MATERIAL	MEDIDAS	COLOR
<b>202</b>	SILICONA	18 A 26	NEGRA
<b>203</b>	CAUCHO	18 A 24	NEGRA
<b>204</b>	PIEL	18 A 24	NEGRA



**SE SIRVEN EN BOLSAS DE 10 UNIDADES**

## CORREAS DE SILICONA

**CÓDIGO 270**



**COLORES**

ROJA - BLANCA - NEGRA - AZUL - AMARILLA

**MEDIDAS**

18 - 20 - 22 - 24 (26 - 28 Y 30 NEGRA)

**CÓDIGO 275**



**COLORES**

BLANCA - NEGRA

**MEDIDAS**

20 - 22 - 24

**CÓDIGO 276**



**COLOR**

NEGRA

**MEDIDAS**

22 - 24 (EXTREMOS EN CURVA)

**CÓDIGO 279**



**COLOR**

NEGRA

**MEDIDAS**

20 - 22 - 24

## ARMIS

CÓDIGO	ANCHO	LARGO	GRUESO	TERMINAL	CIERRE
<b>050-180</b>	12/14/16	165 mm.	2 mm.	RECTO	LARGO



CÓDIGO	ANCHO	LARGO	GRUESO	TERMINAL	CIERRE
<b>050-248</b>	18 A 26	175 mm.	4 mm.	RECTO	PULSADOR



CÓDIGO	ANCHO	LARGO	GRUESO	TERMINAL	CIERRE
<b>050-66</b>	20 / 22	170 mm.	4 mm.	RECTO	SEGURIDAD



CÓDIGO	ANCHO	LARGO	GRUESO	TERMINAL	CIERRE
<b>052-215</b>	22/24/26	195 mm.	4 mm.	VARIADOS	SEGURIDAD



CÓDIGO	ANCHO	LARGO	GRUESO	TERMINAL	CIERRE
<b>053-247</b>	18 A 24	175 mm.	3,5 mm.	RECTO	PULSADOR



## ARMIS EXTENSIBLES

CÓDIGO	ANCHO	LARGO	GRUESO	COLOR	TONO
<b>051-94</b>	14 / 16	150 mm.	4 mm.	ACERO	BRILLO



CÓDIGO	ANCHO	LARGO	GRUESO	COLOR	TONO
<b>051-93</b>	18 / 20	150 mm.	4,5 mm.	ACERO	BRILLO



CÓDIGO	ANCHO	LARGO	GRUESO	COLOR	TONO
<b>051-69</b>	16 / 18	160 mm.	3,5 mm.	ACERO	MATE



CÓDIGO	ANCHO	LARGO	GRUESO	COLOR	TONO
<b>051-68</b>	18 / 20	160 mm.	3,5 mm.	ACERO	MATE



CÓDIGO	ANCHO	LARGO	GRUESO	COLOR	TONO
<b>054-155</b>	18 / 20	150 mm.	4 mm.	DORADO	BRILLO



## JUNTAS DE FONDO REDONDAS

**CÓDIGO: 126 - ... x ...**

**SOBRES DE 5 UNDS.**

**DIÁMETRO x GROSOR**



8.0 x 0.5	17.5 x 0.5	21.0 x 0.4	24.0 x 0.5	27.0 x 0.6	30.0 x 0.6	35.0 x 0.8
10.0 x 0.3	18.0 x 0.3	21.0 x 0.5	24.0 x 0.6	27.0 x 0.7	30.0 x 0.7	35.5 x 0.5
11.0 x 0.3	18.0 x 0.4	21.0 x 0.6	24.0 x 0.7	27.0 x 0.8	30.0 x 0.8	35.5 x 0.8
11.0 x 0.5	18.0 x 0.5	21.0 x 0.7	24.0 x 0.8	27.5 x 0.4	30.0 x 0.9	36.0 x 0.7
12.0 x 0.3	18.0 x 0.6	21.5 x 0.4	24.5 x 0.4	27.5 x 0.5	30.5 x 0.4	36.5 x 0.8
13.0 x 0.3	18.0 x 0.7	21.5 x 0.5	24.5 x 0.5	27.5 x 0.6	30.5 x 0.5	37.0 x 0.7
13.0 x 0.6	18.0 x 0.8	21.5 x 0.6	24.5 x 0.6	27.5 x 0.7	30.5 x 0.6	37.5 x 0.7
14.0 x 0.3	18.5 x 0.4	21.5 x 0.7	24.5 x 0.7	27.5 x 0.8	30.5 x 0.7	38.0 x 0.7
14.0 x 0.4	18.5 x 0.5	22.0 x 0.3	25.0 x 0.4	28.0 x 0.3	30.5 x 0.8	38.5 x 0.7
14.0 x 0.6	18.5 x 0.6	22.0 x 0.4	25.0 x 0.5	28.0 x 0.4	31.0 x 0.5	39.0 x 0.7
14.5 x 0.5	18.5 x 0.7	22.0 x 0.5	25.0 x 0.6	28.0 x 0.5	31.0 x 0.6	39.5 x 0.7
15.0 x 0.3	18.5 x 0.8	22.0 x 0.6	25.0 x 0.7	28.0 x 0.6	31.0 x 0.7	40.0 x 0.7
15.0 x 0.4	19.0 x 0.4	22.0 x 0.7	25.0 x 0.8	28.0 x 0.7	31.0 x 0.8	40.5 x 0.7
15.0 x 0.5	19.0 x 0.5	22.0 x 0.8	25.5 x 0.4	28.0 x 0.8	31.0 x 0.9	41.0 x 0.7
15.0 x 0.6	19.0 x 0.6	22.5 x 0.4	25.5 x 0.5	28.5 x 0.4	31.5 x 0.5	41.5 x 0.8
15.5 x 0.5	19.0 x 0.7	22.5 x 0.5	25.5 x 0.6	28.5 x 0.5	31.5 x 0.6	42.0 x 0.8
16.0 x 0.3	19.5 x 0.5	22.5 x 0.6	25.5 x 0.7	28.5 x 0.6	31.5 x 0.7	42.5 x 0.8
16.0 x 0.4	19.5 x 0.6	22.5 x 0.7	26.0 x 0.4	28.5 x 0.7	31.5 x 0.8	43.0 x 1.0
16.0 x 0.5	19.5 x 0.7	22.5 x 0.8	26.0 x 0.5	28.5 x 0.8	32.0 x 0.5	44.5 x 0.6
16.0 x 0.6	20.0 x 0.3	23.0 x 0.4	26.0 x 0.6	29.0 x 0.4	32.0 x 0.6	45.0 x 0.8
16.5 x 0.4	20.0 x 0.4	23.0 x 0.5	26.0 x 0.7	29.0 x 0.5	32.0 x 0.7	46.0 x 0.7
16.5 x 0.5	20.0 x 0.5	23.0 x 0.6	26.0 x 0.8	29.0 x 0.6	32.0 x 0.8	46.5 x 0.6
16.5 x 0.7	20.0 x 0.6	23.0 x 0.7	26.5 x 0.4	29.0 x 0.7	32.0 x 0.9	47.5 x 0.6
17.0 x 0.3	20.0 x 0.7	23.5 x 0.5	26.5 x 0.5	29.0 x 0.8	32.5 x 0.7	48.0 x 0.6
17.0 x 0.4	20.0 x 0.8	23.5 x 0.6	26.5 x 0.6	29.5 x 0.5	33.0 x 0.5	49.0 x 0.8
17.0 x 0.5	20.5 x 0.4	23.5 x 0.7	26.5 x 0.7	29.5 x 0.6	33.0 x 0.7	51.8 x 0.8
17.0 x 0.7	20.5 x 0.5	23.5 x 0.8	26.5 x 0.8	29.5 x 0.7	33.5 x 0.7	
17.5 x 0.3	20.5 x 0.6	24.0 x 0.3	27.0 x 0.4	29.5 x 0.8	34.0 x 0.7	
17.5 x 0.4	20.5 x 0.7	24.0 x 0.4	27.0 x 0.5	30.0 x 0.5	34.5 x 0.8	

## JUNTAS ROJAS DE NYLON

**CÓDIGO: 130 - .... x ....**

**SOBRES POR UNIDAD  
INTERIOR x EXTERIOR**



14.84 x 16.00	20.84 x 22.00	26.84 x 28.00	32.84 x 34.00	38.34 x 39.50
15.34 x 16.50	21.34 x 22.50	27.34 x 28.50	33.05 x 34.00	38.84 x 40.00
15.84 x 17.00	21.84 x 23.00	27.84 x 29.00	33.34 x 34.50	39.34 x 40.50
16.34 x 17.50	22.34 x 23.50	28.34 x 29.50	33.84 x 35.00	39.84 x 41.00
16.84 x 18.00	22.84 x 24.00	28.84 x 30.00	34.34 x 35.50	40.34 x 41,50
17.34 x 18.50	23.34 x 24.50	29.34 x 30.50	34.84 x 36.00	40.84 x 42.00
17.84 x 19.00	23.84 x 25.00	29.84 x 31.00	35.34 x 36.50	41.34 x 42.50
18.34 x 19.50	24.34 x 25.50	30.34 x 31.50	35.84 x 37.00	41.84 x 43.00
18.84 x 20.00	24.84 x 26.00	30.84 x 32.00	36.34 x 37.50	42.34 x 43.50
19.34 x 20.50	25.34 x 26.50	31.34 x 32.50	36.84 x 38.00	42.84 x 44.00
19.84 x 21.00	25.84 x 27.00	31.84 x 33.00	37.34 x 38.50	
20.34 x 21.50	26.34 x 27.50	32.34 x 33.50	37.84 x 39.00	

## SURTIDO DE JUNTAS ROJAS DE NYLON

**CÓDIGO: 136-011**

**3 UNIDADES POR Ø**

**17.34 A 30mm**

**90 UNIDADES**

**GROSOR: 0.9mm**



## SURTIDO DE JUNTAS DE FONDO

CÓDIGO	GROSOR	Ø	UNIDADES
<b>136-02</b>	0.3 mm	11 a 30	144
<b>136-03</b>	0.5 mm	11 a 33	144
<b>136-04</b>	0.6 mm	16 a 32	90
<b>136-05</b>	0.6 mm	32 a 50	100
<b>136-06</b>	0.7 mm	12 a 33.5	144
<b>136-07</b>	0.9 mm	16 a 36.5	144



**BUCHONES BERGEON DESPERTADORES Y PARED**

REF.	INT	ALT	EXT	REF.	INT	ALT	EXT
<b>B01</b>	0.40	1.5	2.0	<b>B31</b>	0.30	1.5	2.0
<b>B02</b>	0.50	1.5	2.0	<b>B32</b>	0.35	1.5	2.0
<b>B03</b>	0.60	1.5	2.0	<b>B33</b>	0.40	2.0	2.0
<b>B04</b>	0.60	3.0	2.0	<b>B34</b>	0.45	2.0	2.0
<b>B05</b>	0.70	1.5	2.0	<b>B35</b>	0.50	1.2	2.0
<b>B06</b>	0.70	3.0	2.0	<b>B36</b>	0.50	2.0	2.0
<b>B07</b>	0.80	1.5	2.5	<b>B37</b>	0.55	1.5	2.0
<b>B08</b>	0.80	3.0	2.5	<b>B38</b>	0.65	2.0	2.0
<b>B09</b>	0.90	1.5	2.5	<b>B39</b>	0.75	2.0	2.0
<b>B10</b>	0.90	3.0	2.5	<b>B40</b>	0.85	2.0	2.5
<b>B11</b>	1.00	1.5	3.0	<b>B41</b>	0.95	1.2	2.5
<b>B12</b>	1.00	3.0	3.0	<b>B42</b>	1.00	2.0	3.0
<b>B13</b>	1.25	1.5	3.0	<b>B43</b>	1.10	2.2	3.0
<b>B14</b>	1.25	3.0	3.0	<b>B44</b>	1.20	2.0	3.0
<b>B15</b>	1.50	1.5	3.5	<b>B45</b>	1.25	2.0	3.0
<b>B16</b>	1.50	3.0	3.5	<b>B46</b>	1.30	2.0	3.0
<b>B17</b>	1.75	1.5	3.5	<b>B47</b>	1.40	2.0	3.5
<b>B18</b>	1.75	3.0	3.5	<b>B48</b>	1.50	2.0	3.5
<b>B19</b>	2.00	1.5	4.5	<b>B49</b>	1.60	1.5	3.5
<b>B20</b>	2.00	3.0	4.5	<b>B50</b>	1.65	2.0	3.5
<b>B21</b>	2.25	1.5	4.5	<b>B51</b>	1.70	2.0	3.5
<b>B22</b>	2.25	3.0	4.5	<b>B52</b>	1.80	2.0	3.5
<b>B23</b>	2.50	1.5	4.5	<b>B53</b>	1.90	2.0	3.5
<b>B24</b>	2.50	3.0	4.5	<b>B54</b>	2.00	2.0	4.5
<b>B25</b>	3.00	1.5	5.5	<b>B55</b>	2.10	2.0	4.5
<b>B26</b>	3.00	3.0	5.5	<b>B56</b>	2.25	2.0	4.5
<b>B27</b>	4.00	1.5	6.5	<b>B57</b>	2.40	2.0	4.5
<b>B28</b>	4.00	3.0	6.5	<b>B58</b>	2.75	2.0	4.5
<b>B29</b>	5.00	3.0	7.5	<b>B59</b>	5.00	2.0	8.5
<b>B30</b>	6.00	3.0	8.5	<b>B60</b>	6.50	2.0	8.5

**SE SIRVEN EN BOLSAS DE 10 UNIDADES**



## SUSPENSIONES

CÓDIGO	MEDIDAS	GROSOR
<b>617/2</b>	17.2 x 8	0.04
<b>617/3</b>	17.5 x 8	0.04
<b>617/4</b>	17.6 x 8	0.05
<b>617/5</b>	25.2 x 12	0.07

### SUSPENSIONES REGULADOR



**BOLSAS DE 3 UNIDADES**

**CÓDIGO 617-103**



**24 SUSPENSIONES  
UNA POR MEDIDA**



## DESTORNILLADORES Y MECHAS KLABER

CÓDIGO	Ø
<b>414-02/1</b>	<b>0.50</b>
<b>414-02/2</b>	<b>0.60</b>
<b>414-02/3</b>	<b>0.80</b>
<b>414-02/4</b>	<b>1.00</b>
<b>414-02/5</b>	<b>1.20</b>
<b>414-02/6</b>	<b>1.40</b>
<b>414-02/7</b>	<b>1.60</b>
<b>414-02/8</b>	<b>2.00</b>
<b>414-02/9</b>	<b>2.50</b>
<b>414-02/10</b>	<b>3.00</b>



CÓDIGO	Ø
<b>414-12/1</b>	<b>0.50</b>
<b>414-12/2</b>	<b>0.60</b>
<b>414-12/3</b>	<b>0.80</b>
<b>414-12/4</b>	<b>1.00</b>
<b>414-12/5</b>	<b>1.20</b>
<b>414-12/6</b>	<b>1.40</b>
<b>414-12/7</b>	<b>1.60</b>
<b>414-12/8</b>	<b>2.00</b>
<b>414-12/9</b>	<b>2.50</b>
<b>414-12/10</b>	<b>3.00</b>

## PELOS PARA SIERRAS VALLORBE

CÓDIGO	NÚMERO	ESPESOR	ANCHO	LONGITUD
<b>446-01</b>	<b>5/0</b>	<b>0.16</b>	<b>0.32</b>	<b>13 cm</b>
<b>446-02</b>	<b>4/0</b>	<b>0.22</b>	<b>0.44</b>	<b>13 cm</b>
<b>446-03</b>	<b>3/0</b>	<b>0.24</b>	<b>0.48</b>	<b>13 cm</b>
<b>446-04</b>	<b>2/0</b>	<b>0.26</b>	<b>0.52</b>	<b>13 cm</b>
<b>446-05</b>	<b>0</b>	<b>0.28</b>	<b>0.56</b>	<b>13 cm</b>
<b>446-06</b>	<b>1</b>	<b>0.30</b>	<b>0.60</b>	<b>13 cm</b>
<b>446-07</b>	<b>2</b>	<b>0.34</b>	<b>0.68</b>	<b>13 cm</b>
<b>446-08</b>	<b>3</b>	<b>0.36</b>	<b>0.72</b>	<b>13 cm</b>



**SE SIRVEN EN BOLSAS DE 12 UNIDADES**

## ACEITES MOEBIUS

CÓDIGO	UTILIDAD	ML.
<b>443-01</b>	DESDE CUCOS A TORRE	<b>20</b>
<b>443-03</b>	PARA RELOJ DE PARED	<b>20</b>
<b>445-05</b>	CLÁSICO UNIVERSAL	<b>1</b>



## ACEITADORES

CÓDIGO	GROSOR	FUNCIÓN	COLOR
<b>429-08</b>	MUY FINO	ESCAPES	<b>ROJO</b>
<b>429-09</b>	FINO	BOLSILLO	<b>NEGRO</b>
<b>429-10</b>	MEDIO	BOLSILLO	<b>AZUL</b>
<b>429-11</b>	GRUESO	PARED	<b>VERDE</b>



## FORNITURAS DE PLATA

CÓDIGO	UTILIDAD	MEDIDAS	UNDS.
<b>960-074</b>	REASA	5.5mm.	10
<b>960-075</b>	REASA	6mm. FINA	10
<b>960-076</b>	REASA	6mm. GRU	10
<b>960-130</b>	MOSQUETÓN	2.5 x 7mm.	6
<b>960-140</b>	MOSQUETÓN	3 x 8mm.	6
<b>960-132</b>	MOSQUETÓN	4 x 9mm.	6
<b>960-141</b>	MOSQUETÓN	11.5mm.	6
<b>960-070</b>	LÁGRIMA	4 x 7mm.	6
<b>960-071</b>	LÁGRIMA	5 x 8mm.	6
<b>960-072</b>	LÁGRIMA	7 x 11mm.	6
<b>960-073</b>	LÁGRIMA	8 x 13mm.	6
<b>960-094</b>	REASÓN	12mm.	1
<b>960-095</b>	REASÓN	14mm.	1
<b>960-096</b>	REASÓN	16mm.	1
<b>960-097</b>	REASÓN	18mm.	1
<b>960-098</b>	REASÓN	20mm.	1
<b>960-000</b>	PRESIÓN	6.5mm.	10
<b>960-001</b>	PRESIÓN	10mm.	6
<b>960-009</b>	DISCO	11.5mm.	4



## PEDIDOS



**979 692 352**



**[ventas@noropal.com](mailto:ventas@noropal.com)**



**C/ Doctor Cajal, 1  
34001 Palencia**



**606 600 262  
whatsapp**

## PRECIOS

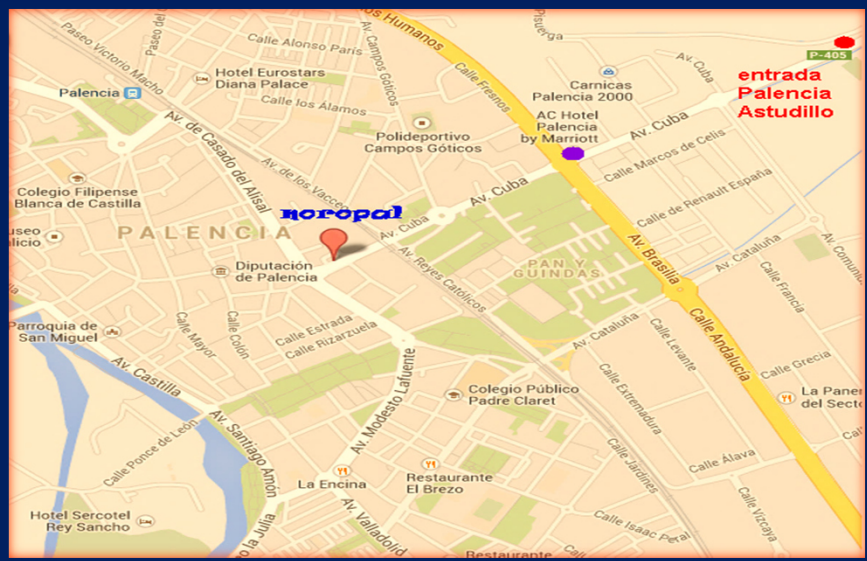
**SE ADJUNTA LISTA DE PRECIOS NETOS  
PUEDEN SUFRIR VARIACIONES SIN PREVIO AVISO**

## PAGOS

**TRANSFERENCIA BANCARIA O REEMBOLSO**

## GASTOS DE ENVÍO

**GRATUITOS EN PEDIDOS SUPERIORES A 200€ (NETOS)**



**LUNES A VIERNES**

**9:30 a 14:00 // 16:30 a 19:00**

**JULIO Y AGOSTO**

**9:00 a 15:00**

***Noropal.com***

**Calle Doctor Cajal, 1**

**34001 PALENCIA**

**Tfno.: 979 692 352**

**606 600 262**



**[www.noropal.com](http://www.noropal.com)**

**[ventas@noropal.com](mailto:ventas@noropal.com)**